KINS

KINS/ER-028,
vol.51

전국환경방사능조사

Environmental Radioactivity Survey in Korea

2019. 12.

한국원자력안전기술원
KOREA INSTITUTE OF NUCLEAR SAFETY

(공백)

KINS

KOREA
INSTITUTE OF
NUCLEAR
SAFETY

KINS 한국원자력안전기술원 KOREA INSTITUTE OF NUCLEAR SAFETY
우)305-338 대전광역시 유성구 과학로 62
www.kins.re.kr

(공백)

제 출 문

한국원자력안전기술원장 귀하

본 보고서를 2019년도 “전국 방사능측정소 운영” 기관고유사업 보고서로 제출합니다.

2019년 12월

사 업 책 임 자 : 김철수
사 업 참 여 자 : 정승영, 김대지, 채규한, 이상현, 송명한, 윤주용, 이상국, 박홍모, 이동명, 최석원, 변종인, 최인희, 여인영, 김현일, 안수정, 함돈식, 박재홍, 조홍준, 이정민, 윤용기, 김광범, 노정환
서울지방방사능측정소 : 김찬형, 박영서
춘천지방방사능측정소 : 홍덕균, 황상규
대전지방방사능측정소 : 홍기민, 노형아
군산지방방사능측정소 : 윤성현, 노정숙
광주지방방사능측정소 : 주경광, 황혜현
대구지방방사능측정소 : 박환배, 이해영
부산지방방사능측정소 : 서효진, 김지향
제주지방방사능측정소 : 정만희, 김덕우
강릉지방방사능측정소 : 안동완, 추석현
안동지방방사능측정소 : 신기량, 김보선
수원지방방사능측정소 : 김광표, 이준명
청주지방방사능측정소 : 이모성, 최인상
울산지방방사능측정소 : 김희령, 서민지
인천지방방사능측정소 : 강준희, 함효식
진주지방방사능측정소 : 정기수, 박창영

(공백)

목 차

요 약 ····· i
그림목차 ····· iii
표 목 차 ····· iv

Ⅰ. 서론 ····· 3

Ⅱ. 전국 방사능측정소 운영 ····· 7
1. 운영체제 ····· 7
1.1 전국 방사능측정소 구성 ····· 7
1.2 지방방사능측정소 감시내용 ····· 10
1.3 국가환경방사선자동감시망 운영 ····· 13
1.4 대기방사능 자동감시망 구성 ····· 17
2. 측정 및 분석방법 ····· 19
2.1 전베타 방사능 ····· 19
2.2 감마핵종 ····· 22
2.3 삼중수소(3H) ····· 24
2.4 공간감마선량률 ····· 24
2.5 집적선량 ····· 27
2.6 대기부유진 전베타방사능 연속감시 ····· 27
2.7 자료처리 ····· 30
3. 감시결과 및 평가 ····· 31
3.1 전베타 방사능농도 ····· 31
3.2 감마핵종 방사능농도 ····· 39
3.3 공간감마선량률 ····· 47
3.4 집적선량 ····· 60
3.5 대기부유진 전베타방사능 연속감시 ····· 63
3.6 중앙측정소 감시결과 ····· 66

Ⅲ. 생활환경 중의 방사능 조사 ····· 69
1. 조사계획 ····· 69
2. 측정 및 분석방법 ····· 70

2.1 식품시료 및 지표식물 ····70
2.2 토양 ····70
2.3 우유 ····70
2.4 비상시 대비 공간감마선량률 조사 ····71
2.5 비상시 대비 소비식품 기초조사 ····71
3. 조사결과 및 평가 ····72
3.1 기본식품(쌀, 배추) ····72
3.2 지표식물(쑥, 솔잎) ····73
3.3 소비식품 ····74
3.4 토양 ····79
3.5 우유 ····80
3.6 비상시 대비 공간감마선량률 ····83

Ⅳ. 방사능분석 품질관리 및 비상대응 ····87
1. 개요 ····87
2. 방사능분석 품질관리 국내 활동 ····88
2.1 방사능분석능력 평가 ····88
2.2 평가기준 ····88
2.3 평가결과 ····90
3. 방사능분석 품질관리 국제 활동 ····91
3.1 IAEA 방사능분석능력 평가 ····91
3.2 IAEA협력센터 및 ALMERA 허브실험실 ····91
3.3 일본분석센터와의 교차분석 ····92
3.4 중국방사선모니터링기술센터와의 교차분석 ····93
4. 방사능 방재훈련 ····95
4.1 국가방사능방재 연합훈련 ····96
4.2 국가방사능방재 합동훈련 ····97
4.3 환경탐사 집중훈련 ····98

Ⅴ. 결론 ····101

요 약

본 사업은 국내·외 원자력 및 방사선사고 등 방사능 이상사태를 조기에 탐지하여 적시에 적절한 방사능방재대책 마련에 필요한 정보를 제공하여 국민의 건강을 보호하고 국토환경을 보전하는데 목적이 있다. 이를 위해 한국원자력안전기술원은 원자력안전법 제105조(전국 환경방사능 감시)에 근거하여 전국토 환경방사선·능 준위변동에 대한 일상 감시와 더불어 비상시 환경영향평가를 위해 원자력안전법 시행규칙 제137조(방사능측정소의 설치·운영)에 따라 전국 15개 지방방사능측정소에서 우리 주변의 생활환경에 대한 방사능 조사를 수행하고 있다.

전국 15개 지방방사능측정소에서 대기부유진, 낙진, 강수, 수돗물 중의 전베타 및 감마선 방출핵종 방사능농도를 주기적으로 측정하여 준위변동을 감시하였으며, 중앙방사능측정소는 전국 171개 지점에 설치된 환경방사선감시기를 이용하여 전국토 환경방사선을 실시간 감시하였다. 또한 중앙방사능측정소는 매월 대기부유진, 강수, 낙진 중 감마핵종과, 강수 중 삼중수소(^{3}H) 및 대전 인근지역 우유 중 방사성세슘(^{137}Cs), 방사성스트론튬(^{90}Sr) 및 ^{40}K 방사능농도를 조사하였다. 또한 열형광선량계(TLD)를 이용한 전국 22개 지역 집적선량평가를 수행하였다. 일반 국민의 방사선 내부피폭평가 기초자료 확보를 위해 주요 소비식품시료를 전국 주요 도시 시장에서 구매하여 방사능농도를 조사하였다. 전국토 환경방사능 분석 데이터의 신뢰성 유지와 분석기술 품질관리를 위해 전국 지방방사능측정소 분석 실무자를 대상으로 방사능 분석능력 평가를 실시하였다.

2019년도 15개 지방방사능측정소에서 분석한 대기부유진 및 강수 중의 전베타방사능 준위의 연평균 범위는 3.47～9.72 mBq/m^3, 0.0793～0.654 Bq/L로 최근 5년간의 연평균 범위인 2.65～9.61 mBq/m^3, 0.0792～0.676 Bq/L와 유사하였다. 대기부유진 및 낙진, 강수, 수돗물 중 감마핵종을 분석한 결과, 인천 낙진에서 인공방사성핵종인 ^{137}Cs이 0.0263±0.0054 Bq/m^2의 농도로 검출되었고, 그 외 시료에서는 모두 최소검출가능농도(MDA) 미만이었다. 중앙방사능측정소의 강수 중 ^{3}H의 연평균 방사능농도는 0.930±0.444 Bq/L로, 최근 5년간의 연평균 범위(0.688～1.18 Bq/L) 이내였다. 대전 인근지역 우유의 ^{137}Cs, ^{90}Sr 및 ^{40}K의 농도 범위는 각각 <9.41～<20.2 mBq/kg-fresh, 5.58～5.91 mBq/kg-fresh, 38.0～50.2 Bq/kg-fresh 이었다. 전국 15개 지방방사능측정소와 156개 방사선감시소의 공간감마선량률 연평균 범위는 0.0389～0.230 μSv/h로 최근 5년간 범위(0.0379～0.237 μSv/h)와 비슷하였다. 연간 집적선량 범위는 0.645～1.54 mSv/년으로 최근 5년간 연평균 범위(0.544～1.32 mSv/년)와 비슷했다. 전국 15개 도시에서 소비되는 기본식품(쌀, 배추) 및 소비식품의 ^{137}Cs 농도는 대부분 MDA 미만이었다. 이상의 결과를 종합하여 볼 때, 2019년도 전국토 환경방사선 준위 및 환경방사능 조사 결과는 예년과 비슷하며, 특이 상황은 없다.

SUMMARY

The main objectives of this nationwide environmental radioactivity survey are protecting the public health and preserving of environment from any radiological and nuclear accident by early detection of abnormal radiation and radioactivity. For this, normal environmental radiation/radioactivity level monitoring and emergency purpose environmental radiation/radioactivity monitoring on varying kinds of environmental samples, collected by Korea Institute of Nuclear Safety (KINS, Central Radioactivity Monitoring Station) and the 15 regional radioactivity monitoring stations, are conducted based on the Article 105 (Monitoring of Nationwide Radiation Environment) of the Nuclear Safety Act.

Gross beta and gamma radioactivity concentration in the airborne dust, fallout, precipitation and tap water were periodically carried out at 15 Regional Radioactivity Monitoring Stations (RRMSs), and the gamma dose rates were measured at 15 RMSs and 156 radiation Monitoring Posts (RMP). Gamma-ray emitting radionuclides in airborne dust, fallout and precipitation collected at the Central Radioactivity Monitoring Station (CRMS) were also periodically analysed. The CRMS evaluated accumulated dose using TLDs at 22 locations covering all area of country and analysed ^{3}H in precipitation. For the internal exposure dose assessment from foods mostly consumed by Korean were purchased, and their gamma radionuclides activty were analyzed to compile background data. For analytical data quality assurance, 15 RRMSs participated to annual base proficiency test organised by KINS.

Annual mean value of gross beta activities in airborne dust and precipitation at 15 RRMSs ranged 3.47～9.72 mBq/m^3 and 0.0793～0.654 Bq/L, respectively. These ranges are similar to those of the last 5 years average of airborne dust and precipitation ranged 2.65～9.61 mBq/m^3 and 0.0792～0.676 Bq/L, respectively. The ^{137}Cs radioactivity concentrations of airborne dust, fallout, precipitation, tap water at the 15 RRMSs were below the minimum detectable activity (MDA) excerpt for ^{137}Cs in fallout of Incheon measured 0.0263±0.0054 Bq/m^2. Annual average radioactivity of ^{3}H in the precipitation collected at CRMS was 0.930±0.444 Bq/L, which is within the annual average ranges of 0.688～1.18 Bq/L obtained during the last 5 years. Monthly ^{137}Cs, ^{90}Sr and ^{40}K activities in the raw milk around Daejeon were in the range of <9.41～<20.2 mBq/kg-fresh, 5.58～5.91 mBq/kg-fresh, 38.0～50.2 Bq/kg-fresh, respectively. The hourly mean gamma dose rates measured at the 15 RRMSs and 156 RMPs ranged from 0.0389 μSv/h to 0.230 μSv/h, which are similar to the ranges (0.0379～0.237 μSv/h) of last 5 years. The accumulated dose using by TLDs at 22 representative locations ranged 0.645～1.54 mSv/y with regional differences, which are within the ranges of 0.544～1.32 mSv/y during last 5 years. The ^{137}Cs radioactivity concentrations of foods were below the MDA. With these results, there was no significant abnormal radioactivity and radiation in 2019.

그 림 목 차

Fig. 2.1 Operating system for environmental radioactivity monitoring network of Korea ···8
Fig. 2.2 Regional radioactivity monitoring stations and its analytical equipment ·····9
Fig. 2.3 Normal and emergency environmental radioactivity monitoring plan ·····11
Fig. 2.4 Locations of radiation monitoring posts ·····13
Fig. 2.5 Radiation monitoring posts consisting IERNet and HPIC detector ·····14
Fig. 2.6 Real time monitoring program of IERNet System ·····14
Fig. 2.7 HPIC and NaI detectors in the Ulleung (Left) and Jeju (Right) RMP ·····16
Fig. 2.8 Integrated environmental radiation monitoring network system ·····16
Fig. 2.9 Continuous airborne dust radioactivity monitoring network system ·····17
Fig. 2.10 Data display of the CAMSNet system ·····18
Fig. 2.11 Continuous Airborne dust radioactivity Monitoring System ·····18
Fig. 2.12 Air sampler and gamma spectrometry system ·····22
Fig. 2.13 Automatic airborne dust and precipitation collector ·····23
Fig. 2.14 Calibration and plateau check of CAMS detectors ·····29
Fig. 2.15 Overlap of 10 cycle intakes on CAMS filter ·····30
Fig. 2.16 Monthly variations of gross beta radioactivities in airborne dust ·····34
Fig. 2.17 Annual variations of gross beta radioactivities in airborne dust ·····34
Fig. 2.18 Monthly variations of gross beta radioactivities in precipitation ·····38
Fig. 2.19 Annual variations of gross beta radioactivities in precipitation ·····38
Fig. 2.20 Range of daily means of artificial beta concentration in airborne dust ·····63
Fig. 2.21 Daily variations of artificial α / β radioactivities in airborne dust ·····65
Fig. 4.1 Results of proficiency test for gross beta and gamma radionuclide ·····90
Fig. 4.2. Annual reports for environmental radioactivity survey in China and Korea ···94
Fig. 4.3 Organization chart of the Joint Radiation Monitoring Center ·····95
Fig. 4.4 Joint Radiation Monitoring Center ·····95
Fig. 4.5 Unified radiological emergency excercise ·····97
Fig. 4.6 Intensive training course on environmental radiation survey ·····98

표 목 차

Table 2.1 Current status of regional radioactivity monitoring stations ·····9
Table 2.2 Environmental radiation and radioactivity monitoring program ·····12
Table 2.3 Current locations of the radiation monitoring posts ·····15
Table 2.4 The characteristics of low background α/β counters ·····20
Table 2.5 Characteristics of environmental radiation monitor ·····25
Table 2.6 Characteristics of continuous airborne dust radioactivity monitoring system ····28
Table 2.7 Monthly means of gross beta radioactivity in airborne dust ·····31
Table 2.8 Annual means of gross beta radioactivity in airborne dust ·····32
Table 2.9 Monthly means of gross beta radioactivity in precipitation ·····35
Table 2.10 Annual means of gross beta radioactivity in precipitation ·····36
Table 2.11 ^{137}Cs activities in airborne dust ·····39
Table 2.12 ^{7}Be activities in airborne dust ·····40
Table 2.13 ^{131}I activities in air ·····40
Table 2.14 ^{137}Cs activities in fallout ·····41
Table 2.15 ^{7}Be activities in fallout ·····42
Table 2.16 ^{40}K activities in fallout ·····42
Table 2.17 ^{137}Cs activities in precipitation ·····43
Table 2.18 ^{7}Be activities in precipitation ·····44
Table 2.19 ^{40}K activities in precipitation ·····44
Table 2.20 ^{137}Cs activities in tap water ·····45
Table 2.21 ^{131}I activities in tap water ·····46
Table 2.22 ^{7}Be activities in tap water ·····46
Table 2.23 ^{40}K activities in tap water ·····47
Table 2.24 Annual means of gamma dose rate at radiation monitoring posts ·····49
Table 2.25 Monthly means of the gamma dose rate at radiation monitoring post ·····54
Table 2.26 Distribution of the gamma dose rate at radiation monitoring posts ·····59
Table 2.27 Incident Reports of the gamma dose rate in 2019 ·····59
Table 2.28 Annual accumulated dose at radiation monitoring posts ·····60
Table 2.29 Annual accumulated dose at radiation monitoring posts ·····61
Table 2.30 Comparison of quarterly and annual accumulated dose ·····62

Table 2.31 Monthly means of artificial beta concentrations of airborne dust radioactivity ····64
Table 2.32 Annual means of artificial beta concentration in airborne dust ·····65
Table 2.33 Monthly variations of the ^{3}H radioactivities in precipitation ·····66
Table 2.34 Annual variations of ^{3}H radioactivity of precipitation ·····66
Table 3.1 Environmental radioactivity monitoring program ·····69
Table 3.2 Radioactivity concentrations in rice and chinese cabbage ·····72
Table 3.3 Radioactivity concentrations in mugwort and pine needles ·····73
Table 3.4 Radioactivity concentrations in foods ·····74
Table 3.5 Radioactivity concentrations in surface soil and subsoil ·····79
Table 3.6 ^{137}Cs activities in factory milk near Daejeon ·····80
Table 3.7 ^{40}K activities in factory milk near Daejeon ·····81
Table 3.8 ^{90}Sr activities in factory milk near Daejeon ·····82
Table 3.9 Radioactivity concentrations in soil and gamma dose rate for emergency preparedness ··83
Table 4.1 Samples for the national proficiency test ·····88
Table 4.2 Evaluation criteria for gross beta radioactivity ·····89
Table 4.3 Evaluation criteria for gamma emitter radionuclide ·····89
Table 4.4 Acceptable limits for LAP and MAB used for the evaluation ·····89
Table 4.5 Target value and evaluation results ·····91
Table 4.6 Inter-comparison exercise program between KINS and JCAC ·····92
Table 4.7 Inter-comparison exercise program between KINS and RMTC ·····94
Table 4.8 Spiked water and pine needle samples for inter-comparison exercise between KINS and RMTC ··94
Table 4.9 List of the radiological emergency exercises in 2019 ·····96

Ⅰ. 서 론

I. 서론

전국토 환경방사선·능 감시는 국내·외 원자력 및 방사선사고 등 방사능 이상사태를 조기에 탐지하여 적시에 적절한 방사능방재대책 수립에 필요한 정보를 제공하여 국민의 건강을 보호하고 국토환경을 보전하는 것이 목적이다. 이를 위해 한국원자력안전기술원은 원자력안전법 제105조(전국 환경방사능 감시)에 따라 전국토 환경방사선·능 준위변동에 대한 일상감시와 함께 비상시 환경영향평가를 위한 생활환경에 대한 방사능 조사를 위해 원자력안전법 시행규칙 제137조(방사능측정소의 설치·운영)에 따라 전국 15개 지방방사능측정소를 운영하여 우리 주변 생활환경에 대한 방사능 조사를 수행하고 있다.

우리나라 환경방사능 감시는 1960년대초 강대국의 지상 핵실험이 빈번했던 시기에 방사능 낙진이 우리나라에 미치는 영향을 평가하기 위해 1967년 서울, 부산, 대구, 인천, 대전, 제주에 지방방사능측정소(Regional Radioactivity Monitoring Station 이하 RRMS)를 설치·운영한 것이 시작이다. 1978년 지방방사능측정소 재편에 따라 인천측정소를 광주측정소로 이전하여 전국에 방사능측정소를 운영하였다. 정부는 한국원자력연구소에서 수행하던 전국 방사능측정소운영 업무가 1987년부터 원자력안전 규제업무 지원 조직인 한국원자력연구소 부설 원자력안전센터로 이관하고, 운영예산을 증액하여 노후된 측정장비 교체 및 감시업무를 개선하여 춘천측정소(1988) 및 군산측정소(1989)가 신설되었다. 원자력안전센터는 이후 한국원자력연구소 부설기관에서 정부출연기관인 한국원자력안전기술원(KINS)으로 독립(1990년 2월)하여 전국토 환경방사능 감시를 수행하고 있다. 1993년 구소련의 방사성폐기물 동해 투기가 구소련 안전백서를 통해 알려져 해양방사능 감시 및 경북 내륙지방 감시 강화를 위해 강릉측정소와 안동측정소가 각각 신설되었다. 미국 무역센터 테러(2001년 9월 11일) 및 2002년 한·일 월드컵을 앞두고 방사능테러 대비를 위해 수원 및 청주에 측정소가 신설되었다. 일본 후쿠시마 제1원전 사고(2011년 3월 11일)의 영향으로 우리나라뿐만 아니라 전 세계로 방사성물질이 확산됨에 따라 정부는 원자력안전대책의 일환으로 광역지자체별 자체 방사능분석 기능 확보를 목표로 지방방사능측정소를 연차적으로 확충하여, 울산측정소(2012), 인천측정소(2012) 및 진주측정소(2014)를 설치하여 현재 전국에 15개의 지방방사능측정소를 운영하고 있다.

국내 환경방사선 감시는 중앙방사능측정소(Central Radioactivity Monitoring Station 이하 CRMS)를 중심으로 인구밀집지역 및 지역적 안배 등을 고려하여 전국 15개 지역(서울, 부산, 대구, 대전, 광주, 춘천, 군산, 제주, 강릉, 안동, 수원, 청주, 울산, 인천, 진주)에 설치된 지방방사능측정소와 울릉도, 백령도 등의 도서지역, 기상청 산하 기상대, 원자력발전소 주변 및 군 연계 감시망을 포함한 156개 방사선감시소(Radiation Monitoring Post 이하 RMP)를 포함하여 총 171개의 유·무인 감시소로 구성되어 운영되고 있다. 또한 전국토 환경방사능 감시는 중앙방사능측정소가 자체 수행하는 측정결과와 전국 지방방사능측정소 운영을 통해 수집되는 측정 결과를 관리·평가하고 있다. 지방측정소 측정 결과의 신뢰성 및 품질 향상을 위해 측정요원에 대한 방사능분석 교육과 방사능분석능력 평가를 매년 실시하고 있다. 중앙방사능측정소는 국외 전문기관과의 정기적인 교차분석 및 IAEA 방사능분석능력 평가(IAEA Proficiency Test)에 매년 참가하여 방사능분석 기술의 향상과 측정결과의 품질관리에 노력하고 있다.

지방방사능측정소는 환경 중 방사능오염 유무를 평가를 위해 감시주기에 따라 환경시료(대기부유진, 낙진, 강수, 수돗물, 토양, 쌀, 배추, 지표식물 등)를 채집하여 전베타 방사능 및 감마선 방출핵종 분석과 공간감마선량률 변동 추이를 통한 환경방사선·능 변동 유·무를 감시하고 있다. 전국 방사능측정소 운영결과인 중앙방사능측정소 및 15개 지방방사능측정소의 2019년도 환경방사선·능 감시결과 및 비교·분석 자료를 보고서 Ⅱ절(전국 방사능측정소 운영)에 수록하였다. 우리 국민들이 주로 섭취하는 식품 등 생활환경시료 중의 방사능 조사결과는 보고서 Ⅲ절(생활환경 중의 방사능 조사)에 수록하였다. 방사능분석 자료의 신뢰도 향상을 위한 중앙방사능측정소 및 지방방사능측정소에서 수행한 국내·외 방사능분석 품질관리 및 비상시 환경방사능 감시 활동은 보고서 Ⅳ절(방사능분석 품질관리 및 비상대응)에 수록하였다.

부록에 전국 15개 지방방사능측정소에서 측정한 대기부유진, 강수, 낙진, 수돗물 및 생활환경시료에 대한 방사능 분석자료 및 전국 171개 지점(2019년 운영기준) 환경방사선 감시기의 공간감마선량률 자료를 첨부하였다.

II. 전국 방사능측정소 운영

Ⅱ. 전국 방사능측정소 운영

1. 운영체제

1.1 전국 방사능측정소 구성

우리나라의 환경방사선·능 감시는 한국원자력안전기술원에 설치된 중앙방사능측정소가 운영하는 전국 15개 지방방사능측정소 및 156개 방사선감시소를 포함한 총 171개의 유·무인 감시소를 지방자치단체, 국방부, 기상청 등 유관기관의 협조를 통해 운영하고 있다(그림 2.1). 중앙방사능측정소는 전국토 환경방사능 감시계획을 수립하고, 지방방사능측정소 측정요원에 대한 방사능측정 교육 및 방사능분석능력 평가를 통한 지방방사능측정소 측정결과의 품질관리 및 평가 등 전국토 환경방사능 감시 업무를 총괄하고 있다. 또한 중앙방사능측정소는 한국원자력안전기술원내 환경방사능 시료채집소를 설치하여 매월 강수 수집 및 대전인근의 우유를 채집하여 정밀 핵종분석을 수행함과 동시에 공간감마선량률의 변동감시 및 기상정보를 수집하고 있다. 이를 위해 중앙방사능측정소는 전문인력이 운영하는 방사능분석에 필요한 전처리시설과 계측기기를 갖추고 지방측정소에서 측정이 곤란한 방사성 핵종 분석과 원자력시설주변 환경시료 및 해양방사능 감시를 위한 해양시료의 방사능 분석 및 평가를 수행하고 있다.

전국 15개 지방방사능측정소는 원자력안전법에 따라 방사능 비상사태의 조기탐지를 위한 관할지역의 환경방사능 감시 및 환경시료의 방사능분석을 수행하고 있다(표 2.1). 각 측정소는 지방측정소 업무를 총괄·감독하는 측정소장과 방사능측정 실무를 담당하는 측정요원으로 구성되어 있다. 각 측정소는 환경방사선평가위원회를 구성하여 지방측정소장의 자문기구 역할을 하고 있다.

지방방사능측정소는 환경방사선의 변동을 신속하게 확인할 수 있는 공간감마선량률 데이터 수집을 비롯하여 대기부유진, 낙진, 강수 및 수돗물중의 환경방사능을 감시하고 있다(그림 2.2). 채취 및 측정의 주기는 시료특성에 따라 감시목적이 달성될 수 있는 범위로 설정되어 있다. 한편 방사선감시소에서는 관련 기관과의 협조 하에 공간감마선량률 연속감시기(ERMS)를 설치하여 공간감마선량률의 변동을 측정하여 실시간으로 중앙방사능측정소로 전송하고 있으며, 필요에 따라 방사능 분석을 위한 환경시료를 채집하는 시료채집소의 기능을 수행한다.

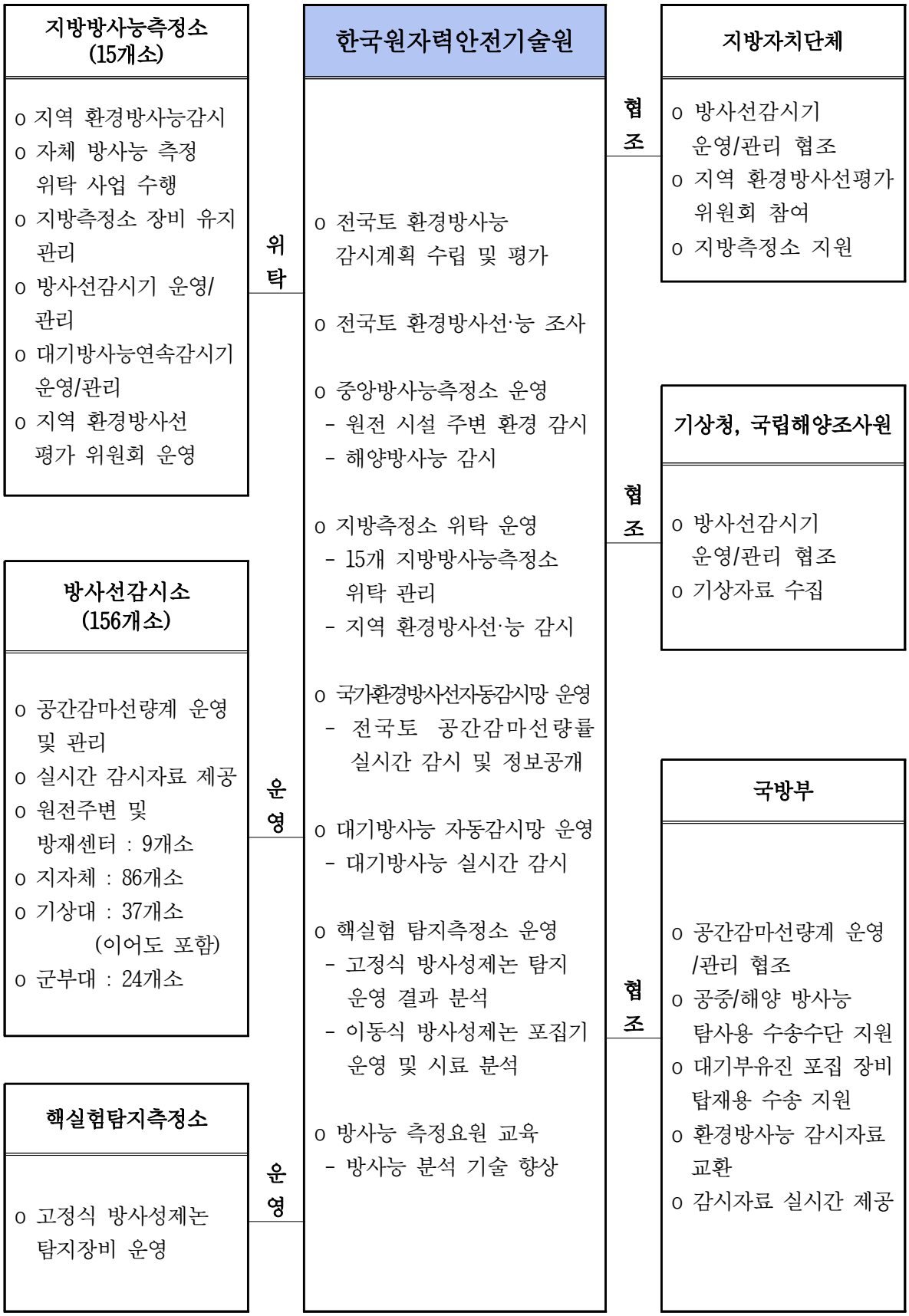


Fig. 2.1 Operating system for environmental radioactivity monitoring network of Korea

Table 2.1 Current status of regional radioactivity monitoring stations

측정소명		설치 기관	관할 지역	설치연도
중앙측정소		한국원자력안전기술원	총괄 운영	1992
지방측정소	서울	한양대학교	서울, 경기북부	1967
	춘천	강원대학교	강원 영서	1987
	대전	충남대학교	대전, 충남	1967
	군산	군산대학교	전북	1989
	광주	전남대학교	광주, 전남	1978
	대구	경북대학교	대구, 경북남부	1967
	부산	부경대학교	부산, 경남남부	1967
	제주	제주대학교	제주	1967
	강릉	강릉원주대학교	강원 영동	1994
	안동	안동대학교	경북 북부	1997
	수원	경희대학교	경기남부	2002
	청주	청주대학교	충북	2002
	울산	울산과학기술원	울산, 경남북부	2012
	인천	인천대학교	인천, 경기서부	2013
	진주	경상대학교	경남서부	2014
	계	15개 지방 방사능측정소		



Fig. 2.2 Regional radioactivity monitoring stations and its analytical equipment

1.2 지방방사능측정소 감시내용

전국 방사능측정소에서 수행되는 감시내용은 평상시와 비상시로 구분된다(그림 2.3). 평상시의 경우 각 지방방사능측정소는 평상시 감시계획에 따라 환경방사능 감시업무를 수행하며, 비상시에는 중앙방사능측정소에서 방사선사고와 관련된 영향을 예상하여 사고유형에 따라 별도 감시계획을 수립하여 운영하고 있다.

전국 방사능측정소의 환경방사능 감시프로그램(표 2.2)에 따라 중앙측정소는 자체 모니터링 시설 내에서 대기부유진, 강수, 낙진 시료를 매월 채취하여 정밀감마핵종을 분석하고 있으며, 대전지방의 분기별 누적선량 측정 및 대덕주변(공주) 우유 생산공장에서 매월 채취한 우유시료에 대하여 정밀감마핵종 분석 및 반기별로 방사성스트론튬 분석을 수행하고 있다. 또한 각 지방방사능측정소 및 국군화생방방호사령부의 협조를 통해 해당 지역의 분기별 공간감마집적선량을 열형광선량계(TLD, Thermoluminescence Dosimeter, 열형광선량계)를 이용하여 평가하고 있다.

지방방사능측정소는 환경에서 방사능오염 경로상의 주요한 영향을 미치는 대표적인 시료로 대기부유진, 강수를 채취하여 전베타 방사능을 분석하고, 환경방사선준위 변동의 신속한 탐지를 위해 공간감마선량률을 연속으로 측정하고 있다. 또한 감마선분광분석 시스템을 이용하여 매월 대기부유진, 낙진, 강수 및 수돗물 시료에 대해 ^{137}Cs을 포함한 인공방사성핵종에 대해서 정밀분석을 수행하고 있다. 또한 우리 국민들의 주식으로 이용되는 기본식품(쌀, 배추) 및 소비식품 시료를 시장에서 구입하여 전처리 후 정밀감마핵종 분석을 수행하고 있다.

중앙방사능측정소와 지방방사능측정소가 조사한 환경방사선 및 환경방사능 자료는 비상시 적시에 적절한 대책을 강구할 수 있는 기초 자료를 제공할 뿐만 아니라, 환경감시로 확보된 전국토에 대한 자연준위는 원자력이용시설에 의한 영향평가에 기준이 된다. 그리고 생활환경시료에 대한 방사능농도 자료는 국민 내부피폭선량 평가를 위한 기초자료로 활용되어 주변국의 방사선사고와 관련하여 국가 간 분쟁이 발생할 경우 이를 해소할 수 있는 중요한 기초 자료로 활용이 된다.

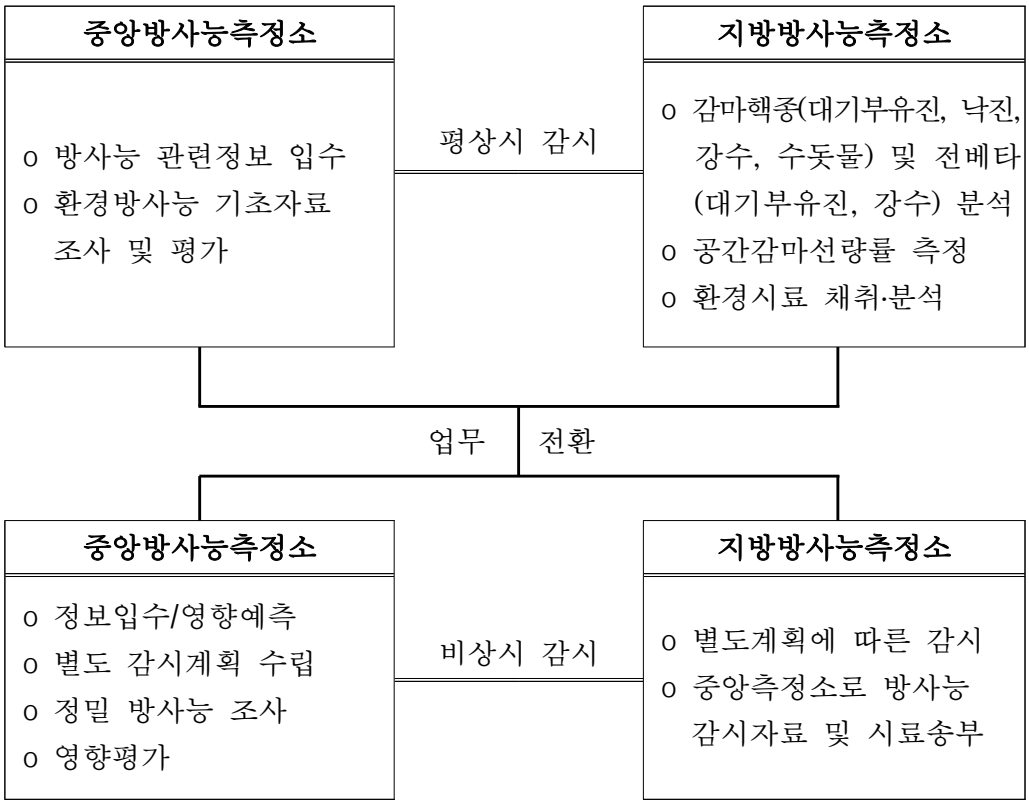


Fig. 2.3 Normal and emergency environmental radioactivity monitoring plan

Table 2.2 Environmental radiation and radioactivity monitoring program

구 분	감시대상	분석항목	감시주기	시료채취
중앙측정소	공간감마선 〃 강 수 우 유	공간감마선량률 집적선량(TLD) ^{3}H 감마핵종 ^{90}Sr	연 속 매분기 매 월 매 월 연2회(반기)	자동감시망 (171개소) 방사선감시소 및 중앙/지방방사능측정소 MP 〃 대전인근 지역 〃
지방측정소	공간감마선 대기부유진 〃 〃 공 기 낙 진 강 수 수돗물	공간감마선량률 전알파/베타 전베타 감마핵종 방사성요오드(Charcoal) 감마핵종 전베타 / 감마핵종 감마핵종	연 속 연 속 매 주 매주/매월 매 주 매 월 강수시/매월 매 월	지방방사능측정소 MP
	토양 쌀, 배추 소비식품 지표식물 (토양)	감마핵종	연 2 회 연 1 회 연 10개 연 1 회	해당측정소 MP 관할지역 생산품 관할지역 소비식품 쑥, 솔잎 (쑥, 솔잎 채취지점 토양)
	공간감마선 토양	공간감마선량률 감마핵종	연 2 회 연 1 회	비상시 공간감마선량률 측정지점(5개 지점)
방사선감시소	공간감마선	공간감마선량률 집적선량(TLD)	연 속 매분기	방사선감시소 MP 군연계 방사선감시소 MP

* MP : Monitoring Post

1.3 국가환경방사선자동감시망 운영

한국원자력안전기술원은 환경방사능 감시강화의 일환으로 효율적인 환경방사선 감시를 위해 “국가환경방사선자동감시망”(IERNet: Integrated Environmental Radiation Monitoring Network)을 구축하여 중앙방사능측정소(KINS) 및 중앙정부(원자력안전위원회)에서 전국의 공간감마선량률을 실시간으로 감시하고 있다.

전국 환경방사선 감시망(2019년 12월 기준)의 운영은 한국원자력안전기술원(중앙방사능측정소)을 중심으로 서울을 비롯한 인구밀집지역 전국 주요 광역지자체를 중심으로 15개 지방방사능측정소에 설치된 방사선감시기를 포함하여 울릉도, 백령도 등의 도서지역, 기상청산하 기상대, 발전소 주변 및 군 시설 등 156개 방사선감시소를 포함하여 총 171개의 방사선감시소를 설치하여(그림 2.4 및 그림 2.5) 관할 지역별로 운영하고 있다(표 2.3). 각 감시소에서 측정·감시되는 공간감마선량률은 무선통신방식(CDMA)을 통해 온라인으로 연결되어 중앙방사능측정소의 자동감시망 서버 IERNet 운영프로그램에 실시간으로 전송되어 방사선감시기의 현재 상태 및 정상작동 여부를 관리·평가하고 있다(그림 2.6). 또한 기상청의 협조로 감시 지점에 인접한 기상청 무인자동 기상관측망(AWS: Automatic Weather System)을 통해 강우량 등의 기상 정보를 수집하고 있다.

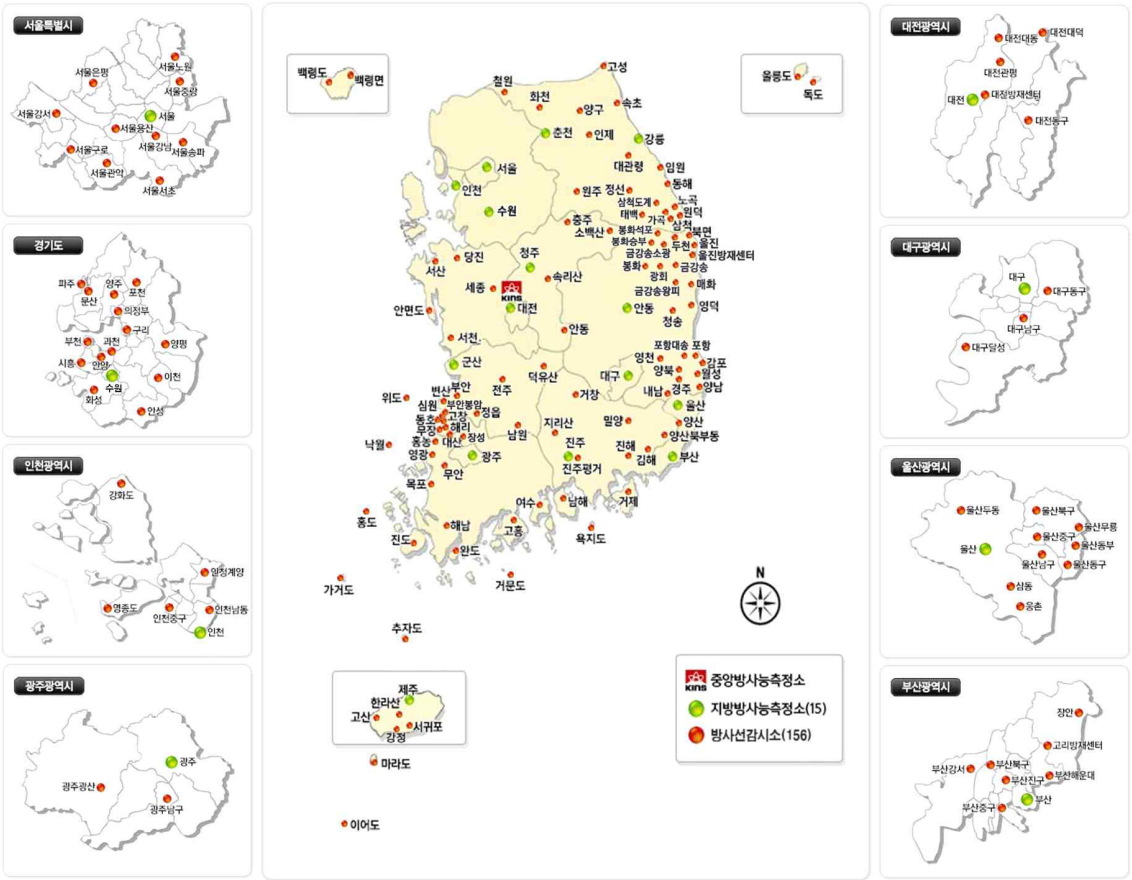


Fig. 2.4 Locations of radiation monitoring posts



Fig. 2.5 Radiation monitoring posts consisting IERNet and HPIC detector

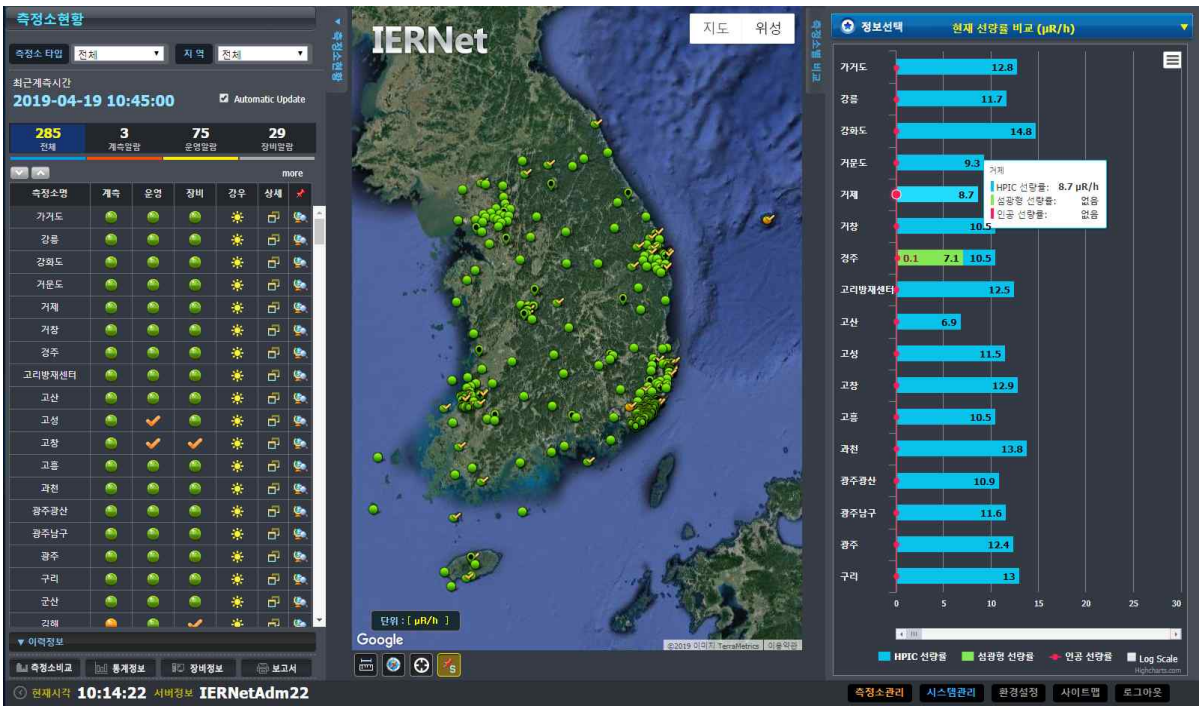


Fig. 2.6 Real time monitoring program of IERNet System

Table 2.3 Current locations of the radiation monitoring posts

지역	구 분	
	지방측정소	방사선감시소
서울	서울(한양대)	서울서초, 서울용산, 서울중랑, 서울노원, 서울강서, 서울구로, 서울관악, 서울강남, 서울송파, 서울은평
부산	부산(부경대)	**장안**, 부산강서, 부산중구, 부산북구, 부산진구 고리(방재센터), 부산해운대
대구	대구(경북대)	대구남구, 대구동구, 대구달성
대전	대전(충남대)	대전유성, 대전동구, 대전(방재센터), 대전대동, 대전대덕
광주	광주(전남대)	광주광산, 광주남구
울산	울산(울산과기원)	울산중구, 울산남구, 울산동구, 울산북구, 웅촌, 삼동, 울산동부, 울산무룡, 울산두동
세종		세종
인천	인천(인천대)	인천중구, 백령면, 백령도, 인천계양, 인천남동, 강화도, 영종도
경기	수원(경희대)	**파주, 양주, 포천, 시흥, 화성**, 문산, 안양, 과천, 안성, 이천, 양평, 의정부, 구리, 부천
충남		**당진, 서천**, 서산, 안면도
충북	청주(청주대)	충주, 추풍령, 속리산, 소백산
전남		**홍농, 남원**, 무안, 목포, 해남, 여수, 고흥, 완도, 진도, 가거도, 홍도, 거문도, 영광(방재센터), 낙월, 장성
전북	군산(군산대)	**정읍, 고창**, 부안, 전주, 덕유산, 위도, 동호, 심원, 해리, 무장, 대산, 변산, 부안봉암
제주	**제주(제주대)**	고산, 서귀포, 마라도, 추자도, 한라산, 이어도*, 강정
경남	진주(경상대)	**진해, 김해, 양산, 밀양**, 거제, 거창, 진주평거, 남해, 욕지도, 지리산, 양산북부동, 하북
경북	안동(안동대)	**경주, 울릉도, 봉화, 양남, 영천, 북면, 청송, 포항**, 영덕, 독도, 월성(방재센터), 울진(방재센터), 영양, 감포, 양북, 내남, 울진, 두천, 광희, 금강송, 매화, 금강송소광, 금강송왕피, 봉화석포, 봉화승부, 포항대송
강원	춘천(강원대) 강릉(강릉원주대)	**고성, 양구, 인제, 태백, 화천**, 동해, 속초, 원주, 철원, 대관령, 정선, 임원, 삼척, 가곡, 원덕, 노곡, 삼척도계
계	15	156

주) 광역시도내 지방 · 방사선감시소가 다수인 경우 그 명칭을 해당 구·군·동명으로 세분화함
*이어도는 국립해양조사원의 HPIC 장비를 활용하여 공간감마선량률 수집
고딕은 NaI 감시기 추가 설치된 지점

국가환경방사선자동감시망 중 2007년도 이후 증설한 총 30개의 무인감시망에는 KINS가 개발한 NaI 환경방사선 감시기를 추가로 설치하여 운영하고 있다(그림 2.7). NaI 방사선 감시기는 공간감마선량률이 증가한 경우, 측정된 스펙트럼으로부터 인공방사선량 기여분에 대한 실시간 평가가 가능하며 선량률 증가 원인분석을 위한 보조 장비로 필수적인 기능을 하고 있다.

환경방사선자동감시망을 통하여 수집된 감시 자료는 한국원자력안전기술원 IERNet 홈페이지(http://iernet.kins.re.kr)와 앱(eRAD@NOW2)을 통해 일반인에 공개하고 있으며, 정부기관과 관련 협력기관은 물론 국내 주요 포털사이트에도 제공하고 있다(그림 2.8 참조).



Fig. 2.7 HPIC and NaI detectors in the Ulleung (Left) and Jeju (Right) RMP



Fig. 2.8 Integrated environmental radiation monitoring network system

1.4 대기방사능 자동감시망 구성

환경방사능감시 강화의 일환으로 전국 15개 지방방사능측정소에 대기방사능 연속감시기(CAMS, Continuous Airborne-dust Radioactivity Monitoring System)를 설치하여 전국 주요 지점에 대한 대기부유진 전베타 방사능농도를 연속 감시하는 대기방사능 자동감시망(CAMSNet, Continuous Airborne-dust Radioactivity Monitoring System Network)을 운영하고 있다. 대기방사능 자동감시망(CAMSNet)은 2007~2010년도에 12개 지점에 최초로 설치되었고, 후쿠시마 사고 이후 국내 환경방사능 감시강화를 위해 울산측정소(2012), 인천측정소(2013), 진주측정소(2014)에 신규 확충되어 현재 전국 15개 지방방사능측정소에서 운영되고 있다(그림 2.9). 각 지역 대기방사능 자동감시기를 통해 수집된 전베타 방사능 감시 자료는 매 30분 주기로 무선통신방식(CDMA)으로 실시간으로 한국원자력안전기술원의 웹 서버에 자동으로 저장되어 관리·평가하고 있다. 대기방사능 연속감시기(CAMS) 유지 및 관리는 중앙방사능측정소 서버의 대기방사능 자동감시망(CAMSNet) 운영프로그램에 온라인으로 연결하여 감시기의 현재 상태 및 정상작동 여부를 원격으로 확인하고 있다(그림 2.10 참조).

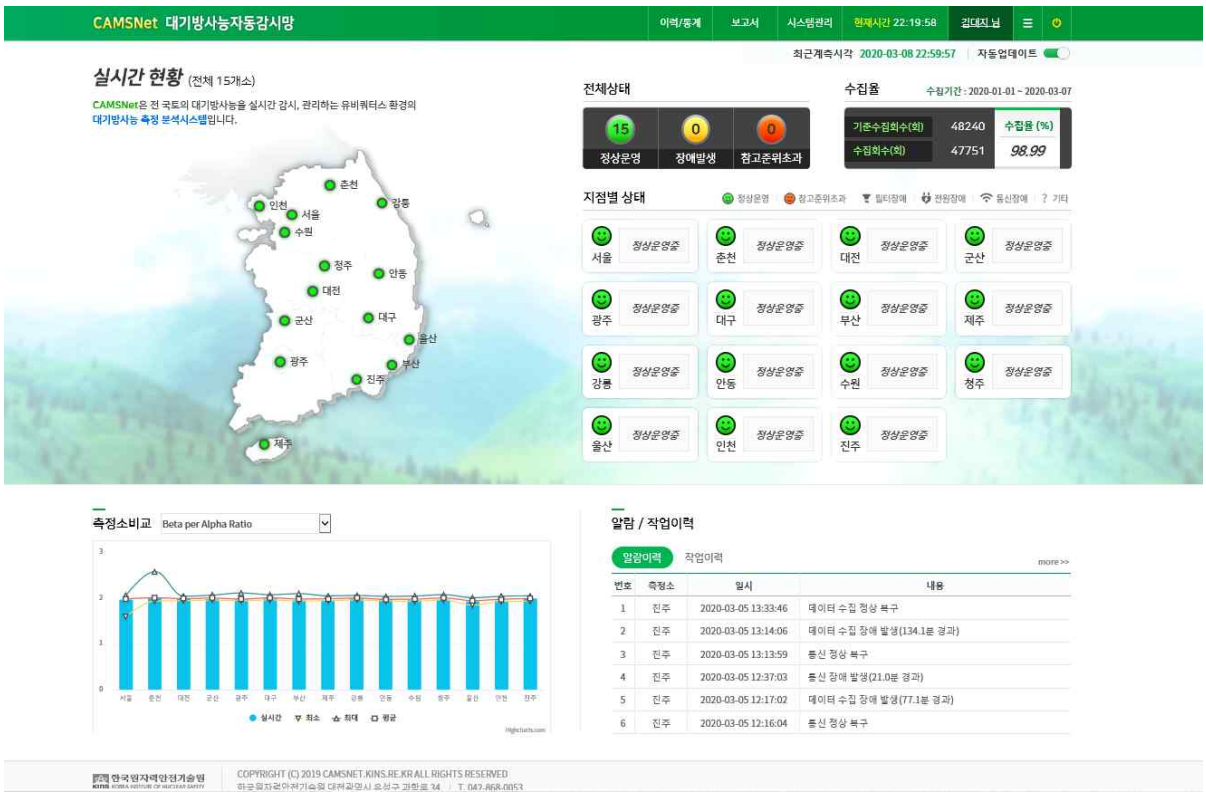


Fig. 2.9 Continuous airborne dust radioactivity monitoring network system

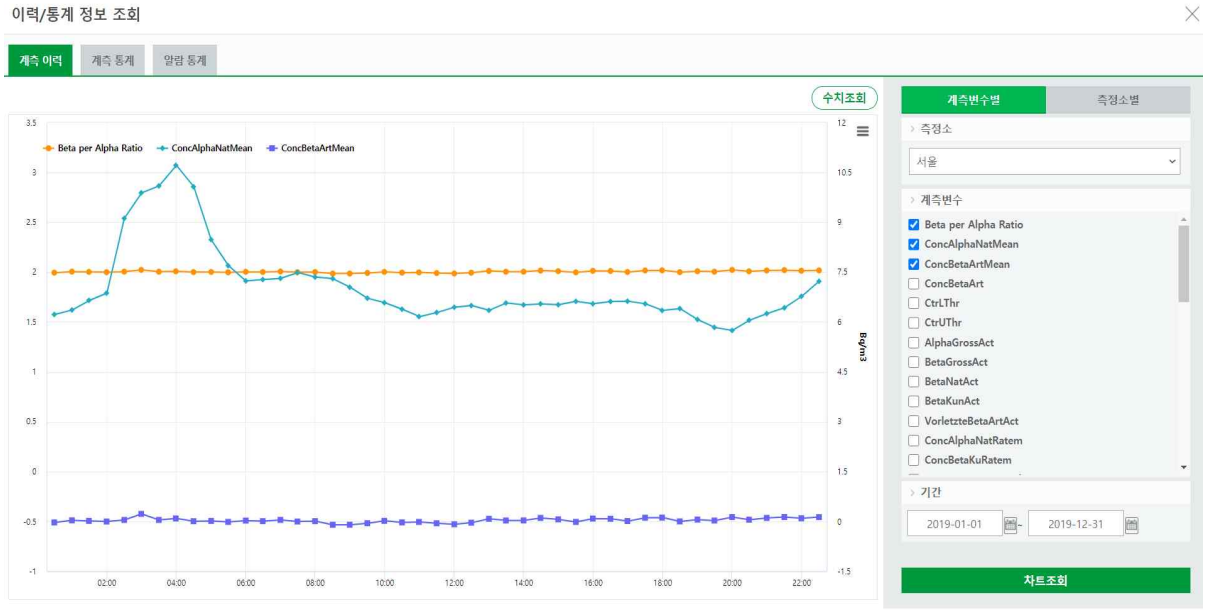


Fig. 2.10 Data display of the CAMSNet system



CAMS (FHT-59S2)



CAMS Housing (prototype)



CAMS Housing

Fig. 2.11 Continuous Airborne dust radioactivity Monitoring System

2. 측정 및 분석방법

2.1 전베타 방사능

전베타 방사능 측정법은 시료로부터 방출되는 베타선 에너지 차이를 구분하지 않고 신속하게 측정하여 방사성 물질의 환경방출 현황에 대한 개략적인 정보를 신속하게 얻을 목적으로 오래전부터 사용해온 방법이다.

전베타 방사능 측정값에 영향을 미치는 인자로는 시료의 베타선 방출비율, 베타선 에너지 스펙트럼의 연속성, 교정선원의 선택, 측정기의 종류와 특성, 시료 두께에 의한 자체흡수정도 등이 있다. 이 가운데 일부 인자는 보정을 통하여 그 영향을 줄일 수 있다. 그러나 인공방사성핵종에 의한 방사능만을 측정하는데 있어서 가장 큰 문제점은 시료에 포함되어 있는 자연방사성핵종(U-계열, Th-계열, ^{40}K 등)에 의한 방사능 기여 분이다. 이와 같이 전베타 방사능 측정법에 의해서 얻어진 측정결과는 불확실한 요소가 많이 포함되어 있지만 이용 목적에 따라 매우 유익한 자료가 된다. 즉, 1) 추가적인 정밀 핵종분석여부를 판단하기 위한 기초자료, 2) 법령 및 고시 등에 규정된 기준준위 초과 여부를 판단하기 위한 기초자료, 3) 특정대상의 방사능준위에 대한 시간적 또는 공간적인 변동경향의 감시, 4) 개략적인 환경방사능 변동추세 정보 등을 신속하게 일반 국민에게 제공할 수 있다는 측면에서 전베타 방사능 측정법이 유용하게 이용되고 있다. 또한 전베타 방사능 측정법은 측정절차가 단순하여 재현성이 좋고, 비교적 저렴한 측정 장비로도 양호한 안정성을 기대할 수 있으며, 대상물에 따라서는 얻어진 결과가 정확한 값을 나타내지 않아도 규칙적인 편차가 존재한다면 일정한 경향을 파악할 수 있는 장점이 있다. 그러나 전베타 방사능 측정법을 이용한 선량추정이나 시설기여분의 저준위 방사능을 측정하기에 적당한 방법은 아니다. 특히 ^{3}H 및 ^{14}C 등과 같은 저에너지의 베타선 핵종을 측정에는 적합하지 않으므로 주의할 필요가 있다.

환경방사능 감시의 목적이 방사성물질 수준의 추이를 감시하고 방사선 방호대책을 강구함과 동시에 일반대중의 피폭선량을 추정·평가하는데 있으므로, 계측기의 발달에 따라 오늘날 전베타 방사능 감시법은 선량추정이 가능한 핵종별 방사능농도를 감시하는 방향으로 옮겨가고 있다.

가. 전베타 방사능 측정기기 및 분석절차

전베타 방사능 측정을 위해 각 지방방사능측정소에 설치·운용하고 있는 저준위 알파/베타 계측시스템의 성능 및 특성은 표 2.4와 같다.

Table 2.4 The characteristics of low background α/β counters

모 델 명(제작회사)	검출기 형태	Background (β)	효율 (for ^{40}K)
Series 5 XLB (OXFORD)	비례계수관(Dia. 2″, 2π) (Gas flow type)	1 cpm	~45%

전베타 방사능 측정절차는 현재 15개 지방방사능측정소에 설치·운용되고 있는 검출기가 비례계수관 저준위 알파/베타 계측기를 사용하고 있으므로 다음의 절차에 따른다. 먼저 사용기기의 모델형식, 시료의 종류 및 시료의 중량을 기록하고, 기체유입형 비례계수관인 경우 P-10 (Ar 90% + CH_4 10%) 기체의 흐름량을 확인·조정한다. 그리고 계수장치 전체의 작동상태가 정상인지의 여부를 확인한 후, 강수 계측 시에는 시료가 없는 빈 planchet 용기를 넣고, 대기부유진 계측 시에는 빈 planchet에 background 측정용 filter를 놓고 60분간 background를 측정한 후, 시료(대기부유진, 강수)가 담긴 planchet을 넣어 60분간 측정하였다. 마지막으로 시료측정이 모두 끝난 뒤에 다시 background를 60분간 측정하고 처음 background 값과 평균을 취하였다. 이렇게 측정한 시료의 계수율로부터 background 계수율을 빼서 참계수율(net cpm) 및 표준편차를 다음 식으로 구하였다.

$$n \pm \triangle n = \left(\frac{N_t}{T_t} - \frac{N_b}{T_b}\right) \pm \sqrt{\frac{N_t}{T_t^2} + \frac{N_b}{T_b^2}}$$

여기서 n : 시료의 참계수율 (net cpm)

△n : 표준편차 (standard deviation)

N_t : 시료의 전계수값 (total count)

T_t : 시료의 측정시간(분)

N_b : background 계수값 (count)

T_b : background 측정시간(분)

최종적인 결과는 계수기 효율교정(efficiency calibration)으로 구한 계측효율 및 시료량으로 나누어 단위부피(또는 질량, 면적)당 방사능을 계산하였다.

나. 전베타 계수기 교정 (계수효율 결정)

핵종이 불명인 시료에 대한 방사능 절대치를 매초당 붕괴율(dps) 혹은 Bq 단위로 정확하게 구하는 것은 원리적으로 불가능하다. 그러나 시료 상호비교를 통한 검출기의 검출효율을 결정하는 일은 가능하기 때문에 ^{40}K 방사능과 비교하는 방법을 사용하여 매 분기별로 측정 효율을 교정하였다. 강수 시료에 대한 계측효율은 염화칼륨(KCl)을 막자사발을 이용해 분말로 만든 다음 일정량(20 ㎎～2000 ㎎)을 시료접시에 담고 소량의 아세톤을 가해 현탁시킨 후 시료접시를 서서히 흔들어서 KCl이 시료접시에 균일하게 분포되도록 만든 다음 서서히 건조시킨 후 측정하여 계측효율을 결정하였다. 한편 대기부유진과 같은 여과지 시료에 대한 계수효율은 수용액 상태의 KCl 일정량을 시료접시내의 여과지에 골고루 분포시킨 다음 서서히 건조시킨 후 측정하여 계수효율을 결정하였다.

KCl 시료의 방사능 N_k (dpm)은 다음 식으로 계산하였다. 즉 순도 99%의 KCl 1 ㎎당 베타입자 방출율이 0.887 dpm이 되므로 $N_k = 0.887 \times W$ (W : KCl의 중량, ㎎)가 된다. 이 때 계측효율($Eff._k$)에 대한 계산은 아래와 같은 방법으로 하였다.

$$Eff._k = \frac{(n_k - n_b)}{N_k} \times 100$$

여기서 $Eff._k$는 계수효율을 백분율(%)로 나타낸 값이며, n_k는 KCl 교정시료의 전계수율(cpm) 이다. n_b는 바탕 계수율(background cpm) 이며, N_k는 KCl 교정시료의 방사능(dpm) 이다. 또한 자체흡수에 의한 계수효율을 보정하기 위해서 KCl의 무게를 20 ㎎에서 2000 ㎎까지 10개 정도의 비교시료를 제작하여 위에서 설명한 방사능 측정절차에 따라 각각 계측하고 효율을 계산하여 시료량에 대한 계측효율 그래프를 그린 다음 이 그래프의 함수식으로부터 임의시료의 무게에 대한 효율을 내삽 하여 구하였다.

다. 시료채집 및 전처리 방법

대기부유진

각 지방방사능측정소에서 공기흡입펌프, 공기흡입량조절계, 여과지 홀더(filter paper holder), 타이머(timer) 부분으로 구성된 저용량 연속 공기채집기를 지상 약 1 m 높이의 전용 하우징 내에 설치하여 대기부유진 채집용 여과지(micro-fine borosilicate glass fiber filter paper, 0.3 μm의 입자 포집효율 99.9%)를 holder에 장착하여 흡입되는 공기량을 분당 42.5 L (1.5 CFM)가 되도록 공기흡입량계를 조정하여, 주에 한번 24시간 동안 대기부유진을 채집하였다. 채집을 마친 공기채집기에 흡입된 누적 공기흡입량을 확인하였다. 회수한 filter paper는 2″ϕ 스테인리스 시료접시에 담아 적외선램프로 건조시킨 후 계측시료로 하였다.

강수

강수시 매일 10시를 기준으로 전베타 시료 채집용기에 100 mL 이상의 강수가 채집되면 전량을 수집하여 자기 시료용기에 담아 전열기로 5∼10 mL로 될 때까지 증발농축한 후 2″ϕ 스테인리스 시료접시에 담고 적외선램프 아래에서 증발 건고시킨 다음 계측시료로 하였다.

라. 전베타 방사능 계측값의 처리

대기부유진은 시료채집 후 5시간 경과한 뒤 1차 측정을 하고, 48시간 경과 후 재측정하여 방사능의 변화를 관찰하였다. 강수는 시료를 채집한 후 48시간 경과하여 측정하였다. 방사능은 측정된 총 계수율에서 background 계수율을 뺀 순계수율에 계측효율 및 시료량을 고려하여 방사능농도로 환산하였다.

2.2 감마핵종

각 지방방사능측정소는 입자성 감마핵종을 포집하기 위해 고용량 공기채집기(High Volume Air Sampler)에 필터지를 설치하여 일주일 동안 대기부유진을 채집한 후, 이 필터지를 접어 진공압축기로 압축시켰다. 또한 공기 중 방사성요오드의 준위 변동을 감시하기 위해 저용량 공기채집기(Low Volume Air Sampler)에 charcoal 필터를 장착하여 일주일 동안 공기를 채집하였다. 이상의 공기시료에 대한 감마핵종분석은 감마선분광분석시스템을 이용하여 감마핵종 분석을 수행하였다.



Fig. 2.12 Air sampler and gamma spectrometry system

강수와 낙진 시료는 강수·낙진 자동 채집장치를 이용하여 채집하였다(그림 2.13). 강수·낙진 자동채집장치는 면적이 각각 1.5 m^2 이고 재질이 스테인리스(테플론 코팅)인 낙진 채집수반, 강수 채집수반 및 덮개 부분으로 구성되어 있다. 강수가 없을 경우에는 덮개가 강수 채집수반 쪽으로 이동하여 강수 수반으로 낙진이 채집되는 것을 방지하며, 강수 시에는 낙진 수반 쪽으로 덮개가 자동으로 이동하여 낙진 수반으로 강수가 채집되는 것을 방지한다. 강수·낙진 자동 채집장치는 건물과 수목의 영향이 없는 지점을 선택하여 수반의 밑면이 지표면과 수평이 되도록 노상에 설치하였다.

강수 시료는 매월 말 강수·낙진 자동채집장치의 강수 채집수반에 채집된 강수 시료 전량을 회수하였다. 회수된 강수 시료는 메스실린더로 전량 계량 후 증발접시에 옮기고 hot plate 위에서 겨우 포립이 일어날 정도로 온도를 유지하면서 강수가 거의 응고될 때까지 농축하였다. 응고된 강수시료는 다시 적외선램프를 이용하여 완전히 건조시켰다. 건조된 시료는 모두 회수하여 고운 분말상태가 될 때까지 분쇄한 후 원통형용기(KINS-D6H4)에 충진 하여 감마선분광분석시스템을 이용하여 감마핵종 분석을 수행하였다.

낙진시료는 낙진채집수반에 약 30 L의 증류수를 채운 다음 1개월간 자연 낙하진을 받았다. 채집기간 동안 수반의 물은 항상 약 30 L를 유지하도록 하였으며, 익월 초에 수반 아래 밸브를 열어 한 달간의 낙진 전량을 채집하였다. 채취된 시료수를 증발접시에 옮기고 hot plate 위에서 겨우 포립이 일어날 정도로 온도를 유지하면서 낙진이 거의 응고될 때까지 농축하였다. 응고된 낙진시료를 다시 적외선램프를 이용하여 완전히 건조시켰다. 건조된 시료를 모두 회수하여 고운 분말상태가 될 때까지 분쇄한 후 원통형용기(KINS-D6H4)에 충진하여 감마선분광분석시스템을 이용하여 감마핵종 분석을 수행하였다.

수돗물은 각 지방방사능측정소의 수돗물을 매일(휴일 제외 근무일 기준) 2 L씩 1개월간 채취하여 증발농축장치로 옮겨 담아 농축시켰다. 농축된 시료를 감마핵종분석용 계측용기에 옮겨 담고 중량 및 높이를 잰 후 파라필름으로 용기 뚜껑을 밀봉하고 감마선분광분석시스템을 이용하여 80,000초간 계측하였다.



Fig. 2.13 Automatic airborne dust and precipitation collector

2.3 삼중수소(^3H)

중앙방사능측정소에서는 매 월 ^3H 분석용으로 강수를 채취하여 전해농축장치로 농축한 후 계측하였다. 먼저, 채취한 강수시료에 과망간산칼륨($KMnO_4$)와 과산화나트륨(Na_2O_2)를 0.1 g 첨가하여 증류한 다음, 증류된 시료 500 mL를 전기분해장치에 넣고 Na_2O_2를 시료 500 mL에 4 g 정도를 첨가하여 완전히 용해시킨 후, 시료수가 20 mL 정도로 줄어들 때까지 전해 농축하였다. 농축 완료 후 남은 농축액을 둥근 플라스크에 넣은 다음 $KMnO_4$와 Na_2O_2를 첨가하고 다시 증류하였다. 이와 같이 증류된 시료 10 mL를 20 mL 테프론 용기에 분취하여 섬광체(Ultima Gold LLT) 10 mL와 혼합한 다음 물중탕하여 냉암소에서 하룻밤 방치 후 액체섬광계수기 (Liquid Scintillation Counter, LSC)로 ^3H를 계측하였다.

2.4 공간감마선량률

공간감마선량률 연속감시기는 전리방사선 중 수십 keV에서 수 MeV 범위의 감마선을 측정할 수 있으며, 짧은 시간 간격의 측정값을 연속적으로 출력할 수 있으므로 공간감마선 변동감시를 실시간으로 가능하게 한다.

공간감마선량률 연속감시기는 실시간 자료를 연속으로 얻을 수 있어 조사선량률의 시간적 변화를 추적할 수 있고, 연속기록의 해석으로 자연방사선과 인공방사선의 판별이 가능하며, 원자력이용시설의 기여 분을 추정할 수 있어 방사선 이상사태를 조기에 발견할 수 있는 유용한 장비 중 하나다. 그러나 공간감마선량률 연속감시기는 실험실 조건이 아닌 외부 환경에 설치되어 있어 급격한 환경변화에 대한 기기 건전성 유지와 보수 등 관리에 많은 어려움이 존재한다.

현재 쓰이는 여러 방식의 연속 감시기에서 얻을 수 있는 측정값 사이에는 검출기 종류, 설치된 검출기 근처의 지형적인 구조, 기기의 특성 및 관련 신호 처리회로 등의 차이 때문에 동일지점에서 동시에 측정하더라도 약간의 차이가 발생한다. 따라서 서로 다른 종류의 검출기 또는 측정 장치를 이용하여 자료를 얻는 경우, background 준위의 상호 비교는 주의를 요한다.

가. 공간감마선량률 측정기기 및 운용

국가환경방사선자동감시망(IERNet)은 전국 171개 감시소에 지상으로부터 1～1.2 m 높이에 설치된 가압전리함형식의 공간감마선량률 감시기를 이용하여 공간감마선량률의 변동을 실시간으로 감시하고 있다. 전국 171개 감시망 중 30개소에는 KINS가 자체 개발한 섬광형방사선감시기[NaI(Tl)]를 설치하여, 측정된 스펙트럼의 감마선분광분석을 통해 선량률에 기여하는 방사성핵종을 판별하고 있다. 공간감마선량률 감시기는 15분간 연속으로 공간감마선량률을 측정하고 매 15분마다 측정결과를 누적 평균하여 감시기의 메모리에 저장하고 있다. 한국원자력안전기술원에 설치된 국가환경방사선자동감시망 서버의 무선통신설비(CDMA)를 이용하여 각 지점의 공간감마선량률 감시기와 순차 접속하여 감시기에 저장된 측정값을 데이터베이스에 저장 · 관리하는 한편 통계 처리하여 실시간 감시결과를 홈페이지와 앱(eRAD@NOW2)을 통해 공개하고 있다.

환경방사선자동감시망 서버는 공간감마선량률 감시기와 접속시 공간감마선량률 측정값 뿐만 아니라 인가전압 등의 감시기 건전성과 관련된 정보도 수집하여 감시기의 운영 상태를

지속적으로 원격 확인하고 있다. 또한, 자동감시망 관리를 위해 지방방사능측정소 측정요원이 매일 정기 점검하여 장비의 이상 여부를 확인하고 있으며, 방사선감시소에도 관할 기관의 전담요원을 지정하여 운영하고 있다. 각 지방방사능측정소 및 방사선감시소에 설치 운용하고 있는 공간감마선량률 감시기의 모델 및 검출기의 특성은 표 2.5와 같다.

Table 2.5 Characteristics of environmental radiation monitor

모델	검출기 특성	비고
RSS-131 (미국: GE)	형식 : 가압전리함 검출기 (High Pressurized Ion Chamber) 모양 : 구형(10″ ϕ), 7.9 L chamber 12″ ×12″ ×14″ , 15 kg, 두께 3 mm 충진기체 : Ar (25기압) 온도범위 : -25℃ ~ 55℃ 측정범위 : 0~100 R/h(0~1 Sv/h) 정확도 : ±5% at 10 μR/h	지각방사선 및 우주선 등 주변 환경에 존재하는 방사선 측정
RSDetection (미국: GE)	형식 : 가압전리함 검출기 (High Pressurized Ion Chamber) 모양 : 구형(10″ ϕ), 7.9 L chamber 19.75″ ×13.62″ ×16.5″ , 12.5 kg 충진기체 : Ar (25기압) 온도범위 : -10℃ ~ 55℃(배터리 장착시) 측정범위 : 0~100 R/h(0~1 Sv/h) 정확도 : (Zero stability: ±5% μR/h, Gain stability: ±3% < 35 μR/h, Gain stability: ±0.5% > 35 μR/h, 교정 정밀도: ±3.5%, 사용전력: ~4 watt	〃
EFRD-3300 (한국: 에스아이디텍션)	형식 : 섬광형 검출기 (Scintillation detector) Detector Crystal : 3″ ×3″ NaI(Tl) 크기 : Φ44 × 127 cm, ~50 kg 측정범위 : 0~1 mR/h (0~10 μSv/h) 사용전력 : ~10 watt	우주선을 제외한 환경방사선 측정 자연 및 인공 방사선 구분 가능 (에너지 스펙트럼 생성)
측정주기	평상시 15분에서 비상시 주기 단축 가능	

나. 공간감마선량률 감시기 교정

국가환경방사선자동감시망에 연결된 공간감마선량률 감시기는 도서 지역을 포함한 전국에 설치되어 있어 감시기의 건전성을 확인하는 것은 매우 중요하다. 이를 위해 감시기가 설치된 현장에서 다음의 방법으로 교정을 수행하고 있다.

1) 제작사에서 교정한 날짜로부터 12개월이 지나지 않는 공간감마선량률 감시기 3대(GE Reuter-Stokes RSS-131)를 실용 기준 측정기로 하였다.
2) 알루미늄 원판에 기준감마선원(383 kBq ± 3%인 ^{137}Cs) 5 개를 부착시키고 알루미늄 원판의 높이가 조절 가능하도록 기어를 장착시킨 실용조사장치를 제작하였다.
3) 실용조사장치를 실용기준 측정기 위에 놓고 실 조사장치의 눈금 1.1 cm, 10 cm, 20 cm, 30 cm를 측정 geometry로 하여 백그라운드와 각 geometry에서 조사선량률을 1분간 15회 측정하여 geometry 별로 실용 조사선량률 기준을 설정하였다(기준 교정). 실용 조사선량률 기준의 정확도는 합성표준불확도를 포함인자 k=2로 하여 계산한 확장불확도로 표시하고 확장불확도가 5% 이내인 경우에 기준 교정이 적합한 것으로 평가하였다. 실용 조사선량률 기준의 합성표준불확도(u_{co})는 각 불확도 요인의 단위가 동일하지 않으므로 각 요인을 상대 표준불확도로 전환하여 평가하였다.

$$(u_{co}) = \sqrt{u(s)^2 + u(m)^2 + u(r)^2 + u(l)^2 + u(c)^2 + u(d)^2 + u(e)^2}$$

여기서,

u(s) : 실용조사장치에 사용한 기준감마선원의 불확도
u(m) : 기준값(협정참값) 설정의 불확도
u(r) : 실용 조사장치 눈금 맞춤의 불확도
u(l) : 실용 조사장치 눈금의 변위 불확도
u(c) : 산란 방사선에 의한 불확도
u(d) : 실용조사 장치 위치 재현성 불확도
u(e) : 환경 보정인자의 불확도

4) 공간감마선량률 감시기가 설치된 현장에서 실용 조사장치를 사용하여 실용 조사선량률 기준의 측정시와 동일한 방법으로 백그라운드와 각 geometry에서 조사선량률을 측정하였다(실용 교정). 각 geometry별로 net 조사선량률의 산술평균치와 기준조사선량률로 교정상수를 산정한 후 합성표준불확도와 확장불확도(k=2)를 평가하였다. 각 geometry별로 계산된 확장불확도를 산술평균한 값이 10%를 벗어나는 경우 방사선 감시기는 측정신뢰도를 벗어난 사용 불가 장비로 평가하였다. 실용 교정의 합성표준불확도(u_c)는 다음과 같이 계산하였다.

$$(u_c) = \sqrt{u(cal)^2 + u(s)^2 + u(n)^2 + u(r)^2 + u(l)^2 + u(c)^2 + u(d)^2 + u(e)^2}$$

여기서,

u(cal) : 상대 교정상수 불확도
u(n) : Net 조사선량률 설정의 불확도

2.5 집적선량

집적선량은 조사하고자 하는 장소에 일정기간(분기별) 선량계를 설치하여 누적된 감마선량을 바탕으로 환경방사선의 변동을 감시하는 지표로 이용된다. 집적선량 조사는 유리선량계, 필름뱃지 등 다양한 선량계를 이용할 수 있으나, 안정성이 높고 감도가 양호한 열형광선량계(Thermoluminescence dosimeter, TLD)가 주로 이용된다. TLD는 환경방사선감시기에 비해 가격이 저렴하고 조작이 간단하여 보다 많은 조사지점을 설정할 수 있다. 그러나 환경감마선 감시에 사용하는 TLD는 설치할 장소의 환경조건 등이 충분히 고려되어야 하며, 감시선량 범위에서 선량값/판독값의 직선성에 대해서 파악되어야 한다. 또한 변동폭이 작고, 열화특성(fading), 자기조사(self irradiation) 등에 의하여 영향을 작게 받는 TLD 소자를 선택해야 하며, 반복 사용하더라도 직선성의 변화가 없는 TLD 소자를 선택해야 한다. 환경방사선 감시에 많이 사용되는 소자로는 $CaSO_4$:Tm, Mg_2SiO_4:Tb, LiF:Mg, Cu, P, CaF_2:Dy 등이 있다.

가. 열형광선량계(TLD) 및 판독 장치

중앙방사능측정소 및 15개 지방방사능측정소와 6개 군 연계지점 등 총 22개 감시지점에 설치한 TLD는 ThermoFisher SCIENTIFIC사의 7777H계열(Harshaw TLD)로 4개의 소자가 1개의 배지로 구성되어 있으며, 각각의 소자는 동일한 조직등가물질인 LiF:Mg,Cu,P로 구성되어 있다. TLD는 에너지보상을 위해 저에너지광자 필터(ABS + Cu, 331mg/㎠), 주위 선량당량 필터(ABS+PTFE, 1000mg/㎠), 방향성 선량당량 필터(Al Mylar, 6.8mg/㎠), 중간에너지광자 필터(ABS+Sn, 703mg/㎠)가 부착된 홀더(Harshaw type 8855)에 장착하여 현장에 설치된다.

중앙방사능측정소에서는 22개 감시지점에 대해 매분기(1월, 4월, 7월, 10월)에 잔존선량 소멸 처리한 TLD 3개를 약 3개월 동안 설치한 후 그 다음 분기에 교체한다. TLD 교체 과정에서 발생되는 배경선량 측정용 TLD 3개를 현장조사용 TLD와 함께 운용하였다. 회수한 TLD는 판독장치(Harshaw TLD6600 PLUS, ThermoFisher SCIENTIFIC)를 이용하여 판독하였다. 판독장치는 고순도 질소가스를 이용하여 가열 및 냉각하는 방식으로 가열부 주변 습기 및 먼지 등에 의한 영향이 적고 재현성이 우수하며 시간당 최대 70개의 TLD 배지 판독이 가능한 자동화 시스템이다.

나. 판독자료의 처리

판독 결과는 소자보정인자 및 판독장치교정인자를 적용하여 각 TLD별 선량당량(mSv)으로 산출하고, 각 조사지점의 분기별 TLD 3개의 값을 산술평균하였다. 이후 교체 과정의 배경선량을 공제하고, 90일 기준으로 가중하여 분기별 선량당량을 산출하여 표준편차와 함께 조사결과에 나타냈다. 각 지점의 연간선량은 분기별 선량당량을 합산하여 평가하였다. TLD의 파손 또는 분실 등으로 인해 분기별 선량 평가가 불가능한 경우 각 지점의 분기별 선량을 평균하여 연간으로 환산하였다.

2.6 대기부유진 전베타방사능 연속감시

일반적으로 핵분열로 생성된 방사성핵종의 경우 대부분이 베타붕괴를 통해 안정화되려

한다. 따라서 대기부유진 중 베타방사능 준위변동을 감시할 경우 방사선 이상사태를 조기에 탐지할 수 있다. 한국원자력안전기술원에서는 전국 15개 지방방사능측정소에 대기방사능 연속감시기(CAMS)를 설치하여, 매 30분 간격으로 대기부유진중 알파/베타 방사능을 구하고, 이를 저장과 동시에 KINS 중앙 D/B에 자료를 축적·분석하여 대기부유진의 방사능 준위변동을 실시간으로 감시하고 있다. 또한, 자연방사선의 알파/베타 방사능의 비를 이용하여, 인공베타핵종에 대한 방사능농도를 계산할 수 있다.

가. 대기부유진 방사능 측정기기 및 운용

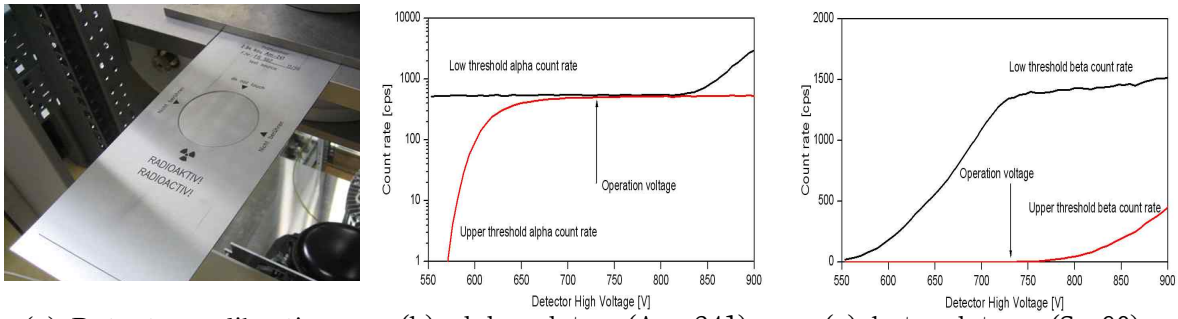
대기방사능 자동감시망(CAMSNet)은 전국 지방방사능측정소에 설치된 대기방사능 연속감시기(CAMS)를 통하여 대기부유진의 알파/베타 방사능의 변동을 실시간으로 감시하고 있다. 대기방사능 연속감시기는 연속적으로 대기부유진의 알파/베타 방사능 및 인공베타 방사능농도를 측정하고 매 30분마다 감시기의 메모리에 저장 후, CDMA 모뎀을 통해 한국원자력안전기술원에 설치된 대기방사능 자동감시망(CAMSNet) 서버에 접속, 측정값을 저장·정리하여 데이터베이스를 구축하고 있다. 현재 전국 15개소에서 운영 중인 대기방사능 연속감시기의 모델 및 검출기의 특성은 표 2.6과 같다.

Table 2.6 Characteristics of continuous airborne dust radioactivity monitoring system

구 분	감시기 특성
Thermo-Fischer model FHT-59S2	대기부유진 Alpha/Beta 방사능 연속 Monitoring System - 측정범위 : 0.1～10^6 Bq/m^3 - 검출기 : ZnS 코팅된 플라스틱 섬광검출기 2 대 - 검출하한(MDC) : < 300 mBq/m^3 - 측정주기 : 30분

대기방사능 자동감시망에서는 알파핵종농도, 인공베타핵종농도 등 39개 측정 자료를 수집하고 있으며, 추가로 베타/알파의 비율과 이차 측정(24시간 지연)의 자료를 축적하고 있다. 방사능 이상사태의 조기탐지를 위해 감시하는 주된 변수는 인공베타핵종농도와 베타/알파 비율이다. 베타/알파 비율은 전베타/전알파 방사능농도의 상대비로서 환경 중 평형상태인 경우에는 거의 2에 가까운 값을 유지하므로, 상대비의 변동 상태를 통해서 장비의 이상이나, 방사선 이상사태를 감시할 수 있다. 또한, 방사능농도의 측정값뿐만 아니라 흡입량, 온도, 외부전원 상태 등의 감시기 건전성과 관련된 정보도 수집하여 감시기의 상태를 지속적으로 확인하고 있다. 또한, 정전 등의 감시기 이상사태와 측정값의 이상변동에 대해 관리자에게 SMS가 발송된다.

연속감시기의 검출기에 대한 정기 점검은 현재 연 1회 실시하고 있으며, 알파, 베타 핵종에 대한 검출기의 plateau 측정 및 점검, 인가전압의 조정, 효율 교정 등을 수행한다. 그림 2.14는 알파 핵종과 베타 핵종에 대한 검출기 고전압 인가에 따른 plateau 점검 결과이다.



(a) Detector calibration (b) alpha plateau(Am-241) (c) beta plateau (Sr-90)

Fig. 2.14 Calibration and plateau check of CAMS detectors

나. 대기방사능 연속감시기 측정 원리

대기방사능 연속감시기는 시간당 약 8 m^3의 공기를 유입하여 유리섬유 필터지를 거쳐 배기되도록 되어 있다. 30분 동안 대기부유진을 필터지에서 여과함과 동시에 흡착된 부유진 내에 포함된 방사성핵종으로부터 방출되는 알파 및 베타 방사선을 ZnS/Plastic 섬광형 검출기로 측정한다. 일반적으로 알파와 베타의 방출 에너지 영역이 다르고, 각 영역에 대하여 검출기의 효율이 다른 점을 이용하여 필터의 전알파, 전베타 방사능을 측정한다.

공기 중에 인공방사성핵종의 오염이 없고 라돈과 그 자핵종들이 평형상태에 있으면, 천연 방사성핵종의 알파 방사능농도와 베타 방사능농도의 비율은 거의 일정하다. 따라서 인공핵종의 베타 방사능농도를 아래와 같이 계산할 수 있다.

$$A_\beta^{art} = A_\beta^{gross} - A_\beta^{nat} = A_\beta^{gross} - \frac{A_\alpha^{gross}}{F_{\alpha/\beta}}$$

$$F_{\alpha/\beta} = \frac{A_\alpha^{nat}}{A_\beta^{nat}} = \frac{A_\alpha^{gross}}{A_\beta^{gross}} \quad \text{(without artificial beta radionuclide)}$$

여기서, A_β^{art}는 인공핵종의 베타방사능이고, A_β^{gross}는 전체베타 방사능(자연+인공), A_β^{nat}는 자연핵종의 베타방사능, A_α^{gross}는 전체알파 필터방사능, A_α^{nat}는 자연핵종의 전알파 필터 방사능이다. 농도 계산에 사용되는 기본 자료인 백그라운드 계수율과 자연 전알파/전베타의 농도비($F_{\alpha/\beta}$)가 시간과 장소에 따라 다르기 때문에, 정기적으로 검출기 효율 교정 및 알파/베타비율의 조정을 수행해야 한다. 인공 베타핵종이 없는 환경에서 대략 0.7~0.9의 값으로 나타난다.

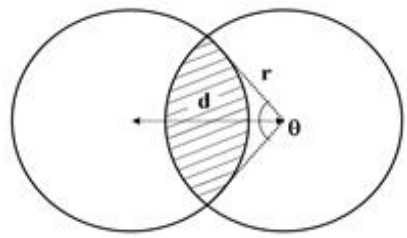
또한, 이차 검출기를 이용하여 24시간 후 재 측정하여, 자연베타핵종이 거의 붕괴되고, 인공베타핵종만 남은 상태에서 인공베타 방사능농도의 존재 여부를 재확인할 수 있다.

필터는 1 cycle (30 min)에 5 mm씩 이동하고 흡입구 및 측정 직경은 50 mm 이므로,

1 cycle에 측정되는 필터방사능의 측정값에는 겹쳐진 10 cycle의 기여분이 포함되어 있다 (그림 2.15). 따라서 공기 중 방사능농도를 단순하게 계산할 수는 없으며, 필터방사능 수치에서 단계별 겹치는 정도를 고려하여 순간 방사능농도와 평균 방사능농도의 두 가지 농도를 구한다. 순간(cycle) 방사능농도는 현재 측정 cycle에서만 기여되는 농도이며, 평균(mean) 방사능농도는 10 cycle 모두에 대한 평균치이다. 알파핵종의 경우, 평균 방사능농도만이 계산된다. 베타 핵종은 교차면적에 대한 면적 보정항만이 고려되며, 알파핵종은 라돈 자핵종들에 대한 붕괴 보정항이 포함된다. 평균 방사능농도(C_{mean})의 계산식은 아래와 같다.

$$C_{mean} = A/\left\{\Phi T \sum_{n=1}^{10} F(n)\right\}, \qquad F(n) = k(n) \cdot D(n)$$

여기서, A는 필터에서 측정한 방사능이고, ΦT는 흡입율과 시간을 곱한 총 공기흡입량, $F(n)$은 n단계에 해당하는 필터의 교차면적(k)및 붕괴(D)에 대한 보정항이다.



$$k = \frac{1}{\pi}(\theta - \sin\theta), \quad \cos(\theta/2) = d/2r$$

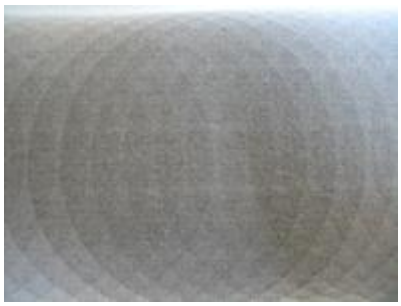


Fig. 2.15 Overlap of 10 cycle intakes on CAMS filter

2.7 자료처리

보고서에 수로된 자료의 통계산출방식은 다음의 규칙을 적용하였다. 1) 환경조사 분석결과의 평균 산출 시 최소검출가능농도(MDA)를 포함하였다. 다만, 결과치가 모두 MDA일 경우 평균을 산출하지 않으며, MDA값 중에서 최소값을 표시하였다. 2) 결과치의 범위는 측정값의 가장 낮은 값에서 가장 높은 값의 범위로 표기하였다. 다만, 최소값과 최대값이 MDA이하 일 경우에는 그 값을 명기하고 그 미만이라고 표시하였다.

3. 감시결과 및 평가

3.1 전베타 방사능농도

대기부유진 전베타 방사능농도는 1990년까지는 시료채취 후 120시간 경과한 후 측정값이며, 1991년도부터는 전세계 환경방사능감시망(GERMON)의 권고에 따라 시료채취 후 48시간 경과 뒤 측정한 값이다. 보고서에 수록된 자료 중 시료채취 후 측정시각이 서로 다른 결과의 상호 직접 비교·평가는 어렵다. 수록 자료의 정확성을 위해 과거 발간된 보고서(1963～2018년)와 대한민국학술원논문집(“우리나라 環境放射線量率과 環境放射能準位”, 노재식, 1981년)에 수록된 자료를 검토하여 종합적으로 정리하였다.

가. 대기부유진

2019년도 전국 15개 지방측정소의 연평균 대기부유진 전베타 방사능농도 범위(3.47～9.72 mBq/m^3)는 최근 5년 동안의 연평균 범위(2.65～9.61 mBq/m^3)와 비슷했다(표 2.7 및 표 2.8). 지역별 대기부유진 전베타 방사능능도 월평균(표 2.8 및 그림 2.16)의 상세 자료는 부록에 수록하였다. 대기부유진 전베타 방사능농도의 연평균 변동추이를 볼 때 과거 1960년대 대기권 핵실험이 빈번했던 시기의 준위가 높았다(그림 2.17).

Table 2.7 Monthly means of gross beta radioactivity in airborne dust

(mBq/m^3)

지역 / 월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
01	9.94	11.8	10.9	12.7	5.77	4.37	5.62	3.64	6.36	10.0	4.26	5.68	7.82	4.56	18.9
02	8.51	6.06	7.61	6.77	3.53	3.63	4.81	3.45	6.45	10.0	5.70	3.97	5.61	4.93	13.3
03	9.84	9.57	8.40	14.2	6.67	6.01	5.19	3.11	6.61	11.8	6.79	5.77	7.03	4.17	12.6
04	10.1	9.52	7.60	11.6	5.09	3.91	3.53	2.90	6.06	12.0	7.03	5.72	6.76	8.30	9.03
05	6.57	5.45	5.36	6.70	3.89	3.46	2.94	1.25	3.96	8.38	5.75	2.57	4.75	5.37	6.87
06	6.41	6.40	7.26	7.32	3.69	4.01	2.98	5.55	6.14	10.5	6.89	3.43	6.68	3.20	8.09
07	6.43	4.83	3.77	3.62	2.79	2.58	1.67	3.79	3.85	6.22	5.81	2.37	4.26	2.85	3.09
08	2.99	5.37	7.10	5.56	4.31	3.15	2.41	4.54	6.66	9.19	5.83	3.83	3.93	6.29	5.87
09	7.86	6.22	6.17	4.59	3.33	2.51	2.00	2.73	6.61	6.23	5.90	4.06	3.47	6.24	3.12
10	9.62	8.22	9.74	6.01	5.02	4.55	2.71	3.60	5.61	10.7	7.71	4.45	4.73	7.20	6.00
11	10.2	8.72	10.2	9.18	5.47	4.64	3.65	3.74	5.24	8.28	7.43	4.30	4.48	7.53	8.57
12	5.43	6.15	10.0	6.58	5.42	5.54	7.00	3.41	5.68	12.5	4.22	4.22	8.13	3.87	9.24
평균	7.96	7.43	7.90	7.95	4.60	4.04	3.75	3.47	5.74	9.72	6.08	4.22	5.70	5.37	8.77
편차	3.42	3.50	3.70	4.70	2.47	2.32	2.54	1.80	2.71	4.52	2.33	2.22	2.95	3.31	5.69
최대*	14.9	14.3	18.4	18.6	11.0	10.9	12.8	9.38	13.3	20.7	10.5	9.62	13.4	15.7	23.4
최소*	0.213	1.44	2.10	1.29	0.854	0.605	0.419	0.269	0.908	2.22	1.22	0.226	1.06	1.07	2.04

* : 주별 계측된 농도에 대한 최대・최소

Table 2.8 Annual means of gross beta radioactivity in airborne dust

(mBq/m^3)

지역 / 연도	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천*
1963	91.0	-	-	-	-	-	59.2	170	184	-	-	-	-	-
1964	32.6	-	-	-	-	-	13.1	37.7	37.2	-	-	-	-	-
1965	20.4	-	-	-	-	-	22.6	14.8	16.3	-	-	-	-	-
1966	111	-	-	-	-	-	346	718	6.36	-	-	-	-	-
1967	28.1	-	-	-	-	-	11.5	5.18	10.7	-	-	-	-	-
1968	6.66	-	-	-	-	-	5.55	5.55	5.92	-	-	-	-	-
1969	5.18	-	-	-	-	-	5.18	5.92	5.92	-	-	-	-	-
1970	5.18	-	-	-	-	3.70	5.55	5.18	5.92	-	-	-	-	-
1971	18.1	-	6.29	-	-	3.70	9.62	1.48	1.48	-	-	-	-	-
1972	9.25	-	7.03	-	-	2.59	3.96	1.85	1.85	-	-	-	-	-
1973	4.81	-	3.70	-	-	2.59	3.70	1.85	1.85	-	-	-	-	-
1974	13.3	-	3.70	-	3.33	4.07	3.70	4.81	3.70	-	-	-	-	-
1975	5.18	-	2.22	-	1.85	2.22	1.11	3.33	2.22	-	-	-	-	-
1976	18.9	-	7.40	-	2.22	2.96	2.96	4.44	5.92	-	-	-	-	-
1977	7.77	-	5.92	-	4.44	2.22	0.370	2.59	4.44	-	-	-	-	-
1978	4.44	-	3.70	-	6.66	0.740	2.96	4.81	2.22	-	-	-	-	-
1979	2.96	-	3.33	-	3.33	0.740	3.33	5.55	2.22	-	-	-	-	-
1980	1.85	-	2.22	-	1.11	3.70	6.29	2.96	2.96	-	-	-	-	-
1981	4.81	-	4.07	-	0.740	7.03	21.5	4.07	4.07	-	-	-	-	-
1982	2.00	-	7.70	-	7.40	10.5	4.60	8.40	18.8	-	-	-	-	-
1983	6.84	-	4.88	-	5.96	8.44	3.47	3.34	9.07	-	-	-	-	-
1984	6.02	-	2.71	-	4.04	6.78	2.53	3.18	9.56	-	-	-	-	-
1985	4.63	-	1.45	-	2.79	3.95	3.18	-	4.27	-	-	-	-	-
1986	8.10	-	7.40	-	5.00	6.40	8.70	9.80	4.40	-	-	-	-	-
1987	9.70	-	7.20	-	10.7	8.60	4.50	6.20	-	-	-	-	-	-
1988	2.53	3.11	2.33	-	2.50	3.32	1.90	2.14	3.00	-	-	-	-	-
1989	1.70	6.99	2.19	3.72	3.23	4.28	2.55	2.42	-	-	-	-	-	-

주 1) 1963년～1989년 자료는 시료채집 후 120시간 경과 후 측정한 값

- : 데이터 없음

Table 2.8 Annual means of gross beta radioactivity in airborne dust (continued)

(mBq/m^3)

지역 / 연도	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1990	12.8	13.5	16.3	10.8	10.2	11.4	9.43	8.93	-	-	-	-	-	-	-
1991	14.4	14.2	16.6	12.7	12.6	14.4	11.1	13.1	-	-	-	-	-	-	-
1992	13.7	14.0	13.8	11.4	9.53	12.0	8.57	11.3	-	-	-	-	-	-	-
1993	17.8	13.2	14.4	11.7	10.8	6.51	7.72	8.57	-	-	-	-	-	-	-
1994	15.1	11.4	14.8	12.5	8.06	5.53	4.70	5.28	8.73	-	-	-	-	-	-
1995	8.88	14.5	16.9	18.8	8.22	10.9	5.27	6.95	8.13	-	-	-	-	-	-
1996	6.39	10.6	10.4	9.91	6.72	9.94	4.41	5.83	8.37	-	-	-	-	-	-
1997	9.57	10.1	12.5	8.50	7.94	9.05	4.52	2.74	7.59	12.9	-	-	-	-	-
1998	7.72	9.82	9.12	5.96	7.46	6.13	4.02	3.87	6.21	6.82	-	-	-	-	-
1999	5.28	8.64	7.88	6.96	8.54	5.11	5.31	2.96	5.69	5.87	-	-	-	-	-
2000	5.85	7.45	8.40	8.80	11.5	7.53	4.87	3.92	5.32	6.48	-	-	-	-	-
2001	6.04	6.87	9.34	6.28	6.91	6.30	2.66	2.77	4.57	5.35	-	-	-	-	-
2002	5.86	6.83	6.89	5.85	5.12	6.15	3.40	3.01	4.88	5.12	-	-	-	-	-
2003	4.37	5.04	5.01	3.69	4.22	4.95	3.39	2.10	3.90	5.83	5.05	5.42	-	-	-
2004	4.34	6.05	6.03	4.88	5.50	6.25	4.21	3.08	4.66	7.62	5.42	5.98	-	-	-
2005	3.85	5.47	5.46	3.98	5.22	5.59	3.49	3.49	4.24	6.05	5.64	5.59	-	-	-
2006	4.33	6.02	7.92	5.06	5.23	5.87	4.89	3.81	4.91	7.23	6.32	6.20	-	-	-
2007	4.62	7.49	3.75	5.47	2.99	5.95	5.01	5.25	5.95	11.5	6.32	5.31	-	-	-
2008	5.40	8.15	3.41	6.76	5.77	7.32	4.96	5.40	6.14	11.1	7.45	8.56	-	-	-
2009	5.46	8.26	4.67	6.35	6.57	7.09	5.31	5.41	6.01	11.1	6.97	8.58	-	-	-
2010	3.39	7.06	3.96	5.53	5.60	5.99	4.28	4.84	5.86	8.13	5.13	7.35	-	-	-
2011	5.43	8.51	4.11	5.60	6.27	5.20	4.12	4.82	5.27	7.27	6.46	7.45	-	-	-
2012	5.00	7.69	3.87	4.96	4.49	4.25	2.73	4.37	5.33	8.13	5.20	3.06	6.01	-	-
2013	4.97	6.73	3.56	5.48	4.54	4.58	3.50	5.49	5.74	8.95	5.29	4.25	7.81	5.22	-
2014	5.15	7.71	5.17	6.23	4.04	4.47	3.12	4.56	5.14	9.61	6.92	4.39	5.62	6.30	5.83
2015	9.28	7.88	8.07	5.82	3.86	3.64	3.26	5.43	6.46	9.53	7.05	3.24	2.65	4.74	6.47
2016	8.55	7.59	6.67	5.03	3.33	3.86	3.19	3.76	6.11	8.68	7.49	3.27	6.03	6.24	5.49
2017	7.77	6.84	6.83	6.56	4.02	4.85	3.49	4.95	5.95	9.49	5.54	4.22	7.34	5.54	7.06
2018	7.78	6.55	6.76	5.85	3.90	4.55	3.40	4.19	5.59	9.17	4.73	4.07	6.38	5.11	7.48
2019	7.96	7.43	7.90	7.95	4.60	4.04	3.75	3.47	5.74	9.72	6.08	4.22	5.70	5.37	8.77

주1) 1963년～1989년 자료는 시료채집 후 120시간 경과 후 측정한 값

주2) 1990년～2018년 자료는 시료채집 후 48시간 경과 후 측정한 값

주3) 1963년～2011년 자료는 매일 시료포집 후 측정 자료

주4) 2012년 자료는 주 1회 시료포집 후 측정 자료

- : 데이터 없음

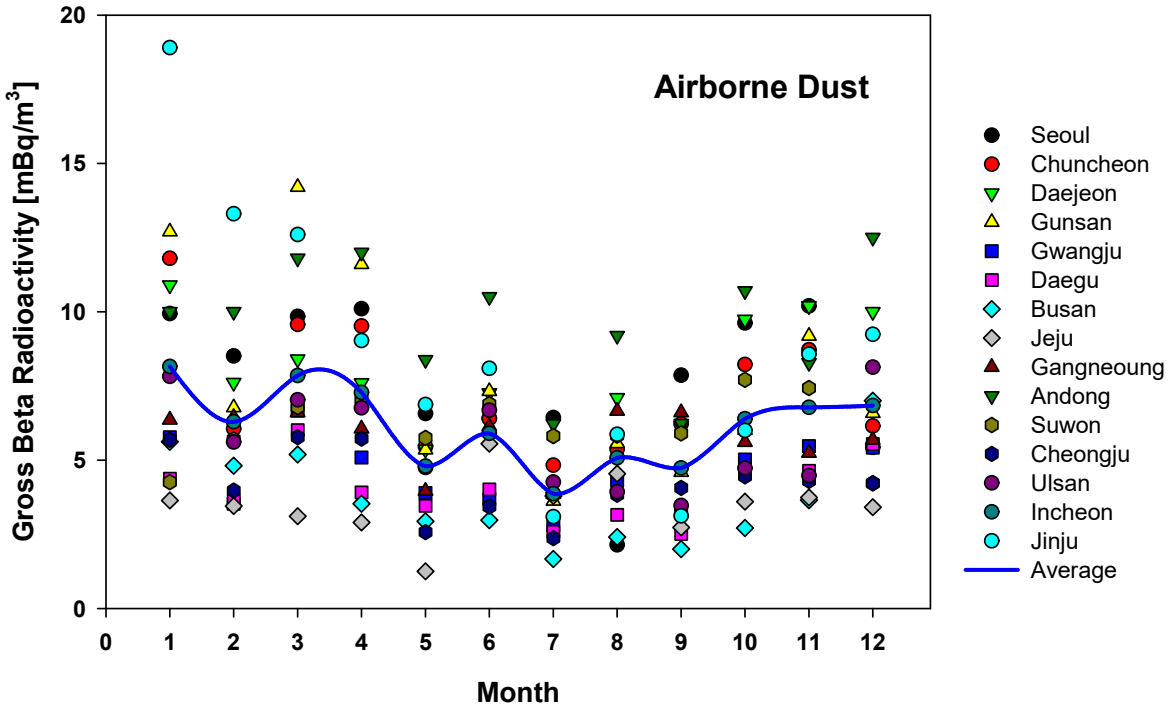


Fig. 2.16 Monthly variations of gross beta radioactivities in airborne dust

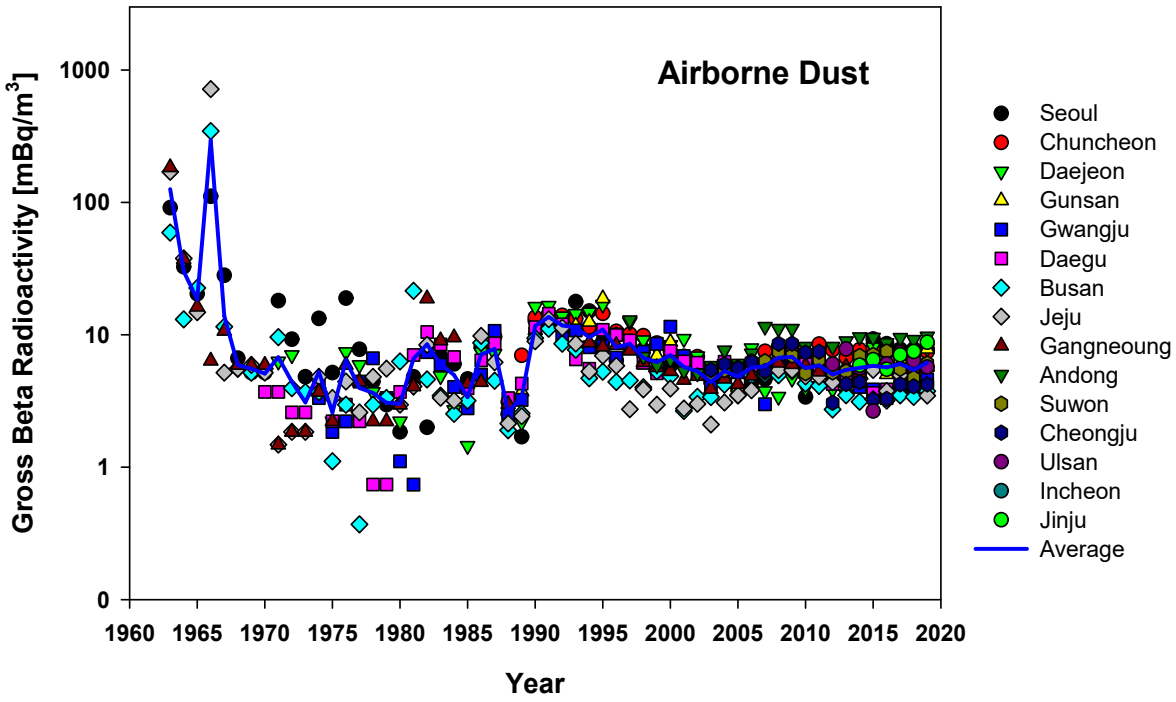


Fig. 2.17 Annual variations of gross beta radioactivities in airborne dust

나. 강 수

2019년도 강수의 지역별 연평균 전베타 방사능농도 범위(0.0793～0.654 Bq/L)는 최근 5년간의 연평균 변동범위(0.0792～0.676 Bq/L)와 비슷했다(표 2.9 및 표 2.10). 지역별 강수 전베타 방사능농도 월평균(표 2.10 및 그림 2.18)의 상세 자료는 부록에 수록하였다. 강수 전베타 방사능농도의 연간 변동추이를 보면 과거 1960년대 대기권핵실험이 빈번했던 시기 및 1986년 체르노빌 원전사고가 발생한 해에 상대적으로 준위가 높다(그림 2.19). 대기부유진 전베타 방사능농도 연평균 변동추이에서는 체르노빌 사고의 영향을 관측할 수 없었으나 강수에서 사고 영향을 확인할 수 있었던 것은, 사고로 방출된 방사성물질이 강수와 함께 대기부유진보다 쉽게 지상에 도달하여 관측이 가능했던 것이다.

Table 2.9 Monthly means of gross beta radioactivity in precipitation

(Bq/L)

지역 / 월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
01	-	-	-	0.650	0.408	0.157	0.390	0.465	1.33	0.411	-	-	0.155	-	0.243
02	0.629	0.103	0.411	0.392	0.233	0.129	0.135	0.367	0.730	0.0262	0.173	0.299	0.106	0.374	0.186
03	0.558	0.0667	0.475	0.281	0.225	0.0894	0.229	0.342	1.12	0.134	0.278	0.188	0.197	0.272	0.176
04	0.296	0.0684	0.350	0.315	0.412	0.107	0.134	0.190	0.601	0.0659	0.692	0.275	0.163	0.530	0.290
05	0.116	0.202	0.155	0.123	0.243	0.101	0.134	0.158	0.791	0.0958	0.214	0.149	0.205	0.152	0.151
06	0.233	0.0827	0.395	0.201	0.120	0.0733	0.297	0.121	0.636	0.069	0.231	0.108	0.106	0.281	0.190
07	0.180	0.0479	0.280	0.0841	0.100	0.0571	0.0554	0.0711	0.324	0.0389	0.0786	0.150	0.0703	0.140	0.241
08	0.122	0.0247	0.323	0.0831	0.166	0.0340	0.0948	0.0479	0.521	0.0318	0.115	0.181	0.0681	0.161	0.181
09	0.0578	0.0565	0.169	0.102	0.142	0.0462	0.0924	0.0734	0.640	0.0226	0.239	0.0798	0.0694	0.0776	0.112
10	0.244	0.0440	0.184	0.223	0.194	0.0530	0.163	0.129	0.768	0.0465	0.143	0.121	0.065	0.18	0.138
11	0.245	0.0951	0.540	0.442	0.553	0.181	0.391	0.304	0.655	0.0826	0.171	0.278	0.139	0.294	0.403
12	0.534	0.242	0.364	0.525	0.361	0.0708	0.240	0.392	0.724	0.307	0.200	0.616	0.0633	0.346	0.200
평균	0.251	0.0793	0.309	0.240	0.242	0.0794	0.168	0.181	0.654	0.0820	0.213	0.228	0.106	0.227	0.194
편차	0.278	0.0839	0.190	0.254	0.197	0.0567	0.143	0.195	0.392	0.1267	0.294	0.206	0.089	0.179	0.140
최대*	1.64	0.357	0.786	1.09	0.888	0.273	0.722	0.887	2.01	0.748	1.98	1.12	0.455	0.875	0.625
최소*	0.0169	0.00517	0.0308	0.0131	0.0340	0.00152	0.00668	0.0107	0.0655	0.00228	0.0253	0.00938	0.0108	0.00914	0.0245

* : 매 강수시 계측된 농도에 대한 최대·최소

- : 강수시료 없음

Table 2.10 Annual means of gross beta radioactivity in precipitation

(Bq/L)

지역 / 년도	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천
1963	62.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1964	33.7	-	20.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1965	1.85	-	2.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1966	3.70	-	69.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1967	0.74	-	0.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1968	1.11	-	0.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1969	1.11	-	0.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1970	0.74	-	1.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1971	2.96	-	2.59	-	-	0.74	-	-	-	-	-	-	-	-
1972	3.70	-	1.48	-	-	0.37	0.37	-	-	-	-	-	-	-
1973	1.48	-	15.9	-	-	0.37	1.11	-	-	-	-	-	-	-
1974	1.85	-	0.74	-	1.48	0.37	0.74	-	-	-	-	-	-	-
1975	1.11	-	0.37	-	•	0.37	0.74	-	-	-	-	-	-	-
1976	2.96	-	0.37	-	•	0.37	0.37	0.37	-	-	-	-	-	-
1977	1.48	-	0.37	-	•	0.37	0.74	0.37	-	-	-	-	-	-
1978	1.11	-	•	-	•	•	0.74	0.37	-	-	-	-	-	-
1979	0.37	-	•	-	•	•	•	0.37	-	-	-	-	-	-
1980	0.74	-	•	-	•	0.37	0.37	•	-	-	-	-	-	-
1981	0.01	-	0.23	-	0.04	0.50	1.15	0.01	-	-	-	-	-	-
1982	0.40	-	0.60	-	0.90	0.80	0.20	0.30	-	-	-	-	-	-
1983	0.17	-	0.27	-	0.32	0.15	0.24	0.35	-	-	-	-	-	-
1984	0.31	-	0.18	-	0.07	0.11	0.25	0.03	-	-	-	-	-	-
1985	0.23	-	0.13	-	0.15	0.01	0.03	0.39	-	-	-	-	-	-
1986	4.00	-	1.10	-	1.70	0.40	0.05	0.80	-	-	-	-	-	-
1987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1988	0.38	1.10	0.48	-	-	0.26	0.04	0.14	-	-	-	-	-	-
1989	0.21	0.16	0.26	0.44	-	0.16	0.09	0.04	-	-	-	-	-	-
1990	0.08	0.38	0.11	0.52	-	0.12	0.07	0.03	-	-	-	-	-	-

주 1) 1963년～1990년 자료는 시료채집 후 120시간 경과 후 측정한 값

주 2) 1961년부터 1980년까지 자료는 “우리나라 환경방사선량률과 환경방사능준위”, 노재식, 대한민국 학술원논문집(제20집, 1981년)에서 인용함.

주 3) •는 ‘zero or trace’를 의미함.

- : 데이터 없음

Table 2.10 Annual means of gross beta radioactivity in precipitation (continued)

(Bq/L)

지역 / 년도	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1991	0.360	0.300	0.160	0.460	0.200	0.03	0.0700	0.440	-	-	-	-	-	-	-
1992	0.450	0.300	0.110	0.280	0.100	0.100	0.140	0.150	-	-	-	-	-	-	-
1993	0.150	0.170	0.080	0.110	0.100	0.05	0.0600	0.0100	-	-	-	-	-	-	-
1994	0.130	0.110	0.180	0.0900	0.0900	0.0700	0.0800	0.0900	0.130	-	-	-	-	-	-
1995	0.100	0.190	0.180	0.190	0.0700	0.110	0.0700	0.120	0.210	-	-	-	-	-	-
1996	0.270	0.0600	0.220	0.100	0.0300	0.0800	0.150	0.0400	0.0900	-	-	-	-	-	-
1997	0.160	0.0700	0.0900	0.0800	0.0500	0.140	0.0800	0.0900	0.0700	0.0500	-	-	-	-	-
1998	0.111	0.0854	0.0891	0.0630	0.269	0.0607	0.0380	0.0820	0.0715	0.0742	-	-	-	-	-
1999	0.106	0.0601	0.0853	0.0948	0.233	0.0702	0.0442	0.0533	0.0511	0.121	-	-	-	-	-
2000	0.285	0.205	0.226	0.134	0.273	0.0864	0.153	0.102	0.197	0.192	-	-	-	-	-
2001	0.284	0.122	0.388	0.456	0.375	0.215	0.290	0.187	0.514	0.230	-	-	-	-	-
2002	0.317	0.172	0.546	0.447	0.165	0.113	0.117	0.178	0.372	0.202	-	-	-	-	-
2003	0.230	0.104	0.233	0.218	0.0858	0.111	0.0769	0.147	0.263	0.152	0.199	0.344	-	-	-
2004	0.291	0.138	0.332	0.300	0.125	0.146	0.287	0.144	0.233	0.214	0.272	0.402	-	-	-
2005	0.334	0.149	0.459	0.399	0.170	0.110	0.233	0.173	0.276	0.189	0.223	0.495	-	-	-
2006	0.443	0.105	0.407	0.256	0.361	0.116	0.288	0.219	0.506	0.208	0.391	0.271	-	-	-
2007	0.478	0.126	0.367	0.341	0.287	0.116	0.266	0.204	0.366	0.225	0.329	0.196	-	-	-
2008	0.334	0.158	0.452	0.414	0.413	0.121	0.363	0.194	0.369	0.240	0.339	0.202	-	-	-
2009	0.441	0.185	0.433	0.401	0.303	0.218	0.310	0.207	0.381	0.301	0.337	0.228	-	-	-
2010	0.348	0.126	0.395	0.353	0.333	0.169	0.237	0.165	0.502	0.100	0.289	0.230	-	-	-
2011	0.391	0.171	0.451	0.343	0.291	0.122	0.212	0.200	0.523	0.181	0.239	0.143	-	-	-
2012	0.283	0.129	0.559	0.323	0.254	0.103	0.188	0.169	0.591	0.234	0.284	0.177	0.131	-	-
2013	0.360	0.137	0.430	0.388	0.410	0.0788	0.123	0.265	0.494	0.235	0.274	0.278	0.279	0.386	-
2014	0.318	0.119	0.413	0.348	0.361	0.0794	0.102	0.148	0.609	0.382	0.306	0.271	0.213	0.520	0.197
2015	0.269	0.141	0.330	0.332	0.373	0.0954	0.0931	0.134	0.660	0.260	0.260	0.226	0.169	0.562	0.140
2016	0.247	0.145	0.408	0.414	0.402	0.132	0.166	0.179	0.676	0.244	0.361	0.206	0.189	0.499	0.208
2017	0.254	0.102	0.491	0.353	0.473	0.169	0.192	0.249	0.484	0.146	0.279	0.242	0.204	0.481	0.312
2018	0.298	0.0792	0.362	0.323	0.316	0.0955	0.114	0.204	0.477	0.130	0.169	0.235	0.134	0.319	0.152
2019	0.251	0.0793	0.309	0.240	0.242	0.0794	0.168	0.181	0.654	0.0820	0.213	0.228	0.106	0.227	0.194

주 4) 1991년～2018년 자료는 시료채집 후 48시간 경과 후 측정한 값

- : 데이터 없음

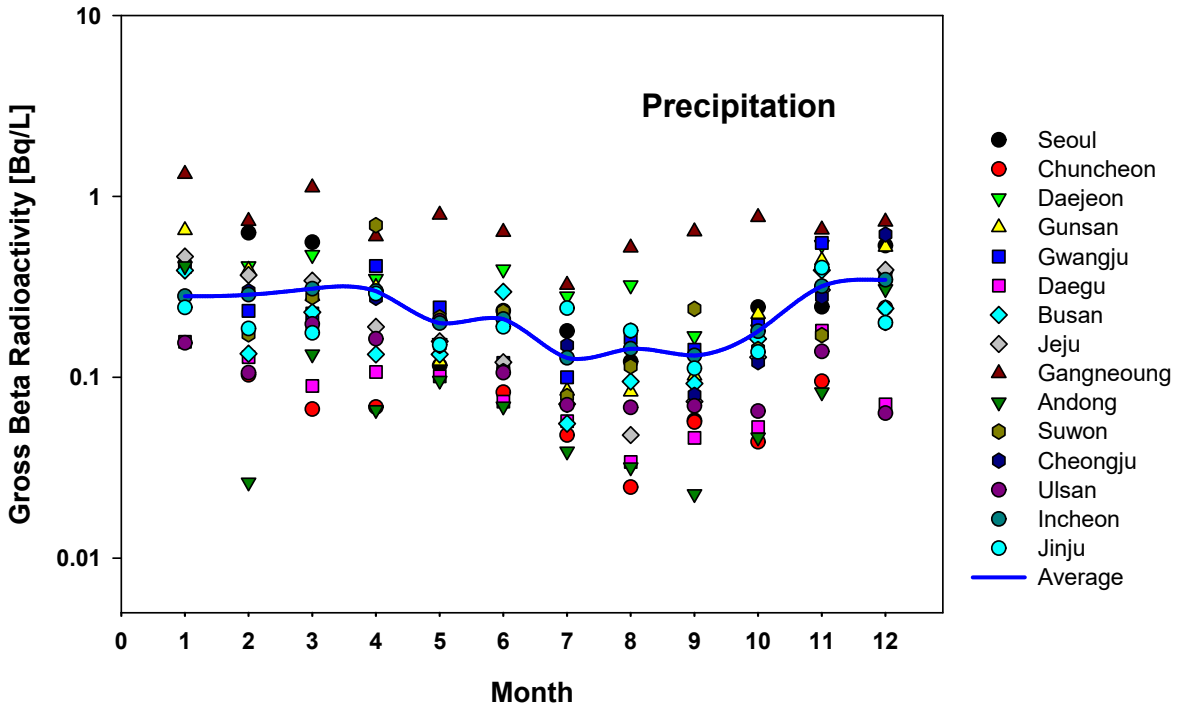


Fig. 2.18 Monthly variations of gross beta radioactivities in precipitation

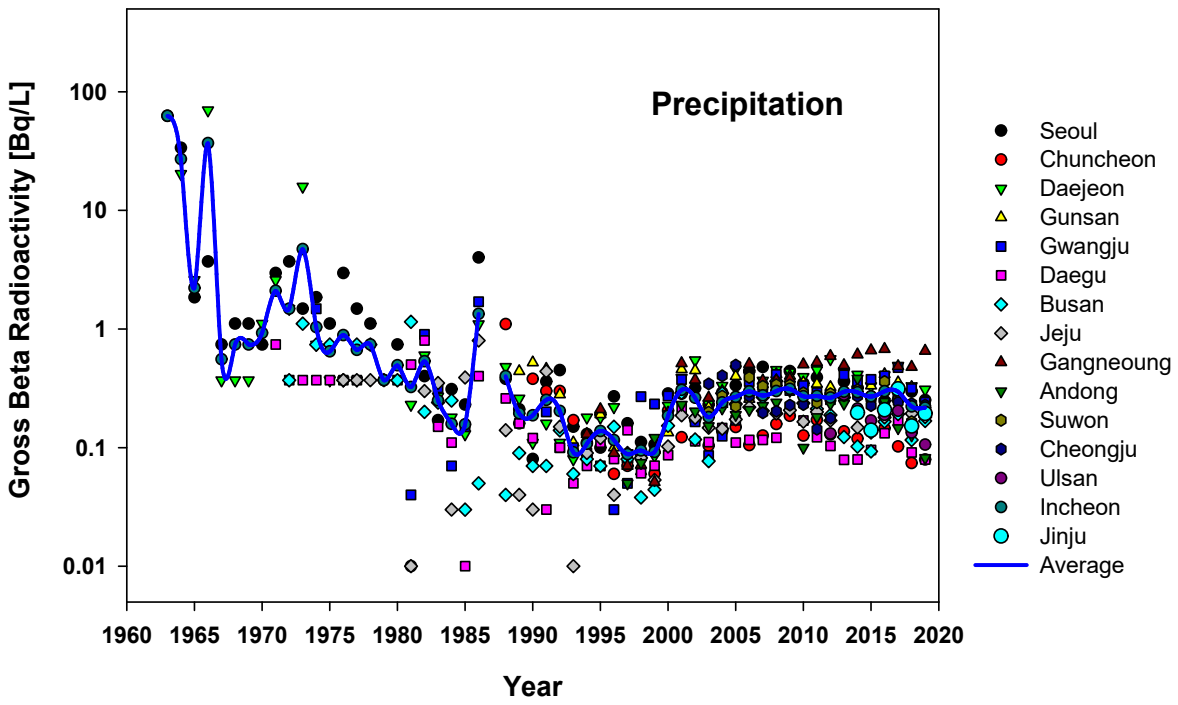


Fig. 2.19 Annual variations of gross beta radioactivities in precipitation

3.2 감마핵종 방사능농도

가. 공기

전국 15개 지방방사능측정소에서는 고용량 공기채집기(High Volume Air Sampler)를 이용하여 일주일 동안 대기부유진을 필터지에 채집한 후 감마선분광분석시스템을 이용하여 감마핵종 분석을 수행하고, 한 달 동안의 필터지를 모아 다시 정밀분석을 수행하였다. 고용량 공기채집기로 일주일 동안 채집되는 공기량은 약 7,000 m^3이며, ^{137}Cs의 주간 농도는 모두 최소검출가능농도(MDA) 미만 이였다(부록 참조). 월간 대기부유진 시료에 대한 인공방사성핵종 ^{137}Cs 분석결과는 모두 최소검출가능농도(MDA) 미만이었고, 우주선에 기인한 자연방사성핵종인 ^{7}Be 농도는 2.12～12.6 $\mu Bq/m^3$ 범위였다. 또한 공기 중의 방사성 요오드(^{131}I)농도 분석 결과는 모두 최소검출가능농도(MDA) 미만이었다(표 2.11~표 2.13). 각 지방방사능측정소에서 측정한 대기부유진 중의 주간 ^{137}Cs, ^{7}Be 및 공기중 ^{131}I 분석 결과는 부록에 수록하였다.

Table 2.11 ^{137}Cs activities in airborne dust

(단위 : $\mu Bq/m^3$)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	<1.34	<1.25	<1.12	<1.29	<1.58	<1.46	<1.24	<1.35	<1.99	<1.24	<2.12	<1.55	<1.07	<1.33	<0.746
2	<1.54	<1.29	<1.22	<1.49	<1.72	<1.51	<1.31	<1.66	<2.19	<1.38	<1.94	<1.76	<1.25	<1.44	<0.948
3	<1.55	<1.16	<1.14	<1.27	<1.64	<1.40	<1.06	<1.50	<2.03	<0.827	<1.08	<1.49	<1.15	<1.13	<0.967
4	<1.47	<1.14	<2.25	<1.36	<1.94	<1.84	<1.21	<1.91	<2.31	<1.33	<1.27	<3.28	<1.18	<1.46	<1.22
5	<1.41	<1.12	<2.10	<1.36	<1.64	<1.67	<0.657	<1.82	<2.06	<1.33	<1.11	<1.55	<1.07	<1.37	<1.04
6	<1.28	<1.19	<2.12	<1.58	<1.66	<1.35	<1.11	<1.63	<2.30	<1.46	<1.07	<1.55	<1.10	<1.35	<0.978
7	<1.45	<1.13	<2.19	<1.34	<1.73	<0.979	<1.18	<1.82	<2.08	<1.49	<0.970	<1.62	<1.00	<1.37	<0.938
8	<1.18	<1.12	<2.15	<1.42	<1.72	<1.45	<1.07	<1.55	<2.14	<1.28	<1.04	<1.59	<1.03	<1.75	<0.950
9	<1.28	<1.03	<2.51	<1.38	<1.67	<1.42	<1.02	<1.68	<2.28	<1.39	<1.19	<2.04	<0.957	<1.28	<0.939
10	<1.32	<1.06	<2.36	<1.37	<1.62	<1.71	<1.01	<1.55	<2.52	<1.26	<1.29	<3.68	<0.992	<1.35	<0.935
11	<1.74	<1.15	<2.54	<1.50	<1.80	<1.82	<1.19	<1.84	<2.35	<1.17	<1.28	<1.70	<1.05	<1.44	<1.05
12	<1.43	<1.02	<2.19	<1.39	<1.56	<1.34	<1.12	<1.97	<2.42	<1.28	<1.24	<1.61	<0.925	<1.28	<0.871

<MDA : 최소검출가능농도(MDA) 미만의 값으로 판정된 자료

Table 2.12 ^{7}Be activities in airborne dust

(단위 : mBq/m^3)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	5.74 ±0.06	6.64 ±0.06	7.32 ±0.07	6.66 ±0.06	6.30 ±0.06	7.79 ±0.08	7.92 ±0.07	6.34 ±0.06	6.64 ±0.07	6.88 ±0.06	6.33 ±0.06	4.90 ±0.05	6.51 ±0.06	5.51 ±0.05	6.58 ±0.06
2	5.68 ±0.06	7.69 ±0.07	7.86 ±0.07	6.26 ±0.06	7.55 ±0.07	7.57 ±0.07	7.16 ±0.07	6.47 ±0.06	6.23 ±0.06	7.38 ±0.07	5.78 ±0.06	5.71 ±0.06	7.10 ±0.07	6.00 ±0.06	6.86 ±0.07
3	6.44 ±0.06	6.83 ±0.06	7.67 ±0.07	6.66 ±0.06	6.40 ±0.06	7.43 ±0.07	6.76 ±0.06	6.99 ±0.07	6.15 ±0.06	6.16 ±0.06	5.04 ±0.05	4.94 ±0.05	6.42 ±0.06	5.79 ±0.05	6.94 ±0.07
4	6.65 ±0.07	8.02 ±0.07	6.70 ±0.06	6.15 ±0.06	5.30 ±0.06	5.79 ±0.06	6.55 ±0.06	4.68 ±0.05	6.95 ±0.07	6.17 ±0.06	5.73 ±0.06	4.40 ±0.04	6.19 ±0.06	5.76 ±0.06	6.09 ±0.06
5	7.48 ±0.07	6.81 ±0.06	8.15 ±0.07	7.34 ±0.07	6.34 ±0.06	7.08 ±0.07	6.45 ±0.06	5.89 ±0.06	7.97 ±0.08	6.75 ±0.06	6.89 ±0.06	6.20 ±0.06	6.43 ±0.06	6.65 ±0.06	7.38 ±0.07
6	4.47 ±0.05	5.37 ±0.05	4.86 ±0.04	4.64 ±0.05	4.49 ±0.05	4.04 ±0.04	4.03 ±0.04	4.31 ±0.04	4.55 ±0.05	5.05 ±0.05	4.46 ±0.04	4.47 ±0.04	3.34 ±0.03	3.92 ±0.04	4.33 ±0.04
7	2.97 ±0.03	3.23 ±0.03	3.00 ±0.03	2.68 ±0.03	2.12 ±0.02	2.65 ±0.03	2.32 ±0.03	2.42 ±0.03	3.30 ±0.04	3.02 ±0.03	2.52 ±0.03	2.71 ±0.03	2.44 ±0.03	2.73 ±0.03	2.31 ±0.03
8	2.84 ±0.04	3.19 ±0.03	2.74 ±0.03	2.84 ±0.03	2.63 ±0.03	2.62 ±0.03	3.03 ±0.03	2.92 ±0.03	3.25 ±0.04	2.53 ±0.03	2.80 ±0.03	2.80 ±0.03	2.49 ±0.03	3.84 ±0.04	2.76 ±0.03
9	3.74 ±0.04	4.70 ±0.04	4.32 ±0.04	3.92 ±0.04	3.45 ±0.04	4.02 ±0.04	3.39 ±0.04	3.28 ±0.04	4.43 ±0.05	4.18 ±0.04	4.30 ±0.04	4.24 ±0.04	4.50 ±0.05	4.90 ±0.05	3.40 ±0.04
10	4.32 ±0.05	6.19 ±0.06	5.78 ±0.05	6.01 ±0.06	5.63 ±0.06	5.95 ±0.06	6.39 ±0.06	7.00 ±0.07	5.87 ±0.06	5.19 ±0.05	5.88 ±0.06	12.6 ±0.1	7.74 ±0.09	5.40 ±0.05	5.51 ±0.05
11	5.74 ±0.06	6.05 ±0.06	6.84 ±0.06	6.62 ±0.06	6.11 ±0.06	6.63 ±0.06	6.86 ±0.06	6.51 ±0.06	5.97 ±0.06	5.86 ±0.06	5.55 ±0.05	6.84 ±0.06	6.11 ±0.07	6.70 ±0.06	5.72 ±0.06
12	5.40 ±0.05	5.41 ±0.05	5.98 ±0.05	6.10 ±0.06	4.76 ±0.05	5.97 ±0.06	6.50 ±0.06	6.65 ±0.06	5.97 ±0.06	5.83 ±0.06	4.98 ±0.05	5.20 ±0.05	6.43 ±0.08	6.19 ±0.06	5.22 ±0.06

Table 2.13 ^{131}I activities in air

(μBq/m^3)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	<140	<114	<111	<190	<173	<174	<102	<196	<342	<106	<247	<205	<112	<152	<117
2	<167	<135	<127	<237	<192	<192	<120	<230	<399	<180	<283	<208	<148	<175	<122
3	<158	<126	<132	<246	<188	<199	<151	<228	<285	<183	<128	<206	<132	<173	<110
4	<164	<133	<131	<245	<135	<223	<117	<230	<260	<129	<130	<202	<133	<170	<117
5	<166	<136	<130	<255	<194	<188	<117	<239	<295	<125	<124	<209	<121	<166	<126
6	<149	<135	<128	<238	<199	<214	<117	<238	<299	<127	<124	<207	<130	<171	<112
7	<169	<129	<130	<242	<157	<193	<124	<237	<294	<127	<123	<202	<114	<169	<128
8	<119	<133	<124	<195	<200	<176	<117	<230	<295	<124	<140	<190	<105	<173	<133
9	<141	<135	<124	<243	<176	<191	<108	<233	<298	<128	<138	<193	<111	<172	<126
10	<155	<133	<120	<243	<200	<201	<114	<223	<337	<121	<160	<193	<92.9	<173	<125
11	<154	<135	<116	<237	<205	<196	<117	<208	<339	<128	<162	<188	<118	<182	<125
12	<195	<128	<119	<247	<198	<197	<116	<196	<338	<126	<157	<186	<121	<177	<130

<MDA : 최소검출가능농도(MDA) 미만의 값으로 판정된 자료

나. 낙진

지방방사능측정소의 강수·낙진 자동채집장치를 이용하여 한 달간 채취한 낙진시료의 ^{137}Cs의 농도는 모두 최소검출가능농도(MDA)미만 이었다(표 2.14). 자연방사성핵종인 ^{7}Be과 ^{40}K의 농도범위는 각각 0.225～66.1 Bq/m^2 및 <0.437～43.6 Bq/m^2 이다(표 2.15 및 표 2.16).

Table 2.14 ^{137}Cs activities in fallout

(Bq/m^2)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	<0.0422	<0.0329	<0.0348	<0.0434	<0.0518	<0.0433	<0.0363	<0.0471	<0.0858	<0.0377	<0.0759	<0.0514	<0.0330	<0.0420	<0.0300
2	<0.0431	<0.0323	<0.0337	<0.0461	<0.0491	<0.0464	<0.0350	<0.0459	<0.0836	<0.0392	<0.0564	<0.0527	<0.0331	<0.0454	<0.0325
3	<0.0468	<0.0330	<0.0364	<0.0523	<0.0541	<0.0475	<0.0343	<0.0444	<0.0648	<0.0396	<0.0378	<0.0489	<0.0320	<0.0467	<0.0321
4	<0.0458	<0.0329	<0.0663	<0.0394	<0.0555	<0.0622	<0.0348	<0.0575	<0.0661	<0.0390	<0.0380	<0.0493	<0.0334	0.0263 ±0.0054	<0.0312
5	<0.0335	<0.0340	<0.0706	<0.0509	<0.0474	<0.0465	<0.0367	<0.0462	<0.0675	<0.0386	<0.0381	<0.0644	<0.0325	<0.0488	<0.0323
6	<0.0428	<0.0322	<0.0685	<0.0498	<0.0520	<0.0474	<0.0353	<0.0559	<0.0629	<0.0386	<0.0359	<0.0500	<0.0902	<0.0481	<0.0293
7	<0.0441	<0.0335	<0.0639	<0.0443	<0.0519	<0.0448	<0.0353	<0.0453	<0.0664	<0.0407	<0.0367	<0.0505	<0.0299	<0.0467	<0.0252
8	<0.0743	<0.0319	<0.0633	<0.0443	<0.0522	<0.0455	<0.0349	<0.0463	<0.0650	<0.0415	<0.0351	<0.0530	<0.0292	<0.0491	<0.0313
9	<0.0454	<0.0330	<0.0711	<0.0452	<0.0541	<0.0465	<0.0339	<0.0528	<0.0749	<0.0376	<0.0453	<0.0500	<0.0309	<0.0458	<0.0292
10	<0.0418	<0.0327	<0.0745	<0.0467	<0.0525	<0.0550	<0.0368	<0.0421	<0.0762	<0.0397	<0.0422	<0.0527	<0.0292	<0.0432	<0.0266
11	<0.0460	<0.0324	<0.0735	<0.0469	<0.0492	<0.0570	<0.0356	<0.0433	<0.0722	<0.0426	<0.0434	<0.0503	<0.0309	<0.0456	<0.0295
12	<0.0425	<0.0327	<0.0752	<0.0461	<0.0460	<0.0460	<0.0351	<0.0410	<0.0739	<0.0385	<0.0392	<0.0520	<0.0310	<0.0409	<0.0295

<MDA : 최소검출가능농도(MDA) 이하의 값으로 판정된 자료

Table 2.15 ^{7}Be activities in fallout

(Bq/m^2)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	9.43 ±0.22	1.23 ±0.09	6.86 ±0.17	17.8 ±0.3	6.39 ±0.18	6.23 ±0.16	8.70 ±0.22	17.4 ±0.4	2.98 ±0.13	0.805 ±0.072	8.18 ±0.20	2.48 ±0.10	2.33 ±0.11	0.225 ±0.047	2.57 ±0.10
2	36.1 ±0.5	0.489 ±0.058	11.8 ±0.2	12.5 ±0.2	4.32 ±0.14	8.90 ±0.19	11.8 ±0.2	17.0 ±0.3	7.35 ±0.19	4.74 ±0.13	8.96 ±0.22	2.04 ±0.10	5.61 ±0.16	8.39 ±0.18	18.4 ±0.3
3	13.1 ±0.3	0.913 ±0.083	13.6 ±0.2	18.0 ±0.3	10.9 ±0.2	16.6 ±0.3	6.81 ±0.17	15.4 ±0.4	15.6 ±0.3	6.47 ±0.15	11.3 ±0.2	7.63 ±0.18	6.11 ±0.17	9.21 ±0.19	6.43 ±0.28
4	24.3 ±0.4	0.930 ±0.082	12.5 ±0.1	15.5 ±0.3	9.31 ±0.21	22.3 ±0.4	20.3 ±0.3	13.5 ±0.3	14.7 ±0.3	5.80 ±0.15	20.4 ±0.3	1.63 ±0.09	6.47 ±0.18	25.5 ±0.4	8.19 ±0.17
5	18.4 ±0.3	0.601 ±0.066	11.5 ±0.2	17.5 ±0.3	9.43 ±0.21	16.7 ±0.3	12.5 ±0.2	21.9 ±0.3	4.94 ±0.17	3.96 ±0.13	6.33 ±0.16	4.83 ±0.14	1.65 ±0.10	9.50 ±0.20	17.7 ±0.4
6	17.5 ±0.3	1.27 ±0.08	12.9 ±0.2	12.3 ±0.2	3.48 ±0.13	13.2 ±0.2	8.51 ±0.18	9.52 ±0.21	15.5 ±0.3	5.71 ±0.16	41.1 ±0.5	4.61 ±0.13	5.39 ±0.28	8.82 ±0.19	5.65 ±0.29
7	6.56 ±0.47	1.24 ±0.08	9.97 ±0.17	6.47 ±0.16	6.13 ±0.17	7.17 ±0.18	8.64 ±0.20	6.89 ±0.21	9.79 ±0.24	4.39 ±0.14	9.64 ±0.21	7.44 ±0.17	3.02 ±0.13	9.00 ±0.20	6.12 ±0.13
8	8.96 ±0.69	0.526 ±0.062	6.28 ±0.06	4.62 ±0.14	7.11 ±0.18	5.69 ±0.15	9.90 ±0.21	23.2 ±0.5	7.62 ±0.21	3.48 ±0.13	7.81 ±0.18	14.8 ±0.2	4.03 ±0.14	4.95 ±0.15	9.29 ±0.19
9	3.01 ±0.12	0.799 ±0.070	7.52 ±0.15	3.84 ±0.13	3.66 ±0.13	11.3 ±0.2	16.1 ±0.3	42.1 ±0.6	15.7 ±0.3	4.21 ±0.14	10.4 ±0.2	4.13 ±0.13	6.28 ±0.17	4.02 ±0.13	3.75 ±0.24
10	3.89 ±0.13	0.923 ±0.075	5.81 ±0.06	5.48 ±0.15	7.76 ±0.19	6.60 ±0.16	7.38 ±0.18	8.29 ±0.21	13.4 ±0.3	2.78 ±0.11	6.37 ±0.17	7.00 ±0.16	2.31 ±0.10	3.08 ±0.11	2.27 ±0.28
11	66.1 ±0.7	1.13 ±0.08	6.78 ±0.06	10.1 ±0.2	8.75 ±0.20	12.2 ±0.2	15.1 ±0.3	13.1 ±0.3	11.0 ±0.2	4.80 ±0.13	7.31 ±0.19	4.28 ±0.13	3.32 ±0.13	5.09 ±0.15	2.58 ±0.10
12	11.6 ±0.2	1.59 ±0.09	12.6 ±0.2	16.4 ±0.3	7.43 ±0.19	6.68 ±0.17	7.80 ±0.18	18.2 ±0.3	4.61 ±0.15	5.79 ±0.14	7.80 ±0.19	2.95 ±0.11	0.971 ±0.070	5.53 ±0.14	2.47 ±0.10

<MDA : 최소검출가능농도(MDA) 이하의 값으로 판정된 자료

Table 2.16 ^{40}K activities in fallout

(Bq/m^2)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	2.33 ±0.21	<0.588	1.25 ±0.20	2.79 ±0.28	2.76 ±0.22	1.79 ±0.17	1.64 ±0.17	0.781 ±0.146	<0.940	2.19 ±0.16	2.89 ±0.21	1.15 ±0.19	0.773 ±0.138	3.81 ±0.19	<0.466
2	1.15 ±0.19	<0.514	2.13 ±0.21	6.09 ±0.32	1.74 ±0.23	2.07 ±0.18	0.729 ±0.146	0.499 ±0.137	<0.926	2.94 ±0.17	2.47 ±0.21	<1.10	1.18 ±0.14	4.88 ±0.21	0.708 ±0.132
3	2.48 ±0.20	<0.601	1.87 ±0.21	9.55 ±0.38	2.51 ±0.21	2.42 ±0.20	1.23 ±0.15	0.818 ±0.140	1.45 ±0.20	1.49 ±0.14	4.17 ±0.24	2.09 ±0.20	2.04 ±0.16	7.99 ±0.25	0.914 ±0.280
4	2.51 ±0.21	<0.503	2.66 ±0.19	5.00 ±0.32	2.13 ±0.20	3.13 ±0.25	1.80 ±0.16	1.51 ±0.22	3.01 ±0.23	1.66 ±0.15	3.72 ±0.22	2.20 ±0.20	1.97 ±0.16	5.87 ±0.23	1.54 ±0.20
5	3.44 ±0.22	<0.569	5.07 ±0.23	10.5 ±0.4	3.10 ±0.25	4.99 ±0.23	2.35 ±0.18	2.21 ±0.17	3.21 ±0.24	1.61 ±0.15	7.63 ±0.28	43.6 ±0.7	<0.482	7.77 ±0.25	2.05 ±0.26
6	2.74 ±0.20	<0.517	5.67 ±0.18	5.45 ±0.33	2.51 ±0.21	3.41 ±0.21	1.53 ±0.17	<0.782	1.33 ±0.20	0.943 ±0.138	1.97 ±0.20	11.5 ±0.3	1.55 ±0.39	7.98 ±0.25	<0.565
7	<0.687	<0.506	1.85 ±0.18	3.14 ±0.29	2.37 ±0.25	1.77 ±0.18	1.14 ±0.16	1.00 ±0.15	<0.677	0.531 ±0.135	1.91 ±0.20	8.16 ±0.28	0.497 ±0.110	7.16 ±0.25	<0.542
8	2.38 ±0.78	<0.560	0.984 ±0.168	2.85 ±0.31	1.78 ±0.21	2.65 ±0.20	1.52 ±0.16	0.641 ±0.145	1.48 ±0.21	<0.446	2.18 ±0.20	11.8 ±0.3	0.947 ±0.121	9.03 ±0.28	0.891 ±0.138
9	0.667 ±0.162	<0.567	1.06 ±0.17	3.79 ±0.32	0.944 ±0.192	2.31 ±0.20	1.15 ±0.16	1.04 ±0.18	<0.664	<0.437	7.82 ±0.28	3.36 ±0.22	2.38 ±0.15	12.6 ±0.3	1.83 ±0.31
10	0.908 ±0.169	<0.567	1.27 ±0.17	1.54 ±0.30	1.42 ±0.20	1.80 ±0.21	1.64 ±0.17	1.91 ±0.17	1.28 ±0.20	0.762 ±0.132	3.51 ±0.22	3.63 ±0.23	0.465 ±0.108	7.79 ±0.25	<0.656
11	0.798 ±0.164	<0.586	1.05 ±0.17	2.82 ±0.31	3.78 ±0.28	2.04 ±0.23	2.33 ±0.17	1.78 ±0.17	1.89 ±0.21	1.18 ±0.15	4.65 ±0.23	8.63 ±0.28	1.26 ±0.13	8.07 ±0.26	<0.649
12	<0.590	<0.577	0.780 ±0.173	3.65 ±0.31	<0.825	1.54 ±0.18	6.26 ±0.23	0.831 ±0.142	<0.659	2.04 ±0.15	3.22 ±0.20	3.49 ±0.23	1.35 ±0.13	5.72 ±0.21	0.717 ±0.134

<MDA : 최소검출가능농도(MDA) 이하의 값으로 판정된 자료

다 강수

지방방사능측정소의 강수·낙진 자동채집장치를 이용하여 한달간 채취한 강수를 분석한 결과이다. ^{137}Cs 농도는 최소검출가능농도(MDA) 미만이었다(표 2.17), 자연방사성핵종인 ^{7}Be과 ^{40}K 농도범위는 각각 5.01～13200 mBq/L 및 <1.45～<1720 mBq/L 이다(표 2.18 및 표 2.19).

Table 2.17 ^{137}Cs activities in precipitation

(mBq/L)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	-	-	<24.2	<13.1	<4.07	<17.8	<5.00	<2.64	<132	<6.82	<50.3	-	<1.86	-	<2.77
2	<19.8	<1.23	<0.979	<2.56	<1.39	<1.58	<0.663	<2.40	<3.31	<1.50	<1.62	<2.41	-	<2.13	<0.755
3	<1.20	<1.03	<1.05	<1.48	<2.42	<2.15	<0.471	<1.40	<1.82	<0.875	<1.15	<3.65	<0.625	<2.04	<0.541
4	<1.03	<0.826	<0.654	<0.451	<1.31	<0.594	<0.420	<1.19	<0.476	<0.540	<1.42	<0.637	<0.518	<1.41	<0.373
5	<1.37	<1.33	<1.77	<1.14	<0.669	<1.52	<0.417	<0.416	<33.3	<0.738	<2.87	<2.38	<1.23	<1.58	<0.412
6	<0.540	<0.593	<0.885	<0.579	<0.596	<0.269	<0.112	<0.724	<0.582	<0.347	<1.21	<0.570	<0.405	<0.714	<0.120
7	<0.0916	<0.169	<0.398	<0.221	<0.226	<0.350	<0.104	<0.252	<0.338	<0.369	<0.256	<0.169	<0.177	<0.400	<0.120
8	<0.181	<0.188	<0.573	<0.449	<0.769	<0.333	<0.300	<0.306	<0.318	<0.314	<0.331	<0.753	<0.179	<0.241	<0.374
9	<0.321	<0.272	<0.353	<0.204	<0.656	<0.231	<0.109	<0.234	<0.364	<0.223	<0.250	<0.393	<0.201	<0.188	<0.0993
10	<0.696	<0.688	<0.743	<0.598	<0.759	<0.296	<0.340	<0.293	<0.255	<0.271	<0.638	<0.602	<0.156	<0.966	<0.187
11	<1.12	<0.607	<0.709	<0.511	<2.00	<4.98	<2.75	<1.24	<0.567	<1.47	<0.501	<0.474	<1.49	<0.518	<1.57
12	<2.22	<2.48	<4.64	<1.85	<2.39	<1.73	<0.670	<2.15	<21.7	<1.63	<1.84	<2.14	<1.19	<1.81	<0.737

<MDA : 최소검출가능농도(MDA) 이하의 값으로 판정된 자료

- : 강수 없음

Table 2.18 ^{7}Be activities in precipitation

(mBq/L)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	-	-	13200 ±100	2440 ±60	1390 ±20	1960 ±60	1310 ±30	5650 ±60	7200 ±240	2130 ±40	926 ±64	-	30.3 ±3.8	-	3280 ±40
2	970 ±56	185 ±6	1970 ±20	816 ±14	102 ±4	380 ±8	2270 ±20	8260 ±80	1980 ±20	488 ±9	939 ±14	67.6 ±4.0	-	1420 ±20	419 ±7
3	2420 ±30	88.9 ±4.0	3340 ±30	2190 ±20	1420 ±20	2760 ±30	2190 ±20	1430 ±20	3780 ±40	2320 ±30	1290 ±20	569 ±16	747 ±10	2080 ±20	1740 ±20
4	2850 ±30	235 ±6	941 ±8	1010 ±10	424 ±7	662 ±7	1520 ±20	883 ±13	2280 ±20	528 ±7	1760 ±20	<16.5	479 ±7	2620 ±30	2190 ±20
5	886 ±13	218 ±7	651 ±6	694 ±9	177 ±3	1190 ±20	2870 ±30	623 ±7	9600 ±160	705 ±10	1480 ±20	<47.3	828 ±14	1070 ±10	1110 ±10
6	1460 ±20	253 ±5	1330 ±10	704 ±8	135 ±3	698 ±7	80.2 ±1.2	727 ±9	2910 ±30	767 ±8	166 ±20	211 ±3	352 ±6	1510 ±20	310 ±4
7	686 ±8	11.7 ±0.6	586 ±5	373 ±4	432 ±5	309 ±4	381 ±4	209 ±3	844 ±9	213 ±3	537 ±6	194 ±2	63.3 ±1.5	798 ±8	369 ±4
8	604 ±6	5.01 ±0.45	1120 ±10	439 ±5	364 ±6	171 ±2	248 ±3	452 ±6	453 ±5	204 ±3	420 ±5	108 ±3	65.2 ±1.6	387 ±4	181 ±5
9	376 ±5	8.93 ±0.78	401 ±3	225 ±3	61.3 ±1.9	490 ±5	633 ±6	135 ±2	2080 ±20	237 ±3	593 ±6	64.3 ±1.4	54.6 ±1.4	640 ±6	272 ±3
10	755 ±9	17.8 ±1.6	388 ±3	569 ±7	224 ±4	128 ±2	1380 ±10	812 ±8	1170 ±10	75.3 ±1.8	471 ±7	290 ±1	145 ±2	909 ±11	539 ±6
11	757 ±10	13.8 ±1.5	2550 ±20	3320 ±30	727 ±12	1300 ±20	3320 ±40	4450 ±40	3220 ±30	2880 ±30	901 ±10	568 ±6	825 ±16	1740 ±20	2360 ±40
12	3350 ±40	205 ±9	2030 ±20	3070 ±30	405 ±10	671 ±11	62.5 ±0.8	5510 ±60	3320 ±70	327 ±8	2800 ±30	346 ±8	502 ±10	3190 ±30	818 ±14

<MDA : 최소검출가능농도(MDA) 이하의 값으로 판정된 자료, - : 강수 없음

Table 2.19 ^{40}K activities in precipitation

(mBq/L)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	-	-	<379	342 ±81	<60.3	<265	<90.5	<34.2	<1720	<89.5	<555	-	<28.8	-	<48.3
2	<333	<18.8	<18.8	<62.0	<17.4	<23.4	<10.1	32.4 ±7.8	<44.5	<19.6	23.8 ±5.3	<35.6	-	<28.7	<13.7
3	<20.9	<18.4	27.8 ±6.0	<33.8	<30.1	<28.0	<7.03	<15.5	34.7 ±5.5	<18.4	22.1 ±5.1	<64.4	<9.99	<21.6	<11.9
4	17.6 ±4.0	<14.1	9.39 ±1.60	<10.6	<15.4	<6.87	6.90 ±1.75	<12.9	10.3 ±2.7	<6.18	<28.3	23.9 ±2.6	<8.53	17.2 ±4.3	11.6 ±2.1
5	<23.3	<22.3	24.9 ±4.2	75.4 ±7.3	<9.41	<18.8	8.75 ±1.75	6.34 ±1.36	<338	<10.5	52.5 ±14.0	190 ±11	<20.4	17.5 ±4.9	<8.06
6	<9.80	<9.86	<10.1	25.1 ±3.6	<8.38	7.46 ±1.04	<1.99	8.76 ±2.20	6.97 ±1.75	5.15 ±1.13	<24.0	72.2 ±3.0	<6.98	8.57 ±2.15	<2.27
7	<2.83	<3.09	<3.58	5.25 ±1.37	<2.91	<5.50	<1.45	7.66 ±0.82	<4.41	<5.21	<4.57	3.96 ±1.07	<2.61	<4.28	<2.41
8	<3.01	<3.36	<4.81	<10.9	<11.2	<4.96	<5.47	12.5 ±1.1	<3.17	<3.56	<6.63	17.9 ±2.9	<2.58	<2.77	<7.60
9	<4.47	<5.00	<4.23	<4.40	<9.83	<2.94	3.34 ±0.48	11.1 ±0.9	<3.44	<2.53	5.79 ±1.05	<5.88	<2.86	7.36 ±0.71	<1.67
10	<10.9	<11.8	<8.03	<14.7	<10.5	<4.43	<5.37	7.16 ±1.02	4.57 ±0.66	<4.07	<9.00	<9.24	<2.46	<13.9	<3.61
11	24.2 ±4.7	<10.2	7.53 ±1.64	17.9 ±3.3	<29.7	<63.2	<49.6	58.5 ±4.5	11.5 ±1.6	<21.2	81.9 ±3.1	29.3 ±2.0	<22.6	9.71 ±1.66	<29.0
12	<30.7	<44.9	<36.3	<42.3	<35.9	<26.1	<11.7	30.3 ±7.1	<265	<27.2	<40.9	<40.2	<16.6	<18.8	<13.0

<MDA : 최소검출가능농도(MDA) 이하의 값으로 판정된 자료, - : 강수 없음

라. 수돗물

각 지방방사능측정소는 한 달간 채취한 수돗물의 ^{137}Cs 농도는 모두 최소검출가능농도(MDA) 미만이었다(표 2.20). 수돗물 중의 ^{131}I 농도는 모두 최소검출가능농도(MDA) 미만으로 세계보건기구(WHO)의 음용수 권고기준 농도(Guidance Level)인 10 Bq/L 보다 매우 낮다(표 2.21). 자연방사성핵종인 ^{7}Be과 ^{40}K의 농도범위는 각각 <16.8～<67.0 mBq/L 와 <18.0～230 mBq/L이다 (표 2.22 및 표 2.23). 각 지방방사능측정소에서 측정한 수돗물 중 주간 ^{137}Cs, ^{7}Be, ^{40}K과 ^{131}I 분석결과는 부록에 수록하였다.

Table 2.20 ^{137}Cs activities in tap water

(mBq/L)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	<2.76	<2.57	<2.67	<3.53	<3.63	<2.76	<2.36	<3.31	<4.61	<2.75	<5.55	<4.49	<2.20	<3.32	<2.61
2	<3.71	<3.25	<3.61	<4.38	<4.18	<3.45	<3.08	<3.49	<5.83	<3.57	<7.42	<5.66	<2.91	<4.25	<3.10
3	<3.18	<2.76	<3.09	<3.68	<3.64	<2.86	<2.50	<3.75	<3.71	<3.04	<2.87	<4.77	<2.49	<3.72	<2.69
4	<2.67	<2.53	<3.90	<3.44	<2.97	<2.68	<2.34	<3.32	<3.11	<2.70	<2.79	<4.07	<2.19	<3.27	<2.47
5	<3.07	<2.41	<4.34	<3.70	<3.53	<2.92	<2.43	<3.35	<3.32	<2.86	<2.66	<4.48	<2.33	<3.39	<2.65
6	<3.40	<2.76	<4.57	<4.24	<4.18	<4.82	<2.77	<3.91	<4.12	<3.12	<2.38	<3.67	<2.52	<3.70	<2.78
7	<2.55	<2.39	<3.72	<3.64	<3.35	<2.69	<2.23	<4.54	<3.07	<2.65	<2.62	<3.23	<2.23	<3.02	<2.30
8	<2.58	<2.57	<4.13	<3.86	<3.81	<3.01	<2.46	<3.37	<3.31	<2.77	<2.78	<3.46	<2.44	<3.71	<2.70
9	<3.54	<2.79	<5.13	<4.44	<3.53	<3.18	<2.76	<5.37	<4.20	<3.14	<3.59	<3.66	<2.57	<4.11	<2.74
10	<2.73	<2.54	<4.83	<4.12	<3.09	<2.85	<2.61	<3.49	<4.17	<2.35	<3.19	<3.35	<2.40	<3.78	<2.33
11	<2.98	<2.55	<4.60	<4.14	<3.13	<4.46	<2.55	<3.33	<3.86	<2.97	<3.19	<3.36	<2.44	<3.78	<2.57
12	<2.23	<2.45	<4.67	<4.06	<3.30	<4.61	<2.49	<3.20	<3.92	<2.91	<3.27	<3.45	<2.40	<3.80	<2.26

<MDA : 최소검출가능농도(MDA) 이하의 값으로 판정된 자료

Table 2.21 ^{131}I activities in tap water

(mBq/L)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	<6.74	<7.40	<6.63	<7.90	<9.57	<8.02	<6.34	<20.3	<26.6	<15.3	<26.6	<18.2	<20.5	<8.69	<9.12
2	<8.79	<9.30	<7.96	<9.57	<11.1	<12.2	<9.77	<14.9	<26.6	<15.8	<28.1	<21.6	<13.7	<10.8	<12.0
3	<9.03	<6.92	<6.64	<7.76	<8.94	<10.1	<10.5	<12.6	<16.1	<11.4	<8.00	<21.1	<15.4	<8.74	<9.71
4	<6.94	<7.05	<15.2	<8.13	<8.71	<8.67	<7.12	<53.2	<20.8	<9.87	<7.01	<11.4	<8.92	<9.22	<8.90
5	<7.25	<6.25	<16.4	<8.92	<9.70	<10.6	<8.69	<13.1	<17.1	<18.5	<7.79	<15.4	<10.6	<8.86	<7.10
6	<9.00	<9.89	<20.0	<9.29	<9.95	<11.6	<9.48	<16.6	<15.8	<10.6	<8.64	<14.2	<9.72	<9.13	<10.9
7	<6.83	<6.37	<13.3	<8.77	<9.43	<7.50	<7.70	<13.2	<18.6	<13.5	<6.56	<9.91	<10.3	<9.30	<7.30
8	<6.29	<6.35	<17.0	<9.08	<9.99	<8.41	<6.72	<15.6	<28.4	<13.3	<7.45	<9.61	<10.7	<9.76	<10.5
9	<9.79	<8.18	<17.4	<9.94	<9.76	<9.31	<7.81	<15.2	<28.4	<11.3	<9.49	<11.6	<8.64	<12.0	<10.3
10	<7.30	<6.81	<15.9	<10.1	<9.02	<8.35	<7.14	<13.6	<21.9	<10.5	<9.65	<15.0	<10.0	<10.5	<13.1
11	<8.96	<6.12	<18.8	<9.42	<8.71	<11.8	<8.39	<11.5	<30.7	<11.1	<8.96	<12.0	<6.32	<9.53	<9.95
12	<7.97	<7.38	<18.1	<9.25	<8.90	<12.4	<7.25	<16.1	<15.1	<13.4	<9.13	<11.5	<7.33	<11.1	<8.59

<MDA : 최소검출가능농도(MDA) 이하의 값으로 판정된 자료

Table 2.22 ^{7}Be activities in tap water

(mBq/L)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	<24.4	<23.4	<24.9	<31.4	<33.4	<25.1	<20.9	<34.5	<48.7	<27.9	<55.2	<46.2	<23.3	<29.6	<22.7
2	<29.6	<29.8	<31.6	<38.0	<40.2	<33.8	<26.7	<16.8	<59.3	<35.3	<67.0	<50.1	<27.1	<38.8	<29.3
3	<28.3	<24.3	<27.0	<32.7	<33.7	<27.6	<24.1	<23.0	<37.5	<27.5	<26.5	<49.7	<23.6	<31.9	<25.0
4	<23.4	<22.1	<39.4	<31.1	<29.1	<25.3	<21.3	<41.5	<35.6	<26.2	<24.1	<36.8	<20.1	<30.0	<23.5
5	<26.3	<21.9	<42.6	<34.9	<34.2	<24.1	<22.5	<35.9	<35.2	<30.4	<24.7	<45.5	<22.2	<29.8	<21.9
6	<30.6	<27.5	<46.1	<38.9	<38.9	<42.6	<25.9	<39.5	<38.9	<30.5	<22.7	<34.5	32.7 ±4.5	<33.6	<27.5
7	<21.2	<20.6	<37.1	<32.8	<33.0	<25.6	<21.8	<39.1	<32.9	<27.0	<23.3	<30.2	<21.1	<28.0	<21.1
8	<22.6	<23.9	<40.8	<34.5	<34.8	<28.6	<22.5	<35.2	<38.1	<28.2	<24.8	<32.2	<23.7	<32.3	<24.7
9	<33.8	<25.3	<49.8	<39.4	<32.2	<30.6	<25.0	<47.9	<47.0	<29.9	<29.8	<34.4	<23.0	<37.1	<25.4
10	<22.8	<23.0	<46.2	<36.8	<29.6	<27.6	<22.2	<35.0	<43.3	<22.3	<28.0	<34.6	<23.3	<33.9	<26.4
11	<27.1	<22.1	<46.6	<36.7	<28.3	<42.2	<23.0	<31.9	<43.2	<27.2	<27.7	<32.8	<20.7	<33.0	<24.0
12	<23.9	<23.0	<45.4	<34.7	<29.8	<32.7	<22.5	<33.5	<39.6	<28.8	<29.0	<33.8	<20.9	<34.4	<21.9

<MDA : 최소검출가능농도(MDA) 이하의 값으로 판정된 자료

Table 2.23 ^{40}K activities in tap water

(mBq/L)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	70.4 ±11.0	<47.5	117 ±17	<76.9	<65.3	103 ±11	183 ±12	76.2 ±10.8	<63.4	<32.8	<61.8	<84.8	77.5 ±10.0	69.6 ±11.9	64.3 ±16.5
2	<58.8	<60.3	<69.9	<103	<81.3	115 ±14	178 ±15	52.0 ±10.8	<78.8	<40.5	<79.0	<86.0	<38.9	64.2 ±14.8	<51.8
3	52.9 ±14.5	<52.3	77.9 ±17.6	<89.6	<71.3	62.3 ±11.5	180 ±13	62.1 ±11.6	<47.6	65.2 ±10.4	53.7 ±13.6	120 ±13	<35.3	54.8 ±11.7	<46.1
4	77.1 ±12.1	<39.8	53.0 ±10.9	183 ±22	<39.6	103 ±11	162 ±12	75.0 ±10.8	<34.5	60.4 ±9.5	51.7 ±12.4	<79.5	<31.6	76.8 ±11.2	89.1 ±17.0
5	<57.6	39.6 ±10.7	96.3 ±12.0	230 ±23	<68.1	75.6 ±11.6	146 ±12	73.8 ±11.2	<43.3	61.0 ±10.2	<49.0	87.2 ±11.7	<39.2	50.3 ±10.6	<48.4
6	84.2 ±15.6	<47.4	67.3 ±12.6	<108	<77.3	77.9 ±17.2	160 ±14	70.7 ±12.2	<51.2	<37.0	<22.0	<78.4	78.0 ±11.2	71.1 ±12.7	74.0 ±19.1
7	72.8 ±10.4	<36.4	67.8 ±10.6	<91.4	91.9 ±16.8	120 ±12	149 ±12	55.4 ±14.3	42.6 ±9.6	64.8 ±9.6	91.8 ±12.7	<64.7	<28.9	87.9 ±11.1	61.6 ±10.9
8	<50.8	<39.8	72.4 ±11.6	<94.4	<71.3	142 ±13	104 ±12	78.7 ±12.1	39.0 ±10.5	49.7 ±10.2	75.3 ±13.7	<65.7	<32.1	72.9 ±12.3	<60.1
9	103 ±16	<51.7	76.7 ±12.8	<107	<44.9	82.8 ±13.0	130 ±13	228 ±20	<54.5	<64.1	79.9 ±15.3	<75.9	<42.1	80.4 ±13.7	<53.5
10	104 ±12	<47.0	62.1 ±11.8	<98.0	<40.7	73.5 ±11.7	92.6 ±11.9	68.1 ±12.7	<50.0	53.0 ±10.9	79.5 ±13.7	84.6 ±11.5	<93.7	90.0 ±12.6	<42.7
11	74.4 ±11.5	<39.3	85.4 ±11.7	<98.7	42.0 ±11.2	82.2 ±17.4	122 ±12	<38.0	<37.1	68.4 ±10.1	69.9 ±13.3	75.3 ±11.5	<33.3	74.4 ±12.3	<42.0
12	<18.0	<40.3	57.2 ±11.6	<97.7	51.5 ±11.3	65.0 ±17.2	141 ±13	55.5 ±11.4	<50.8	46.2 ±9.8	91.0 ±13.8	91.6 ±11.6	<36.1	87.4 ±12.6	<66.5

<MDA : 최소검출가능농도(MDA) 이하의 값으로 판정된 자료

3.3 공간감마선량률

2019년 국가환경방사선자동감시망을 통하여 전국 171개 지점[1]에서 수집된 시간 평균 공간감마선량률은 총 1,486,911건으로 자료 수집률은 99.9%(이어도 제외)이다. 2018년에 핵추진 항모 입항에 따른 주변지역 환경감시를 위해 서귀포 강정항에 신규 설치한 강정지점을 포함한 총 170개(이어도 제외) 공간감마선량률 감시기는 매년 KINS 실험실 또는 운용현장에서 교정을 수행하고 있다(교정결과 부록 참조).

2019년도 지점별 연평균 공간감마선량률은 0.0389(이어도)~0.230 μSv/h(영종도) 범위[2]로 전국 평균 공간감마선량률값(0.120 μSv/h)을 연간 유효선량으로 환산하면 약 1.05 mSv/y로 우리나라 연간 자연방사선 유효선량(3 mSv/y)의 1/3 수준이다(표 2.24). 지역별로 공간감마선량률 월평균(표 2.25)과 일평균값(부록 참조)이 달라지는 것은 해안과 내륙의 지역적 차이, 측정지역 지각성분인 암석 및 토양에 함유된 우라늄계열 또는 토륨계열의 자연방사성핵종 및 ^{40}K의 방사능농도에 의한 지각방사선의 영향과(UNSCEAR Report) 강수·강설에 의해 공기 중의 물질이 씻겨 내려와 영향을 주는 wash-out 현상, 강설시 지표면 적설에 의한 지각방사선 차폐 효과, 뇌우에 의한 전자기파의 영향 등 기상현상이 원인이다. 우리나라 공간감마선량률은 자연방사성핵종의 농도가 상대적으로 낮은 백악기 이후

1) 이어도 지점은 국립해양조사원 종합해양과학기지에 위성통신망이 구축되어 환경방사선 감시기 통신망 환경이 변경됨

2) 장비고장 및 주변지역 방사선작업에 따른 비정상 자료는 공간감마선량률 자료에서 제외 됨

퇴적암과 화성암으로 이루어진 영남지방이 상대적으로 낮고, 백악기 이전 화강암과 편마암이 분포하는 중부 이북지방이 상대적으로 높다. 반면에 이어도의 선량률은 방사선감시가 종합해양과학기지의 구조물 위에 설치되어 있어 평상시 선량의 대부분은 이어도가 위치한 북위 32도 지역의 우주방사선량과 일치하며 지각방사선의 기여분은 거의 없다.

2009년 제정된 「국가위기관리기본지침」의 "원자력분야 위기징후 운영 및 평가지침"에 따라 전국토환경방사선·능 측정자료의 이상변동을 정부(원자력안전위원회)에 보고하고 있다. 환경 방사선량률은 정상준위의 변동폭을 0.0500～0.300 μSv/h로 정하고, 감시지점의 최근 3년 평균치에 기준하여 시간 평균값이 0.0973 μSv/h(또는 10 μR/h)를 상회하는 준위부터 보고기준으로 정하여 그 원인을 규명하여 보고하도록 규정되어 있으며, 0.973 μSv/h(또는 100 μR/h 이상의 비상준위) 이상이면 방사능방재대책의 이행과 필요한 주민보호조치를 취하도록 하고 있다. 전국 171개 지점의 시간평균 선량률 분포도를 보면 97.0%가 연간평균 범위 0.12~0.13 μSv/h 내, 99.3%가 0.11~0.14 μSv/h 내에서 변동하였다(표 2.26). 감시기 고장으로 인한 일시증가 2건(양평 및 지리산 지점) 및 강우에 의한 일시증가 5건(포천, 원주, 강릉, 속초, 강릉 지점)은 원인파악 후 원자력안전위원회에 보고하였다(표 2.27).

Table 2.24 Annual means of gamma dose rate at radiation monitoring posts

(μSv/h)

지역 / 연도	서울[1]	춘천	대전[2]	군산	광주[3]	대구[4]	부산[5]	제주	강릉	울릉	백령면[6]	안동	장안	홍농	북면	양남
1992	0.130	0.141	0.129	0.155	0.113	0.107	0.090	0.089	-	-	-	-	-	-	-	-
1993	0.140	0.144	0.119	0.160	0.112	0.105	0.089	0.091	-	-	-	-	-	-	-	-
1994	0.139	0.149	0.119	0.155	0.110	0.109	0.092	0.092	0.114	0.117	0.075	-	-	-	-	-
1995	0.147	0.154	0.119	0.159	0.113	0.116	0.091	0.096	0.121	0.115	0.074	-	-	-	-	-
1996	0.128	0.136	0.114	0.142	0.111	0.102	0.098	0.075	0.097	0.114	0.075	-	-	-	-	-
1997	0.114	0.126	0.115	0.142	0.120	0.106	0.096	0.074	0.112	0.115	0.075	0.095	-	-	-	-
1998	0.114	0.122	0.111	0.147	0.122	0.106	0.095	0.080	0.111	0.112	0.075	0.095	-	-	-	-
1999	0.120	0.139	0.118	0.140	0.123	0.108	0.103	0.081	0.120	0.108	0.077	0.098	-	-	-	-
2000	0.119	0.138	0.118	0.139	0.123	0.107	0.101	0.081	0.117	0.108	0.075	0.098	0.118	0.120	0.146	0.104
2001	0.116	0.139	0.116	0.137	0.123	0.106	0.101	0.080	0.116	0.109	0.075	0.098	0.113	0.120	0.146	0.105
2002	0.115	0.134	0.119	0.135	0.122	0.106	0.100	0.080	0.117	0.107	0.077	0.109	0.105	0.120	0.154	0.098
2003	0.118	0.133	0.121	0.134	0.121	0.106	0.101	0.079	0.116	0.105	0.078	0.110	0.110	0.119	0.152	0.101
2004	0.120	0.133	0.121	0.134	0.121	0.106	0.102	0.079	0.115	0.104	0.073	0.111	0.109	0.115	0.151	0.103
2005	0.119	0.137	0.121	0.133	0.122	0.106	0.102	0.079	0.116	0.106	0.076	0.111	0.105	0.113	0.147	0.100
2006	0.120	0.142	0.128	0.141	0.121	0.108	0.105	0.084	0.117	0.109	0.076	0.109	0.106	0.113	0.143	0.098
2007	0.125	0.142	0.128	0.142	0.126	0.115	0.108	0.086	0.118	0.115	0.079	0.112	0.107	0.131	0.146	0.102
2008	0.124	0.136	0.127	0.140	0.125	0.114	0.108	0.085	0.115	0.113	0.080	0.111	0.106	0.122	0.150	0.104
2009	0.122	0.137	0.127	0.141	0.126	0.115	0.111	0.087	0.117	0.096	0.078	0.113	0.105	0.122	0.143	0.107
2010	0.107	0.136	0.124	0.140	0.126	0.114	0.111	0.086	0.115	0.119	0.077	0.111	0.104	0.124	0.141	0.104
2011	0.109	0.136	0.122	0.138	0.126	0.113	0.111	0.085	0.114	0.132	0.077	0.111	0.103	0.129	0.138	0.102
2012	0.109	0.135	0.120	0.139	0.126	0.113	0.111	0.088	0.115	0.132	0.091	0.111	0.103	0.128	0.138	0.102
2013	0.109	0.129	0.124	0.138	0.125	0.113	0.111	0.087	0.116	0.136	0.100	0.110	0.104	0.126	0.138	0.106
2014	0.111	0.130	0.128	0.138	0.125	0.113	0.110	0.087	0.113	0.131	0.102	0.111	0.101	0.131	0.138	0.105
2015	0.117	0.135	0.129	0.138	0.124	0.112	0.110	0.087	0.117	0.136	0.102	0.111	0.097	0.126	0.138	0.105
2016	0.118	0.131	0.127	0.135	0.120	0.111	0.111	0.086	0.111	0.104	0.113	0.111	0.097	0.123	0.137	0.106
2017	0.118	0.134	0.128	0.138	0.122	0.112	0.112	0.087	0.116	0.114	0.111	0.112	0.100	0.125	0.137	0.107
2018	0.114	0.133	0.128	0.138	0.122	0.111	0.112	0.087	0.117	0.113	0.107	0.111	0.104	0.127	0.137	0.106
2019	0.119	0.133	0.128	0.138	0.121	0.112	0.112	0.087	0.116	0.113	0.102	0.111	0.103	0.136	0.138	0.105

1) 서울측정소 2) 대전측정소 3) 광주측정소 4) 대구측정소 5) 부산측정소 6) 백령면사무소

Table 2.24 Annual means of gamma dose rate at radiation monitoring posts (continued)

(μSv/h)

지역 / 연도	서울 서초[7]	인천 중구	백령도[8]	울산 중구	수원[9]	문산	시흥	양주	파주	포천	화성	고성	동해	속초	양구	원주
2003	0.145	0.102	-	0.110	0.154	0.185	-	-	-	-	-	-	0.098	0.189	-	0.130
2004	0.144	0.103	-	0.110	0.153	0.180	-	-	-	-	-	-	0.100	0.192	-	0.131
2005	0.143	0.106	0.078	0.110	0.151	0.180	-	-	-	-	-	-	0.098	0.189	-	0.131
2006	0.142	0.110	0.078	0.111	0.154	0.182	-	-	-	-	-	-	0.101	0.190	-	0.132
2007	0.145	0.112	0.078	0.110	0.154	0.181	-	-	-	-	-	-	0.100	0.189	-	0.131
2008	0.145	0.111	0.080	0.110	0.153	0.179	0.126	0.133	0.116	0.130	0.170	0.105	0.100	0.187	0.137	0.128
2009	0.145	0.112	0.079	0.112	0.154	0.176	0.126	0.130	0.118	0.130	0.162	0.092	0.101	0.190	0.124	0.130
2010	0.142	0.109	0.078	0.112	0.151	0.169	0.125	0.130	0.115	0.125	0.164	0.100	0.100	0.181	0.130	0.128
2011	0.141	0.111	0.077	0.110	0.154	0.179	0.120	0.131	0.117	0.124	0.165	0.105	0.099	0.181	0.133	0.129
2012	0.144	0.112	0.077	0.109	0.155	0.178	0.126	0.132	0.118	0.125	0.165	0.104	0.099	0.183	0.133	0.130
2013	0.140	0.117	0.077	0.109	0.152	0.171	0.124	0.129	0.115	0.126	0.161	0.108	0.096	0.180	0.127	0.127
2014	0.141	0.119	0.077	0.109	0.155	0.174	0.127	0.128	0.116	0.130	0.159	0.114	0.093	0.177	0.130	0.128
2015	0.141	0.120	0.077	0.109	0.155	0.173	0.129	0.122	0.117	0.131	0.155	0.118	0.091	0.181	0.129	0.128
2016	0.141	0.120	0.077	0.114	0.155	0.182	0.114	0.131	0.117	0.136	0.149	0.116	0.108	0.186	0.130	0.129
2017	0.141	0.120	0.078	0.118	0.155	0.182	0.112	0.136	0.117	0.133	0.164	0.111	0.096	0.184	0.128	0.129
2018	0.137	0.119	0.078	0.116	0.153	0.171	0.112	0.135	0.117	0.129	0.162	0.112	0.093	0.185	0.128	0.128
2019	0.138	0.119	0.077	0.115	0.154	0.174	0.112	0.132	0.117	0.138	0.164	0.112	0.095	0.185	0.129	0.129

7) 국군화학방어연구소 8) 백령기상대 9) 수원측정소

(μSv/h)

지역 / 연도	인제	철원	태백	화천	당진	서산	서천	청주	추풍령	충주	거제	거창	김해	남해	밀양	양산
2003	-	0.136	-	-	-	0.129	-	0.126	0.105	0.140	-	0.105	-	-	-	-
2004	-	0.138	-	-	-	0.130	-	0.124	0.106	0.141	-	0.107	-	-	-	-
2005	-	0.138	-	-	-	0.130	-	0.123	0.106	0.141	-	0.105	-	-	-	-
2006	-	0.139	-	-	-	0.132	-	0.126	0.107	0.143	-	0.104	-	-	-	-
2007	-	0.138	-	-	-	0.131	-	0.126	0.107	0.142	-	0.103	-	-	-	-
2008	0.126	0.137	0.108	0.122	0.144	0.129	0.098	0.123	0.110	0.141	0.082	0.103	0.122	0.134	0.098	0.137
2009	0.121	0.139	0.109	0.118	0.146	0.132	0.097	0.127	0.112	0.142	0.084	0.107	0.122	0.136	0.114	0.114
2010	0.123	0.138	0.109	0.121	0.146	0.130	0.099	0.129	0.109	0.137	0.084	0.106	0.120	0.117	0.112	0.114
2011	0.126	0.147	0.108	0.123	0.146	0.130	0.099	0.129	0.110	0.141	0.084	0.104	0.120	0.114	0.111	0.113
2012	0.128	0.156	0.107	0.123	0.146	0.133	0.099	0.130	0.109	0.140	0.087	0.104	0.121	0.114	0.111	0.111
2013	0.119	0.146	0.106	0.118	0.144	0.131	0.098	0.128	0.108	0.137	0.091	0.103	0.120	0.113	0.110	0.113
2014	0.126	0.143	0.108	0.121	0.145	0.132	0.099	0.129	0.108	0.138	0.091	0.103	0.120	0.113	0.110	0.113
2015	0.114	0.142	0.110	0.131	0.146	0.132	0.099	0.128	0.108	0.140	0.090	0.102	0.120	0.112	0.109	0.112
2016	0.122	0.142	0.109	0.136	0.145	0.132	0.099	0.126	0.107	0.140	0.090	0.102	0.120	0.113	0.109	0.112
2017	0.122	0.141	0.108	0.134	0.145	0.134	0.099	0.126	0.106	0.140	0.087	0.103	0.121	0.114	0.110	0.113
2018	0.122	0.140	0.108	0.131	0.145	0.130	0.099	0.126	0.105	0.138	0.086	0.102	0.121	0.113	0.109	0.112
2019	0.121	0.142	0.109	0.131	0.145	0.13	0.099	0.127	0.105	0.139	0.085	0.102	0.12	0.113	0.109	0.112

Table 2.24 Annual means of gamma dose rate at radiation monitoring posts (continued)

(μSv/h)

지역 / 연도	진주 평거[10]	진해	경주	독도	봉화	영덕	영천	청송	포항	고흥	목포	무안	여수	완도	진도	해남
2003	0.104	-	-	-	-	0.103	-	-	-	-	0.116	-	0.090	0.109	-	-
2004	0.105	-	-	-	-	0.104	-	-	-	-	0.118	-	0.090	0.110	-	-
2005	0.106	-	-	-	-	0.103	-	-	-	-	0.118	-	0.090	0.106	-	-
2006	0.108	-	-	-	-	0.104	-	-	-	-	0.118	-	0.090	0.104	-	-
2007	0.107	-	-	-	-	0.103	-	-	-	-	0.118	-	0.090	0.104	-	-
2008	0.105	0.091	0.106	-	0.119	0.104	0.114	0.100	0.106	0.107	0.118	0.135	0.090	0.103	0.080	0.109
2009	0.107	0.092	0.105	-	0.116	0.105	0.114	0.096	0.103	0.107	0.120	0.132	0.092	0.105	0.080	0.108
2010	0.104	0.091	0.103	-	0.114	0.105	0.112	0.100	0.104	0.104	0.120	0.132	0.090	0.104	0.081	0.108
2011	0.101	0.090	0.103	0.101	0.114	0.109	0.108	0.100	0.100	0.105	0.119	0.130	0.090	0.103	0.079	0.109
2012	0.101	0.092	0.103	0.101	0.114	0.114	0.107	0.098	0.099	0.105	0.120	0.133	0.089	0.103	0.083	0.113
2013	0.102	0.092	0.104	0.100	0.110	0.114	0.106	0.096	0.098	0.104	0.120	0.134	0.089	0.100	0.082	0.113
2014	0.102	0.092	0.104	0.089	0.111	0.110	0.107	0.095	0.097	0.105	0.119	0.132	0.088	0.099	0.082	0.113
2015	0.101	0.092	0.104	0.101	0.112	0.111	0.107	0.090	0.097	0.104	0.119	0.131	0.089	0.099	0.082	0.112
2016	0.102	0.091	0.103	0.098	0.111	0.110	0.106	0.089	0.096	0.104	0.117	0.128	0.089	0.099	0.082	0.111
2017	0.103	0.092	0.103	0.099	0.111	0.111	0.107	0.088	0.096	0.105	0.119	0.148	0.090	0.100	0.082	0.114
2018	0.102	0.092	0.100	0.097	0.111	0.110	0.106	0.087	0.096	0.104	0.118	0.135	0.090	0.097	0.083	0.112
2019	0.102	0.092	0.101	0.096	0.11	0.107	0.106	0.089	0.096	0.104	0.116	0.128	0.089	0.098	0.081	0.112

10) 진주기상대

(μSv/h)

지역 / 연도	고창	남원	부안	전주	정읍	고산	서귀포	서울 강남	서울 강서	서울 관악	서울 구로	서울 노원	서울 송파	서울 용산	서울 은평
2003	-	-	-	0.120	-	-	0.081	-	-	-	-	-	-	-	-
2004	-	-	-	0.120	-	-	0.081	-	-	-	-	-	-	-	-
2005	-	-	-	0.120	-	-	0.082	-	-	-	-	-	-	-	-
2006	-	-	-	0.119	-	-	0.083	-	-	-	-	-	-	-	-
2007	-	-	-	0.118	-	-	0.082	-	-	-	-	-	-	-	-
2008	0.105	0.112	0.108	0.117	0.126	0.066	0.082	-	-	-	-	-	-	-	-
2009	0.134	0.108	0.121	0.119	0.143	0.067	0.083	-	-	-	-	-	-	-	-
2010	0.131	0.107	0.107	0.118	0.128	0.067	0.081	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	0.129	0.106	0.102	0.118	0.126	0.067	0.079	-	-	-	-	-	-	-	-
2012	0.130	0.107	0.112	0.120	0.126	0.067	0.080	0.129	0.141	0.163	0.126	0.157	0.123	0.128	0.152
2013	0.130	0.111	0.111	0.119	0.123	0.067	0.081	0.128	0.139	0.162	0.126	0.154	0.122	0.126	0.151
2014	0.129	0.111	0.111	0.108	0.123	0.067	0.082	0.131	0.140	0.163	0.126	0.154	0.124	0.129	0.154
2015	0.127	0.111	0.111	0.105	0.135	0.066	0.082	0.131	0.140	0.162	0.126	0.152	0.124	0.130	0.157
2016	0.126	0.110	0.110	0.105	0.134	0.066	0.082	0.131	0.140	0.162	0.126	0.153	0.124	0.130	0.157
2017	0.126	0.109	0.113	0.105	0.134	0.067	0.082	0.134	0.140	0.162	0.126	0.147	0.124	0.130	0.158
2018	0.124	0.109	0.115	0.104	0.131	0.066	0.078	0.134	0.136	0.161	0.126	0.147	0.123	0.128	0.151
2019	0.125	0.109	0.112	0.104	0.127	0.066	0.076	0.136	0.138	0.162	0.126	0.146	0.124	0.13	0.149

Table 2.24 Annual means of gamma dose rate at radiation monitoring posts (continued)

(μSv/h)

지역 / 연도	서울 중랑	강화도	영종도	인천 계양	인천 남동	인천	고리 방재	부산 강서	부산 북구	부산 중구	부산 진구	대전 동구	대전 방재	대전 관평	대구 남구	대구 달성
2012	0.138	0.154	0.228	0.163	0.152	0.127	-	0.095	0.112	0.091	0.102	0.104	-	0.173	0.109	0.117
2013	0.135	0.148	0.226	0.161	0.151	0.133	-	0.096	0.112	0.091	0.101	0.104	-	0.172	0.108	0.117
2014	0.145	0.153	0.237	0.162	0.152	0.135	0.119	0.095	0.112	0.091	0.102	0.104	0.129	0.174	0.107	0.117
2015	0.143	0.153	0.236	0.162	0.152	0.135	0.118	0.095	0.112	0.090	0.101	0.105	0.162	0.175	0.107	0.117
2016	0.145	0.154	0.232	0.162	0.152	0.136	0.123	0.094	0.112	0.090	0.102	0.104	0.163	0.129	0.106	0.117
2017	0.145	0.148	0.231	0.162	0.151	0.136	0.129	0.095	0.112	0.090	0.102	0.104	0.167	0.174	0.107	0.118
2018	0.146	0.143	0.229	0.162	0.149	0.136	0.124	0.098	0.112	0.090	0.104	0.104	0.167	0.172	0.106	0.118
2019	0.145	0.143	0.23	0.162	0.15	0.138	0.122	0.093	0.111	0.091	0.104	0.106	0.167	0.173	0.106	0.118

(μSv/h)

지역 / 연도	대구 동구	광주 광산	광주 남구	울산 남구	울산 동구	울산	과천	구리	부천	안성	안양	양평	의정부	이천	대관령	정선
2012	0.106	0.109	0.133	0.128	0.112	0.103	0.132	0.12	0.145	0.132	0.126	0.112	0.162	0.137	0.14	0.116
2013	0.106	0.109	0.12	0.127	0.112	0.11	0.131	0.117	0.144	0.131	0.125	0.111	0.16	0.136	0.139	0.116
2014	0.108	0.109	0.116	0.127	0.11	0.118	0.133	0.118	0.145	0.133	0.126	0.112	0.16	0.136	0.139	0.117
2015	0.108	0.109	0.116	0.127	0.109	0.117	0.132	0.121	0.146	0.133	0.127	0.112	0.159	0.135	0.141	0.116
2016	0.108	0.107	0.115	0.127	0.108	0.117	0.133	0.127	0.146	0.133	0.127	0.112	0.159	0.135	0.143	0.116
2017	0.109	0.108	0.115	0.127	0.113	0.118	0.134	0.114	0.146	0.133	0.126	0.112	0.158	0.134	0.14	0.115
2018	0.109	0.108	0.114	0.123	0.107	0.117	0.133	0.122	0.145	0.131	0.126	0.111	0.158	0.132	0.138	0.115
2019	0.109	0.108	0.115	0.12	0.111	0.116	0.135	0.128	0.146	0.133	0.126	0.11	0.16	0.133	0.139	0.116

(μSv/h)

지역 / 연도	안면도	소백산	속리산	욕지도	지리산	진주	울진 방재	월성 방재	가거도	거문도	영광 방재
2012	0.115	0.095	0.136	0.090	0.147	-	-	-	0.159	0.094	-
2013	0.134	0.094	0.134	0.090	0.142	-	-	-	0.159	0.094	-
2014	0.151	0.104	0.132	0.090	0.142	0.112	0.100	0.111	0.158	0.095	0.131
2015	0.146	0.116	0.131	0.090	0.142	0.111	0.118	0.108	0.158	0.095	0.132
2016	0.154	0.116	0.131	0.090	0.142	0.111	0.126	0.106	0.158	0.095	0.132
2017	0.159	0.108	0.131	0.090	0.131	0.111	0.125	0.106	0.134	0.095	0.132
2018	0.159	0.105	0.130	0.090	0.132	0.111	0.118	0.105	0.126	0.096	0.129
2019	0.158	0.105	0.131	0.088	0.14	0.111	0.116	0.105	0.126	0.092	0.13

Table 2.24 Annual means of gamma dose rate at radiation monitoring posts (continued)

(μSv/h)

지역 / 연도	홍도	덕유산	마라도	이어도	추자도	한라산	울산 북구	양산 북부동	임원	영양	위도	세종
2012	0.093	0.151	0.081	-	0.117	0.082	-	-	-	-	-	-
2013	0.093	0.150	0.082	0.037	0.116	0.082	-	-	-	-	-	-
2014	0.093	0.141	0.083	0.040	0.116	0.081	-	-	-	-	-	-
2015	0.093	0.135	0.082	0.038	0.116	0.082	-	-	-	-	-	-
2016	0.092	0.140	0.080	0.039	0.115	0.082	0.111	0.118	0.123	0.103	0.111	0.127
2017	0.092	0.140	0.080	0.039	0.115	0.082	0.115	0.120	0.122	0.103	0.113	0.129
2018	0.092	0.139	0.080	0.039	0.115	0.080	0.115	0.120	0.123	0.103	0.115	0.128
2019	0.092	0.141	0.079	0.039	0.114	0.082	0.113	0.117	0.124	0.104	0.117	0.134

(μSv/h)

지역 / 연도	대전 대동	하북	삼동	웅촌	울산 동부	울산 무룡	울산 두동	내남	감포	양북	낙월	변산
2017	0.123	0.120	0.123	0.109	0.136	0.096	0.124	0.139	0.100	0.099	0.099	0.118
2018	0.122	0.120	0.122	0.109	0.135	0.096	0.124	0.139	0.099	0.098	0.098	0.118
2019	0.126	0.121	0.123	0.109	0.136	0.095	0.125	0.139	0.095	0.1	0.101	0.117

(μSv/h)

지역 / 연도	동호	심원	해리	대산	무장	노곡	원덕	삼척	가곡	매화	두천	울진
2017	0.115	0.117	0.125	0.113	0.163	0.126	0.135	0.147	0.119	0.106	0.139	0.129
2018	0.114	0.113	0.125	0.111	0.162	0.133	0.132	0.144	0.118	0.105	0.140	0.129
2019	0.115	0.112	0.126	0.112	0.162	0.134	0.129	0.144	0.116	0.105	0.143	0.129

(μSv/h)

지역 / 연도	광회	금강송	부산해 운대	부안 봉암	장성	금강송 소광	금강송 왕피	봉화 석포	봉화승 부	삼척 도계	포항 대송	대전 대덕	강정
2017	0.161	0.087	0.131	0.124	0.133	0.140	0.128	0.142	0.113	0.124	0.118	0.118	-
2018	0.158	0.087	0.100	0.116	0.134	0.139	0.125	0.138	0.108	0.118	0.111	0.109	-
2019	0.162	0.087	0.093	0.118	0.137	0.14	0.126	0.141	0.109	0.119	0.111	0.107	0.077

- : 감시자료 없음

Table 2.25 Monthly means of the gamma dose rate at radiation monitoring post

(μSv/h)

지역 \ 월		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
서울	서울강남	0.133	0.132	0.134	0.133	0.134	0.135	0.137	0.143	0.142	0.139	0.139	0.138
	서울강서	0.134	0.135	0.136	0.137	0.138	0.138	0.138	0.137	0.137	0.140	0.140	0.141
	서울관악	0.160	0.159	0.161	0.162	0.163	0.163	0.164	0.163	0.162	0.163	0.162	0.160
	서울구로	0.124	0.123	0.125	0.126	0.128	0.128	0.128	0.126	0.126	0.128	0.127	0.124
	서울노원	0.144	0.144	0.145	0.144	0.146	0.147	0.146	0.147	0.147	0.148	0.148	0.145
	서울서초	0.137	0.136	0.137	0.137	0.139	0.139	0.141	0.139	0.139	0.139	0.141	0.139
	서울	0.118	0.118	0.118	0.118	0.119	0.120	0.120	0.119	0.119	0.120	0.121	0.120
	서울송파	0.121	0.121	0.122	0.123	0.125	0.125	0.126	0.123	0.124	0.124	0.125	0.122
	서울용산	0.127	0.125	0.128	0.130	0.134	0.134	0.135	0.130	0.130	0.130	0.131	0.127
	서울은평	0.147	0.146	0.149	0.149	0.150	0.151	0.152	0.150	0.150	0.152	0.151	0.146
	서울중랑	0.144	0.146	0.145	0.146	0.146	0.149	0.152	0.153	0.149	0.147	0.146	0.114
인천	강화도	0.142	0.141	0.142	0.144	0.145	0.145	0.145	0.143	0.143	0.144	0.144	0.141
	백령도	0.077	0.077	0.077	0.077	0.078	0.078	0.078	0.077	0.078	0.079	0.075	0.075
	백령면	0.103	0.103	0.102	0.102	0.102	0.101	0.101	0.101	0.102	0.102	0.102	0.102
	영종도	0.228	0.226	0.229	0.229	0.233	0.233	0.236	0.230	0.229	0.231	0.229	0.223
	인천계양	0.160	0.159	0.162	0.162	0.163	0.164	0.164	0.163	0.163	0.163	0.163	0.161
	인천남동	0.147	0.147	0.149	0.149	0.151	0.153	0.153	0.150	0.151	0.151	0.150	0.148
	인천연수	0.137	0.135	0.136	0.137	0.140	0.141	0.141	0.137	0.137	0.140	0.138	0.135
	인천중구	0.119	0.119	0.119	0.119	0.120	0.122	0.121	0.119	0.119	0.120	0.116	0.114
경기도	과천	0.131	0.130	0.133	0.134	0.139	0.139	0.141	0.133	0.133	0.134	0.135	0.132
	구리	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.129	0.128	0.128	0.128	0.130	0.128
	문산	0.171	0.164	0.169	0.172	0.177	0.181	0.181	0.174	0.174	0.179	0.178	0.173
	부천	0.145	0.143	0.145	0.146	0.149	0.149	0.150	0.146	0.146	0.147	0.146	0.143
	시흥	0.111	0.110	0.111	0.112	0.114	0.114	0.114	0.112	0.112	0.113	0.113	0.110
	안성	0.132	0.131	0.132	0.132	0.134	0.134	0.133	0.132	0.132	0.135	0.135	0.131
	안양	0.123	0.123	0.125	0.126	0.129	0.130	0.129	0.125	0.126	0.128	0.128	0.124
	양주	0.131	0.129	0.131	0.131	0.132	0.133	0.133	0.132	0.133	0.134	0.134	0.130
	양평	0.110	0.109	0.110	0.110	0.113	0.113	0.111	0.108	0.108	0.110	0.111	0.109
	수원	0.153	0.151	0.153	0.153	0.157	0.159	0.157	0.153	0.152	0.154	0.155	0.152
	의정부	0.156	0.154	0.156	0.158	0.160	0.161	0.163	0.160	0.161	0.162	0.163	0.160
	이천	0.133	0.132	0.132	0.132	0.135	0.135	0.135	0.133	0.133	0.134	0.135	0.133
	파주	0.116	0.115	0.115	0.116	0.118	0.119	0.119	0.117	0.117	0.118	0.118	0.116
	포천	0.136	0.132	0.132	0.133	0.136	0.137	0.139	0.137	0.139	0.142	0.145	0.143
	화성	0.157	0.160	0.161	0.159	0.161	0.168	0.167	0.167	0.167	0.167	0.168	0.167

Table 2.25 Monthly means of the gamma dose rate at radiation monitoring post (continued)

(μSv/h)

지역 \ 월		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
강원도	강릉	0.115	0.114	0.116	0.115	0.118	0.119	0.118	0.117	0.117	0.117	0.117	0.115
	고성	0.111	0.109	0.113	0.113	0.114	0.114	0.112	0.110	0.110	0.112	0.115	0.112
	대관령	0.137	0.136	0.137	0.139	0.141	0.142	0.140	0.139	0.139	0.139	0.140	0.139
	동해	0.094	0.092	0.093	0.093	0.095	0.097	0.096	0.096	0.095	0.095	0.096	0.095
	속초	0.185	0.180	0.183	0.183	0.191	0.187	0.186	0.185	0.183	0.182	0.186	0.182
	양구	0.128	0.125	0.127	0.127	0.128	0.127	0.127	0.127	0.128	0.127	0.139	0.142
	원주	0.129	0.125	0.127	0.127	0.131	0.132	0.130	0.129	0.129	0.130	0.132	0.129
	인제	0.120	0.118	0.120	0.120	0.125	0.124	0.124	0.121	0.121	0.121	0.123	0.119
	임원	0.121	0.120	0.122	0.122	0.124	0.126	0.126	0.126	0.124	0.124	0.125	0.126
	정선	0.115	0.114	0.115	0.114	0.116	0.117	0.117	0.116	0.116	0.115	0.117	0.116
	철원	0.141	0.136	0.138	0.140	0.143	0.145	0.145	0.140	0.144	0.145	0.147	0.141
	춘천	0.132	0.130	0.132	0.132	0.136	0.136	0.135	0.133	0.133	0.134	0.135	0.132
	태백	0.107	0.107	0.108	0.109	0.111	0.111	0.110	0.110	0.109	0.108	0.109	0.108
	화천	0.130	0.129	0.130	0.130	0.131	0.132	0.133	0.132	0.131	0.131	0.133	0.132
	삼척	0.140	0.139	0.140	0.140	0.142	0.147	0.149	0.148	0.147	0.144	0.146	0.146
	가곡	0.115	0.117	0.116	0.116	0.119	0.120	0.119	0.117	0.116	0.115	0.114	0.114
	원덕	0.129	0.130	0.130	0.130	0.134	0.136	0.132	0.128	0.123	0.121	0.126	0.130
	노곡	0.134	0.134	0.133	0.132	0.131	0.133	0.134	0.135	0.134	0.134	0.136	0.137
	삼척도계	0.116	0.116	0.117	0.117	0.119	0.121	0.122	0.122	0.120	0.119	0.120	0.119

(μSv/h)

지역 \ 월		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
대전	대전동구	0.104	0.104	0.105	0.105	0.107	0.108	0.107	0.109	0.106	0.107	0.108	0.107
	대전방재	0.166	0.166	0.167	0.168	0.168	0.169	0.168	0.168	0.167	0.168	0.168	0.167
	대전	0.128	0.127	0.128	0.128	0.130	0.132	0.130	0.127	0.126	0.128	0.129	0.127
	대전관평	0.172	0.171	0.173	0.173	0.174	0.176	0.174	0.174	0.172	0.174	0.174	0.172
	세종	0.129	0.128	0.129	0.129	0.137	0.138	0.136	0.134	0.134	0.136	0.138	0.137
	대전대동	0.122	0.121	0.122	0.125	0.127	0.128	0.128	0.128	0.127	0.129	0.131	0.130
	대전대덕	0.108	0.108	0.108	0.106	0.108	0.109	0.107	0.107	0.105	0.106	0.107	0.106
충청남도	당진	0.142	0.141	0.144	0.146	0.147	0.148	0.147	0.146	0.145	0.145	0.145	0.143
	서산	0.128	0.127	0.127	0.127	0.131	0.134	0.133	0.131	0.130	0.132	0.132	0.129
	서천	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.100	0.099	0.099	0.099	0.099	0.100	0.099
	안면도	0.158	0.158	0.159	0.159	0.160	0.160	0.158	0.157	0.157	0.156	0.158	0.157
충청북도	소백산	0.103	0.103	0.103	0.000	0.000	0.109	0.107	0.106	0.105	0.106	0.107	0.104
	속리산	0.129	0.128	0.130	0.131	0.133	0.136	0.134	0.132	0.130	0.132	0.133	0.129
	청주	0.124	0.124	0.126	0.127	0.129	0.130	0.129	0.128	0.126	0.126	0.127	0.124
	추풍령	0.107	0.107	0.108	0.107	0.106	0.106	0.102	0.099	0.102	0.106	0.108	0.107
	충주	0.138	0.136	0.137	0.137	0.144	0.145	0.142	0.139	0.137	0.138	0.140	0.137

Table 2.25 Monthly means of the gamma dose rate at radiation monitoring post (continued)

(μSv/h)

지역 \ 월		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
광주	광주광산	0.107	0.107	0.107	0.108	0.108	0.109	0.108	0.109	0.108	0.108	0.109	0.109
	광주남구	0.114	0.113	0.113	0.114	0.115	0.117	0.114	0.117	0.115	0.115	0.117	0.116
	광주	0.120	0.120	0.121	0.122	0.123	0.123	0.121	0.122	0.120	0.121	0.122	0.121
전라북도	고창	0.122	0.122	0.124	0.125	0.125	0.127	0.124	0.124	0.123	0.125	0.128	0.127
	군산	0.137	0.137	0.138	0.139	0.140	0.141	0.140	0.139	0.136	0.138	0.139	0.137
	남원	0.109	0.108	0.108	0.109	0.109	0.110	0.107	0.109	0.106	0.108	0.110	0.111
	덕유산	0.137	0.137	0.140	0.142	0.141	0.143	0.142	0.141	0.141	0.141	0.141	0.140
	부안	0.112	0.111	0.112	0.112	0.113	0.113	0.111	0.112	0.110	0.111	0.112	0.111
	위도	0.114	0.114	0.115	0.115	0.117	0.119	0.118	0.117	0.116	0.118	0.118	0.118
	전주	0.104	0.103	0.103	0.104	0.105	0.107	0.105	0.104	0.103	0.104	0.105	0.103
	정읍	0.134	0.134	0.135	0.135	0.131	0.129	0.119	0.111	0.121	0.131	0.126	0.120
	동호	0.115	0.115	0.116	0.116	0.114	0.116	0.115	0.114	0.113	0.114	0.116	0.116
	해리	0.124	0.124	0.125	0.125	0.127	0.131	0.128	0.126	0.124	0.126	0.127	0.124
	무장	0.160	0.161	0.162	0.162	0.164	0.166	0.162	0.162	0.160	0.162	0.164	0.162
	변산	0.116	0.117	0.117	0.119	0.119	0.121	0.119	0.119	0.115	0.114	0.115	0.114
	심원	0.111	0.111	0.112	0.113	0.114	0.115	0.113	0.111	0.110	0.111	0.112	0.111
	대산	0.108	0.110	0.110	0.111	0.113	0.116	0.112	0.112	0.110	0.112	0.113	0.112
	부안봉암	0.115	0.115	0.116	0.117	0.118	0.121	0.119	0.118	0.118	0.119	0.120	0.118
전라남도	가거도	0.125	0.125	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.128	0.127	0.127	0.127	0.127
	거문도	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.093	0.094	0.094
	고흥	0.104	0.103	0.103	0.104	0.104	0.104	0.103	0.105	0.102	0.104	0.106	0.104
	목포	0.113	0.114	0.114	0.115	0.116	0.119	0.117	0.117	0.116	0.117	0.118	0.117
	무안	0.125	0.125	0.126	0.128	0.129	0.133	0.128	0.129	0.125	0.127	0.132	0.132
	여수	0.089	0.089	0.089	0.089	0.090	0.090	0.089	0.090	0.088	0.089	0.090	0.090
	영광방재	0.128	0.129	0.130	0.131	0.130	0.132	0.129	0.129	0.129	0.130	0.131	0.129
	완도	0.097	0.096	0.096	0.097	0.097	0.101	0.099	0.099	0.097	0.098	0.100	0.100
	진도	0.081	0.081	0.082	0.082	0.082	0.082	0.081	0.081	0.080	0.080	0.081	0.082
	해남	0.113	0.112	0.112	0.114	0.113	0.113	0.109	0.111	0.109	0.112	0.115	0.114
	홍농	0.134	0.135	0.136	0.137	0.137	0.138	0.136	0.136	0.135	0.136	0.137	0.135
	홍도	0.092	0.092	0.092	0.093	0.092	0.093	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
	낙월	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.101	0.102	0.103	0.103	0.103	0.102	0.101
	장성	0.133	0.136	0.136	0.138	0.138	0.138	0.136	0.136	0.136	0.138	0.140	0.139
대구	대구남구	0.105	0.104	0.106	0.107	0.107	0.107	0.105	0.106	0.105	0.106	0.108	0.107
	대구달성	0.118	0.117	0.118	0.118	0.118	0.120	0.118	0.118	0.117	0.118	0.119	0.118
	대구동구	0.106	0.106	0.108	0.109	0.110	0.112	0.109	0.109	0.108	0.108	0.109	0.109
	대구	0.112	0.110	0.113	0.112	0.112	0.113	0.110	0.111	0.109	0.111	0.113	0.112

Table 2.25 Monthly means of the gamma dose rate at radiation monitoring post (continued)

(μSv/h)

지역 \ 월		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
경상북도	경주	0.102	0.102	0.102	0.102	0.099	0.098	0.099	0.101	0.100	0.100	0.101	0.102
	독도	0.095	0.095	0.096	0.095	0.097	0.098	0.096	0.097	0.096	0.095	0.097	0.097
	봉화	0.108	0.107	0.109	0.110	0.114	0.115	0.111	0.110	0.109	0.109	0.112	0.109
	북면	0.138	0.138	0.138	0.137	0.138	0.139	0.138	0.138	0.137	0.136	0.138	0.138
	안동	0.110	0.110	0.110	0.111	0.112	0.112	0.111	0.111	0.110	0.111	0.113	0.111
	양남	0.108	0.107	0.107	0.107	0.106	0.106	0.103	0.102	0.104	0.104	0.106	0.105
	영덕	0.109	0.109	0.108	0.107	0.108	0.108	0.106	0.107	0.106	0.106	0.106	0.106
	영양	0.103	0.103	0.103	0.102	0.103	0.104	0.102	0.106	0.105	0.106	0.108	0.108
	영천	0.107	0.106	0.107	0.107	0.107	0.108	0.103	0.103	0.104	0.106	0.108	0.107
	울릉도	0.111	0.113	0.115	0.114	0.116	0.115	0.109	0.110	0.111	0.114	0.116	0.116
	울진방재	0.117	0.117	0.116	0.114	0.114	0.116	0.113	0.114	0.114	0.116	0.118	0.119
	월성방재	0.107	0.107	0.108	0.107	0.105	0.105	0.101	0.097	0.101	0.105	0.107	0.107
	진해	0.094	0.092	0.092	0.093	0.092	0.092	0.091	0.091	0.090	0.091	0.093	0.093
	청송	0.086	0.087	0.088	0.089	0.089	0.090	0.089	0.089	0.088	0.090	0.091	0.092
	포항	0.095	0.095	0.096	0.096	0.096	0.098	0.096	0.097	0.096	0.097	0.097	0.096
	감포	0.099	0.096	0.094	0.094	0.094	0.095	0.094	0.094	0.095	0.094	0.095	0.094
	양북	0.098	0.098	0.097	0.098	0.098	0.099	0.097	0.101	0.101	0.103	0.105	0.107
	내남	0.137	0.136	0.139	0.139	0.140	0.140	0.138	0.138	0.138	0.137	0.140	0.140
	울진	0.126	0.127	0.128	0.128	0.131	0.132	0.133	0.134	0.131	0.128	0.128	0.127
	두천	0.140	0.140	0.141	0.141	0.143	0.145	0.146	0.146	0.145	0.143	0.143	0.145
	광회	0.157	0.154	0.154	0.154	0.157	0.163	0.166	0.165	0.164	0.165	0.168	0.170
	금강송	0.085	0.085	0.085	0.085	0.086	0.088	0.088	0.088	0.088	0.087	0.089	0.089
	매화	0.105	0.105	0.105	0.104	0.105	0.105	0.104	0.104	0.103	0.104	0.106	0.107
	금강송소광	0.139	0.137	0.137	0.136	0.141	0.142	0.141	0.142	0.140	0.140	0.142	0.144
	금강송왕피	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.127	0.127	0.127	0.127	0.126	0.127	0.126
	봉화석포	0.139	0.138	0.137	0.139	0.139	0.141	0.142	0.143	0.142	0.143	0.146	0.145
	봉화승부	0.107	0.106	0.107	0.106	0.108	0.110	0.111	0.110	0.108	0.108	0.111	0.113
	포항대송	0.111	0.110	0.110	0.111	0.112	0.111	0.109	0.112	0.112	0.111	0.113	0.113
부산	고리방재	0.123	0.122	0.123	0.123	0.124	0.124	0.123	0.122	0.120	0.120	0.121	0.121
	부산강서	0.092	0.092	0.092	0.093	0.093	0.094	0.092	0.094	0.093	0.092	0.093	0.093
	부산남구	0.112	0.111	0.112	0.112	0.112	0.113	0.111	0.112	0.110	0.110	0.112	0.111
	부산북구	0.112	0.112	0.112	0.112	0.111	0.112	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.112
	부산중구	0.091	0.091	0.092	0.092	0.091	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.091
	부산진구	0.104	0.103	0.104	0.104	0.104	0.105	0.104	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103
	장안	0.104	0.103	0.104	0.104	0.105	0.105	0.104	0.103	0.101	0.101	0.102	0.102
	부산해운대	0.094	0.093	0.094	0.094	0.094	0.094	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.094

Table 2.25 Monthly means of the gamma dose rate at radiation monitoring post (continued)

(μSv/h)

지역 \ 월		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
울산	울산남구	0.121	0.120	0.120	0.120	0.119	0.120	0.119	0.121	0.120	0.120	0.122	0.122
	울산동구	0.111	0.109	0.110	0.111	0.111	0.111	0.110	0.111	0.110	0.110	0.112	0.112
	울산울주	0.116	0.115	0.116	0.117	0.117	0.117	0.116	0.116	0.115	0.115	0.116	0.115
	울산중구	0.115	0.114	0.115	0.115	0.117	0.116	0.114	0.115	0.113	0.113	0.114	0.114
	울산북구	0.114	0.114	0.114	0.115	0.115	0.116	0.115	0.114	0.111	0.110	0.109	0.112
	웅촌	0.109	0.108	0.109	0.110	0.110	0.110	0.108	0.109	0.108	0.108	0.109	0.109
	삼동	0.120	0.120	0.120	0.120	0.122	0.124	0.123	0.126	0.125	0.125	0.127	0.128
	울산동부	0.136	0.134	0.134	0.136	0.137	0.136	0.133	0.136	0.135	0.136	0.139	0.138
	울산무룡	0.096	0.095	0.096	0.097	0.096	0.097	0.096	0.094	0.094	0.094	0.095	0.094
	울산두동	0.123	0.123	0.125	0.125	0.127	0.125	0.124	0.125	0.125	0.124	0.125	0.125
경상남도	거제	0.084	0.084	0.085	0.086	0.087	0.087	0.085	0.085	0.084	0.084	0.085	0.086
	거창	0.101	0.101	0.102	0.103	0.103	0.104	0.102	0.103	0.100	0.101	0.103	0.102
	김해	0.120	0.119	0.120	0.121	0.121	0.122	0.120	0.121	0.119	0.119	0.121	0.120
	남해	0.112	0.111	0.112	0.114	0.114	0.115	0.113	0.115	0.112	0.112	0.113	0.112
	밀양	0.109	0.107	0.108	0.110	0.110	0.111	0.108	0.110	0.107	0.109	0.111	0.109
	양산	0.112	0.111	0.112	0.113	0.113	0.113	0.112	0.112	0.111	0.111	0.112	0.111
	양산북부동	0.119	0.117	0.117	0.119	0.120	0.119	0.115	0.115	0.113	0.114	0.117	0.115
	욕지도	0.090	0.090	0.090	0.089	0.088	0.089	0.088	0.087	0.087	0.088	0.088	0.088
	지리산	0.139	0.140	0.141	0.141	0.141	0.143	0.142	0.139	0.138	0.138	0.138	0.138
	진주	0.110	0.110	0.111	0.112	0.112	0.113	0.111	0.113	0.111	0.110	0.111	0.111
	진주평거	0.102	0.101	0.101	0.102	0.102	0.103	0.101	0.103	0.100	0.101	0.102	0.102
	하북	0.122	0.120	0.120	0.121	0.121	0.121	0.119	0.120	0.119	0.120	0.122	0.122
제주도	고산	0.067	0.066	0.067	0.067	0.067	0.066	0.065	0.065	0.063	0.065	0.067	0.067
	마라도	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.078	0.077	0.078	0.076	0.078	0.080	0.079
	서귀포	0.077	0.077	0.077	0.078	0.078	0.077	0.076	0.076	0.074	0.075	0.076	0.076
	이어도	0.039	0.000	0.000	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.038	0.039
	제주	0.086	0.086	0.087	0.087	0.087	0.087	0.088	0.088	0.087	0.086	0.087	0.086
	추자도	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.112	0.114	0.117	0.114	0.115	0.113
	한라산	0.079	0.081	0.083	0.083	0.084	0.084	0.084	0.084	0.082	0.082	0.082	0.082
	강정	0.073	0.077	0.077	0.078	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.078	0.077

Table 2.26 Distribution of the gamma dose rate at radiation monitoring posts

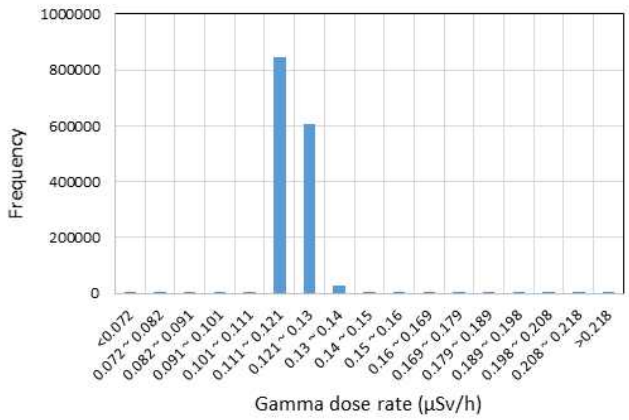
2019년도(전국 171개 지역)			
1시간평균 공간감마선량률	평균(μSv/h)	0.120	
	최대(μSv/h)	0.329	
	최소(μSv/h)	0.035	
	측정(횟수)	1,494,864	

Table 2.27 Incident Reports of the gamma dose rate in 2019

(μSv/h)

No	지점	일시	보고값 (시간평균)	보고기준	일시증가 원인
1	양평	6/15 22:45	0.341	0.212	기기 고장
2	포천	7/15 16:00 ~ 16:45	0.246	0.230	강우
3	원주	8/5 19:00 ~ 19:45	0.244	0.226	강우
4	지리산	8/5 13:15 ~ 13:45	0.273	0.232	기기 고장
5	강릉	10/14 18:00 ~ 21:00	0.241	0.214	강우
6	속초	11/25 01:15 ~ 03:00	0.329	0.282	강우
7	강릉	11/27 23:00 ~ 00:00	0.219	0.213	강우

3.4 집적선량

2019년도 중앙측정소 및 지방측정소와 군연계 모니터링 포스트에서 열형광선량계(Thermoluminescence dosimeter, TLD)를 이용하여 평가한 연간 집적선량은 0.645(제주)～1.54 mSv/년(간성) 범위로 최근 5년간의 변동범위(0.544～1.32 mSv/년)와 비슷했다(표 2.28 및 표 2.29). 지역별 감시지점의 연간 및 분기별 집적선량은 표 2.30과 같다.

Table 2.28 Annual accumulated dose at radiation monitoring posts

(mSv/year)

지역 / 년도	중앙 측정소	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1995	-	1.27	1.34	1.22	1.48	1.28	1.15	1.04	0.940	1.04	-	-	-	-	-	-
1996	-	1.21	1.19	1.01	1.31	1.08	1.12	1.01	0.857	1.06	-	-	-	-	-	-
1997	-	1.13	1.30	1.08	1.35	1.04	1.03	0.977	0.783	1.06	0.940	-	-	-	-	-
1998	-	1.07	1.14	0.982	1.21	0.959	0.936	0.914	0.759	0.957	0.851	-	-	-	-	-
1999	0.946	0.949	1.10	0.969	1.09	0.912	0.919	0.883	0.714	0.868	0.823	-	-	-	-	-
2000	1.04	1.08	1.14	1.01	1.14	1.02	0.911	0.888	0.760	1.00	0.858	-	-	-	-	-
2001	1.10	0.996	1.14	1.00	1.07	0.967	0.937	0.837	0.695	0.945	0.831	-	-	-	-	-
2002	1.10	1.02	1.10	0.968	1.08	0.955	0.912	0.841	0.709	0.927	0.898	-	-	-	-	-
2003	1.02	1.04	1.11	1.00	1.10	0.991	0.972	0.870	0.709	0.943	0.916	1.25	1.00	-	-	-
2004	0.961	1.03	1.10	0.972	1.11	0.965	0.948	0.844	0.735	0.946	0.916	1.24	0.968	-	-	-
2005	0.999	1.06	1.13	0.978	1.09	0.984	0.942	0.865	0.726	0.940	0.920	1.19	1.06	-	-	-
2006	1.08	1.08	1.14	1.12	1.16	0.989	0.970	0.897	0.741	0.980	0.931	1.25	1.09	-	-	-
2007	1.00	1.00	1.14	1.03	1.10	1.00	0.919	0.834	0.694	0.902	0.895	1.22	0.999	-	-	-
2008	1.10	1.12	1.14	1.17	1.24	1.14	0.976	0.973	0.759	1.01	1.01	1.32	1.12	-	-	-
2009	1.03	0.938	0.996	0.970	1.05	0.931	0.919	0.808	0.691	0.875	0.850	1.06	0.943	-	-	-
2010	1.05	0.891	1.03	0.981	1.03	0.990	0.918	0.904	0.705	0.889	0.864	1.13	1.02	-	-	-
2011	1.05	0.891	1.03	0.981	1.03	0.990	0.918	0.904	0.705	0.889	0.864	1.13	1.02	-	-	-
2012	1.03	1.07	1.02	0.977	1.001	0.981	0.910	0.844	0.682	0.887	0.906	1.14	1.05	0.978	-	-
2013	1.17	1.00	1.19	1.23	1.19	1.09	1.05	1.02	0.890	1.05	1.00	1.31	1.14	1.09	1.23	-
2014	0.942	0.782	0.924	0.959	1.04	0.949	0.870	0.812	0.607	0.793	0.786	1.09	0.925	0.823	1.04	0.834†
2015	0.868	0.910	1.02	0.860	0.990	0.893	0.893	0.841	0.790	0.848	0.819	1.21	1.09	0.914	1.13	0.837
2016	0.868	0.781	0.900	0.863	0.948	0.808	0.833	0.756	0.662	0.796	0.755	1.11	1.00	0.838	1.05	0.838
2017	0.784	0.714	0.810†	0.980	0.867	0.970	0.875	0.677†	0.591	0.681	0.901	0.972	0.856	0.700†	0.920†	0.664
2018	0.806	0.734	0.826	0.788	0.883	0.741	0.685	0.640	0.544	0.682	0.686	0.911	0.887	0.754	0.916	0.698
2019	1.00	0.913	1.08	1.02	1.15	0.933	0.948	0.859	0.645	0.865	0.871	1.25	1.09	0.971	1.18	0.892

- : 측정소 미설치

† : 분기별 선량을 연간 선량으로 환산

Table 2.29 Annual accumulated dose at radiation monitoring posts

(mSv/year)

지역 / 년도	서울서초	부평	문산	포천	양구	간성
1995	-	1.35	1.28	1.43	1.45	-
1996	-	1.13	1.16	1.22	1.39	-
1997	-	1.23	1.20	1.25	1.39	-
1998	-	1.10	1.10	1.16	1.33	1.22
1999	-	1.03	0.998	1.14	1.22	1.22
2001	-	1.12	1.02	1.20	1.21	1.27
2002	-	1.07	1.02	1.14	1.26	1.19
2003	-	1.08	0.985	1.08	1.24	1.23
2004	-	1.20	1.08	1.12	1.22	1.08
2005	1.20	1.24	1.07	1.08	1.20	1.15
2006	1.25	1.20	1.08	1.08	1.21	1.16
2007	1.19	1.27	1.09	1.14	1.24	1.21
2008	1.23	1.18	1.18	1.15	1.24	1.21
2009	1.12	0.832	1.02	1.11	1.17	1.28
2010	1.10	1.17	1.04	1.11	1.10	1.14
2011	1.10	1.17	1.04	1.11	1.10	1.14
2012	1.12	0.942	1.11	1.11	1.17	1.39
2013	1.14	1.05	1.19	1.20	1.28	1.51
2014	1.09	1.24	1.04	0.810†	1.16	1.32
2015	1.02	1.09	0.903†	0.991	1.05	1.10
2016	0.957	1.13†	1.09†	0.976	0.995	1.10
2017	0.870	1.03	0.763	0.779	0.868	*
2018	0.951	1.17	0.797	0.914†	0.916†	1.12†
2019	1.10	1.17	1.08	1.35	1.21	1.54

※군(국군화생방방호사령부) 연계 지점

- : 측정소 미설치

* : TLD 파손 또는 분실

† : 분기별 선량을 연간 선량으로 환산

Table 2.30 Comparison of quarterly and annual accumulated dose

지역		분기별 집적선량 (mSv/분기)				연간 집적선량 (mSv/년)
		1/4	2/4	3/4	4/4	
중앙측정소		0.215±0.007	0.248±0.001	0.283±0.006	0.255±0.003	1.00
지방측정소	서울	0.203±0.004	0.211±0.005	0.255±0.016	0.244±0.013	0.913
	춘천	0.247±0.006	0.265±0.008	0.289±0.014	0.283±0.018	1.08
	대전	0.230±0.005	0.253±0.009	0.266±0.014	0.266±0.009	1.02
	군산	0.251±0.017	0.280±0.014	0.313±0.014	0.306±0.039	1.15
	광주	0.209±0.005	0.236±0.005	0.258±0.016	0.231±0.008	0.933
	대구	0.215±0.006	0.227±0.001	0.260±0.008	0.245±0.007	0.948
	부산	0.204±0.004	0.187±0.010	0.226±0.005	0.242±0.001	0.859
	제주	0.135±0.005	0.156±0.002	0.186±0.010	0.169±0.008	0.645
	강릉	0.203±0.003	0.206±0.010	0.249±0.002	0.207±0.002	0.865
	안동	0.188±0.008	0.214±0.005	0.250±0.010	0.219±0.018	0.871
	수원	0.290±0.008	0.300±0.013	0.363±0.036	0.302±0.020	1.25
	청주	0.251±0.004	0.257±0.013	0.312±0.018	0.268±0.012	1.09
	울산	0.193±0.007	0.254±0.006	0.266±0.005	0.259±0.005	0.971
	인천	0.252±0.005	0.310±0.006	0.333±0.012	0.286±0.004	1.18
	진주	0.196±0.007	0.226±0.009	0.248±0.018	0.221±0.005	0.892
방사선감시소	서울서초	0.257±0.009	0.243±0.005	0.335±0.011	0.264±0.008	1.10
	부평	0.322±0.017	0.224±0.015	0.349±0.015	0.274±0.019	1.17
	문산	0.304±0.023	0.205±0.013	0.274±0.020	0.293±0.012	1.08
	포천	0.378±0.015	0.322±0.013	0.317±0.020	0.333±0.012	1.35
	양구	0.328±0.020	0.283±0.006	**	**	1.21
	간성	0.381±0.008	0.317±0.011	0.352±0.011	0.494±0.03	1.54

※방사선감시소는 군(국군화생방방호사령부) 연계 지점

** : 군 연계 양구 지점의 3분기 TLD 회수 및 4분기 TLD 설치 과정의 배경선량이 과도하게 평가되어 각 분기 선량이 과대 및 과소평가되었음. 이에 따라 양구 지점의 분기별 선량에서 3분기 및 4분기 선량 값은 제외하였음.

3.5 대기부유진 전베타방사능 연속감시

전국 15개 대기방사능 자동감시망 운영 결과 총 258,477건(수집률 98.4%)이 수집되었다. 춘천측정소(7월)와 대구측정소(12월)의 인공베타방사능이 각각 최대 6.76 Bq/m^3, 3.26 Bq/m^3 계측되었으나, 해당 필터 부분의 감마분석 결과 특이 핵종은 검출되지 않았다 (그림 2.20 및 표 2.31).

대기방사능 자동감시망은 측정주기(매 30분)가 수동 포집방식(주간 및 월간 전베타방사능)보다 짧아 대기부유진 전베타방사능의 일변화를 확인할 수 있다. 대기부유진 방사능의 대부분은 라돈 자핵종으로 대기가 불안정한 주간에 농도가 낮아지고, 기온이 내려가 대기가 안정되는 야간에 높아지는 일 변동을 한다(그림 2.21). 인공베타 방사능은 자연상태의 전알파/전베타 방사능 농도비를 기준으로 계산되며, 평형상태 공기 중에는 전베타 방사능 농도가 전알파방사능 농도보다 약 2배 높다.

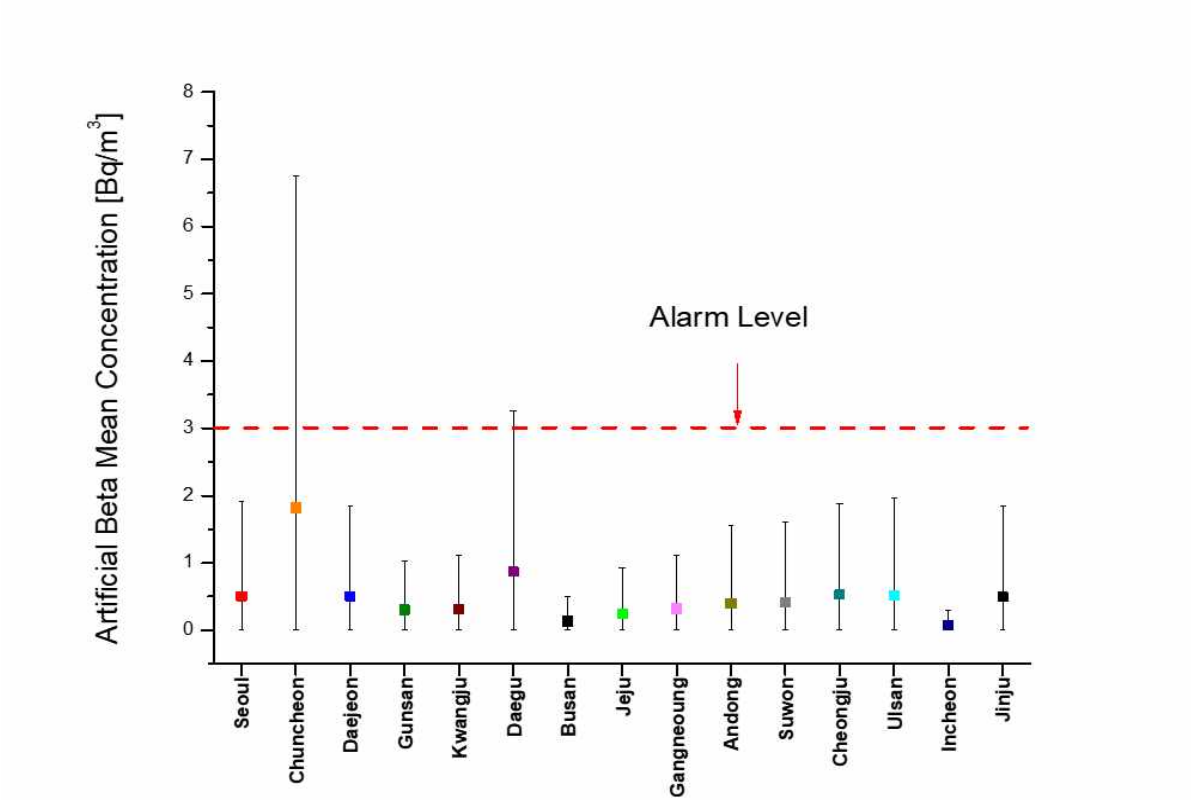


Fig. 2.20 Range of daily means of artificial beta concentration in airborne dust

Table 2.31 Monthly means of artificial beta concentrations of airborne dust radioactivity

(Bq/m^3)

지역 / 월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산
1	0.052	0.242	0.300	0.231	0.181	0.112	0.017
2	0.037	0.001	0.140	0.158	0.093	0.079	0.022
3	0.019	0.004	0.098	0.135	0.112	0.046	0.021
4	0.044	0.008	0.114	0.163	0.081	0.100	0.030
5	0.088	0.021	0.032	0.148	0.109	0.073	0.044
6	0.067	0.100	0.027	0.062	0.068	0.043	0.027
7	0.051	0.202	0.002	0.025	0.049	0.037	0.019
8	0.037	0.182	0.026	0.062	0.031	0.075	0.027
9	0.079	0.449	0.070	0.136	0.047	0.159	0.038
10	0.083	0.392	0.105	0.125	0.044	0.215	0.026
11	0.100	0.805	0.123	0.164	0.054	0.324	0.027
12	0.050	0.609	0.127	0.103	0.019	0.252	0.012
연평균	0.059	0.251	0.097	0.126	0.074	0.126	0.026
편차	0.024	0.263	0.079	0.056	0.045	0.092	0.009
연중최대	1.92	6.76	1.84	1.03	1.12	3.26	0.495

지역 / 월	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	0.073	0.170	0.036	0.070	0.263	0.142	0.005	0.170
2	0.013	0.147	0.007	0.041	0.146	0.091	0.003	0.098
3	0.011	0.087	0.012	0.025	0.112	0.060	0.001	0.051
4	0.021	0.157	0.032	0.054	0.171	0.162	0.002	0.086
5	0.027	0.143	0.041	0.057	0.142	0.153	0.002	0.084
6	0.025	0.117	0.014	0.087	0.121	0.016	0.002	0.073
7	0.042	0.058	0.037	0.033	0.082	0.001	0.012	0.040
8	0.054	0.088	0.014	0.008	0.127	0.001	0.010	0.058
9	0.058	0.150	0.049	0.033	0.206	0.013	0.027	0.107
10	0.052	0.132	0.049	0.043	0.183	0.001	0.017	0.102
11	0.062	0.181	0.034	0.032	0.229	0.001	0.013	0.131
12	0.017	0.078	0.025	0.030	0.233	0.000	0.009	0.117
연평균	0.038	0.126	0.029	0.043	0.168	0.053	0.009	0.093
편차	0.021	0.040	0.015	0.021	0.056	0.066	0.008	0.036
연중최대	0.924	1.12	1.55	1.61	1.88	1.96	0.301	1.84

Table 2.32 Annual means of artificial beta concentration in airborne dust

(Bq/m^3)

지역 / 년도	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
2008	-	0.140	-	-	-	-	-	-	0.010	-	-	-	-	-	-
2009	0.211	0.078	0.142	0.046	0.168	0.057	0.046	0.057	0.027	0.116	-	-	-	-	-
2010	0.089	0.279	0.304	0.129	0.175	0.121	0.048	0.037	0.146	0.111	0.244	0.162	-	-	-
2011	0.164	0.380	0.388	0.249	0.198	0.159	0.055	0.076	0.225	0.169	0.225	0.151	-	-	-
2012	0.053	0.209	0.176	0.127	0.105	0.064	0.047	0.011	0.022	0.133	0.111	0.143	0.165	-	-
2013	0.186	0.260	0.035	0.099	0.033	0.133	0.073	0.061	0.020	0.200	0.055	0.108	0.122	0.051	-
2014	0.318	0.288	0.149	0.240	0.167	0.348	0.141	0.168	0.203	0.388	0.231	0.240	0.244	0.221	0.382
2015	0.017	0.059	0.201	0.043	0.317	0.051	0.003	0.420	0.167	0.083	0.065	0.016	0.011	0.108	0.030
2016	0.021	0.330	0.214	0.137	0.107	0.084	0.021	0.284	0.257	0.114	0.088	0.093	0.028	0.100	0.055
2017	0.053	0.364	0.253	0.117	0.145	0.072	0.095	0.073	0.242	0.181	0.113	0.183	0.075	0.088	0.167
2018	0.058	0.307	0.172	0.091	0.106	0.101	0.086	0.065	0.165	0.101	0.089	0.122	0.122	0.010	0.145
2019	0.059	0.251	0.097	0.126	0.074	0.126	0.026	0.038	0.126	0.029	0.043	0.168	0.053	0.009	0.093

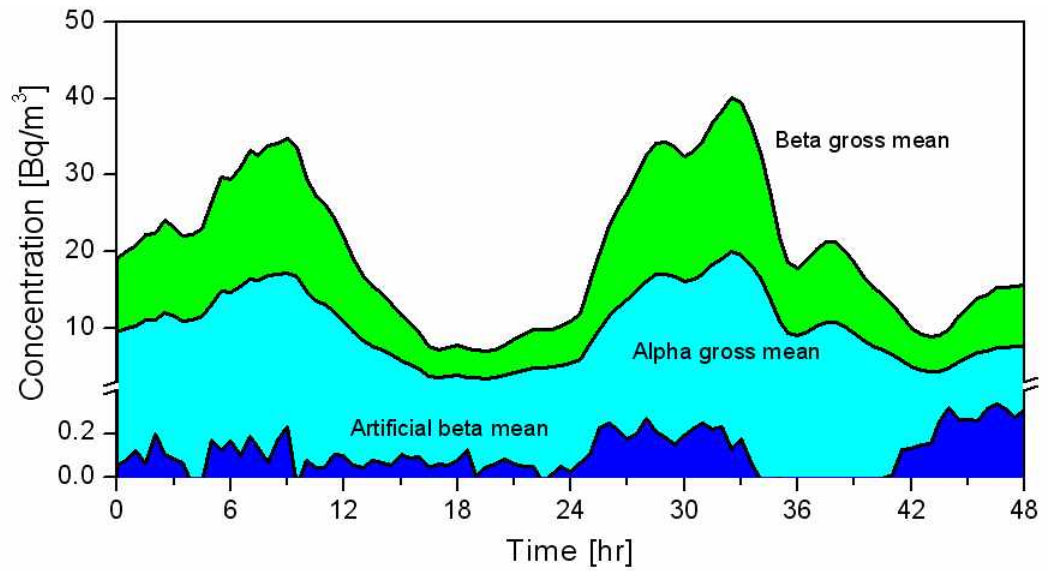


Fig. 2.21 Daily variations of artificial α / β radioactivities in airborne dust

3.6 중앙측정소 감시결과

가. 강수 중의 ^{3}H

매월 채취한 강수의 삼중수소(^{3}H) 농도는 0.384～1.74 Bq/L의 범위로, 최근 5년간의 연평균 변동범위(0.688～1.18 Bq/L)와 유사하였다(표 2.33 및 표 2.34).

Table 2.33 Monthly variations of the ^{3}H radioactivities in precipitation

(Bq/L)

월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
농도	1.20 ±0.09	0.698 ±0.079	1.51 ±0.10	1.26 ±0.07	0.571 ±0.084	1.74 ±0.07	0.589 ±0.058	0.675 ±0.056	0.384 ±0.067	0.407 ±0.050	1.16 ±0.09	0.970 ±0.081

Table 2.34 Annual variations of ^{3}H radioactivity of precipitation

(Bq/L)

연도	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
평균	1.04	0.895	1.20	1.09	0.940	0.939	1.21	1.13	1.18	0.688	1.03	1.16	0.864	0.930

Ⅲ. 생활환경 중의 방사능 조사

Ⅲ. 생활환경 중의 방사능 조사

1. 조사계획

유엔방사선영향과학위원회(UNSCEAR)에서는 전 세계 모든 나라를 대상으로 생활환경시료 중의 방사능농도 준위자료를 수집·발간하고 있으며, 우리나라는 이에 대한 기초자료 제공 및 국민들의 음식물섭취에 의한 방사선내부피폭 영향 평가를 위한 기초자료 확보차원에서 장기적인 조사프로그램을 개발하여 생활환경시료 중의 방사능농도를 조사하고 있다.

한국원자력안전기술원 중앙방사능측정소에서는 전국 15개 지방방사능측정소를 활용하여 우리나라 국민들이 주로 섭취하는 식품 시료에 대한 방사능농도 조사를 계속 수행하고 있다. 2018년도에도 국민들의 주식 원료인 쌀, 배추 등에 대해 방사능 농도 조사를 수행하였다. 시료 채취는 각 지방방사능측정소 소재 지역에서 소비되는 것을 원칙으로 하여 시장에서 구매하고 방사능농도를 조사하였다. 또한 우리나라 국민들이 많이 섭취하는 소비식품시료에 대한 방사능조사를 수행하였다. 각 지역 시료채집소 주변 대표 지점을 선정하여 연 2회 토양을 채취하여 지표면에서의 환경 방사능농도 조사를 수행해 오고 있다. 또한 방사선 비상사태 시 영향 평가를 위한 선량률 측정지점을 각 측정소 권역별로 5개 지점씩 선정하여 연 2회 휴대용 공간감마선량계를 이용하여 선량률을 측정하고 해당 지점의 토양시료를 연 1회 채취하여 방사능 분석을 수행하였다(표 3.1).

Table 3.1 Environmental radioactivity monitoring program

구분	대상 시료	시료수 (전국)	분석핵종	비 고
기본식품	쌀, 배추	30	인공 방사성 핵종(^{137}Cs 등) 자연 방사성핵종 (^{40}K, ^{7}Be 등)	연 1회 시장 구매
지표식물	쑥, 솔잎	30		연 1회 측정소 주변지역
	토양	30		
소비식품	백미, 사과, 토마토, 감자, 콩, 감, 양배추, 고구마, 마늘, 배	150	인공 방사성 핵종(^{137}Cs 등) 자연 방사성핵종 (^{40}K 등)	연 1회 시장 구매
토양	표층토양 심층토양	60	인공 방사성 핵종(^{137}Cs 등) 자연 방사성핵종 (^{40}K 등)	연 2회 측정소 주변지역
	표층토양	75		연 1회 비상선량률 측정지점
우유	가공전 우유	12	인공 방사성 핵종(^{137}Cs, ^{90}Sr 등) 자연 방사성핵종 (^{40}K 등)	대전 인근 지역 ^{137}Cs, ^{40}K : 매월 ^{90}Sr : 연 2회

2. 측정 및 분석방법

2.1 식품시료 및 지표식물

시료는 ^{137}Cs 및 ^{40}K 검출목표치를 만족할 수 있도록 시료종류별 회분율을 고려하여 식품시료(쌀, 배추 등)는 구매하고, 지표식물(쑥, 솔잎)은 직접 채취하였다. 지방방사능측정소에서는 정확한 생체중량을 측정한 후 건조기에서 약 80～90 ℃의 온도로 건조시켰다. 건조된 시료를 회화용 도가니에 담아 ^{137}Cs의 손실을 막기 위하여 전기로 온도가 450 ℃를 넘지 않도록 설정한 후 가능한 약 24시간 이상에 걸쳐 회화하였다. 회화단계는 먼저 150 ℃에서 약 2시간 정도의 건조단계를 거치고, 300 ℃에서 2시간 정도의 탄화단계를 거친 후 450 ℃ 내에서 완전 회화단계를 거치는 순으로 가능한 한 회화가 완전히 이루어지도록 하였고, 불꽃에 의한 시료의 손실이 없도록 하였다. 회화된 시료의 질량을 다시 측정하여 회화율(회화후 시료질량/회화전 시료질량×100)을 계산하였다. 감마핵종분석을 위해 원통형용기(KINS-D6H4)에 충진하여 파라필름으로 용기 뚜껑을 밀봉하고 시료 순질량 및 시료높이를 측정한 후 감마선분광분석시스템을 이용하여 80,000초 동안 계측하였다. 지표식물의 방사능농도와 지표식물이 자생하는 토양 중 방사능농도의 상관관계를 통해 지표식물 중 방사성핵종의 거동 특성 등을 파악하고자 지표식물 채취지점의 토양을 추가로 채취하여 분석하였다.

2.2 토양

토양은 공극도나 습도가 매우 다양할 뿐만 아니라 표면토양에 함유된 유기물의 상태, 토양의 거시적인 특징을 결정하는 모암의 종류 등의 요인에 의해서 방사능농도가 크게 영향을 받으므로 국지적인 변동도 크다. 따라서 지방방사능측정소에서는 토양의 채취지점을 가능한 한 유토에 의한 침식과 붕괴가 없는 지점과 구조물 및 인위적인 교란이 없는 평평한 지점의 일정면적을 선정하여 토양시료를 채취하였으며, 채취장소의 대표성 확보를 위해 채취 장소내의 9개 지점을 택하여 채취한 후 혼합하여 그 지점의 토양시료로 사용하였다. 토양시료의 채취는 설정된 각 지점별로 먼저 표층의 유기물(낙엽, 나뭇가지 등)을 제거한 다음 50 mmΦ×50 mm의 토양채취기를 이용하여 0～5 cm 깊이의 표층토와 15～20 cm의 심층토를 분리 채취한 후, 질량을 측정하고 건조기에서 110 ℃에서 24시간 동안 건조시켰다. 건조된 토양시료의 질량을 재측정하여 수분함량을 구하고, 막자사발로 충분히 분쇄한 후 망목 2 mm의 체(sieve)로 토양입자를 선별하였다. 토양시료를 원통형용기(KINS-D6H4)에 충진하여 파라필름으로 용기뚜껑을 밀봉하고 시료 순질량과 높이를 측정한 후 감마선분광분석시스템을 이용하여 80,000초 동안 계측하였다.

2.3 우유

중앙방사능측정소에서는 우리나라 우유의 대표시료로 대덕주변(세종시)에 위치한 남양분유(주) 우유 생산 공장에서 ^{137}Cs 및 ^{40}K의 검출목표치를 만족할 수 있는 양의 가공되지 않은 우유 10 L를 매월 직접 채취하였다. 채취한 우유시료는 부패가 일어나지 않도록 소량의 포르말린을 첨가하였고 실험실에서 정확한 생중량을 측정한 후 비이커에서 교반하면서 증발·농축하였다. 이 증발·농축은 처음 시료량의 약 40 % 이하가 될 때까지 수행하였다. 증발 농축된 우유시료는 회화용 도가니로 옮겨 담은 후 건조, 탄화, 회화단계의 순으로 처리하였다.

회화 및 계측방법은 식품시료 및 지표식물과 같다.

회화된 우유시료 중 20 g을 취하여 Sr 안정동위원소를 첨가하고 산분해하여 옥살염 침전법으로 스트론튬(칼슘)옥살레이트(Sr(Ca)-oxalate) 침전을 만든 후, 발연질산을 넣어 용해도 차이를 이용하여 칼슘을 제거하고 양이온교환수지를 이용하여 Sr을 회수하였다. 양이온교환수지로부터 회수된 용액은 탄산스트론튬($SrCO_3$) 침전을 만든 후 발연질산을 이용하여 다시 질산스트론튬($Sr(NO_3)_2$) 침전을 만들어 초순수로 녹인 다음 ^{90}Sr과 ^{90}Y간의 방사평형이 이루어지도록 14일 이상 방치한 후 액체섬광계수기를 이용하여 ^{90}Y의 체렌코프광을 측정하여 ^{90}Sr의 농도를 산출하였다.

2.4 비상시 대비 공간감마선량률 조사

방사선 비상사태 시 영향 평가를 위한 선량률 측정지점을 각 지방방사능측정소 권역별로 5개 지점을 선정하여 조사를 수행하였다. 측정지점은 인구 밀도 및 공간 분포를 충분히 고려하고 지리적, 지형적(토양성분 등) 오차를 최소화하여 방사선 영향을 보다 정확히 평가하기 위하여 동일지점에서 장기간(10년 이상) 측정 가능한 개발 예정지가 아닌 지점으로 지방방사능측정소에서 신속히 접근이 가능한 지역을 선정하였다. 연 2회 지방방사능측정소별로 NaI(Tl) 섬광형 검출기를 이용하여 선량률을 측정하고 해당지점의 토양시료를 연 1회 채취하여 방사능 분석을 수행하였다. 감마핵종분석을 위해 토양시료를 원통형용기(KINS-D6H4)에 충진하여 파라필름으로 용기뚜껑을 밀봉하고 시료 순질량 및 시료높이를 측정한 후 감마선분광분석시스템을 이용하여 80,000초 동안 계측하였다.

2.5 비상시 대비 소비식품 기초조사

방사선 비상시 방사능 오염지역에서 생산·유통되는 식품의 섭취 유무를 신속하게 결정하기 위해 비상시 대비 소비식품(채소류) 중 방사능 조사를 수행하였다. 비상시 신속분석을 위해 채취한 시료는 건조, 회화 과정 없이 흐르는 물에 시료 표면의 흙, 이물질 등을 제거한 후 물기를 제거하였다. 이물질 및 물기 제거 후 꼭지, 뿌리, 껍질 등을 제거하여 가식부위만 분쇄기를 이용하여 최대 3 mm 이하 크기로 분쇄하였다. 분쇄된 시료는 계측용기(1 L 마리넬리 용기)에 충진하고, 계측 중 부피변화를 방지하기 위해 속 뚜껑과 겉 뚜껑 사이에 충전재를 넣고 파라필름으로 밀봉하였다. 시료의 순질량과 높이를 측정한 후 감마선분광분석시스템을 이용하여 80,000초 동안 계측하였다.

3. 조사결과 및 평가

3.1 기본식품(쌀, 배추)

전국 15개 도시에서 소비되는 쌀 및 배추에 대한 감마핵종 분석결과 인공방사성핵종인 ^{137}Cs의 방사능농도는 대부분 최소검출가능농도(MDA) 미만으로 검출되었다(표 3.2). 2019년도 기본식품(쌀, 배추) 구입일자 및 구입 장소 등 상세자료를 방사능 분석 계측오차 및 최소검출가능농도(MDA)와 함께 부록에 수록하였다.

Table 3.2 Radioactivity concentrations in rice and chinese cabbage

시료 / 측정소	쌀			배추		
	^{137}Cs (mBq/kg-fresh)	^{7}Be (Bq/kg-fresh)	^{40}K (Bq/kg-fresh)	^{137}Cs (mBq/kg-fresh)	^{7}Be (Bq/kg-fresh)	^{40}K (Bq/kg-fresh)
서울	<7.65	<0.0566	20.8±0.2	<27.1	0.407±0.031	94.9±1.0
춘천	<21.6	<0.194	18.8±0.3	<20.2	0.342±0.028	61.4±0.7
대전	<17.4	<0.0682	23.1±0.3	<33.5	0.236±0.011	78.3±0.8
군산	<10.1	<0.0861	24.0±0.3	<17.6	0.193±0.023	77.4±0.8
광주	<13.1	<0.120	28.8±0.4	<16.8	0.277±0.021	57.9±0.7
대구	<11.8	<0.131	22.0±0.3	<24.5	0.306±0.024	86.6±1.1
부산	<7.92	<0.102	29.0±0.3	<12.7	<0.0951	55.1±0.6
제주	<22.3	<0.339	20.9±0.3	<34.3	0.591±0.034	100±1
강릉	<18.7	<0.189	21.0±0.3	<34.0	0.374±0.026	87.3±1.1
안동	<12.3	<0.193	22.2±0.3	<22.0	<0.206	63.0±0.7
수원	<10.8	<0.0906	27.7±0.3	<13.6	0.188±0.016	49.5±0.5
청주	<59.1	<0.767	19.4±0.4	<21.3	<0.251	66.1±0.7
울산	<9.97	<0.125	17.6±0.2	<12.5	0.303±0.020	47.5±0.5
인천	<10.9	<0.167	22.7±0.3	<23.5	<0.240	75.4±0.8
진주	<11.8	<0.0819	33.3±0.5	<16.0	0.449±0.033	75.2±0.9

3.2 지표식물(쑥, 솔잎)

전국 15개 도시주변에서 자생하는 쑥 및 솔잎에 대한 감마핵종 분석결과 일부지역 지표식물에서 인공방사성핵종인 ^{137}Cs이 검출된 것은 과거 대기권 핵실험 및 원전사고 영향의 잔재로 판단된다(표 3.3). 2019년도 지표식물에 대한 채취일자 및 채취지점 그리고 방사능분석 자료를 계측오차 및 최소검출가능농도(MDA)와 함께 부록에 수록하였다.

Table 3.3 Radioactivity concentrations in mugwort and pine needles

시료 / 측정소	쑥			솔잎		
	^{137}Cs (mBq/kg-fresh)	^{7}Be (Bq/kg-fresh)	^{40}K (Bq/kg-fresh)	^{137}Cs (mBq/kg-fresh)	^{7}Be (Bq/kg-fresh)	^{40}K (Bq/kg-fresh)
서울	<53.6	4.76±0.12	230±2	105±6	15.6±0.2	38.5±0.5
춘천	<66.0	10.9±0.2	205±2	<50.9	16.1±0.3	64.4±0.1
대전	<114	18.0±0.2	245±3	<50.5	8.40±0.08	67.1±0.8
군산	<47.5	19.3±0.3	206±2	<25.0	15.0±0.2	50.0±0.6
광주	<65.6	6.61±0.14	234±3	<32.8	8.47±0.14	87.2±1.1
대구	<90.7	35.8±0.5	232±3	<40.6	10.1±0.2	68.0±0.9
부산	<66.4	16.5±0.3	241±3	<35.8	8.44±0.15	80.0±1.0
제주	41.3±0.6	15.3±0.2	228±2	21.5±4.0	21.4±0.3	43.9±0.6
강릉	<84.4	25.1±0.3	243±3	<45.1	60.4±0.7	69.9±1.0
안동	<74.5	9.94±0.22	286±3	<38.1	20.9±0.3	80.1±1.1
수원	<48.5	29.9±0.4	191±2	<43.9	23.3±0.3	81.1±1.0
청주	<62.7	30.0±0.4	165±2	<34.0	34.2±0.4	91.1±1.0
울산	<61.9	23.7±0.3	198±2	<18.6	5.96±0.11	18.3±0.3
인천	<72.2	20.7±0.3	188±2	<45.7	34.6±0.4	62.2±0.7
진주	<67.7	60.3±0.8	294±4	<34.4	20.6±0.3	74.7±0.9

3.3 소비식품

전국 15개 도시주변에서 소비되는 주요 식품에 대한 감마핵종 분석결과 인공방사성 핵종인 ^{137}Cs은 검출되지 않았다(표 3.4). 2019년도 소비식품에 대한 구입일자 및 장소 그리고 방사능분석 자료를 계측오차 및 최소검출가능농도(MDA)와 함께 부록에 수록하였다.

Table 3.4 Radioactivity concentrations in foods

시료 / 측정소	백미			사과		
	^{137}Cs (mBq/kg-fresh)	^{7}Be (Bq/kg-fresh)	^{40}K (Bq/kg-fresh)	^{137}Cs (mBq/kg-fresh)	^{7}Be (Bq/kg-fresh)	^{40}K (Bq/kg-fresh)
서울	<165	<1.29	28.5±1.0	<202	<1.48	61.5±1.5
춘천	<137	<1.02	24.6±1.0	<119	<0.903	38.3±1.0
대전	<216	<1.71	23.9±0.8	<222	<1.71	40.7±1.0
군산	<177	<1.41	20.3±1.4	<188	<1.47	36.2±1.6
광주	<139	<1.08	32.2±0.9	<149	<0.731	42.9±1.1
대구	<187	<1.68	21.9±0.9	<194	<1.56	26.6±1.0
부산	<127	<0.901	31.6±1.0	<131	<0.904	38.2±1.1
제주	<159	<1.35	22.4±0.8	<155	<1.25	41.8±1.1
강릉	<190	<1.92	22.7±0.8	<181	<0.896	38.1±1.0
안동	<150	<1.17	25.6±0.9	<146	<0.902	45.6±1.1
수원	<160	<1.22	30.2±1.1	<169	<1.15	39.9±1.2
청주	<242	<1.81	40.5±1.2	<166	<1.28	39.2±1.0
울산	<126	<2.60	28.4±0.9	<124	<1.40	46.1±1.2
인천	<183	<1.34	22.5±0.9	<166	<1.23	31.8±0.9
진주	<107	<0.837	33.2±1.1	<126	0.780±0.136	38.2±1.1

Table 3.4 Radioactivity concentrations in foods (continued)

시료 / 측정소	토마토			감자		
	^{137}Cs (mBq/kg-fresh)	^{7}Be (Bq/kg-fresh)	^{40}K (Bq/kg-fresh)	^{137}Cs (mBq/kg-fresh)	^{7}Be (Bq/kg-fresh)	^{40}K (Bq/kg-fresh)
서울	<207	<1.51	53.0±1.4	<157	<1.06	121±2
춘천	<134	<0.929	60.6±1.3	<155	<1.14	166±2
대전	<228	<1.80	84.1±1.4	<263	<2.00	198±3
군산	<170	<1.40	84.0±1.6	<192	<1.43	127±2
광주	<152	<1.15	78.9±1.5	<162	<1.18	125±2
대구	<150	<1.13	62.9±1.3	<77.8	<1.24	134±2
부산	<119	<0.842	80.2±1.5	<135	<0.995	129±2
제주	<177	<1.32	65.3±1.3	<198	<1.45	164±2
강릉	<199	<1.53	71.4±1.4	<228	<1.74	172±2
안동	<170	<1.26	82.0±1.5	<173	<1.22	157±2
수원	<172	<1.19	65.5±1.5	<187	<1.35	155±2
청주	<167	<1.24	83.0±1.4	< 177	<1.33	161±2
울산	<118	<0.807	78.5±1.5	<101	<1.71	133±2
인천	<209	<1.46	74.9±1.6	<197	<1.40	144±2
진주	<139	<0.987	85.5±1.7	<150	<1.04	134±3

Table 3.4 Radioactivity concentrations in foods (continued)

시료 / 측정소	콩			감		
	^{137}Cs (mBq/kg-fresh)	^{7}Be (Bq/kg-fresh)	^{40}K (Bq/kg-fresh)	^{137}Cs (mBq/kg-fresh)	^{7}Be (Bq/kg-fresh)	^{40}K (Bq/kg-fresh)
서울	<326	<2.24	612±7	<84.8	<0.892	59.7±1.2
춘천	<283	<1.89	594±6	<120	<0.877	54.1±1.2
대전	<434	<3.08	562±6	<205	<1.68	66.5±1.2
군산	<301	<2.02	584±7	<167	<1.23	53.0±1.6
광주	<279	<1.93	535±7	<137	<1.04	57.3±1.2
대구	<176	<1.50	531±7	<126	<1.00	50.3±1.1
부산	<226	<1.54	603±7	<117	<0.801	52.1±1.1
제주	<354	<2.41	594±6	<166	<1.24	63.2±1.2
강릉	<369	<2.67	551±6	<177	<1.39	69.0±1.3
안동	<276	<2.15	513±6	<138	<1.20	51.1±1.1
수원	<331	<2.44	510±7	<148	<1.08	63.1±1.4
청주	<329	<2.51	575±6	<135	<2.05	44.7±0.9
울산	<271	<5.09	533±7	<115	<0.884	52.1±1.2
인천	<408	<2.56	605±7	<186	<1.24	71.4±1.4
진주	<262	1.40±0.22	533±8	<128	<0.760	52.1±2.0

Table 3.4 Radioactivity concentrations in foods (continued)

시료 / 측정소	양배추			고구마		
	^{137}Cs (mBq/kg-fresh)	^{7}Be (Bq/kg-fresh)	^{40}K (Bq/kg-fresh)	^{137}Cs (mBq/kg-fresh)	^{7}Be (Bq/kg-fresh)	^{40}K (Bq/kg-fresh)
서울	<166	<1.23	71.3±1.5	<198	<1.43	152±2
춘천	<131	<0.929	59.6±1.3	<154	<1.04	158±2
대전	<244	<1.88	55.5±1.2	<216	<1.70	109±2
군산	<182	<1.41	58.0±1.8	<209	<1.61	145±3
광주	<174	<1.30	64.7±1.4	<150	<1.11	95.5±1.7
대구	<140	<1.07	53.7±1.2	<156	<1.17	78.6±1.5
부산	<138	<0.973	82.2±1.6	<150	<1.05	113±2
제주	<185	<1.39	85.8±1.5	<174	<1.31	131±2
강릉	<198	<1.56	72.5±1.4	<180	<1.33	97.3±1.6
안동	<188	<1.51	76.1±1.5	<152	<1.17	100±2
수원	<159	<1.29	62.2±1.4	<160	<1.26	137±2
청주	<155	<1.18	53.7±1.1	<212	<2.32	95.1±1.7
울산	<82.2	<2.18	72.6±1.6	<145	<1.62	92.9±1.8
인천	<195	<1.33	64.3±1.4	<206	<1.39	117±2
진주	<131	<0.892	81.0±2.2	<109	<0.833	64.7±1.4

Table 3.4 Radioactivity concentrations in foods (continued)

시료 / 측정소	마늘			배		
	^{137}Cs (mBq/kg-fresh)	^{7}Be (Bq/kg-fresh)	^{40}K (Bq/kg-fresh)	^{137}Cs (mBq/kg-fresh)	^{7}Be (Bq/kg-fresh)	^{40}K (Bq/kg-fresh)
서울	<147	<1.04	176±2	<132	<0.947	41.0±1.0
춘천	<166	<1.15	178±2	<118	<0.848	40.8±1.1
대전	<260	<1.97	197±3	<216	<1.73	38.6±0.9
군산	<200	<1.47	182±3	<171	<1.26	29.9±1.4
광주	<157	<1.16	154±2	<136	<1.03	40.1±1.0
대구	<229	<1.69	145±2	<138	<1.06	42.8±1.1
부산	<128	<0.888	172±2	<127	<0.875	48.2±1.2
제주	<222	<1.62	201±3	<153	<1.24	36.8±9.6
강릉	<208	<1.53	186±2	<174	<1.42	41.5±1.0
안동	<151	<1.10	214±3	<143	<1.02	51.5±1.1
수원	<169	<1.36	180±3	<152	<1.10	55.6±1.3
청주	<198	<1.50	236±3	<154	<1.23	38.8±0.9
울산	<143	<2.44	150±2	<111	<1.16	44.5±1.1
인천	<214	<1.40	198±3	<182	<1.36	41.4±1.1
진주	<151	<0.989	182±3	<108	<0.806	33.6±1.0

3.4 토양

전국 15개 지방측정소 시료채집소 주변의 표층토양 및 심층토양에 대한 ^{137}Cs 및 ^{40}K의 방사능농도는 표 3.5와 같다. 2019년도 토양 채취일자 및 채취지점 그리고 방사능분석 자료를 계측오차 및 최소검출가능농도(MDA)와 함께 부록에 수록하였다.

Table 3.5 Radioactivity concentrations in surface soil and subsoil

시료 / 측정소	시료채취일	표층토양		심층토양	
		^{137}Cs (Bq/kg-dry)	^{40}K (Bq/kg-dry)	^{137}Cs (Bq/kg-dry)	^{40}K (Bq/kg-dry)
서울	2019-05-25	<1.01	876±12	<0.971	857±12
	2019-11-01	<1.17	959±15	<1.18	1070±10
춘천	2019-05-21	4.96±0.31	737±13	1.36±0.2	704±12
	2019-09-02	5.81±0.33	672±13	2.33±0.24	712±12
대전	2019-04-23	<1.60	905±12	<1.54	921±12
	2019-10-23	<1.66	878±11	<1.55	861±11
군산	2019-04-05	<1.01	717±11	<0.936	716±11
	2019-10-01	<1.02	663±11	<1.00	721±11
광주	2019-04-15	<1.28	608±11	<0.739	600±10
	2019-10-11	<1.34	660±12	<1.23	620±11
대구	2019-04-30	<0.882	706±11	<0.887	681±11
	2019-10-10	0.760±0.129	675±11	1.17±0.14	553±10
부산	2019-04-05	<0.666	621±9	<0.902	652±10
	2019-10-08	<0.495	760±11	<0.784	756±10
제주	2019-05-28	2.14±0.14	477±8	1.41±0.12	439±7
	2019-10-30	1.54±0.15	525±9	1.01±0.13	421±8
강릉	2019-04-30	3.91±0.21	695±12	<1.50	721±12
	2019-09-18	3.11±0.19	740±12	2.40±0.19	750±13
안동	2019-05-17	0.788±0.116	586±10	0.770±0.12	596±10
	2019-10-22	0.898±0.118	633±10	0.666±0.095	622±9
수원	2019-05-29	<1.06	1320±20	<1.10	1320±20
	2019-09-16	<1.20	1100±10	0.994±0.181	1120±20
청주	2019-05-20	<1.86	600±10	<1.77	568±9
	2019-11-28	<1.61	739±12	<1.47	735±12
울산	2019-06-12	<1.22	770±12	0.826±0.137	737±11
	2019-10-31	<1.17	880±13	<1.07	785±12
인천	2019-05-10	<1.64	838±11	<1.70	825±11
	2019-09-27	<1.56	811±11	<1.64	835±11
진주	2019-05-16	1.26±0.12	735±16	0.824±0.107	712±15
	2019-10-22	1.24±0.39	787±16	0.624±0.108	821±17

3.5 우유

대전인근지역에서 매월 가공되지 않은 우유시료를 채취하여 ^{137}Cs, ^{40}K 및 ^{90}Sr을 분석한 결과를 표 3.6～표 3.8에 나타내었다. ^{90}Sr의 경우 시료의 전처리 및 분석에 장기간 소요되는 점 등을 고려하여 2000년부터 상·하반기로 나누어 연 2회 분석을 실시하였다. 2019년도 우유시료 구입일자와 방사능 분석자료를 계측오차 및 최소검출가능농도(MDA)와 함께 수록하였다.

Table 3.6 ^{137}Cs activities in factory milk near Daejeon

(mBq/kg-fresh)

연도 / 월	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09
1	20.2±5.5	24.5±5.9	22.5±5.6	39.6±5.8	24.1±3.4	17.4±3.0	18.8±2.8	<22.6	<19.2	<20.1
2	26.1±6.0	20.8±6.0	19.7±5.8	<27.7	23.5±2.3	19.5±2.8	21.6±4.2	<22.3	17.0±4.0	38.9±10.4
3	22.5±4.4	22.7±5.7	22.8±5.9	28.0±3.6	26.6±3.7	20.9±2.3	35.5±2.9	<16.8	15.8±5.1	<22.0
4	19.8±4.6	23.4±5.1	23.3±5.6	27.3±5.5	23.7±3.0	<26.1	28.6±6.5	<17.1	21.1±3.5	<38.1
5	26.2±6.1	23.2±5.1	25.7±6.0	<18.0	14.8±2.6	21.6±3.3	18.8±0.5	<24.1	<21.8	<19.8
6	25.3±5.8	21.1±5.7	<22.0	29.0±2.9	17.6±2.9	9.58±2.66	34.5±7.7	<18.9	24.3±4.9	<23.8
7	25.0±5.5	21.3±6.3	16.6±4.6	21.4±3.1	21.2±4.1	25.5±2.7	12.7±2.3	<18.5	20.1±5.8	<29.3
8	20.1±5.4	33.7±4.9	28.9±4.8	32.2±3.1	22.4±3.1	15.3±3.3	14.0±3.6	14.2±3.6	19.9±1.6	<30.5
9	25.7±5.4	19.1±5.6	24.2±5.1	17.1±2.7	21.6±4.0	27.2±3.6	7.51±5.08	<19.5	21.6±3.1	<37.8
10	20.6±4.6	44.0±5.5	38.7±7.0	<17.1	24.9±4.8	17.1±4.2	13.4±2.3	<15.0	23.5±6.1	<27.2
11	<22.5	46.9±6.6	21.8±6.5	21.1±2.1	24.4±5.9	25.1±3.4	19.5±0.3	36.0±8.4	<21.9	<20.4
12	24.8±5.5	23.5±5.6	21.6±5.7	24.2±2.2	17.3±8.9	16.8±3.0	13.7±2.3	<21.1	11.9±2.3	<30.2

연도 / 월	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
1	<24.4	<38.9	<26.3	<27.2	<28.5	<25.9	<24.8	<19.4	<14.8	<17.9
2	<28.1	<24.1	22.5±2.6	<26.8	<31.3	<32.5	<23.1	<25.9	<19.2	<20.2
3	<47.6	<22.2	<27.7	<29.0	<26.7	<24.5	<29.4	<29.8	<20.6	<13.1
4	20.2±2.9	<51.3	23.9±2.6	<18.3	<25.7	<27.7	<37.1	<15.9	<11.0	<11.1
5	<26.9	<17.2	<26.3	<23.2	<23.3	<38.3	<19.4	<25.4	11.1±2.0*	<19.0
6	<30.8	<24.5	<26.1	<37.2	<24.3	<40.8	<29.4	<19.9	<19.5	<20.2
7	<18.1	<29.1	<22.9	<20.5	<22.5	<38.7	<32.3	<18.7	<12.7	<19.6
8	<19.9	<19.0	<23.0	<23.7	<27.8	<48.9	<38.4	<37.2	<12.3	<16.0
9	<32.9	<17.6	<11.6	<19.9	<38.4	<47.2	<28.8	<28.2	<13.6	<10.2
10	<28.2	<20.7	<21.3	<26.7	<25.0	<51.7	<18.8	<27.2	<16.7	<14.6
11	<25.9	<28.1	<20.9	<21.4	<27.5	<20.7	<14.6	<29.8	<18.1	<9.41
12	<26.4	<83.0	<24.2	<33.2	<21.6	<39.8	<28.9	<16.0	<13.0	<11.4

<MDA : 최소검출가능농도(MDA) 미만의 값으로 판정된 자료

*) 일시증가로 원자력안전위원회 기보고 (방사능분석센터-506)

Table 3.7 ^{40}K activities in factory milk near Daejeon

(Bq/kg-fresh)

연도 / 월	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09
1	46.9±0.3	50.3±0.4	43.9±0.3	48.3±0.3	45.9±0.2	44.4±0.3	42.2±0.3	45.7±0.3	43.6±0.5	45.7±0.3
2	46.8±0.3	49.1±0.4	42.1±0.3	47.3±0.4	49.0±0.3	45.6±0.3	48.9±0.3	45.2±0.3	36.1±0.2	47.7±0.5
3	43.9±0.3	40.8±0.3	47.8±0.4	45.9±0.2	47.2±0.3	47.7±0.3	47.0±0.3	48.6±0.3	46.8±0.3	47.0±0.3
4	43.7±0.3	51.1±0.4	43.5±0.3	42.3±0.5	49.1±0.3	50.7±0.4	46.2±0.5	42.3±0.3	42.3±0.4	44.4±0.8
5	49.1±0.3	49.6±0.3	48.4±0.4	46.2±0.3	43.5±0.3	48.4±0.3	44.6±0.3	51.0±0.4	44.8±0.3	43.2±0.8
6	49.1±0.4	46.9±0.3	46.8±0.4	53.2±0.3	50.5±0.3	48.4±0.3	49.6±0.4	49.8±0.3	46.7±0.3	48.7±0.8
7	46.5±0.3	48.2±0.4	47.8±0.4	54.6±0.3	47.8±0.5	45.7±0.3	48.1±0.3	45.8±0.5	46.8±0.3	47.6±0.9
8	45.8±0.3	48.5±0.4	44.6±0.3	48.1±0.3	49.3±0.3	45.1±0.3	45.5±0.3	43.7±0.2	48.9±0.3	43.6±0.8
9	44.0±0.3	44.7±0.3	46.8±0.3	45.4±0.3	48.5±0.3	51.4±0.4	44.0±0.3	50.1±0.3	44.9±0.3	41.3±0.8
10	41.7±0.3	40.9±0.3	49.3±0.4	86.8±0.3	51.0±0.3	47.2±0.3	48.2±0.3	49.6±0.3	46.3±0.3	38.2±0.6
11	47.2±0.3	42.2±0.3	48.2±0.4	47.6±0.2	47.0±0.3	48.1±0.3	47.2±0.3	49.3±0.4	49.3±0.3	43.0±0.8
12	47.3±0.4	49.3±0.3	44.5±0.4	48.4±0.3	49.4±0.3	6.6±0.3	37.1±0.3	46.7±0.3	39.5±0.3	44.5±0.8

연도 / 월	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
1	41.5±0.8	46.7±0.5	45.5±0.4	30.4±0.5	46.9±0.7	47.0±0.5	47.1±0.5	49.8±0.5	45.1±0.5	40.8±0.4
2	37.5±0.6	42.6±0.5	44.5±0.4	45.6±0.6	49.0±0.7	47.4±0.7	45.5±0.5	38.5±0.4	46.4±0.4	40.8±0.5
3	47.0±0.5	46.5±0.5	45.5±0.5	45.1±0.6	44.3±0.6	47.2±1.0	45.5±0.4	48.5±0.5	46.1±0.5	46.8±0.5
4	49.2±0.4	45.2±0.6	46.4±0.4	45.7±0.6	38.2±0.5	47.5±0.7	38.5±0.5	48.3±0.5	49.0±0.6	41.8±0.5
5	45.7±0.6	44.4±0.4	48.3±0.5	49.2±0.7	48.0±0.7	46.9±0.7	47.4±0.6	41.2±0.5	48.2±0.5	45.7±0.5
6	47.6±0.7	47.6±0.4	48.2±0.5	46.4±0.7	47.4±0.7	46.7±0.5	46.9±0.4	48.0±0.5	49.9±0.4	39.4±0.5
7	46.3±0.7	46.9±0.4	42.4±0.4	43.7±0.6	46.5±0.7	45.4±0.5	47.2±0.5	47.9±0.5	52.0±0.6	50.2±0.6
8	27.7±0.4	46.9±0.4	43.9±0.4	30.9±0.4	47.7±0.7	48.2±0.6	47.1±0.5	44.8±0.5	54.4±0.6	45.2±0.6
9	46.0±0.7	44.2±0.4	18.4±0.2	47.5±0.7	46.8±0.7	47.0±0.6	48.0±0.5	47.1±0.4	42.4±0.4	46.7±0.4
10	42.1±0.6	47.6±0.4	44.2±0.4	46.2±0.6	45.9±0.7	50.2±0.6	44.7±0.4	47.4±0.4	35.2±0.4	38.1±0.4
11	45.1±0.8	44.1±0.5	45.8±0.4	41.0±0.6	47.6±0.7	42.7±0.5	44.6±0.4	47.6±0.5	38.2±0.4	38.0±0.4
12	43.4±0.8	44.8±0.6	43.6±0.4	43.8±0.6	41.8±0.6	42.1±0.5	43.3±0.4	46.4±0.4	38.0±0.4	41.1±0.5

Table 3.8 ^{90}Sr activities in factory milk near Daejeon

(mBq/kg-fresh)

월 \ 연도	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06*	'07	'08	'09
1	18.4±3.1	19.9±3.1	25.2±4.1	8.24±2.3	12.3±2.2	15.3±2.5	7.13±0.91	12.1±1.1	9.09±1.56	13.1±1.3
2	-	-	-	-	-	-	<5.64	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	5.83±0.92	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	10.3±1.1	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	9.27±0.98	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	10.1±1.0	-	-	-
7	12.4±3.3	9.38±2.41	11.5±2.7	11.7±2.2	14.8±3.3	13.1±2.1	9.33±1.02	13.1±1.1	12.2±1.6	12.0±12.0
8	-	-	-	-	-	-	5.57±0.87	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	9.86±0.98	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	8.80±1.07	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	<6.15	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	1.50±1.2	-	-	-

월 \ 연도	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
1	8.59±1.25	3.51±0.003	6.06±1.05	5.05±1.13	5.71±1.09	5.47±1.52	7.57±1.83	<6.07	<3.51	5.91±1.21
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	11.6±1.4	3.95±0.003	4.91±1.18	<2.63	6.69±0.95	4.30±1.09	5.79±1.52	5.29±1.38	<3.71	5.58±1.25
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- : 감시계획 변경에 따라 분석 제외

* : 1차 북핵 실험의 영향 평가를 위해 월별 분석 수행

3.6 비상시 대비 공간감마선량률

방사선 비상사태 시 환경영향 평가를 위해 지방측정소 권역별로 5개 지점에서 매년 2회 NaI(Tl) 섬광형 검출기를 이용하여 선량률을 측정하였으며, 연 1회 토양시료를 채취하여 방사능 분석을 수행하였다(표 3.9). 2019년도 비상시 대비 선량률 측정결과 및 토양시료 채취일자와 방사능 분석 자료를 계측오차 및 최소검출가능농도(MDA)와 함께 부록에 수록하였다.

Table 3.9 Radioactivity concentrations in soil and gamma dose rate for emergency preparedness

구분 / 측정소	^{137}Cs (Bq/kg-dry)	^{40}K (Bq/kg-dry)	선량률 (μSv/h)
서울	<0.924~2.42	601~976	0.0760~0.131
춘천	<0.914~7.12	663~1020	0.104~0.150
대전	<1.39	875~1030	0.104~0.140
군산	<0.768~<1.12	623~1090	0.0812~0.125
광주	<1.01	697~1040	0.0922~0.114
대구	<0.830	517~945	0.0682~0.0904
부산	0.579~<0.866	567~782	0.0615~0.124
제주	0.930~14.0	85.8~394	0.0224~0.0593
강릉	<1.18	694~1050	0.0663~0.136
안동	<0.695	458~892	0.0609~0.110
수원	<0.659	628~966	0.0978~0.134
청주	<1.35	726~1270	0.0810~0.178
울산	<0.788~8.87	248~856	0.0469~0.0935
인천	<1.21	728~1350	0.0980~0.127
진주	<0.700	850~894	0.0783~0.115

Ⅳ. 방사능분석 품질관리 및 비상대응

Ⅳ. 방사능분석 품질관리 및 비상대응

1. 개요

환경방사능분석 품질관리 목적은 분석결과의 객관성과 신뢰성을 유지·관리하는 것이다. 한국원자력안전기술원은 국내·외 방사능분석 품질관리 활동을 통해 신뢰성 있는 환경방사능분석 자료 제공과 방사능분석 기술 개발 및 교육활동을 통해 원자력이용에 대한 국민의 신뢰성 증진과 국민건강 보호와 환경보전에 기여하고 있다.

방사능분석 자료의 품질을 보증하는 대표적인 방법은 방사능분석 숙련도시험 인증기관의 숙련도시험에 참여하여 평가를 받거나 분석능력을 인정받은 기관과 교차분석을 통해 측정 및 분석결과를 상호비교 하는 것이다. KINS는 전국 환경방사능조사 방사능분석 품질관리를 위해 국제 및 국내 방사능분석 품질관리 활동에 참여하고 있다. KINS 중앙측정소는 매년 IAEA가 주관하는 ALMERA (Analytical Laboratories for the Measurement of Environmental Radioactivity) 방사능분석능력 평가(Proficiency Test)에 참가하여 방사능분석 능력을 점검하고, 일본분석센터(JCAC: Japan Chemical Analysis Center) 및 중국방사선모니터링기술센터(RMTC: Radiation Monitoring Technical Center)와 정기적인 교차분석을 통해 방사능분석 기술 향상에 노력하고 있다. 이와는 별도로 IAEA주관 비상시 방사성핵종 신속분석법 개발(토양 및 해저퇴적물 중 방사성 스트론튬(Sr) 신속분석법)에 참여하여 개발된 분석법의 신뢰성 실증시험을 수행하고 있다. 또한 KINS는 방사능분석분야 IAEA 협력센터 및 ALMERA 아·태지역 허브실험실 역할의 일환으로 IAEA 표준물질 개발을 위한 국내산 어류(멸치) 및 갑각류(새우) 분말 시료를 IAEA에 제공하여 해양표준물질 개발에 참여하고 있다. 국내 방사능분석 품질관리를 위해 전국 지방방사능측정소를 대상으로 방사능분석능력 평가를 매년 실시하여 측정요원의 방사능분석 역량을 점검하고 미진한 부분은 원인분석 후 보완하여 분석능력 향상과 분석결과 객관성 및 신뢰성 향상을 위해 노력하고 있다.

2. 방사능분석 품질관리 국내 활동

2.1 방사능분석능력 평가

지방방사능측정소 방사능분석능력 평가용 시료(표 4.1)를 각 지방측정소에 발송하고(2019년 6월 24일(전베타, 감마)), 수령된 시료의 건전성 확인을 위해 시료접수자, 시료번호 및 시료의 상태(시료무게)를 “시료수령확인서”에 기입 후 서명하여 회신하도록 하였다.

Table 4.1 Samples for the national proficiency test

시료 형태	분석 핵종	기준값
물	전베타 방사능	표준선원의 인증값
물	감마동위원소 (^{241}Am, ^{134}Cs, ^{137}Cs, ^{60}Co)	표준선원의 인증값

시료 건전성이 확인된 시료의 방사능 분석결과를 제출 받아(2019년 7월 12일) 평가결과를 측정소별로 공지하였다(2019년 7월 19일). 1차 평가 결과가 평가기준(표 4.2～표 4.4 참조)의 “N (Not acceptable)” 또는 “W (Warning)”에 해당되는 측정소는 원인분석과 함께 재분석하여 2차 분석결과를 제출하도록 하였다. 2018년도 방사능분석능력 평가 종합결과 및 향후 계획을 평가회의(2019년 9월 21~23일, 강릉지방방사능측정소)에서 논의하였다.

2.2 평가기준

분석결과 평가방법은 과거 ‘KINS 국내방사능교차분석’에 사용했던 방법을 적용하였으며, 정확도 및 정밀도를 고려하였다. 전베타 평가는 분석값과 기준값을 비교하는 ratio 평가 방법을 적용하여 정확도 평가를 수행하였다(표 4.2). 이 방법은 과거 미국 DOE 산하 EML (Environmental Measurement Laboratory)에서 사용하던 방법이다. 감마 핵종은 IAEA가 수행한 ALMERA 방사능분석능력 평가방법에서 사용된 평가기준을 적용하였다(표 4.3). 분석항목별 등급 판정을 위하여 설정한 LAP(Limit of Acceptable Precision) 및 MAB(Maximum Acceptable Bias, 표 4.4)는 시료 전처리, 화학분리, 계측시료 준비 및 계측과정 등을 고려한 핵종분석 전체과정의 난이도를 고려하여 설정되었다.

본 방사능분석능력 평가의 최종 평가 등급 “A (Acceptable)”는 참여기관이 제출한 분석값이 인정범위(Confidence Interval) 이내임을 의미하며, 등급 “W (Acceptable with Warning)”는 제출한 분석값이 인정범위 안에 있거나 분석의 정밀도가 만족할 만한 수준에는 있으나 분석 결과의 검토가 요구된다는 의미이다. 등급 “N (Not Acceptable)”은 원인규명을 통한 분석 결과의 종합적인 검토가 필요함을 의미한다.

Table 4.2 Evaluation criteria for gross beta radioactivity

R	R. Bias	Evaluation
R≥2	| R. Bias | ≤ A 기준값	A
R<2	| R. Bias | ≤ A 기준값	W
R>2	A 기준값 < | R. Bias | ≤ W 기준값	
R≤2, R>2	W 기준값 < | R. Bias |	N

- $R = \frac{Value_{analyst}}{Unc._{analyst}}$
- $R.Bias = \frac{Value_{analyst} - Value_{reference}}{Value_{reference}} \times 100\%$

Table 4.3 Evaluation criteria for gamma emitter radionuclide

Trueness (A1≤A2)	Precision (P≤LAP)	R. Bias	Evaluation
A	A	-	A
A	N	| R. Bias | ≤ MAB	W
N	A		
A	N	| R. Bias | > MAB	N
N	A		
N	N	-	

- $A1 = \left| Value_{reference} - Value_{analyst} \right|$, $A2 = 2.58 \times \sqrt{U_{reference}^2 + U_{analyst}^2}$
- $P = \sqrt{\left(\frac{Unc._{reference}}{Value_{reference}}\right)^2 + \left(\frac{Unc._{analyst}}{Value_{analyst}}\right)^2} \times 100\%$
- $R.Bias = \frac{Value_{analyst} - Value_{reference}}{Value_{reference}} \times 100\%$
- LAP (Limit of Acceptable Precision) 및 MAB (Maximum Acceptable Bias)는 시료 및 핵종별로 상이하게 적용되었음.
- A: Acceptable, W: Acceptable with Warning, N: Not Acceptable

Table 4.4 Acceptable limits for LAP and MAB used for the evaluation

교차분석 대상핵종	시료 ID	핵종	평가기준	
			LAP (%)	MAB (%)
전베타 방사능	B	전베타	15[주1]	15[주2]
감마 동위원소	G-1	^{241}Am	15	15
		^{60}Co	15	15
		^{134}Cs	15	15
		^{137}Cs	15	15

주1) A등급(%) 평가를 위한 R. Bias 평가 기준값

주2) W등급(%) 평가를 위한 R. Bias 평가 기준값

2.3 평가결과

물 시료 전베타 1차 평가결과, A등급이 94 %, W등급이 6 %였다(그림 4.1). W등급 판정의 원인은 전처리 실패가 원인이었다. 물 시료 감마동위원소 1차 평가결과, ^{241}Am은 A등급이 94 %, N등급이 6 %였다. N등급 판정은 중복 피크에 따른 피크 분리가 원인이었다. ^{134}Cs는 A등급이 88 %, W등급이 6 %, N등급이 6 %로 W등급과 N등급 판정의 원인은 ^{34}Cs의 동시우연합성효과 보정 오류였다. ^{137}Cs은 A등급이 94 %, W등급이 6 %였으며, W등급 판정은 미보정 효율 적용이 원인이었다. ^{60}Co는 A등급이 88 %, W등급이 6 %, N등급이 6 %로 판정되었다. W등급 판정 원인은 보정상의 인적 오류, N등급은 동시우연합성효과 보정 오류가 원인이었다. 1차 판정 결과의 후속조치로 각 측정소는 자체적으로 원인을 추적하고 재분석하여 2차 분석결과, Precision및 Accuracy 모두 평가기준을 만족하였다.

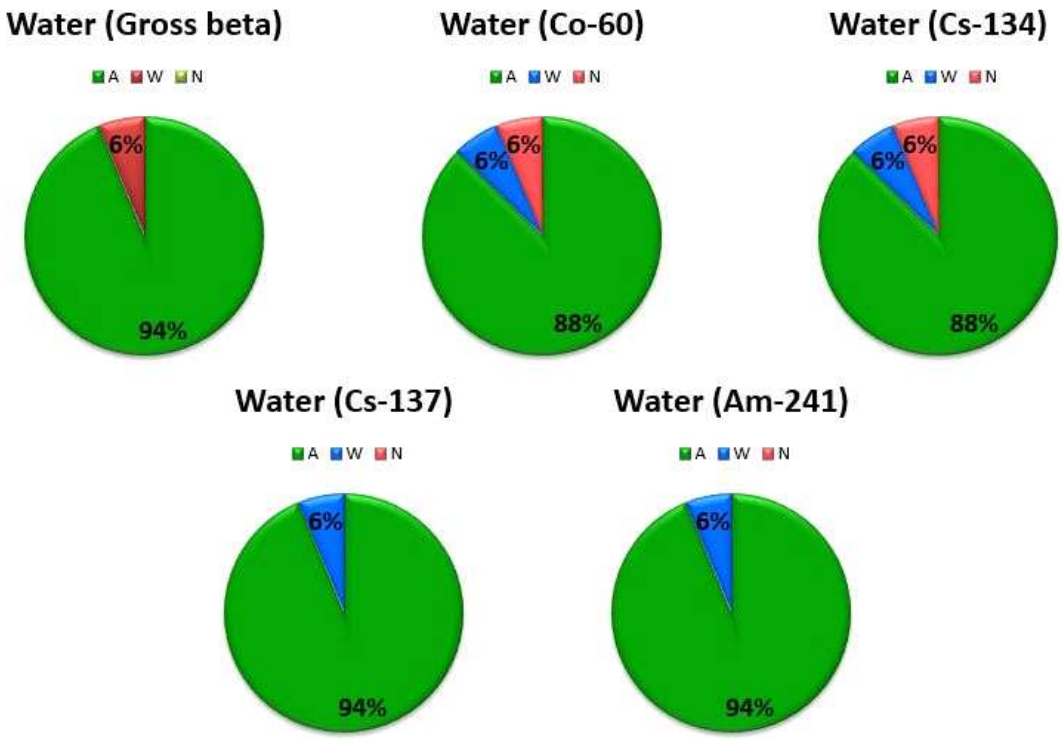


Fig. 4.1 Results of proficiency test for gross beta and gamma radionuclide

3. 방사능분석 품질관리 국제 활동

3.1 IAEA 방사능분석능력 평가

한국원자력안전기술원 중앙방사능측정소는 국제 방사능분석능력 평가 프로그램에 정례적으로 참여하고 있으며, 2019년도에 IAEA ALMERA 방사능분석능력 평가(IAEA-TEL-2019-04)에 참여하여 KINS의 방사성핵종 분석 및 자료평가에 대한 능력을 객관적으로 평가 받고, 국내 환경방사능감시 및 분석결과에 대한 신뢰성을 확보하고 있다.

Table 4.5 Target value and evaluation results

Sample code	Analyte	Target value (Bq/kg)	Reported value (Bq/kg)	MARB	Evaluation
1	^{134}Cs	9.3±0.3	9.20±0.6	20%	A
	^{137}Cs	8.92±0.25	8.64±0.5	20%	A
2	^{134}Cs	5.05±0.15	4.51±0.4	40%	A
	^{137}Cs	4.19±0.12	4.57±0.4	40%	A
4	^{137}Cs	0.21±0.04	0.185±0.078	60%	A

3.2 IAEA협력센터 및 ALMERA 허브실험실

한국원자력안전기술원은 2011년부터 ALMERA Network 아·태지역 허브실험실 및 방사능분석 분야 IAEA 협력센터 역할을 수행하고 있다. IAEA 협력센터 및 ALMERA 허브실험실 역할의 일환으로 제2차 IAEA 허브실험실 회의(2017)에서 합의된 IAEA 해양 방사능 표준물질 제작을 위해 국내산 어류(멸치) 및 갑각류(새우) 분말 시료 500 kg (멸치 및 새우 분말 각각 250 kg)를 IAEA에 제공하여 헝가리의 IAEA 표준물질제작 협력센터와 공동으로 제작에 참여하였다. 이중 개발이 완료된 갑각류(새우) 분말 시료는 2019년도에 실시된 IAEA 주관의 해양방사능분석 숙련도평가 시료로 활용되었다. 제16차 ALMERA 네트워크 연차회의(스위스, 슈바르젠부르크)에서 KINS가 주관하여 실시한 전알파/전베타(물 시료) 및 감마핵종(물 시료)에 대한 제2차 아·태지역 ALMERA 실험실 방사능분석능력 평가결과 회의를 2020년에 태국에서 개최하기로 합의하였다. 제2차 아·태지역 실험실 방사능분석 숙련도평가에는 아시아지역 실험실 외에 남아프리카공화국 1개 실험실이 참가하였고, 평가결과 회의는 2020년에 태국에서 개최하기로 합의하였다.

3.3 일본분석센터와의 교차분석

일본분석센터(JCAC)는 일본 전역의 환경방사능 감시 및 관련분야 연구기관으로 1989년 KINS와 환경방사능감시 분야에 대한 기술협력양해각서(MOU)를 체결한 이후, 환경방사능 분석기술 향상 및 분석결과의 신뢰성 확보를 위해 지속적인 협력체계를 구축해 왔다. 1999년부터 교차분석 프로그램의 운영을 통해, 2년 주기로 양국이 교대로 기술협력운영위원회를 개최하여 전년도 교차분석 분석결과 평가 및 차기 프로그램에서 수행할 분석핵종, 대상시료 및 추진일정 등을 협의하고 있다. 제20차 기술협력회의(2018년 8월, 대전 KINS)에서 선정된 교차분석 항목인 감마핵종, ^{3}H, ^{14}C, ^{238}U, ^{232}Th 핵종 분석을 위한 토양 및 해수 시료는 JCAC측이 준비하였고, 솔잎 및 NORM 시료는 KINS가 준비하여 교환하였다(표 4.6). 방사선량 조사를 위한 TLD는 KINS가 JCAC로 송부하여 방사선 조사 후, 다시 KINS로 송부하였다. 차기 협력회의는 일본 JCAC에서 개최될 예정(2020년 6월)으로, 교차분석 프로그램에 따른 방사능분석결과의 최종평가 및 분석품질 향상을 위한 분석기술 교류 업무에 대한 구체적 논의를 통해 지속적인 협력체계를 구축해 나갈 예정이다.

Table 4.6 Inter-comparison exercise program between KINS and JCAC

Samples	Cumulative dose	γ-ray nuclides	^{238}U	^{232}Th	^{3}H (OBT, HTO)	^{14}C
Soil		●[2)]				
Pine needle					●	●
NORM [*)]			●[1)]	●[1)]		
Seawater		●[3)]				
TLD	●					

1) ICP-MS 장비를 이용한 측정

2) ^{134}Cs, ^{137}Cs and ^{40}K

3) ^{34}Cs and ^{137}Cs

*) NORM (Naturally Occurring Radioactive Material), zirconium silicate 송부

3.3.1 교차분석 결과 평가

교차분석 결과의 평가 기준은 핵종별로 두 기관의 분석 결과값으로 다음 식의 E_n value를 산정하여 평가하였으며, $E_n \leqq 1$ 의 범위 이내이면 상호 비교 결과가 양호한 것으로 판정하였다.

$$E_n = \frac{|\,Value_{laboratory1} - Value_{laboratory2}\,|}{\sqrt{u^2_{laboratory1} + u^2_{laboratory2}}}$$

- $Value_{laboratory1}$: KINS 분석결과
- $Value_{laboratory2}$: JCAC 분석결과
- $ul_{aboratory1}$: KINS 확장불확도 (k=2)
- $ul_{aboratory2}$: JCAC 확장불확도 (k=2)

단, $^{290}Pu/^{239}Pu$ 의 원자비는 두 기관의 결과값이 7% 이내이면 양호한 것으로 판정하였고, TLD를 이용한 방사선량 측정에 대한 평가는 조사한 선량값을 기준으로 판독값이 5% 이내이면 양호한 것으로 판정하였다. 교차분석 항목에 대한 평가결과, 각 핵종별 최종 분석결과 및 TLD 선량값이 평가기준 이내의 범위에서 일치했다.

3.4 중국방사선모니터링기술센터와의 교차분석

한국원자력안전기술원과 중국방사선모니터링기술센터(RMTC: Radiation Monitoring Technical Center)는 제12차 한중 원자력공동위원회에서 환경방사선모니터링에 관한 특별협약(Specific Agreement on Environmental Radiation Monitoring)에 근거하여 제1차 한·중 환경방사선모니터링 협력회의(2016년 4월)를 개최했다. 2016년 10월 제2차 한·중 환경방사선모니터링 협력회의 이후 매년 한·중 양국 간의 환경방사능모니터링에 관한 정보를 교류하고 있다. 4차례의 협력회의를 통해 대기, 육상, 해상 환경방사능모니터링 조사보고서, 원자력이용시설 주변 환경방사능모니터링 조사보고서, 환경방사선·능 측정·분석 절차서, 환경방사능모니터링 관련 규정을 교환하였다(그림 4.2). 제3차 협력회의(2017년)에서 RMTC에서 제공한 토양 중 감마핵종 분석결과를 비교하였다.

제4차 KINS-RMTC 환경방사능모니터링 협력회의(2018년 중국 항주)에서 차기(2018～2019년) 교차분석 항목으로 선정된 물 시료에 대한 감마핵종 및 전베타방사능과 솔잎 시료에 대한 ^{90}Sr 분석을 위해 물 시료는 KINS가 준비하여 RMTC에 제공하였고, 솔잎 시료는 RMTC가 준비하여 KINS에 제공하였다(표 4.7). KINS와 RMTC는 2018년도 양국의 환경방사능조사 연보를 상호 교환하였다.

Table 4.7 Inter-comparison exercise program between KINS and RMTC

Samples	Gross beta	^{134}Cs	^{137}Cs	^{241}Am	^{54}Mn	^{65}Zn	^{90}Sr
Water	●	●	●	●	●	●	
Pine needle							●

Table 4.8 Spiked water and pine needle samples for inter-comparison exercise between KINS and RMTC

No.	Samples	Reference date	Mass (g)	Target radionuclides
1	Water	2018.6.15	105.93	^{134}Cs, ^{137}Cs, ^{241}Am, ^{54}Mn, ^{65}Zn
2	Water	2018.6.15	124.41	Gross beta
3	Pine Needle	2019.8.30	200	^{90}Sr

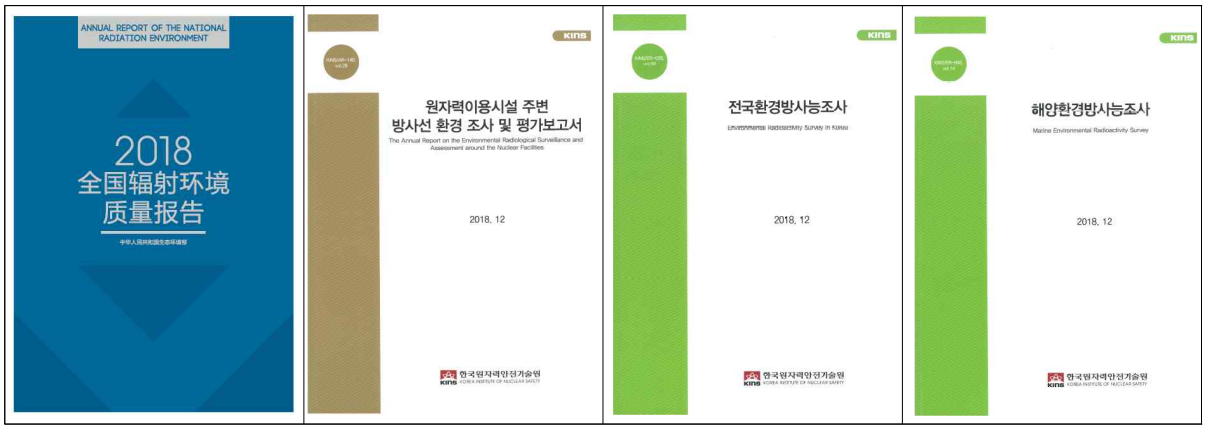


Fig. 4.2. Annual reports for environmental radioactivity survey in China and Korea

4. 방사능 방재훈련

방사능재난에 대비하여 「원자력시설 등의 방호 및 방사능방재대책법」에 따라 원자력사업자는 주기적으로 방사능 방재훈련을 실시하고 있다. 한국원자력안전기술원은 방사능재난 발생 시 방사능재난의 수습에 필요한 기술적 사항을 지원하기 위하여 방사능방호기술지원본부를 설치하고, 의사결정권자의 신속한 주민보호조치를 돕기 위해 재난지역 환경방사능조사를 위한 합동방사선감시센터를 운영한다. 합동방사선감시센터는 한국원자력안전기술원을 중심으로 민·관·군 방사선 전문가들로 구성되어(그림 4.3), 육상・해상・공중에 대한 방사선탐사를 수행한다. 2019년도에 수행한 국가방사능방재훈련은 표 4.9와 같다.

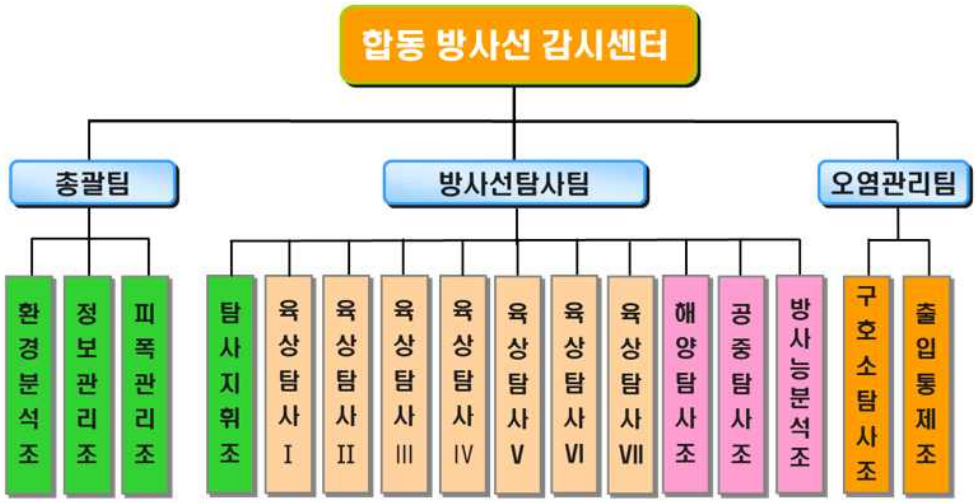


Fig. 4.3 Organization chart of the Joint Radiation Monitoring Center



Fig. 4.4 Joint Radiation Monitoring Center

Table 4.9 List of the radiological emergency exercises in 2019

훈련명	대상원전	훈련일시	비고
국가방사능방재 연합훈련	한빛원전	10.28～29	공중(고정익 및 회전익) 탐사 실시
국가방사능방재 합동훈련	한울원전	5.28	공중(고정익 및 회전익) 탐사 실시 - 국가위기대응 을지태극훈련과 연계 실시
환경탐사 집중훈련	-	5.29～31	현장 감마분석 훈련(한울원전 일원)

4.1 국가방사능방재 연합훈련

연합훈련은 한빛원전을 대상으로 실시되었다. 연합훈련을 통해 무선통신 기반 방사선계측기 제어 프로그램(EMERGLE)과 방사선계측기와 사고 시나리오가 연동되는 SIREN training 모드를 활용하여 원전 주변 현장을 탐사하였다(그림 4.5). 원전주변 부지경계에 국한되어 설치·운영되고 있는 환경방사선감시기를 보완하여 실시간 환경방사선감시가 가능한 이동설치형 환경방사선감시기(MMP, Mobile Monitoring Post)를 추가 설치·운영하였다. 원전 반경 30 km까지 기상청(기상과학원)의 다목적 기상항공기를 활용한 공중(고정익) 탐사를 수행하였다. 탐사결과는 의사결정권자의 신속한 주민보호조치 이행을 돕고자 최종적으로 지표면에서의 등방사선지도(contour map)로 종합 정리하여 보고하였다(표 4.10). 또한, 비상 발생 시 식품섭취제한 등의 권고를 목적으로 실시되는 방사능분석용 환경시료 채집 및 분석정보를 효율적으로 관리하기 위해 신규 개발한 QR코드 기반 현장측정 정보관리시스템(SSIM)을 훈련에 활용하였다.

Table 4.10 Results of joint radiation monitoring in unified radiological emergency exercise

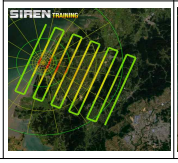
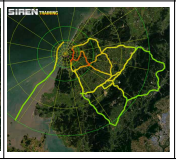
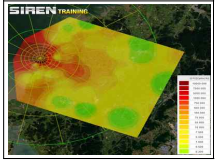
<table>
<tr><td colspan="4">합동방사선감시센터 (사고 지역 환경방사능 조사)</td><td rowspan="4">의사결정권자의 주민보호조치 이행을 위한 방사능오염 정보 제공</td></tr>
<tr><td>백색비상</td><td>청색비상</td><td colspan="2">적색비상</td></tr>
<tr><td>이동설치형 환경방사선 감시기 설치</td><td>육·해·공 탐사 범위 및 경로 설계</td><td>공중방사선 탐사</td><td>육상 및 해양 탐사</td><td>식품, 음용수, 토양 등 방사능분석</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

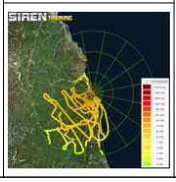
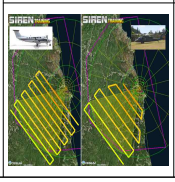


Fig. 4.5 Unified radiological emergency excercise

4.2 국가방사능방재 합동훈련

합동훈련은 한울원전을 대상으로 국가위기대응연습 을지태극훈련과 연계하여 실시되었으며, 무선통신 기반 방사선계측기 제어 프로그램(EMERGLE)과 방사선계측기를 활용하여 사고 시나리오가 연동되는 SIREN training 모드를 활용하여 연합훈련과 같은 방법으로 비상계획구역 주변 현장을 탐사하였다. 한울 합동훈련에는 기상청(기상과학원)의 다목적 기상항공기를 활용한 공중(고정익)탐사를 원전 반경 30 km까지 수행하였다. 또한 국방부 헬기(육군항공작전사령부)와 국군화생방방호사령부 탐사요원을 활용한 공중(고정익) 방사선탐사가 경찰청 헬기와 함께 동시에 수행하여 탐사결과를 지표면에서의 등방사선지도(contour map)로 종합 정리하여 보고하였다(표 4.11).

Table 4.11 Results of joint radiation monitoring in jointed radiological emergency exercise

합동방사선감시센터 (사고 지역 환경방사능 조사)						의사결정권자의 주민보호조치 이행을 위한 방사능오염 정보 제공
백색비상	▷	청색비상	▷	적색비상		
이동설치형 환경방사선 감시기 설치		육·해·공 탐사 범위 및 경로 설계		공중방사선 탐사	육상 및 해양 탐사	식품, 음용수, 토양 등 방사능분석
						

4.3 환경탐사 집중훈련

원자력시설 등의 방호 및 방사능 방재대책법 제37조(방사능방재훈련)에 따른 연합훈련 및 합동훈련과 달리, 2015년도부터 국가방사능방재집행계획에 비상대응 실전역량 제고를 위해 전문기관 주관 분야별 집중훈련을 신설하였으며, 관련 법 개정 전에는 관계기관의 협조를 통해 우선 실시토록 정하고 있다. 이에 한국원자력안전기술원은 환경탐사 분야에 대한 집중훈련을 2015년부터 년 1회 실시하고 있다.

2019년도 환경탐사 분야 집중훈련은 원자력안전위원회, 원자력사업자 환경탐사 요원을 대상으로 현장 감마분석을 위한 현장 교정 및 측정 훈련을 한울원전 일대에서 실시하였다(그림 4.6). 현장 감마분석은 방사성물질 지표면 침적이 완료된 후에 합동방사선감시센터 육상탐사조가 수행하는 탐사활동으로, 현장에서 표층토양의 오염여부를 감마선 방출핵종 측정 및 분석을 통해 확인하는 방법이다. 시료 채집 및 전처리 없이 현장에서 감마핵종 방사능농도를 측정하여 비상시 의사결정권자의 신속한 주민보호조치 이행에 활용될 수 있다. 훈련을 통해 습득한 현장 감마분석법은 연합 및 합동훈련에 활용하여 숙달시킬 계획이다.



Fig. 4.6 Intensive training course on environmental radiation survey

Ⅴ. 결론

Ⅴ. 결론

전국환경방사능 조사는 국내·외 원자력 및 방사선사고 등 방사능 이상사태를 조기에 탐지하여 적시에 적절한 방사능방재대책 마련에 필요한 정보를 제공하여 국민의 건강을 보호하고 국토환경을 보전하는데 목적이 있다. 이를 위해 한국원자력안전기술원은 원자력안전법에 근거하여 전국토 환경방사선·능 준위변동에 대한 일상적인 감시와 더불어 비상시 환경영향평가를 위한 우리주변의 생활환경에 대한 방사능 조사를 수행했다.

환경방사선·능 감시를 위해 전국 15개 지방방사능측정소에서 대기부유진, 낙진, 강수, 수돗물의 전베타 및 감마핵종 방사능농도를 주기적으로 측정하여 준위변동을 감시하고, 중앙방사능측정소는 전국 171개 지점의 환경방사선감시기 데이터를 실시간으로 수집하여 전국토 환경방사선 준위변동을 감시했다. 또한 중앙방사능측정소는 매월 강수 중 삼중수소(^{3}H) 및 대전 인근지역 우유 중 ^{137}Cs, ^{90}Sr 및 ^{40}K 방사능농도를 조사했다. 또한 TLD를 이용한 전국 22개 지역 집적선량평가를 수행했다. 일반 국민의 방사선 내부피폭평가 기초자료 확보를 위해 주요 소비식품을 전국 주요 도시에서 구매하여 방사능농도를 조사했다. 전국토 환경방사능 분석 데이터의 신뢰성 유지와 분석기술 품질관리를 위해 전국 지방방사능측정소 분석 실무자를 대상으로 방사능 분석능력 평가를 실시했다. 한국원자력안전기술원(중앙방사능측정소)의 환경방사능분석 품질관리 및 분석능력 국제신뢰도 유지를 위해 일본분석센터(JCAC) 등과 교차분석 및 IAEA ALMERA 방사능 분석능력 평가에 참여하여 방사능분석 전반에 대하여 신뢰도를 확인했다.

2019년도 15개 지방방사능측정소에서 분석한 대기부유진 및 강수 중의 전베타 방사능 범위는 각각 3.47～9.72 mBq/m^3, 0.0793～0.654 Bq/L 범위 내에서 지역적 차이를 보이나, 최근 5년간의 연평균 범위인 2.65～9.61 mBq/m^3, 0.0792～0.676 Bq/L와 비슷했다. 대기부유진 및 낙진, 강수, 수돗물중의 감마핵종을 분석한 결과, 인천지역 낙진에서 인공방사성 핵종인 ^{137}Cs이 0.0263±0.0054 Bq/m^2로 검출되었고, 그 외의 시료에서는 최소검출가능농도(MDA) 미만이다. 중앙방사능측정소에서 매월 채취한 강수 중의 ^{3}H 방사능농도는 연평균 0.930±0.444 Bq/L로 최근 5년간 연평균 범위(0.688～1.18 Bq/L)와 비슷했다. 전국 15개 지방방사능측정소와 156개 방사선감시소에서 측정한 공간감마선량률 연평균 범위(0.0389～0.230 μSv/h)는 최근 5년간 연평균 범위(0.0379～0.237 μSv/h)와 비슷했다. TLD를 이용한 전국 22개소 집적선량 연평균 범위는 0.645～1.54 mSv/년으로 최근 5년간 연평균 범위(0.544～1.32 mSv/년)와 비슷했다. 대전인근 지역 우유 중 ^{137}Cs, ^{90}Sr 및 ^{40}K 방사능농도 범위는 각각 <9.41～<20.2 mBq/kg-fresh, 5.58～5.91 mBq/kg-fresh, 38.0～50.2 Bq/kg-fresh 이다. 전국 15개 도시에서 소비되는 기초식품(쌀, 배추) 및 지표식물, 소비식품의 ^{137}Cs 농도는 대부분 최소검출가능농도 미만이었다. 2019년도 전국 환경방사능조사 결과 환경방사선 준위 및 환경방사능 농도는 예년과 비슷하였으며, 특이 사항은 없다.

부 록

1. 전국 방사선감시소 운영현황
2. 2019년도 전국 주요지방 대기부유진 주별 전베타 방사능농도
3. 2019년도 전국 주요지방 강수 전베타 방사능농도
4. 2019년도 전국 주요지방 대기부유진 주별 ^{137}Cs 농도
5. 2019년도 전국 주요지방 대기부유진 주별 ^{7}Be 농도
6. 2019년도 전국 주요지방 공기 ^{131}I 방사능농도
7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값
8. 2019년도 환경방사선감시기 교정결과
9. 2019년도 기본식품 방사능농도
10. 2019년도 지표식물의 방사능농도
11. 2019년도 소비식품의 방사능농도
12. 2019년도 토양의 방사능농도
13. 2019년도 우유의 방사능농도
14. 2019년도 비상시 측정지점 방사능농도
15. 2019년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도

1. 전국 방사선감시소 운영 현황

구분	측정소명	설치	운영 기관	주 소	비고
중앙	KINS		한국원자력안전기술원	대전 유성구 과학로 62	총괄
지방사능측정소(15)	서울	'67	한양대학교	서울 성동구 왕십리로 222	서울,경기북부
	춘천	'88	강원대학교	강원 춘천시 강원대학길 1	강원 영서
	대전	'67	충남대학교	대전 유성구 대학로 99	대전, 충남
	군산	'89	군산대학교	전북 군산시 대학로 558	전북
	광주	'78	전남대학교	광주 북구 용봉로 77	광주, 전남
	대구	'67	경북대학교	대구 북구 대학로 80	대구,경북남부
	부산	'67	부경대학교	부산 남구 용소로 45	부산,경남남부
	제주	'67	제주대학교	제주 제주시 제주대학로 102	제주
	강릉	'94	강릉원주대학교	강원 강릉시 죽현길 7	강원 영동
	안동	'96	안동대학교	경북 안동시 경동로 1375	경북 북부
	수원	'02	경희대학교	경기 용인시 기흥구 덕영대로 1732	경기 남부
	청주	'02	청주대학교	충북 청주시 상당구 대성로 298	충북
	울산	'12	울산과학원	울산 울주군 언양읍 유니스트길 50	울산,경남북부
	인천	'12	인천대학교	인천 연수구 아카데미로 119	인천,경기서부
	진주	'14	경상대학교	경남 진주시 진주대로 501	경남서부
방사선감시소(156)	장안	'92	장안읍사무소	부산 기장군 장안읍 좌방길 5	
	홍농	'92	복지회관	전남 영광군 홍농읍 동부로 13	
	양남	'92	양남면사무소	경북 경주시 양남면 다래길 8	
	북면	'92	북면사무소	경북 울진군 북면 천부2길 15	
	대전	'14	대전OEMC	대전 유성구 과학로 62	대덕주변
	고리	'14	고리OEMC	부산 기장군 철마면 고촌리	고리원전
	월성	'14	월성OEMC	경북 경주시 양북면 와읍리 394	월성원전
	영광	'14	영광OEMC	전남 영광군 군서면 만곡리 3-38	한빛원전
	울진	'14	울진OEMC	경북 울진군 근남면 산포리 821-1	한울원전
	백령면	'94	백령면사무소	인천 옹진군 백령면 백령로 278번길	
	서울강남	'12	강남구청	서울 강남구 학동로 426	
	서울강서	'12	강서구청	서울 강서구 화곡로 302	
	서울관악	'12	관악구청	서울 관악구 관악로 145	
	서울구로	'12	구로구청	서울 구로구 가마산로 245	
	서울노원	'12	노원구청	서울 노원구 노해로 437	
	서울송파	'12	송파구청	서울 송파구 올림픽로 326	
	서울은평	'12	은평구청	서울 은평구 은평로 195	
	서울중랑	'12	중랑구청	서울 중랑구 봉화산로 179	
	부산강서	'12	강서구청	부산 강서구 낙동북로 477	지자체
	부산북구	'12	부산북구청	부산 북구 낙동대로 1570번길 33	
	부산중구	'12	부산중구청	부산 중구 중구로 120	
	부산진구	'12	부산진구청	부산 부산진구 시민공원로 30	
	광주광산	'12	광주광산구청	광주 광산구 광산로 29번길 15	
	광주남구	'12	광주남구청	광주 남구 봉선로 1	
	대전동구	'12	대전동구청	대전 동구 동구청로 147	
	대전유성	'12	관평동주민센터	대전 유성구 관평2로 42	
	울산남구	'12	울산시청	울산 남구 중앙로 201	
	울산동구	'12	울산동구청	울산 동구 봉수로 155	

1. 전국 방사선감시소 운영 현황 (계속)

구분	측정소명	설치	운영 기관	주 소	비고
방사선감시소 (156)	인천계양	'12	인천계양구청	인천 계양구 계산새로 88	지자체
	인천남동	'12	인천남동구청	인천 남동구 소래로 633	
	대구남구	'12	대구남구청	대구 남구 이천로 51	
	대구동구	'12	대구동구청	대구 동구 아양로 207	
	대구달성	'12	달성군청	대구 달성군 논공읍 달성군청로 33	
	과천	'12	국립과천과학관	경기 과천시 상하벌로 110	
	가거도	'12	가거도출장소	전남 신안군 흑산면 가거도길 38-2	
	거문도	'12	삼산면사무소	전남 여수시 삼산면 거문길 28-10	
	구리	'12	구리시청	경기 구리시 아차산로 439	
	대관령	'12	대관령면사무소	강원 평창군 대관령면 대관령로 83	
	덕유산	'12	구천동우편국	전북 무주군 설천면 구천동1로 158	
	마라도	'12	마라도마을회관	제주 서귀포시 대정읍 마라로 65	
	부천	'12	부천시청	경기 부천시 원미구 길주로 210	
	소백산	'12	소백산유스호스텔	충북 단양군 단양읍 소백산등산길 21-8	
	속리산	'12	속리산관리사무소	충북 보은군 속리산면 법주사로 84	
	안면도	'12	안면읍사무소	충남 태안군 안면읍 장터로 149	
	안성	'12	안성시청	경기 안성시 시청길 25	
	안양	'12	안양시청	경기 안양시 동안구 시민대로 235	
	양평	'12	양평군청	경기 양평군 양평읍 군청앞길 2	
	욕지도	'12	욕지면사무소	경남 통영시 욕지면 중촌길 193	
	의정부	'12	의청부시청	경기 의정부시 시민로 1	
	이천	'12	이천시청	경기 이천시 부악로 40	
	정선	'12	정선문화원	강원 정선군 정선읍 봉양3길 21	
	지리산	'12	중산리마을회관	경남 산청군 시천면 지리산대로 475번길 12	
	추자도	'12	추자면체육관	제주 제주시 추자면 대서5길 48-29	
	한라산	'12	성판악휴게소	제주 조천읍 교래리 516로 1865	
	홍도	'12	홍도관리사무소	전남 신안군 흑산면 홍도1길 9-8	
	울산북구	'15	울산북구청	울산광역시 북구 산업로 1010	
	양산	'15	종합운동장	경남 양산시 양산대로 849	
	임원	'15	임원출장소	강원 삼척시 원덕읍 삼척로 1214	
	영양	'15	영양군청	경북 영양군 영양읍 군청길 37	
	위도	'15	위도초등학교	전북 부안군 위도면 진리잔등로 113-3	
	세종	'15	세종시청	세종 한누리대로 2130	
	대전대동	'16	대동보건진료소	대전 유성구 대금로 93-17	
	웅촌	'16	웅촌면사무소	울산 울주군 웅촌면 새초천길 12	
	삼동	'16	사촌마을회관	울산 울주군 삼동면 삼동로 749	
	울산동부	'16	남목3동주민센터	울산 동구 동해안로 100	
	울산무룡	'16	달곡문화복지회관	울산 북구 달곡1길 71	
	울산두동	'16	봉계보건진료소	울산 울주군 두동면 계명1길 19	
	낙월	'16	송이보건진료소	전남 영광군 낙월면 송이길 33-10	
	동호	'16	동호초등학교	전북 고창군 해리면 신동호길 18	
	해리	'16	해리하수처리장	전북 고창군 해리면 청해1길 5	
	무장	'16	무장면체육문화센터	전북 고창군 무장면 청보리로 1550	
	변산	'16	무안누에타운	전북 부안군 변산면 참뽕로 434-20	
	하북	'16	하북면사무소	경남 양산시 하북면 신평강변5길 12	
	감포	'16	호동리마을회관	경북 경주시 감포읍 전촌호동길 283-8	

1. 전국 방사선감시소 운영 현황 (계속)

구분	측정소명	설치	운영 기관	주 소	비고
방사선감시소 (156)	양북	'16	범곡마을회관	경북 경주시 양북면 하범길 200	
	내남	'16	용장1리마을회관	경북 경주시 내남면 포석로 366-7	
	울진	'16	대흥리마을회관	경북 울진군 울진읍 불영계곡로 2815	
	두천	'16	두천2리회관	경북 울진군 북면 안말래길 128-35	
	광희	'16	광회보건진료소	경북 울진군 금강송면 남회룡로 1515-8	
	금강송	'16	왕피천유역탐방안내소	경북 울진군 금강송면 불영계곡로 1710	
	매화	'16	갈면보건진료소	경북 울진군 매화면 갈면대평길 236	
	삼척	'16	솔밭야영장	강원 삼척시 가곡면 덕풍길 928	
	가곡	'16	가곡면사무소	강원 삼척시 가곡면 가곡천로 1477	
	원덕	'16	삼척산양농산촌체험마을	강원 삼척시 원덕읍 산양화가길 789	
	노곡	'16	마읍민원중개소	강원 삼척시 노곡면 문의재로 2559-17	지자체
	부산해운대	'17	부산기계공업고등학교	부산 해운대구 해운대로 569	
	부안봉암	'17	상암보건진료소	전북 고창군 부안면 인촌로 534	
	장성	'17	생촌보건진료소	전남 장성군 삼계면 생촌길 82	
	금강송소광	'17	금상소나무생태관리센터	경북 울진군 금강송면 소광리 산29-6	
	금강송왕피	'17	왕피보건진료소	경북 울진군 금강송면 왕피길 1435	
	봉화석포	'17	반야경로당	경북 봉화군 석포면 반야길 493-16	
	봉화승부	'17	승부리마을회관	경북 봉화군 석포면 승부길 1030	
	삼척도계	'17	신리너와마을회관	강원도 삼척시 도계읍 문의재로 1119	
	포항대송	'17	대송면사무소	경북 포항시 남구 대송면 장동홍계길 19	
	대전대덕	'17	대청문화전시관	대전 대덕구 대청로 607 공원관리사업소	
	울릉도	'93	울릉도기상대	경북 울릉군 울릉읍 무릉길 227-75	
	거창	'02	거창기상대	경남 거창군 거창읍 수남로 2109	
	동해	'02	동해기상대	강원 동해시 중앙로 31	
	목포	'02	목포기상대	전남 목포시 고하대로 815	
	문산	'02	문산기상대	경기 파주시 문산읍 마정로 46-29	
	서귀포	'02	서귀포기상대	제주 서귀포시 태평로 439번길 17	
	서산	'02	서산기상대	충남 서산시 수석1길 124-1	
	속초	'02	속초기상대	강원 고성군 토성면 봉포5길 9	
	여수	'02	여수기상대	전남 여수시 고소5길 42	
	영덕	'02	영덕기상관측소	경북 영덕군 영해면 318 만세길 90-19	
	완도	'02	완도기상대	전남 완도군 군외면 청해진로 795-3	
	울산중구	'02	울산기상대	울산 중구 기상대길 7	기상대
	원주	'02	원주기상대	강원 원주시 단구로 159	
	인천중구	'02	인천기상대	인천 중구 자유공원서로61	
	전주	'02	전주기상대	전북 전주시 완산구 관선3길 21-15	
	진주평거	'02	진주기상대	경남 진주시 남강로 43	
	철원	'02	철원기상대	강원 철원군 갈말읍 명성로 179번길 26	
	추풍령	'02	추풍령기상대	충북 영동군 추풍령면 관리길 25-15	
	충주	'02	충주기상대	충북 충주시 안림로 55	
	백령도	'05	백령기상대	인천 옹진군 백령면 두무진로 362-91	
	거제	'08	거제기상관측소	경남 거제시 신현읍 장평2로2길 47	
	고산	'08	고산기상대	제주 한경면 노을해안로 1013-70	
	고흥	'08	고흥기상관측소	전남 고흥군 고흥읍 두원로 130	

1. 전국 방사선감시소 운영 현황 (계속)

구분	측정소명	설치	운영 기관	주 소	비고
방사선감시소 (156)	남원	'08	남원기상대	전북 남원시 대산면 대사로 54	기상대
	남해	'08	남해기상관측소	경남 남해군 이동면 남해대로	
	무안	'08	무안기상연구소	전남 무안군 해제면 현해로 1926	
	밀양	'08	밀양기상관측소	경남 밀양시 점필재로 5	
	봉화	'08	봉화기상관측소	경북 봉화군 춘양면 서동길 59	
	부안	'08	부안기상관측소	전북 부안군 행안면 변산로 42	
	영천	'08	영천기상관측소	경북 영천시 망정동 망정3길 35	
	정읍	'08	정읍기상대	전북 정읍시 충정로 111-1	
	진도	'08	진도기상대	전남 진도군 의신면 운림산방로 527-209	
	태백	'08	태백기상관측소	강원 태백시 문예1길 45	
	해남	'08	해남기상관측소	전남 해남군 해남읍 남각길	
	이어도	'12	국립해양조사원	이어도 종합해양과학기지	
	심원	'16	심원기상관측소	전북 고창군 심원면 심원로 171	
	대산	'16	고창기상관측소	전북 고창군 대산면 칠거리로 70	
	서울서초	'95		서울 서초구 내곡동	군부대
	고성	'07		강원 고성군 거진읍	
	당진	'07		충남 당진군 당진읍	
	서천	'07		충남 서천군 비인면	
	시흥	'07		경기 시흥시 정왕동	
	양구	'07		강원 양구군 남면	
	양주	'07		경기 양주시 은현면	
	진해	'07		경남 진해시 현동	
	파주	'07		경기 파주시 장단면	
	포천	'07		경기 포천시 이동면	
	화성	'07		경기 화성시 남양동	
	화천	'07		강원 화천군 상서면	
	경주	'08		경북 경주시 동천동	
	고창	'08		전북 고창군 고창읍	
	김해	'08		경남 김해시 생림면	
	양산	'08		경남 양산시 상북면	
	인제	'08		강원 인제군 북면	
	청송	'08		경북 청송군 청송읍	
	포항	'08		경북 포항시 오천읍	
	독도	'11		경북 울릉군 울릉읍 독도수비대	
	강화도	'12		인천 강화군 양사면	
	서울용산	'12		서울 용산구 이태원로	
	영종도	'12		인천 중구 을왕동	
	강정	'18		제주 서귀포시 강정동	
총	171 개소				

2. 2019년도 전국 주요지방 대기부유진 주별 전베타 방사능농도

(48시간 경과 후 측정치)

(단위 : mBq/m^3)

기 간		서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1월	1주	7.62 ±0.33	9.24 ±0.37	8.93 ±0.35	9.06 ±0.33	2.46 ±0.23	0.605 ±0.221	3.02 ±0.23	1.21 ±0.21	5.22 ±0.27	11.3 ±0.3	1.22 ±0.19	6.11 ±0.35	4.29 ±0.31	5.64 ±0.30	14.2 ±0.5
	2주	9.80 ±0.36	11.3 ±0.4	11.3 ±0.4	14.2 ±0.4	4.33 ±0.26	3.88 ±0.33	5.94 ±0.28	4.63 ±0.26	4.84 ±0.27	8.34 ±0.30	6.41 ±0.28	7.71 ±0.32	10.6 ±0.4	4.54 ±0.28	23.4 ±0.6
	3주	13.5 ±0.4	14.2 ±0.4	14.5 ±0.4	16.7 ±0.4	9.04 ±0.34	8.67 ±0.40	7.27 ±0.30	6.67 ±0.30	7.29 ±0.31	9.31 ±0.32	6.90 ±0.35	1.82 ±0.23	9.84 ±0.46	5.91 ±0.29	21.3 ±0.6
	4주	13.1 ±0.4	12.5 ±0.4	9.45 ±0.32	14.3 ±0.4	8.94 ±0.33	5.80 ±0.38	5.13 ±0.26	1.75 ±0.21	6.26 ±0.29	7.87 ±0.31	2.56 ±0.23	6.64 ±0.33	9.07 ±0.47	2.12 ±0.23	19.0 ±0.5
	5주	5.67 ±0.30	12.0 ±0.4	10.3 ±0.3	9.48 ±0.33	4.06 ±0.26	2.89 ±0.25	6.73 ±0.29	3.95 ±0.24	8.18 ±0.31	13.4 ±0.4	4.23 ±0.25	6.14 ±0.31	5.28 ±0.40	4.57 ±0.26	16.6 ±0.5
2월	1주	5.76 ±0.28	1.77 ±0.24	5.03 ±0.26	4.46 ±0.26	1.79 ±0.21	2.26 ±0.26	3.51 ±0.24	2.48 ±0.21	5.34 ±0.27	5.87 ±0.27	3.85 ±0.21	0.226 ±0.217	3.12 ±0.48	2.56 ±0.23	6.45 ±0.34
	2주	7.79 ±0.33	5.24 ±0.30	8.21 ±0.31	10.0 ±0.3	4.16 ±0.26	2.80 ±0.26	3.63 ±0.23	5.24 ±0.27	5.90 ±0.28	11.5 ±0.4	6.14 ±0.28	3.89 ±0.26	4.18 ±0.50	4.97 ±0.28	14.9 ±0.5
	3주	9.29 ±0.34	7.90 ±0.35	7.26 ±0.29	5.49 ±0.27	3.61 ±0.24	2.92 ±0.25	5.51 ±0.27	2.29 ±0.24	5.21 ±0.27	11.5 ±0.3	5.49 ±0.27	5.81 ±0.30	4.02 ±0.29	5.17 ±0.29	12.8 ±0.4
	4주	11.2 ±0.4	9.32 ±0.37	9.92 ±0.33	7.11 ±0.28	4.55 ±0.27	6.53 ±0.32	6.60 ±0.29	3.77 ±0.23	9.36 ±0.33	11.3 ±0.3	7.31 ±0.31	5.95 ±0.32	11.1 ±0.4	7.00 ±0.31	19.1 ±0.5
3월	1주	11.2 ±0.4	10.3 ±0.4	10.8 ±0.4	15.8 ±0.4	7.78 ±0.32	9.61 ±0.37	9.74 ±0.33	5.18 ±0.29	11.6 ±0.4	13.7 ±0.4	8.50 ±0.32	7.74 ±0.35	9.13 ±0.39	3.08 ±0.24	16.6 ±0.5
	2주	8.67 ±0.34	7.58 ±0.33	4.54 ±0.25	6.84 ±0.29	3.00 ±0.22	2.64 ±0.24	2.91 ±0.23	1.59 ±0.21	5.32 ±0.27	5.32 ±0.27	5.35 ±0.26	1.40 ±0.24	3.11 ±0.33	3.24 ±0.26	8.42 ±0.39
	3주	12.4 ±0.4	9.48 ±0.37	12.1 ±0.4	18.6 ±0.4	10.3 ±0.3	7.18 ±0.33	3.68 ±0.24	1.75 ±0.32	5.17 ±0.27	15.3 ±0.4	8.34 ±0.31	9.13 ±0.35	6.56 ±0.29	6.80 ±0.31	10.9 ±0.4
	4주	7.09 ±0.31	10.9 ±0.4	6.17 ±0.28	15.5 ±0.4	5.61 ±0.28	4.60 ±0.29	4.42 ±0.25	3.90 ±0.25	4.35 ±0.26	12.7 ±0.4	4.97 ±0.27	4.80 ±0.29	9.32 ±0.38	3.56 ±0.27	14.6 ±0.5
4월	1주	8.97 ±0.35	7.12 ±0.32	7.69 ±0.31	9.97 ±0.33	4.77 ±0.27	3.65 ±0.27	3.52 ±0.23	3.98 ±0.26	2.19 ±0.21	9.67 ±0.32	5.34 ±0.28	5.20 ±0.30	8.51 ±0.36	3.26 ±0.25	12.3 ±0.5
	2주	7.59 ±0.34	9.01 ±0.35	5.77 ±0.30	12.2 ±0.4	5.97 ±0.28	2.91 ±0.26	1.96 ±0.21	3.57 ±0.26	6.59 ±0.29	9.14 ±0.32	5.99 ±0.30	3.74 ±0.28	6.55 ±0.29	5.24 ±0.29	5.29 ±0.33
	3주	8.21 ±0.34	8.86 ±0.35	10.8 ±0.4	14.4 ±0.4	6.51 ±0.30	6.60 ±0.32	7.89 ±0.31	4.18 ±0.27	2.16 ±0.22	14.1 ±0.4	6.64 ±0.31	5.94 ±0.31	8.17 ±0.30	5.61 ±0.30	14.1 ±0.5
	4주	14.9 ±0.4	12.9 ±0.4	9.24 ±0.34	17.5 ±0.4	6.48 ±0.29	5.04 ±0.32	3.19 ±0.23	1.85 ±0.22	12.1 ±0.4	11.5 ±0.4	9.70 ±0.34	9.62 ±0.36	9.19 ±0.32	12.9 ±0.4	11.1 ±0.4
	5주	10.8 ±0.4	9.70 ±0.35	4.48 ±0.26	4.01 ±0.25	1.71 ±0.16	1.35 ±0.21	1.09 ±0.19	0.937 ±0.171	7.24 ±0.31	15.8 ±0.4	7.50 ±0.31	4.11 ±0.29	1.37 ±0.19	14.5 ±0.4	2.38 ±0.28

2. 2019년도 전국 주요지방 대기부유진 주별 전베타 방사능농도 (계속)

(48시간 경과 후 측정치)

(단위 : mBq/m^3)

기 간	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
5월 1주	5.55 ±0.30	6.37 ±0.32	5.93 ±0.28	13.5 ±0.4	5.70 ±0.29	5.81 ±0.31	4.80 ±0.26	2.90 ±0.24	2.83 ±0.23	11.5 ±0.4	5.21 ±0.28	1.84 ±0.26	6.53 ±0.29	6.03 ±0.30	13.0 ±0.4
2주	9.69 ±0.36	8.90 ±0.35	9.72 ±0.34	-	6.27 ±0.30	4.61 ±0.30	3.41 ±0.24	0.269 ±0.176	6.24 ±0.29	14.9 ±0.4	8.86 ±0.34	4.31 ±0.29	7.78 ±0.32	11.3 ±0.4	7.95 ±0.38
3주	6.25 ±0.34	3.38 ±0.26	2.53 ±0.22	4.87 ±0.26	2.74 ±0.23	2.64 ±0.26	2.09 ±0.21	0.295 ±0.174	3.31 ±0.24	4.89 ±0.26	5.04 ±0.27	2.27 ±0.26	3.21 ±0.22	2.20 ±0.23	4.37 ±0.32
4주	4.77 ±0.29	3.16 ±0.27	3.24 ±0.23	1.73 ±0.21	0.854 ±0.212	0.773 ±0.206	1.44 ±0.20	1.54 ±0.19	3.45 ±0.25	2.22 ±0.21	3.87 ±0.25	1.87 ±0.23	1.48 ±0.21	1.93 ±0.22	2.14 ±0.28
6월 1주	6.91 ±0.33	8.62 ±0.37	9.15 ±0.33	9.59 ±0.33	5.36 ±0.29	6.92 ±0.34	5.15 ±0.26	5.98 ±0.30	9.54 ±0.34	17.5 ±0.4	8.27 ±0.32	5.01 ±0.31	9.43 ±0.34	1.43 ±0.22	14.8 ±0.5
2주	2.83 ±0.24	2.61 ±0.25	3.03 ±0.24	2.50 ±0.22	1.63 ±0.21	1.85 ±0.22	1.18 ±0.19	2.58 ±0.23	2.45 ±0.22	5.13 ±0.26	2.42 ±0.22	2.79 ±0.27	3.97 ±0.23	2.79 ±0.24	4.60 ±0.32
3주	7.32 ±0.32	5.72 ±0.31	7.34 ±0.30	9.05 ±0.33	4.32 ±0.27	4.05 ±0.30	2.04 ±0.20	9.38 ±0.33	4.96 ±0.27	11.1 ±0.4	6.36 ±0.30	3.29 ±0.28	6.03 ±0.29	5.18 ±0.29	10.9 ±0.4
4주	8.59 ±0.33	8.64 ±0.35	9.50 ±0.34	8.12 ±0.31	3.44 ±0.25	3.21 ±0.26	3.56 ±0.24	4.24 ±0.25	7.59 ±0.31	8.37 ±0.32	10.5 ±0.3	2.63 ±0.26	7.27 ±0.30	3.38 ±0.25	2.05 ±0.33
7월 1주	7.95 ±0.33	6.16 ±0.32	5.53 ±0.27	2.88 ±0.23	1.59 ±0.21	4.14 ±0.27	2.65 ±0.23	5.51 ±0.28	7.83 ±0.31	5.24 ±0.27	6.99 ±0.31	1.80 ±0.25	5.00 ±0.26	2.26 ±0.23	4.39 ±0.31
2주	2.77 ±0.23	5.16 ±0.30	3.58 ±0.25	5.78 ±0.28	3.20 ±0.25	3.10 ±0.27	1.89 ±0.20	1.58 ±0.20	0.908 ±0.191	6.89 ±0.30	8.08 ±0.32	2.62 ±0.26	4.44 ±0.26	3.45 ±0.27	3.18 ±0.30
3주	6.21 ±0.32	3.24 ±0.27	3.81 ±0.25	5.49 ±0.28	5.78 ±0.32	2.01 ±0.24	2.52 ±0.23	6.47 ±0.29	4.16 ±0.25	7.24 ±0.30	6.99 ±0.31	1.51 ±0.23	4.13 ±0.24	4.49 ±0.27	2.84 ±0.28
4주	10.2 ±0.4	6.82 ±0.32	3.84 ±0.25	2.67 ±0.23	1.65 ±0.21	2.37 ±0.25	0.419 ±0.175	3.07 ±0.23	3.87 ±0.25	6.57 ±0.29	4.47 ±0.28	4.08 ±0.33	3.92 ±0.27	3.00 ±0.26	2.59 ±0.28
5주	5.01 ±0.30	2.76 ±0.26	2.10 ±0.22	1.29 ±0.21	1.72 ±0.21	1.30 ±0.23	0.865 ±0.184	2.32 ±0.23	2.47 ±0.23	5.15 ±0.27	2.51 ±0.24	1.82 ±0.24	3.81 ±0.24	1.07 ±0.20	2.43 ±0.27
8월 1주	7.34 ±0.33	4.96 ±0.29	5.75 ±0.28	7.59 ±0.31	5.43 ±0.28	3.80 ±0.27	2.26 ±0.22	5.56 ±0.29	9.96 ±0.34	8.19 ±0.31	3.12 ±0.24	8.05 ±0.35	4.35 ±0.25	9.02 ±0.36	5.62 ±0.38
2주	0.213 ±0.011	1.44 ±0.22	7.44 ±0.30	1.93 ±0.21	2.77 ±0.24	3.65 ±0.28	2.54 ±0.22	2.89 ±0.24	2.58 ±0.23	11.5 ±0.4	4.06 ±0.26	1.15 ±0.23	1.87 ±0.20	1.33 ±0.21	6.82 ±0.34
3주	-	6.23 ±0.32	9.96 ±0.34	8.16 ±0.32	6.14 ±0.30	3.10 ±0.26	2.27 ±0.22	6.57 ±0.29	5.46 ±0.28	6.95 ±0.29	7.73 ±0.32	4.21 ±0.29	4.83 ±0.25	7.41 ±0.33	7.43 ±0.36
4주	1.41 ±0.05	8.86 ±0.36	5.25 ±0.27	4.56 ±0.26	2.90 ±0.24	2.03 ±0.24	2.56 ±0.22	3.12 ±0.23	8.64 ±0.33	10.1 ±0.3	8.42 ±0.33	1.91 ±0.24	4.67 ±0.25	7.40 ±0.33	3.60 ±0.29

- 시료 채취 실패

2. 2019년도 전국 주요지방 대기부유진 주별 전베타 방사능농도 (계속)

(48시간 경과 후 측정치)

(단위 : mBq/m^3)

기 간	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
9월 1주	8.04 ±0.35	9.00 ±0.36	4.71 ±0.26	4.53 ±0.25	3.44 ±0.25	1.93 ±0.24	2.13 ±0.21	2.26 ±0.21	13.3 ±0.4	5.07 ±0.26	9.34 ±0.34	3.51 ±0.28	2.37 ±0.22	8.26 ±0.35	2.93 ±0.27
2주	4.23 ±0.30	3.30 ±0.28	4.57 ±0.26	3.03 ±0.24	1.92 ±0.22	2.36 ±0.24	1.48 ±0.20	2.50 ±0.22	6.38 ±0.29	6.78 ±0.29	3.04 ±0.25	3.52 ±0.28	5.46 ±0.26	2.96 ±0.25	3.20 ±0.28
3주	7.46 ±0.35	6.35 ±0.32	8.75 ±0.32	4.91 ±0.27	4.26 ±0.26	3.04 ±0.26	1.89 ±0.20	2.88 ±0.22	3.95 ±0.25	9.36 ±0.32	5.52 ±0.28	6.47 ±0.32	3.25 ±0.23	5.75 ±0.33	4.29 ±0.38
4주	11.7 ±0.4	6.24 ±0.32	6.66 ±0.30	5.88 ±0.28	3.70 ±0.27	2.70 ±0.25	2.48 ±0.22	3.26 ±0.24	2.82 ±0.23	3.69 ±0.23	5.69 ±0.29	2.73 ±0.26	2.78 ±0.21	7.98 ±0.34	2.04 ±0.26
10월 1주	14.4 ±0.4	10.7 ±0.4	14.0 ±0.4	4.81 ±0.26	5.65 ±0.27	4.17 ±0.29	1.74 ±0.21	2.84 ±0.22	9.86 ±0.34	15.0 ±0.4	9.29 ±0.34	4.09 ±0.27	4.29 ±0.24	12.7 ±0.4	5.70 ±0.43
2주	3.70 ±0.27	3.81 ±0.28	3.43 ±0.23	2.85 ±0.23	1.84 ±0.22	1.58 ±0.23	1.54 ±0.22	2.37 ±0.21	4.50 ±0.26	2.52 ±0.21	3.98 ±0.26	1.33 ±0.24	2.21 ±0.22	2.61 ±0.23	3.41 ±0.31
3주	7.54 ±0.35	5.20 ±0.30	9.77 ±0.33	8.06 ±0.31	3.77 ±0.25	3.15 ±0.27	3.82 ±0.24	4.11 ±0.24	2.99 ±0.23	5.66 ±0.27	8.79 ±0.33	6.57 ±0.33	3.63 ±0.24	7.98 ±0.34	5.76 ±0.36
4주	13.7 ±0.4	14.3 ±0.4	12.9 ±0.4	8.36 ±0.32	6.61 ±0.30	4.84 ±0.29	1.71 ±0.20	4.54 ±0.25	6.29 ±0.30	11.0 ±0.3	9.92 ±0.36	5.84 ±0.35	4.45 ±0.25	9.45 ±0.38	6.50 ±0.35
5주	8.74 ±0.38	7.08 ±0.33	8.60 ±0.32	5.99 ±0.28	7.24 ±0.33	9.02 ±0.37	4.73 ±0.25	4.16 ±0.25	4.43 ±0.26	19.3 ±0.5	6.56 ±0.32	4.42 ±0.30	9.05 ±0.31	3.28 ±0.26	8.62 ±0.43
11월 1주	13.5 ±0.4	13.2 ±0.4	18.4 ±0.4	18.3 ±0.4	8.56 ±0.33	7.19 ±0.33	7.20 ±0.29	4.00 ±0.25	6.26 ±0.29	13.8 ±0.4	9.85 ±0.36	4.97 ±0.29	8.31 ±0.30	15.7 ±0.4	16.7 ±0.6
2주	11.5 ±0.4	11.7 ±0.4	10.2 ±0.3	7.39 ±0.31	4.52 ±0.27	4.89 ±0.29	2.92 ±0.23	5.94 ±0.28	6.56 ±0.30	10.9 ±0.3	10.2 ±0.4	5.80 ±0.31	5.50 ±0.26	5.70 ±0.29	8.95 ±0.37
3주	4.44 ±0.28	3.20 ±0.26	2.90 ±0.23	2.25 ±0.22	1.55 ±0.21	2.17 ±0.25	2.94 ±0.23	2.11 ±0.22	4.82 ±0.26	2.64 ±0.22	3.67 ±0.27	1.50 ±0.25	3.05 ±0.21	2.64 ±0.24	4.18 ±0.29
4주	11.3 ±0.4	6.79 ±0.31	9.34 ±0.32	8.79 ±0.33	7.23 ±0.31	4.29 ±0.28	1.52 ±0.19	2.91 ±0.21	3.30 ±0.24	5.76 ±0.28	6.01 ±0.30	4.93 ±0.30	1.06 ±0.18	6.07 ±0.31	4.43 ±0.30
12월 1주	1.89 ±0.22	4.52 ±0.28	5.76 ±0.27	3.53 ±0.24	2.04 ±0.21	1.97 ±0.23	3.17 ±0.23	1.27 ±0.19	3.97 ±0.25	4.96 ±0.26	4.45 ±0.27	2.48 ±0.26	4.14 ±0.24	2.97 ±0.24	4.06 ±0.33
2주	7.06 ±0.36	10.7 ±0.4	14.5 ±0.4	9.87 ±0.34	11.0 ±0.4	7.41 ±0.35	12.8 ±0.4	4.89 ±0.27	8.17 ±0.32	19.0 ±0.4	5.13 ±0.29	2.90 ±0.28	11.7 ±0.3	4.59 ±0.28	14.1 ±0.4
3주	6.49 ±0.35	12.2 ±0.4	15.9 ±0.4	10.6 ±0.3	8.85 ±0.33	10.9 ±0.4	11.1 ±0.4	3.99 ±0.26	8.35 ±0.32	20.7 ±0.5	5.42 ±0.29	7.78 ±0.38	13.4 ±0.4	4.70 ±0.28	13.9 ±0.4
4주	6.99 ±0.31	1.79 ±0.23	10.2 ±0.3	6.21 ±0.29	3.22 ±0.24	5.64 ±0.30	5.21 ±0.27	5.03 ±0.27	5.03 ±0.27	14.4 ±0.4	3.39 ±0.25	5.61 ±0.30	8.87 ±0.32	3.92 ±0.27	10.7 ±0.4
5주	4.74 ±0.28	1.55 ±0.23	3.73 ±0.24	2.70 ±0.23	2.00 ±0.22	1.79 ±0.24	2.74 ±0.22	1.85 ±0.23	2.89 ±0.23	3.37 ±0.23	2.70 ±0.23	2.33 ±0.25	2.52 ±0.22	3.17 ±0.25	3.45 ±0.29
평균	7.96	7.43	7.90	7.95	4.60	4.04	3.75	3.47	5.74	9.72	6.08	4.22	5.70	5.37	8.77
편차*	3.42	3.50	3.70	4.70	2.47	2.32	2.54	1.80	2.71	4.52	2.33	2.22	2.95	3.31	5.69
최대	14.9	14.3	18.4	18.6	11.0	10.9	12.8	9.38	13.3	20.7	10.5	9.62	13.4	15.7	23.4
최소	0.213	1.44	2.10	1.29	0.854	0.605	0.419	0.269	0.908	2.22	1.22	0.226	1.06	1.07	2.04

* : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

2. 2019년도 전국 주요지방 대기부유진 주별 전베타 방사능농도 (계속)

(5시간 경과 후 측정치)

(단위 : mBq/m^3)

기 간	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1월 1주	158 ±1	184 ±1	146 ±1	125 ±1	33.6 ±0.6	32.8 ±0.7	39.2 ±0.6	25.3 ±0.5	50.2 ±0.7	166 ±1	71.5 ±0.8	85.4 ±0.9	69.6 ±0.9	75.7 ±0.9	188 ±1
2주	144 ±1	184 ±1	160 ±1	199 ±1	53.3 ±0.7	46.4 ±0.8	62.1 ±0.8	35.2 ±0.6	50.2 ±0.7	100 ±1	79.6 ±0.9	97.1 ±0.9	144 ±1	74.4 ±0.9	329 ±2
3주	199 ±1	202 ±1	175 ±1	217 ±1	118 ±1	117 ±1	86.0 ±0.9	63.6 ±0.8	71.8 ±0.8	122 ±1	81.4 ±1	31.2 ±0.6	155 ±2	102 ±1	310 ±2
4주	201 ±1	205 ±1	137 ±1	221 ±1	129 ±1	115 ±1	71.7 ±0.8	19.5 ±0.4	75.8 ±0.8	112 ±1	34.5 ±0.6	98.3 ±1	139 ±2	120 ±1	290 ±2
5주	82.3 ±0.9	171 ±1	142 ±1	118 ±1	47.8 ±0.7	37.6 ±0.7	73.5 ±0.8	63.0 ±0.8	92.8 ±0.9	189 ±1	56.8 ±0.7	84.2 ±0.9	130 ±1	79.4 ±0.9	218 ±2
2월 1주	70.4 ±0.8	44.5 ±0.7	36.0 ±0.6	42.5 ±0.6	20.5 ±0.4	21.7 ±0.6	37.4 ±0.6	19.1 ±0.4	72.0 ±0.8	54.3 ±0.7	40.6 ±0.5	15.8 ±0.4	72.7 ±1.3	41.9 ±0.7	65.4 ±0.9
2주	96.2 ±1	85.1 ±0.9	121 ±1	146 ±1	59.2 ±0.8	35.2 ±0.6	31.7 ±0.5	62.4 ±0.8	74.4 ±0.8	170 ±1	77.5 ±0.8	53.5 ±0.7	87.6 ±1.4	66.7 ±0.9	218 ±2
3주	143 ±1	115 ±1	96.5 ±0.9	65.9 ±0.8	52.0 ±0.7	44.1 ±0.7	71.4 ±0.8	33.8 ±0.6	115 ±1	158 ±1	80.2 ±0.9	74.4 ±0.9	63.7 ±0.8	82.6 ±0.9	171 ±1
4주	177 ±1	137 ±1	135 ±1	96.5 ±0.9	65.9 ±0.8	112 ±1	85.0 ±0.9	44.5 ±0.6	120 ±1	182 ±1	105 ±1	81.6 ±0.9	199 ±1	103 ±1	281 ±2
3월 1주	144 ±1	140 ±1	141 ±1	212 ±1	104 ±1	133 ±1	130 ±1	57.0 ±0.7	151 ±1	193 ±1	94.0 ±0.9	92.4 ±1	139 ±1	80.4 ±0.9	218 ±2
2주	124 ±1	83.4 ±0.9	59.6 ±0.7	89.6 ±0.9	31.1 ±0.5	30.0 ±0.6	28.2 ±0.5	15.0 ±0.4	68.4 ±0.8	62.7 ±0.8	70.2 ±0.8	22.7 ±0.5	47.1 ±0.9	48.6 ±0.7	115 ±1
3주	198 ±1	162 ±1	184 ±1	285 ±2	159 ±1	103 ±1	40.7 ±0.6	35.0 ±0.7	55.9 ±0.7	234 ±1	122 ±1	137 ±1	100 ±1	116 ±1	156 ±1
4주	114 ±1	172 ±1	75.7 ±0.8	245 ±1	80.5 ±0.9	72.2 ±0.9	49.5 ±0.7	50.3 ±0.7	48.5 ±0.7	204 ±1	65.5 ±0.8	64.8 ±0.8	153 ±1	56.4 ±0.8	207 ±2
4월 1주	137 ±1	117 ±1	104 ±1	148 ±1	73.5 ±0.8	54.3 ±0.8	44.2 ±0.6	46.0 ±0.7	95.0 ±0.9	165 ±1	74.7 ±0.9	82.3 ±0.9	124 ±1	39.2 ±0.7	165 ±2
2주	112 ±1	137 ±1	72.0 ±0.8	181 ±1	87.3 ±0.9	36.2 ±0.7	18.1 ±0.4	50.8 ±0.7	93.9 ±0.9	148 ±1	86.7 ±0.9	53.0 ±0.7	101 ±1	91.3 ±1	70.9 ±0.9
3주	135 ±1	152 ±1	152 ±1	210 ±1	98.0 ±1	104 ±1	116 ±1	60.5 ±0.8	81.2 ±0.9	218 ±1	87.8 ±0.9	91.8 ±0.9	148 ±1	90.3 ±1	199 ±1
4주	240 ±2	240 ±2	128 ±1	263 ±2	92.0 ±0.9	78.7 ±1	37.6 ±0.6	22.7 ±0.5	185 ±1	163 ±1	126 ±1	159 ±1	144 ±1	200 ±1	171 ±1
5주	177 ±1	168 ±1	62.0 ±0.8	57.1 ±0.7	25.9 ±0.4	19.5 ±0.5	14.6 ±0.4	6.35 ±0.29	102 ±1	70.9 ±0.8	111 ±1	59.3 ±0.8	17.3 ±0.4	225 ±2	40.0 ±0.7

2. 2019년도 전국 주요지방 대기부유진 주별 전베타 방사능농도 (계속)

(5시간 경과 후 측정치)

(단위 : mBq/m^3)

기 간	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
5월 1주	76.8 ±0.9	99.3 ±1	93.0 ±0.9	205 ±1	86.6 ±0.9	71.6 ±0.9	61.5 ±0.7	49.4 ±0.7	36.3 ±0.6	178 ±1	69.5 ±0.8	29.6 ±0.6	111 ±1	80.3 ±0.9	179 ±1
2주	139 ±1	149 ±1	125 ±1	-	86.9 ±0.9	77.4 ±0.9	43.8 ±0.6	20.4 ±0.5	87.4 ±0.9	217 ±1	124 ±1	113 ±1	116 ±1	172 ±1	100 ±1
3주	72.9 ±0.9	58.5 ±0.8	33.6 ±0.6	73.1 ±0.8	42.2 ±0.6	37.5 ±0.7	27.3 ±0.5	6.08 ±0.29	47.4 ±0.7	71.9 ±0.8	69.3 ±0.8	28.3 ±0.6	50.0 ±0.7	30.1 ±0.6	59.3 ±0.8
4주	82.7 ±0.9	57.8 ±0.8	47.8 ±0.7	22.6 ±0.5	10.3 ±0.4	15.3 ±0.5	14.9 ±0.4	20.3 ±0.4	51.2 ±0.7	27.6 ±0.5	56.8 ±0.7	30.5 ±0.6	25.5 ±0.5	42.1 ±0.7	28.2 ±0.6
6월 1주	150 ±1	233 ±2	123 ±1	129 ±1	84.5 ±0.9	86.6 ±1	65.5 ±0.8	134 ±1	133 ±1	253 ±2	123 ±1	73.3 ±0.9	157 ±1	122 ±1	198 ±1
2주	32.4 ±0.6	46.7 ±0.7	43.5 ±0.6	25.7 ±0.5	21.7 ±0.5	20.8 ±0.5	14.6 ±0.4	44.9 ±0.7	27.4 ±0.5	72.0 ±0.8	36.5 ±0.6	38.7 ±0.6	35.2 ±0.6	34.6 ±0.6	48.4 ±0.8
3주	120 ±1	103 ±1	114 ±1	133 ±1	68.3 ±0.8	63.9 ±0.9	24.2 ±0.5	156 ±1	68.3 ±0.8	164 ±1	105 ±1	50.6 ±0.7	101 ±1	68.0 ±0.9	156 ±1
4주	132 ±1	135 ±1	138 ±1	116 ±1	49.8 ±0.7	50.7 ±0.7	54.7 ±0.7	60.7 ±0.8	104 ±1	98.7 ±1	147 ±1	73.4 ±0.9	112 ±1	73.1 ±0.9	33.1 ±0.7
7월 1주	123 ±1	88.5 ±0.9	80.6 ±0.8	32.8 ±0.6	20.4 ±0.5	59.8 ±0.8	33.3 ±0.6	70.7 ±0.8	110 ±1	77.8 ±0.8	101 ±1	56.2 ±0.8	70.7 ±0.8	38.8 ±0.7	52.6 ±0.8
2주	32.6 ±0.6	78.7 ±0.9	50.1 ±0.7	74.9 ±0.8	43.4 ±0.7	47.1 ±0.8	17.6 ±0.4	19.3 ±0.4	8.55 ±0.33	104 ±1	118 ±1	36.7 ±0.6	61.5 ±0.7	54.7 ±0.8	33.0 ±0.6
3주	89.2 ±1	53.0 ±0.8	49.8 ±0.7	77.6 ±0.9	38.7 ±0.7	25.1 ±0.6	29.8 ±0.5	74.5 ±0.8	54.1 ±0.7	101 ±1	95.8 ±1	21.8 ±0.5	59.6 ±0.7	76.6 ±0.9	33.6 ±0.6
4주	159 ±1	124 ±1	50.3 ±0.7	38.6 ±0.6	23.7 ±0.5	25.7 ±0.6	17.6 ±0.4	49.6 ±0.7	45.0 ±0.7	90.4 ±0.9	69.3 ±0.8	66.7 ±0.9	86.2 ±0.9	58.0 ±0.8	30.2 ±0.6
5주	78.5 ±0.9	50.6 ±0.7	29.8 ±0.5	26.0 ±0.5	22.9 ±0.5	20.3 ±0.5	13.8 ±0.4	63.6 ±0.8	25.7 ±0.5	77.0 ±0.8	36.2 ±0.6	20.8 ±0.5	60.6 ±0.7	12.6 ±0.4	26.6 ±0.6
8월 1주	84.9 ±1	95.7 ±1	80.4 ±0.8	111 ±1	78.5 ±0.9	51.1 ±0.8	22.7 ±0.5	79.2 ±0.9	153 ±1	114 ±1	48.7 ±0.7	34.8 ±0.6	56.2 ±0.7	138 ±1	71.0 ±1
2주	3.67 ±0.04	38.7 ±0.6	113 ±1	-	38.3 ±0.6	63.0 ±0.9	36.2 ±0.6	54.7 ±0.7	44.0 ±0.7	180 ±1	63.8 ±0.8	21.3 ±0.5	33.9 ±0.6	22.3 ±0.5	103 ±1
3주	5.39 ±0.30	80.8 ±0.9	131 ±1	117 ±1	91.3 ±0.9	37.5 ±0.7	19.2 ±0.4	80.5 ±0.9	77.4 ±0.9	100 ±1	116 ±1	65.1 ±0.8	63.2 ±0.8	120 ±1	102 ±1
4주	21.0 ±0.2	141 ±1	75.2 ±0.8	55.7 ±0.7	40.2 ±0.6	35.6 ±0.6	21.0 ±0.5	48.9 ±0.7	128 ±1	140 ±1	124 ±1	35.7 ±0.6	71.7 ±0.8	102 ±1	46.0 ±0.7

- 시료 채취 실패

2. 2019년도 전국 주요지방 대기부유진 주별 전베타 방사능농도 (계속)

(5시간 경과 후 측정치)

(단위 : mBq/m^3)

기 간		서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
9월	1주	119 ±1	141 ±1	55.9 ±0.7	55.7 ±0.7	57.6 ±0.8	29.1 ±0.6	30.5 ±0.5	40.7 ±0.6	188 ±1	69.2 ±0.8	134 ±1	107 ±1	31.1 ±0.6	125 ±1	28.5 ±0.6
	2주	67.1 ±0.9	58.5 ±0.8	69.4 ±0.8	44.1 ±0.7	25.9 ±0.5	37.4 ±0.7	18.5 ±0.4	43.3 ±0.6	88.4 ±0.9	104 ±1	43.2 ±0.7	107 ±1	85.7 ±0.9	48.8 ±0.7	43.6 ±0.7
	3주	80.2 ±0.9	91.9 ±1	120 ±1	66.7 ±0.8	65.2 ±0.8	47.9 ±0.8	17.5 ±0.4	37.8 ±0.6	47.2 ±0.7	159 ±1	63.3 ±0.8	96.5 ±1	41.8 ±0.6	88.7 ±1	61.4 ±0.9
	4주	164 ±1	91.8 ±1	106 ±1	80.6 ±0.9	59.3 ±0.8	39.7 ±0.7	35.1 ±0.6	41.9 ±0.6	25.7 ±0.5	55.5 ±0.7	81.7 ±0.9	42.0 ±0.6	39.4 ±0.6	153 ±1	26.3 ±0.6
10월	1주	210 ±2	165 ±1	207 ±1	68.0 ±0.8	80.7 ±0.9	65.6 ±0.9	32.7 ±0.6	28.7 ±0.5	144 ±1	222 ±1	132 ±1	145 ±1	64.1 ±0.7	246 ±2	73.0 ±1.1
	2주	56.2 ±0.8	57.7 ±0.8	52.5 ±0.7	35.4 ±0.6	27.2 ±0.5	21.6 ±0.5	23.2 ±0.5	26.5 ±0.5	65.7 ±0.8	40.7 ±0.6	71.3 ±0.8	24.7 ±0.5	27.0 ±0.5	38.1 ±0.7	41.5 ±0.7
	3주	105 ±1	74.9 ±0.9	129 ±1	118 ±1	45.9 ±0.7	42.8 ±0.7	35.4 ±0.6	64.3 ±0.8	24.8 ±0.5	70.6 ±0.8	121 ±1	103 ±1	48.8 ±0.7	128 ±1	78.6 ±1
	4주	174 ±1	228 ±2	183 ±1	108 ±1	95.7 ±1	82.8 ±1.0	16.3 ±0.4	58.8 ±0.7	80.2 ±0.9	159 ±1	131 ±1	82.3 ±1	59.2 ±0.7	189 ±1	101 ±1
	5주	129 ±1	108 ±1	114 ±1	79.6 ±0.9	105 ±1	134 ±1	61.3 ±0.7	51.7 ±0.7	55.7 ±0.7	290 ±2	87.8 ±1	68.2 ±0.8	129 ±1	32.3 ±0.6	181 ±2
11월	1주	219 ±2	214 ±1	280 ±2	291 ±2	126 ±1	114 ±1	107 ±1	69.8 ±0.8	88.0 ±0.9	195 ±1	145 ±1	79.3 ±0.9	133 ±1	229 ±2	259 ±2
	2주	160 ±1	205 ±1	146 ±1	106 ±1	65.1 ±0.8	84.0 ±1.0	40.9 ±0.6	69.8 ±0.8	92.5 ±0.9	179 ±1	140 ±1	79.2 ±0.9	97.8 ±0.9	92.7 ±1	129 ±1
	3주	152 ±1	26.8 ±0.5	18.8 ±0.4	15.6 ±0.4	11.8 ±0.4	16.5 ±0.5	27.7 ±0.5	15.4 ±0.4	49.5 ±0.7	26.0 ±0.5	38.6 ±0.6	13.2 ±0.4	33.9 ±0.6	31.2 ±0.6	47.9 ±0.7
	4주	166 ±1	107 ±1	117 ±1	99.4 ±1	96.4 ±1	78.1 ±0.9	15.1 ±0.4	32.3 ±0.5	43.9 ±0.7	92.4 ±0.9	74.2 ±0.9	105 ±1	39.2 ±0.6	106 ±1	48.2 ±0.7
12월	1주	21.3 ±0.5	56.9 ±0.8	66.8 ±0.8	32.8 ±0.6	18.8 ±0.5	19.3 ±0.5	28.1 ±0.5	14.2 ±0.4	43.8 ±0.7	56.2 ±0.7	49.6 ±0.7	29.7 ±0.6	48.3 ±0.7	49.8 ±0.7	50.1 ±0.8
	2주	102 ±1	149 ±1	197 ±1	133 ±1	167 ±1	129 ±1	168 ±1	49.4 ±0.7	76.6 ±0.9	278 ±2	62.9 ±0.8	36.5 ±0.7	166 ±1	59.6 ±0.8	210 ±1
	3주	101 ±1	183 ±1	225 ±1	150 ±1	136 ±1	226 ±2	170 ±1	78.1 ±0.9	90.0 ±0.9	314 ±2	69.5 ±0.8	112 ±1	203 ±1	70.9 ±0.9	207 ±1
	4주	92.0 ±1	27.3 ±0.5	150 ±1	80.3 ±0.9	38.5 ±0.6	84.6 ±1.0	64.2 ±0.8	45.5 ±0.7	74.0 ±0.8	235 ±1	39.8 ±0.6	76.9 ±0.9	133 ±1	53.8 ±0.8	148 ±1
	5주	54.6 ±0.8	12.2 ±0.4	23.7 ±0.5	14.1 ±0.4	11.9 ±0.4	17.8 ±0.5	23.6 ±0.5	10.1 ±0.3	27.9 ±0.5	25.7 ±0.5	17.1 ±0.4	13.9 ±0.4	24.7 ±0.5	23.3 ±0.5	30.6 ±0.6
평균		117	119	109	113	64.4	61.4	46.6	47.6	77.5	139	84.4	66.1	88.9	88.7	122
편차*		56	59	55	73	38.1	40.7	36.0	27.9	39.7	71	33.0	35.5	47.6	54.6	85
최대		240	240	280	291	167	226	170	156	188	314	147	159	203	246	329
최소		3.67	12.2	18.8	14.1	10.3	15.3	13.8	6.08	8.55	25.7	17.1	13.2	17.3	12.6	26.3

* : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

3. 2019년도 전국 주요지방 강수 전베타 방사능농도

(단위 : mBq/L)

1월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1															
2				339 ±46											
3															
4															
5															
6															
7								371 ±21							
8															
9															
10															
11															
12															325 ±31
13															244 ±41
14				1090 ±90	308 ±27	131 ±29	381 ±59	887 ±29		411 ±23			155 ±15		
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21					379 ±48										
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28									1330 ±90						
29															
30															
31				520 ±31	536 ±21	182 ±30	398 ±19	138 ±10							161 ±14
평균				650	408	157	390	465	1330	411			155		243
편차				320	95	25	9	313	-	-			-		67
최대				1090	536	182	398	887	1330	411			155		325
최소				339	308	131	381	138	1330	411			155		161

* : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

3. 2019년도 전국 주요지방 강수 전베타 방사능농도 (계속)

(단위 : mBq/L)

2월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1					275 ±32	214 ±40	36.6 ±8.3		851 ±25				82.7 ±7.8		63.7 ±14.9
2															
3															277 ±14
4															343 ±63
5															
6															
7	997 ±26	44.2 ±7	247 ±12	424 ±16	332 ±15	113 ±12	219 ±12	134 ±10	690 ±22	24.3 ±5.8	206 ±12	636 ±89	148 ±12	316 ±14	
8															
9															
10															
11								775 ±48							
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18												206 ±77			
19	261 ±22	165 ±27	309 ±13	218 ±12	242 ±13	91.0 ±10.3	150 ±10	192 ±11		34.5 ±6.8		138 ±11	87.7 ±8.2	432 ±35	89.6 ±8.9
20		99.4 ±19.8	676 ±41	534 ±53	82.8 ±32.0	96.3 ±20.0			650 ±35	19.7 ±15.0	139 ±12	216 ±36			150 ±61
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															193 ±62
평균	629	103	411	392	233	129	135	367	730	26.2	173	299	106	374	186
편차	368	49	189	131	92	50	75	289	87	6.2	34	197	30	58	99
최대	997	165	676	534	332	214	219	775	851	34.5	206	636	148	432	343
최소	261	44.2	247	218	82.8	91.0	36.6	134	650	19.7	139	138	82.7	316	63.7

* : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

3. 2019년도 전국 주요지방 강수 전베타 방사능농도 (계속)

(단위 : mBq/L)

3월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1															
2															
3															
4								624 ±19							
5															
6								270 ±13							233 ±63
7									1410 ±50						57.9 ±65.9
8															
9															
10															51.4 ±8.5
11				403 ±56	112 ±10	47.8 ±9.6	139 ±10	135 ±10	2010 ±120	85.7 ±12.1			89.3 ±8.3		56.8 ±11.5
12					331 ±53						429 ±65	352 ±51			
13										297 ±61					
14															
15															
16															
17															
18	992 ±36	36.1 ±12.1					412 ±21		658 ±25	129 ±12			455 ±41		
19								230 ±17							
20															
21	193 ±12	106 ±9	392 ±14	158 ±11	233 ±13	131 ±16	136 ±10	450 ±32	534 ±20	26.2 ±7.2	127 ±10	143 ±13	46.0 ±6.4	272 ±13	483 ±17
22															
23															
24															
25	488 ±50	58.0 ±21.3	558 ±23									67.6 ±27.8			
26															
27															
28									990 ±27						
29															
30															
31															
평균	558	66.7	475	281	225	89.4	229	342	1120	134	278	188	197	272	176
편차	330	29.2	83	123	90	41.6	129	174	540	101	151	120	183	-	168
최대	992	106	558	403	331	131	412	624	2010	297	429	352	455	272	483
최소	193	36.1	392	158	112	47.8	136	135	534	26.2	127	67.6	46.0	272	51.4

* : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

3. 2019년도 전국 주요지방 강수 전베타 방사능농도 (계속)

(단위 : mBq/L)

4월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	407 ±29	53.7 ±14.3	786 ±34	806 ±48	888 ±68	163 ±21			592 ±57	21.2 ±10.1	1980 ±100	535 ±40	258 ±23	875 ±46	
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8		75.9 ±12.3			760 ±23		230 ±12	451 ±29	1590 ±60						139 ±11
9												232 ±13			
10	257 ±14	70.7 ±8.3	401 ±15	349 ±15	322 ±14	224 ±13	176 ±11	181 ±12	331 ±16	141 ±10	169 ±11		300 ±14	369 ±15	440 ±16
11									522 ±32						
12															
13															
14															
15	191 ±40	100 ±28			252 ±69										
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22														604 ±80	
23								233 ±23							
24	330 ±21	87.2 ±12.9	155 ±10	155 ±10	549 ±57	91.7 ±9.5	82.9 ±8.4	38.0 ±10.9	522 ±36	63.0 ±7.7	114 ±10	175 ±12	182 ±11	243 ±19	183 ±12
25															293 ±26
26		22.7 ±6.5	175 ±12	485 ±41	220 ±20				414 ±18	39.1 ±6.3	506 ±25	128 ±11	103 ±18	560 ±32	560 ±66
27															
28															
29			424 ±48	72.3 ±34.6	247 ±32	40.1 ±11.6	99.3 ±11.6		239 ±14	114 ±47			68.9 ±13.3		316 ±30
30			159 ±10	24.6 ±6.3	57.4 ±8.2	18.2 ±7.2	79.5 ±8.3	49.0 ±7.4		17.1 ±5.1		305 ±26	66.7 ±7.4		98.9 ±9.5
평균	296	68.4	350	315	412	107	134	190	601	65.9	692	275	163	530	290
편차	81	24.9	225	271	272	77	60	150	419	46.7	758	143	91	216	154
최대	407	100	786	806	888	224	230	451	1590	141	1980	535	300	875	560
최소	191	22.7	155	24.6	57.4	18.2	79.5	38.0	239	17.1	114	128	66.7	243	98.9

* : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

3. 2019년도 전국 주요지방 강수 전베타 방사능농도 (계속)

(단위 : mBq/L)

5월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7									597 ±46						
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															135 ±11
19															150 ±11
20	121 ±11	254 ±13	169 ±10	79.3 ±8.5	516 ±18	67.0 ±8.5	136 ±10	195 ±12	985 ±85	204 ±12	167 ±11	391 ±17	197 ±11	200 ±12	123 ±11
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27	110 ±19	297 ±27	96.7 ±8.7	167 ±11	221 ±12	134 ±43	91.0 ±8.7	136 ±10		70.6 ±7.4	260 ±19	28.8 ±7.6	362 ±25	162 ±17	302 ±14
28		55.3 ±13.2	199 ±21		118 ±36		175 ±11	155 ±23		12.7 ±8.2		27.8 ±35.9	57.3 ±7.4	93.9 ±25.2	31.9 ±7.6
29															
30															
31					115 ±24			145 ±27							164 ±63
평균	116	202	155	123	243	101	134	158	791	95.8	214	149	205	152	151
편차	6	105	43	44	164	34	34	23	194	80.1	46	171	125	44	80
최대	121	297	199	167	516	134	175	195	985	204	260	391	362	200	302
최소	110	55.3	96.7	79.3	115	67.0	91.0	136	597	12.7	167	27.8	57.3	93.9	31.9

* : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

3. 2019년도 전국 주요지방 강수 전베타 방사능농도 (계속)

(단위 : mBq/L)

6월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7	336 ±16	72.3 ±8.4	173 ±11	126 ±10	38.8 ±7.4	58.7 ±8.5	199 ±11		714 ±23	134 ±9	247 ±13	94.4 ±9.9	121 ±9	317 ±15	111 ±10
8															
9															
10	135 ±11	186 ±15	355 ±14	90.7 ±23.5	118 ±62	79.0 ±32.6		140 ±10	372 ±17		133 ±10	122 ±11		180 ±19	
11				113 ±36	139 ±10				700 ±87						431 ±67
12															
13															
14								110 ±9							
15															179 ±20
16															
17	325 ±24	77.3 ±10.7			173 ±21	144 ±19	149 ±11		472 ±19	35.2 ±6.4			103 ±9		
18	123 ±10								1290 ±60						
19	244 ±32	43.3 ±7.4						168 ±38	771 ±27		446 ±63			347 ±24	
20															
21															
22															
23															269 ±17
24		34.5 ±7.1				60.0 ±8.1							127 ±9		
25															
26				580 ±54	199 ±12		722 ±60	65.2 ±7.6							317 ±25
27			658 ±45	96.8 ±9.3	54.3 ±8.3	39.7 ±7.2	116 ±9		133 ±24	37.8 ±6.2			74.0 ±9.7		47.4 ±8.9
28						58.3 ±10.3					99.4 ±20.7				
29															136 ±13
30															30.3 ±8.2
평균	233	82.7	395	201	120	73.3	297	121	636	69.0	231	108	106	281	190
편차	90	54.2	200	190	58	33.6	247	38	339	46.0	135	14	21	73	130
최대	336	186	658	580	199	144	722	168	1290	134	446	122	127	347	431
최소	123	34.5	173	90.7	38.8	39.7	116	65.2	133	35.2	99.4	94.4	74.0	180	30.3

* : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

3. 2019년도 전국 주요지방 강수 전베타 방사능농도 (계속)

(단위 : mBq/L)

7월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	517 ±54		157 ±10	28.9 ±6.2	65.8 ±8.8	34.9 ±8.1	8.27 ±5.03	14.9 ±5.8	262 ±23	59.6 ±8.1	96.4 ±20.1	115 ±30	50.8 ±6.8	310 ±30	
2					154 ±11			63.6 ±24.1							
3															
4															
5															
6															
7															
8								188 ±16	519 ±21						
9															
10					281 ±54			96.4 ±9	65.5 ±30.7						625 ±90
11	167 ±11	53.0 ±8	228 ±11	45.4 ±7.8	47.6 ±7.8	85.8 ±9.5	50.9 ±7.8	23.0 ±6.6	344 ±16	44.9 ±6.6		221 ±33	100 ±9	145 ±19	128 ±11
12									410 ±17			9.38 ±7.19			
13															
14															249 ±71
15				118 ±20				53.5 ±7.3				227 ±15			470 ±76
16	139 ±11	40.3 ±7.7	573 ±33			99.3 ±13.2			566 ±31		192 ±12	178 ±12		220 ±14	398 ±16
17		221 ±57			64.6 ±8.2							175 ±16		151 ±34	
18		18.0 ±14.0	513 ±30	73.2 ±9.4	47.3 ±7.1	37.3 ±9.5	112 ±9	89.2 ±8.4		63.9 ±13.5		308 ±53	115 ±9		106 ±11
19							22.2 ±5.8	29.2 ±6.2					37.7 ±6.7		63.7 ±19.3
20															74.0 ±9
21															59.7 ±8.5
22	97.2 ±13.2	27.8 ±7.0	115 ±9	13.5 ±5.8	77.6 ±9.3	28.4 ±7.6	22.2 ±6	10.7 ±5.4	226 ±14	25.7 ±6.3	57.7 ±8.9	102 ±10	48.1 ±6.8	90.1 ±16.7	
23								120 ±41							
24											42.0 ±7.9			88.0 ±49.2	
25	169 ±41	30.0 ±8.8	288 ±13	179 ±11						27.0 ±5.6	68.3 ±8.7	74.0 ±9.4		97.0 ±53.5	
26	170 ±12	5.17 ±6.11	213 ±12	163 ±11					399 ±18		49.2 ±7.2	79.5 ±9.1		111 ±9	
27															
28															
29	66.0 ±8.6	11.4 ±5.9	154 ±10	51.6 ±7.3	65.0 ±8.8		117 ±9	93.1 ±8.9	123 ±14	12.0 ±6.6	25.3 ±6.0	157 ±12		56.5 ±7.8	
30														172 ±45	
31	118 ±11	24.8 ±6.6									97.7 ±9.3			96.5 ±8.8	
평균	180	47.9	280	84.1	100	57.1	55.4	71.1	324	38.9	78.6	150	70.3	140	241
편차	132	62.7	160	58.2	75	29.4	43.7	51.1	160	18.8	48.9	81	31.0	70	197
최대	517	221	573	179	281	99.3	117	188	566	63.9	192	308	115	310	625
최소	66.0	5.17	115	13.5	47.3	28.4	8.27	10.7	65.5	12.0	25.3	9.38	37.7	56.5	59.7

* : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

3. 2019년도 전국 주요지방 강수 전베타 방사능농도 (계속)

(단위 : mBq/L)

8월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	129 ±11	9.99 ±5.85									61.6 ±15.0			182 ±11	
2															
3															
4															
5	340 ±15		560 ±27												
6															
7	48.0 ±7.8	28.2 ±6.6	85.5 ±8.5			54.9 ±7.2	41.3 ±6.7		523 ±19	29.7 ±6	114 ±11	169 ±15	22.7 ±5.7		126 ±13
8		34.4 ±12.4							309 ±42						
9			221 ±45		243 ±22					24.8 ±5.4		111 ±10			
10															
11															
12	77.7 ±9.3	25.8 ±6.6	444 ±34	41.1 ±7.2	143 ±11			97.0 ±8.7	566 ±20		154 ±11	564 ±70		187 ±11	
13	134 ±11	12.4 ±6.1		14.8 ±6.2				67.1 ±8.6			43.7 ±7.3	133 ±59		65.8 ±8.2	
14		17.2 ±26.9												229 ±43	
15															420 ±76
16	17.7 ±6.5	22.4 ±5.9	86.0 ±8.0	84.2 ±11.0		1.52 ±6.39	38.9 ±9.6	71.5 ±10.3	684 ±22	31.4 ±6.2	38.9 ±7.0	122 ±18	36.4 ±6	21.0 ±6.5	
17															
18															
19					279 ±73										
20										48.8 ±10.8					
21															
22			465 ±16	31.6 ±7.2	115 ±10	55.4 ±9.4	48.7 ±6.6					120 ±11	89.2 ±8.0		190 ±12
23						11.4 ±6.6	123 ±16	29.2 ±6.5		51.8 ±6.3					163 ±28
24															
25															
26															
27	139 ±16	62.0 ±56.6	398 ±15	162 ±20	103 ±12			57.4 ±10.4		17.2 ±5.8	277 ±16	122 ±11	41.8 ±10.0	280 ±39	73.4 ±13.9
28					111 ±24	46.6 ±7.8	50.7 ±24.9	18.2 ±6		18.8 ±5.4			68.5 ±7.7		116 ±17
29							266 ±31	25.3 ±6.3					150 ±28		
30	89.3 ±9.6	9.59 ±5.74	325 ±13	165 ±15				17.2 ±6.3				104 ±15			
31															
평균	122	24.7	323	83.1	166	34.0	94.8	47.9	521	31.8	115	181	68.1	161	181
편차	92	15.5	166	60.6	69	22.9	81.8	27.6	136	12.7	83	146	42.6	90	113
최대	340	62.0	560	165	279	55.4	266	97.0	684	51.8	277	564	150	280	420
최소	17.7	9.59	85.5	14.8	103	1.52	38.9	17.2	309	17.2	38.9	104	22.7	21.0	73.4

* : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

3. 2019년도 전국 주요지방 강수 전베타 방사능농도 (계속)

(단위 : mBq/L)

9월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1															
2							72.2 ±7.9	35.7 ±6.9					15.5 ±6.9		143 ±11
3			139 ±11	100 ±18	87.4 ±8.6	49.8 ±8.1	6.68 ±5.11	36.0 ±5.9		5.06 ±4.76		67.1 ±11.8	50.8 ±6.7		44.9 ±8
4	49.4 ±35.2	17.6 ±6.5	155 ±17	38.8 ±14.5	90.1 ±9.5	37.2 ±7.6	280 ±18	37.9 ±6.9	409 ±18	7.75 ±4.49		57.4 ±15.7	27.4 ±5.4	168 ±11	37.3 ±8.2
5	73.4 ±8.2	9.30 ±5.57		207 ±50				27.9 ±6.2	889 ±45		117 ±10	19.3 ±10.1		75.6 ±8.1	64.4 ±16.3
6	16.9 ±6.9		140 ±10	38.1 ±7	166 ±41			34.4 ±6.5	166 ±12	28.8 ±5.9	43.7 ±7.7	26.4 ±7.6		76.8 ±8.6	
7															82.2 ±9.1
8															185 ±59
9	53.0 ±18.2	221 ±41	194 ±11	93.4 ±8.9	223 ±12	29.6 ±15.6	93.6 ±8.1	27.2 ±6.6	1150 ±90		862 ±44	229 ±18	50.4 ±7.2	64.9 ±8.4	
10	47.0 ±8	5.17 ±5.71	233 ±32	102 ±23	193 ±55	52.9 ±9.5		58.4 ±9.8	761 ±82		212 ±14			89.6 ±8.7	
11	40.0 ±7.3	26.5 ±6.5		237 ±24			65.8 ±7.5		390 ±17		89.8 ±8.7			36.3 ±7.1	166 ±81
12															152 ±42
13															192 ±69
14															
15															
16	117 ±32		187 ±13	41.1 ±7.2		54.4 ±8.7		74.9 ±7.8	333 ±16		199 ±15		121 ±19	31.7 ±6.6	
17															
18															
19															
20															
21															204 ±17
22															71.0 ±8.7
23	65.6 ±41.2	59.2 ±8.2	135 ±10	60.5 ±7.9	90.1 ±9.1	38.8 ±8.0	100 ±9	245 ±13	1020 ±30	48.9 ±6.5	147 ±10		132 ±10		24.5 ±7.2
24															
25															
26															
27								184 ±44							
28															91.8 ±16.7
29															
30						60.6 ±43.5	28.3 ±6.4	46.4 ±7.2					88.8 ±13.6		
평균	57.8	56.5	169	102	142	46.2	92.4	73.4	640	22.6	239	79.8	69.4	77.6	112
편차	27.4	75.7	34	69	55	10.3	82.7	69.0	338	17.7	260	76.7	42.0	41.9	61
최대	117	221	233	237	223	60.6	280	245	1150	48.9	862	229	132	168	204
최소	16.9	5.17	135	38.1	87.4	29.6	6.68	27.2	166	5.06	43.7	19.3	15.5	31.7	24.5

* : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

3. 2019년도 전국 주요지방 강수 전베타 방사능농도 (계속)

(단위 : mBq/L)

10월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1					136 ±10		180 ±45	33.1 ±6.7					10.8 ±6.5		91.4 ±10.4
2	299 ±58		182 ±19	98.6 ±9.1	192 ±12	44.1 ±8.4	152 ±10	30.8 ±6.5		84.9 ±16.6			16.7 ±5.5		82.2 ±9.5
3								44.4 ±7							52.2 ±8.2
4	32.8 ±7	13.5 ±5.8	30.8 ±5.9	13.1 ±5.9	34.0 ±6.5	41.0 ±7.8	116 ±9		695 ±23	21.5 ±6.3	29.0 ±6.1		60.8 ±7	9.14 ±6.26	
5															
6															
7	90.0 ±9.6	25.3 ±11.3	363 ±32	127 ±10	473 ±47	79.5 ±26.5	264 ±26		322 ±16		78.9 ±8.2	121 ±44	108 ±14	100 ±9	
8	74.7 ±14.8	23.2 ±7.8	162 ±11	59.2 ±7.4	136 ±13	35.2 ±18.6				33.1 ±9.1	45.5 ±7.6			39.0 ±11.5	213 ±18
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15								119 ±10	596 ±21						
16															
17															
18								253 ±13					140 ±11		260 ±29
19															129 ±12
20															
21						65.2 ±29.0	105 ±9	195 ±28					24.9 ±5.7		
22															
23															
24															
25									1460 ±50				93.5 ±12.1		
26															
27															
28								231 ±12							
29	723 ±26	114 ±14		816 ±39							420 ±20			572 ±32	
30															
31															
평균	244	44.0	184	223	194	53.0	163	129	768	46.5	143	121	65.0	180	138
편차	257	40.7	118	299	148	16.7	57	90	422	27.6	161	-	46.6	229	74
최대	723	114	363	816	473	79.5	264	253	1460	84.9	420	121	140	572	260
최소	32.8	13.5	30.8	13.1	34.0	35.2	105	30.8	322	21.5	29.0	121	10.8	9.14	52.2

* : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

3. 2019년도 전국 주요지방 강수 전베타 방사능농도 (계속)

(단위 : mBq/L)

11월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1															
2															
3															
4							327 ±43		930 ±26						
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11	353 ±15	138 ±29	492 ±17	552 ±19	617 ±20	273 ±21	350 ±28	743 ±67		73.0 ±9.5	62.3 ±8.7	318 ±15	238 ±18	311 ±15	537 ±24
12												398 ±93			
13															
14	151 ±12	38.2 ±7.9	751 ±69	457 ±40	843 ±33						383 ±25	223 ±30		362 ±17	
15	178 ±12										268 ±18			362 ±22	
16															
17															
18	316 ±15	109 ±9	378 ±14	318 ±14	198 ±12	88.2 ±13.8	495 ±18	207 ±12	983 ±26	92.1 ±7.9	54.7 ±7.7	194 ±12	39.5 ±6.3	204 ±12	181 ±12
19															
20															
21															
22															
23															
24															490 ±76
25	226 ±42							146 ±10	249 ±14		89.2 ±18.8	259 ±23		232 ±24	
26									540 ±20						
27								153 ±11							
28									572 ±20						
29								272 ±14							
30															
평균	245	95.1	540	442	553	181	391	304	655	82.6	171	278	139	294	403
편차	78	41.9	156	96	267	92	74	224	271	9.6	131	73	99	66	158
최대	353	138	751	552	843	273	495	743	983	92.1	383	398	238	362	537
최소	151	38.2	378	318	198	88.2	327	146	249	73.0	54.7	194	39.5	204	181

* : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

3. 2019년도 전국 주요지방 강수 전베타 방사능농도 (계속)

(단위 : mBq/L)

12월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1															278 ±74
2	186 ±29	307 ±37	113 ±9	110 ±10	214 ±12	79.7 ±9.6	434 ±16	84.0 ±8.1		2.28 ±4.86	148 ±18	172 ±13	92.3 ±8.4	128 ±27	92.6 ±9.4
3															
4											199 ±22	663 ±47			
5															
6															
7															
8															
9															
10	1640 ±70	223 ±32													
11															
12												564 ±44			
13															
14															
15															
16	491 ±94										206 ±25				
17	399 ±18	81.0 ±14.3	609 ±44	876 ±45	563 ±39			551 ±30			141 ±15	1120 ±90		509 ±24	
18					469 ±73			556 ±35	967 ±55						
19									481 ±60						
20															
21															
22															
23	283 ±32	357 ±37						655 ±39			218 ±27			552 ±24	
24															
25															
26								304 ±24							
27			498 ±43	821 ±70			162 ±29			748 ±57					235 ±78
28															
29												559 ±37			
30	203 ±44		234 ±14	292 ±14	196 ±12	61.8 ±14.4	124 ±9	201 ±12		171 ±11	288 ±60		34.2 ±6.0	195 ±46	194 ±12
31															
평균	534	242	364	525	361	70.8	240	392	724	307	200	616	63.3	346	200
편차	506	105	199	331	159	8.9	138	208	243	319	49	303	29.0	187	69
최대	1640	357	609	876	563	79.7	434	655	967	748	288	1120	92.3	552	278
최소	186	81.0	113	110	196	61.8	124	84.0	481	2.28	141	172	34.2	128	92.6

* : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

4. 2019년도 전국 주요지방 대기부유진 주별 ^{137}Cs 농도

(단위 : $\mu Bq/m^3$)

기 간		서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1월	1주	<16.2	<14.1	<14.2	<19.9	<14.3	<14.7	<10.1	<12.7	<15.2	<21.5	<23.4	<20.5	<15.2	<20.0	<18.9
	2주	<19.0	<18.9	<14.6	<19.9	<14.8	<27.7	<11.8	<11.6	<17.1	<13.3	<26.6	<23.0	<18.2	<22.8	<18.0
	3주	<14.4	<11.6	<10.5	<17.4	<11.6	<16.5	<9.32	<10.3	<18.0	<11.5	<23.5	<15.0	<13.1	<17.1	<13.6
	4주	<11.0	<10.3	<9.82	<15.3	<14.5	<19.8	<9.80	<10.8	<15.3	<12.0	<21.0	<14.5	<14.7	<14.8	<19.2
	5주	<16.5	<25.0	<15.0	<20.8	<14.6	<26.9	<12.3	<11.0	<21.3	<20.1	<27.7	<21.1	<13.2	<21.8	<14.4
2월	1주	<12.1	<12.4	<7.75	<12.2	<8.99	<12.9	<7.06	<9.60	<14.3	<9.64	<17.6	<11.5	<7.62	<11.1	<7.82
	2주	<15.2	<11.6	<13.5	<18.6	<13.7	<15.5	<10.3	<13.9	<13.9	<17.6	<19.4	<17.1	<16.6	<15.1	<16.0
	3주	<12.4	<14.4	<13.4	<15.8	<15.4	<19.6	<9.37	<6.75	<17.3	<15.5	<19.0	<17.3	<14.6	<15.2	<13.5
	4주	<19.5	<14.6	<14.2	<16.8	<17.7	<24.4	<8.68	<10.6	<23.9	<19.3	<27.7	<20.4	<11.1	<24.9	<12.9
3월	1주	<15.2	<11.5	<15.5	<18.7	<13.2	<21.5	<8.15	<11.5	<15.9	<12.8	<19.3	<16.1	<9.98	<24.6	<12.2
	2주	<10.5	<10.6	<11.2	<23.2	<14.8	<15.0	<8.47	<14.6	<16.5	<14.7	<14.3	<14.8	<12.7	<16.4	<14.5
	3주	<9.03	<9.85	<11.2	<19.3	<12.8	<16.9	<8.11	<15.8	<14.3	<11.7	<11.8	<13.3	<13.4	<11.8	<11.0
	4주	<12.7	<10.6	<8.31	<13.0	<13.3	<15.6	<8.21	<12.1	<15.4	<8.67	<6.08	<12.8	<11.6	<11.3	<9.97
4월	1주	<14.9	<10.9	<15.5	<22.8	<14.4	<16.5	<10.1	<19.5	<17.2	<12.4	<12.0	<17.4	<19.3	<14.9	<10.8
	2주	<11.6	<10.8	<9.57	<17.9	<13.6	<9.38	<5.75	<7.66	<16.6	<11.6	<9.52	<13.7	<12.3	<13.4	<11.2
	3주	<15.3	<10.0	<11.3	<19.1	<15.5	<22.7	<8.49	<9.68	<20.1	<11.5	<9.24	<14.9	<14.8	<17.9	<14.0
	4주	<12.9	<12.0	<10.7	<14.3	<11.8	<15.8	<4.75	<10.8	<14.9	<12.0	<9.07	<15.0	<12.1	<13.9	<8.52
5월	1주	<8.16	<6.89	<8.88	<17.1	<14.6	<9.92	<7.64	<9.92	<11.3	<10.5	<6.14	<9.19	<6.71	<9.25	<6.17
	2주	<16.3	<12.5	<13.0	<23.9	<16.3	<15.9	<8.17	<8.33	<16.7	<13.2	<11.9	<17.5	<14.0	<18.4	<13.2
	3주	<12.1	<9.64	<8.83	<11.9	<9.51	<11.8	<5.87	<11.1	<15.4	<8.69	<7.51	<12.1	<9.25	<11.5	<6.96
	4주	<13.2	<13.7	<9.14	<15.1	<12.0	<13.0	<7.00	<12.0	<18.3	<9.65	<10.1	<16.5	<13.1	<15.0	<8.02
	5주	<15.6	<13.7	<11.3	<18.4	<15.6	<19.7	<11.8	<13.9	<15.7	<11.8	<11.8	<17.0	<12.3	<16.0	<13.6
6월	1주	<10.7	<9.76	<7.05	<12.2	<10.4	<12.1	<6.34	<9.70	<12.5	<7.78	<7.68	<13.1	<9.07	<10.5	<8.00
	2주	<11.1	<9.96	<8.29	<15.2	<12.0	<15.7	<6.69	<11.4	<14.4	<7.46	<9.05	<15.0	<8.70	<13.1	<8.73
	3주	<11.4	<9.01	<9.43	<14.9	<12.1	<15.3	<7.00	<9.80	<15.7	<9.48	<9.96	<14.4	<5.10	<13.8	<9.57
	4주	<14.1	<10.0	<8.15	<11.8	<10.6	<17.1	<7.27	<7.53	<14.0	<8.36	<9.91	<8.52	<10.8	<7.71	<9.32

4. 2019년도 전국 주요지방 대기부유진 주별 ^{137}Cs 농도 (계속)

(단위 : $\mu Bq/m^3$)

기 간		서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
7월	1주	<18.7	<8.52	<7.70	<13.7	<11.6	<12.4	<5.62	<7.80	<13.1	<9.56	<9.31	<12.8	<9.30	<11.3	<8.09
	2주	<16.9	<8.21	<8.86	<16.3	<13.1	<15.2	<5.98	<13.6	<15.2	<11.1	<11.0	<16.5	<10.7	<12.8	<9.29
	3주	<13.4	<8.60	<7.05	<11.9	<12.6	<14.6	<5.63	<12.0	<13.3	<7.07	<8.40	<12.5	<9.25	<11.8	<6.99
	4주	<10.1	<8.28	<7.89	<11.9	<10.4	<19.3	<6.30	<9.63	<12.5	<9.90	<6.81	<14.0	<8.96	<8.79	<8.82
8월	1주	<14.9	<12.0	<10.0	<15.6	<13.7	<18.0	<8.41	<17.4	<17.1	<15.1	<11.5	<17.6	<14.3	<16.6	<12.7
	2주	<9.50	<7.85	<8.38	<12.2	<11.1	<13.2	<6.58	<9.58	<12.9	<7.84	<7.52	<8.59	<10.9	<11.3	<7.53
	3주	<13.7	<9.08	<10.0	<15.6	<12.1	<16.9	<8.89	<14.8	<12.8	<15.3	<9.52	<16.2	<12.4	<13.2	<11.3
	4주	<13.3	<15.9	<9.93	<16.3	<13.1	<15.4	<8.91	<12.9	<17.6	<9.51	<11.0	<16.4	<10.7	<14.5	<11.6
	5주	<16.1	<9.99	<9.53	<17.9	<12.4	<13.9	<8.43	<8.63	<16.7	<12.1	<11.4	<19.2	<9.88	<16.1	<11.2
9월	1주	<5.24	<8.54	<7.70	<11.9	<11.4	<13.0	<7.38	<10.4	<14.5	<8.04	<7.89	<13.7	<10.4	<14.2	<10.1
	2주	<4.37	<6.90	<7.51	<14.8	<11.4	<12.3	<6.14	<12.5	<11.7	<7.52	<7.29	<13.7	<7.09	<11.0	<8.20
	3주	<6.17	<7.07	<9.97	<10.8	<9.76	<11.6	<6.06	<10.2	<11.1	<7.67	<7.23	<11.3	<7.15	<10.0	<6.35
	4주	<17.0	<11.3	<12.1	<20.1	<13.2	<19.7	<8.64	<11.8	<21.2	<9.09	<13.0	<17.8	<10.9	<18.8	<9.65
10월	1주	<10.6	<8.61	<7.83	<13.2	<10.7	<14.8	<6.06	<10.1	<15.0	<9.74	<9.51	<12.7	<8.44	<11.3	<8.42
	2주	<13.5	<11.8	<10.4	<16.2	<12.6	<18.0	<6.71	<10.5	<15.1	<9.96	<11.1	<13.9	<9.81	<14.9	<9.73
	3주	<9.21	<14.5	<13.8	<18.4	<15.7	<15.6	<6.56	<8.29	<16.9	<11.2	<13.5	<20.1	<8.97	<18.2	<12.8
	4주	<16.6	<20.7	<12.9	<21.8	<15.6	<18.2	<9.63	<13.8	<17.2	<12.8	<11.2	<18.9	<14.4	<16.4	<13.6
	5주	<15.5	<16.2	<12.9	<20.4	<18.8	<15.3	<7.81	<15.9	<16.8	<11.3	<12.0	<17.1	<12.3	<17.1	<15.5
11월	1주	<15.1	<13.1	<11.9	<16.6	<14.2	<14.8	<8.66	<10.7	<17.3	<17.9	<10.1	<17.0	<5.68	<12.3	<13.0
	2주	<10.9	<12.1	<8.65	<14.0	<12.3	<19.7	<8.16	<10.6	<17.2	<14.3	<9.27	<15.3	<14.4	<11.4	<10.9
	3주	<11.6	<14.8	<8.73	<13.9	<10.8	<19.1	<8.63	<9.72	<17.4	<11.0	<9.57	<13.2	<13.6	<14.0	<11.7
	4주	<11.9	<10.7	<9.18	<13.9	<11.3	<13.7	<7.49	<9.10	<16.1	<10.2	<10.0	<15.5	<9.91	<12.6	<9.45
12월	1주	<16.6	<16.4	<13.0	<20.3	<16.2	<21.6	<10.2	<11.8	<16.6	<19.2	<10.6	<19.4	<17.9	<7.42	<16.0
	2주	<16.7	<20.9	<14.6	<20.7	<19.1	<25.3	<10.2	<10.3	<17.7	<13.8	<11.1	<17.3	<13.8	<19.1	<14.2
	3주	<15.8	<17.3	<11.0	<21.2	<19.2	<22.5	<11.1	<10.4	<19.1	<16.8	<8.89	<18.1	<18.8	<14.1	<15.4
	4주	<14.6	<15.5	<10.0	<15.9	<15.0	<17.1	<9.66	<6.79	<18.8	<16.8	<10.3	<16.2	<16.7	<14.6	<11.7

5. 2019년도 전국 주요지방 대기부유진 주별 ^{7}Be 농도

(단위 : mBq/m^3)

기 간		서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1월	1주	6.92 ±0.08	6.17 ±0.08	8.59 ±0.10	7.02 ±0.09	7.05 ±0.09	7.82 ±0.11	7.35 ±0.09	7.26 ±0.08	8.13 ±0.10	8.14 ±0.09	7.36 ±0.09	5.93 ±0.16	6.90 ±0.08	7.05 ±0.08	8.02 ±0.09
	2주	6.27 ±0.08	6.38 ±0.08	8.43 ±0.10	7.45 ±0.09	7.62 ±0.09	8.17 ±0.12	7.10 ±0.09	6.96 ±0.08	7.14 ±0.09	7.36 ±0.08	6.78 ±0.08	6.41 ±0.33	6.81 ±0.08	6.52 ±0.08	7.63 ±0.09
	3주	6.42 ±0.08	5.69 ±0.07	8.21 ±0.09	7.17 ±0.09	7.57 ±0.09	8.20 ±0.11	7.11 ±0.09	7.08 ±0.08	7.56 ±0.09	7.15 ±0.08	6.23 ±0.08	5.75 ±0.22	6.91 ±0.08	6.49 ±0.08	7.88 ±0.09
	4주	5.84 ±0.07	5.31 ±0.07	6.97 ±0.08	5.88 ±0.08	6.56 ±0.08	7.36 ±0.10	6.62 ±0.08	6.56 ±0.08	6.92 ±0.09	6.92 ±0.08	5.15 ±0.07	4.91 ±0.06	6.22 ±0.08	5.76 ±0.07	7.18 ±0.08
	5주	5.01 ±0.07	5.90 ±0.09	6.96 ±0.09	5.94 ±0.09	6.19 ±0.08	8.04 ±0.12	7.89 ±0.10	5.08 ±0.06	7.22 ±0.10	7.40 ±0.09	5.08 ±0.07	4.73 ±0.06	5.85 ±0.08	5.19 ±0.07	8.15 ±0.10
2월	1주	7.00 ±0.08	6.52 ±0.08	8.34 ±0.09	6.93 ±0.09	8.06 ±0.09	10.3 ±0.1	8.01 ±0.09	7.92 ±0.09	7.46 ±0.09	9.04 ±0.09	6.47 ±0.08	5.62 ±0.06	7.48 ±0.08	6.00 ±0.07	7.75 ±0.08
	2주	6.60 ±0.08	6.73 ±0.08	8.53 ±0.10	7.18 ±0.09	8.19 ±0.10	8.61 ±0.10	7.98 ±0.09	7.35 ±0.09	7.70 ±0.10	7.89 ±0.09	6.14 ±0.08	5.16 ±0.06	7.65 ±0.09	6.07 ±0.07	8.69 ±0.10
	3주	7.02 ±0.08	6.31 ±0.08	8.80 ±0.10	7.82 ±0.10	8.21 ±0.10	8.11 ±0.11	6.76 ±0.08	1.99 ±0.03	7.40 ±0.09	7.13 ±0.08	6.38 ±0.08	6.21 ±0.07	5.36 ±0.07	7.65 ±0.09	6.30 ±0.13
	4주	7.03 ±0.09	6.34 ±0.08	9.68 ±0.11	6.93 ±0.09	8.80 ±0.10	11.2 ±0.2	8.19 ±0.10	8.12 ±0.09	7.84 ±0.10	9.20 ±0.10	6.50 ±0.08	5.62 ±0.07	6.58 ±0.08	6.03 ±0.08	9.09 ±0.14
3월	1주	8.28 ±0.10	6.90 ±0.08	9.75 ±0.11	8.30 ±0.10	8.14 ±0.10	9.58 ±0.13	7.73 ±0.09	7.56 ±0.09	9.07 ±0.11	8.82 ±0.10	5.81 ±0.07	6.60 ±0.08	5.35 ±0.07	7.90 ±0.09	7.97 ±0.12
	2주	5.24 ±0.07	4.87 ±0.06	5.84 ±0.07	5.12 ±0.07	5.65 ±0.07	6.14 ±0.08	5.43 ±0.07	6.42 ±0.08	6.19 ±0.08	5.21 ±0.06	4.33 ±0.06	4.12 ±0.05	4.33 ±0.06	5.00 ±0.06	3.90 ±0.04
	3주	5.61 ±0.07	4.93 ±0.06	7.18 ±0.08	6.07 ±0.08	6.31 ±0.08	7.34 ±0.09	6.18 ±0.07	6.37 ±0.08	6.75 ±0.09	6.20 ±0.07	4.89 ±0.06	4.65 ±0.06	5.75 ±0.07	6.13 ±0.07	6.41 ±0.10
	4주	7.24 ±0.09	6.03 ±0.07	8.85 ±0.10	7.72 ±0.10	8.48 ±0.10	8.71 ±0.10	8.10 ±0.09	8.30 ±0.09	7.03 ±0.09	6.84 ±0.08	5.87 ±0.07	5.86 ±0.07	8.44 ±0.10	7.00 ±0.08	8.72 ±0.12
4월	1주	7.57 ±0.09	7.06 ±0.08	9.86 ±0.11	8.76 ±0.11	7.93 ±0.09	7.45 ±0.09	9.53 ±0.11	7.46 ±0.09	8.85 ±0.11	8.07 ±0.09	6.70 ±0.08	6.75 ±0.08	9.36 ±0.10	7.88 ±0.09	8.31 ±0.12
	2주	5.35 ±0.07	4.80 ±0.06	5.93 ±0.07	5.02 ±0.07	5.18 ±0.07	3.95 ±0.05	5.19 ±0.10	4.81 ±0.06	5.91 ±0.08	5.46 ±0.07	4.79 ±0.06	3.48 ±0.05	5.47 ±0.07	5.59 ±0.07	5.65 ±0.07
	3주	7.79 ±0.09	6.14 ±0.07	8.23 ±0.09	7.09 ±0.09	7.93 ±0.09	8.64 ±0.10	8.11 ±0.09	6.36 ±0.08	8.73 ±0.11	7.67 ±0.09	5.93 ±0.07	6.07 ±0.07	8.94 ±0.10	7.62 ±0.09	8.12 ±0.14
	4주	5.88 ±0.07	4.96 ±0.06	4.37 ±0.06	5.05 ±0.07	3.58 ±0.06	4.63 ±0.06	4.80 ±0.06	3.09 ±0.04	6.64 ±0.09	4.77 ±0.06	3.64 ±0.05	3.19 ±0.05	4.92 ±0.06	5.24 ±0.06	5.51 ±0.08
5월	1주	7.40 ±0.09	6.12 ±0.07	6.79 ±0.08	6.63 ±0.09	5.91 ±0.08	7.22 ±0.09	4.69 ±0.06	4.38 ±0.06	6.86 ±0.09	5.95 ±0.07	5.92 ±0.07	5.36 ±0.06	4.98 ±0.06	6.93 ±0.08	4.62 ±0.06
	2주	8.59 ±0.10	7.04 ±0.08	8.34 ±0.09	8.64 ±0.11	6.93 ±0.09	8.51 ±0.10	7.71 ±0.09	7.27 ±0.08	8.50 ±0.11	8.00 ±0.10	6.72 ±0.08	6.26 ±0.07	7.65 ±0.09	7.57 ±0.09	8.74 ±0.10
	3주	7.75 ±0.09	6.30 ±0.08	7.03 ±0.08	6.48 ±0.08	4.79 ±0.07	5.92 ±0.07	5.21 ±0.06	3.88 ±0.05	7.20 ±0.09	5.83 ±0.07	6.42 ±0.08	5.28 ±0.06	4.99 ±0.06	6.58 ±0.08	5.23 ±0.09
	4주	9.49 ±0.11	7.38 ±0.09	9.38 ±0.10	9.05 ±0.11	8.82 ±0.11	8.35 ±0.10	7.04 ±0.08	7.96 ±0.09	9.16 ±0.12	8.07 ±0.09	8.57 ±0.10	8.75 ±0.25	8.83 ±0.10	9.05 ±0.10	8.25 ±0.11
	5주	9.08 ±0.10	7.25 ±0.08	8.50 ±0.09	8.50 ±0.10	8.40 ±0.10	7.07 ±0.08	6.84 ±0.08	6.16 ±0.07	7.21 ±0.09	6.77 ±0.08	7.68 ±0.09	7.66 ±0.09	5.25 ±0.07	7.36 ±0.08	8.00 ±0.12
6월	1주	4.70 ±0.06	4.91 ±0.06	4.83 ±0.06	3.83 ±0.06	4.68 ±0.07	5.39 ±0.07	4.48 ±0.06	3.55 ±0.05	6.71 ±0.09	6.20 ±0.08	4.14 ±0.05	4.55 ±0.06	1.81 ±0.04	3.92 ±0.05	4.83 ±0.09
	2주	3.77 ±0.05	3.27 ±0.05	4.60 ±0.06	3.87 ±0.06	3.83 ±0.06	4.24 ±0.06	3.53 ±0.05	3.33 ±0.05	3.85 ±0.06	3.70 ±0.05	3.48 ±0.05	4.20 ±0.06	3.31 ±0.05	4.01 ±0.05	4.68 ±0.06
	3주	4.35 ±0.06	3.16 ±0.05	4.45 ±0.06	4.13 ±0.06	4.36 ±0.06	4.73 ±0.06	4.31 ±0.06	4.62 ±0.06	4.20 ±0.06	4.52 ±0.06	3.86 ±0.05	4.18 ±0.05	4.03 ±0.06	3.81 ±0.05	4.98 ±0.06
	4주	4.21 ±0.06	3.63 ±0.05	2.96 ±0.04	3.43 ±0.06	2.65 ±0.05	2.44 ±0.04	1.67 ±0.03	2.21 ±0.04	2.78 ±0.05	2.65 ±0.04	3.48 ±0.05	3.10 ±0.04	1.64 ±0.03	3.79 ±0.05	1.93 ±0.03

5. 2019년도 전국 주요지방 대기부유진 주별 ^{7}Be 농도 (계속)

(단위 : mBq/m^3)

기 간		서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
7월	1주	5.96 ±0.07	4.35 ±0.06	5.65 ±0.07	5.12 ±0.07	4.39 ±0.06	4.71 ±0.06	3.89 ±0.05	4.54 ±0.06	4.71 ±0.07	5.35 ±0.07	8.08 ±0.06	4.88 ±0.06	3.75 ±0.05	4.86 ±0.06	4.78 ±0.06
	2주	3.84 ±0.06	2.74 ±0.04	3.29 ±0.05	3.64 ±0.06	3.04 ±0.05	3.41 ±0.05	2.78 ±0.04	3.01 ±0.04	3.20 ±0.05	3.08 ±0.05	2.92 ±0.04	3.11 ±0.05	2.60 ±0.04	3.33 ±0.05	2.94 ±0.04
	3주	3.60 ±0.05	2.57 ±0.04	2.41 ±0.04	2.29 ±0.04	1.83 ±0.04	1.76 ±0.03	1.23 ±0.02	1.62 ±0.03	2.89 ±0.05	2.34 ±0.04	2.95 ±0.04	2.77 ±0.04	1.36 ±0.03	2.69 ±0.04	1.77 ±0.03
	4주	1.29 ±0.03	1.23 ±0.03	1.33 ±0.03	1.33 ±0.03	1.16 ±0.03	1.56 ±0.03	1.35 ±0.03	1.24 ±0.03	1.92 ±0.04	1.54 ±0.03	1.01 ±0.02	1.23 ±0.03	1.28 ±0.03	1.10 ±0.02	1.44 ±0.06
8월	1주	1.99 ±0.04	1.60 ±0.03	1.91 ±0.03	1.79 ±0.04	1.65 ±0.04	1.66 ±0.03	1.49 ±0.03	1.61 ±0.03	1.73 ±0.04	1.78 ±0.03	1.67 ±0.03	1.56 ±0.03	1.48 ±0.03	1.43 ±0.03	1.60 ±0.07
	2주	2.20 ±0.04	1.82 ±0.03	1.90 ±0.03	1.84 ±0.04	1.61 ±0.03	1.91 ±0.03	1.60 ±0.03	1.45 ±0.03	2.11 ±0.04	1.84 ±0.03	1.92 ±0.03	1.86 ±0.03	1.53 ±0.03	1.93 ±0.03	1.79 ±0.03
	3주	3.43 ±0.10	1.84 ±0.03	3.27 ±0.05	3.33 ±0.06	2.38 ±0.04	3.21 ±0.05	1.97 ±0.03	2.83 ±0.04	2.60 ±0.04	2.91 ±0.05	3.04 ±0.05	2.38 ±0.04	2.49 ±0.04	3.27 ±0.05	2.56 ±0.04
	4주	4.02 ±0.10	3.35 ±0.05	4.09 ±0.05	4.08 ±0.06	3.85 ±0.06	4.13 ±0.06	3.71 ±0.05	3.07 ±0.04	3.72 ±0.06	3.43 ±0.05	3.74 ±0.05	4.39 ±0.06	3.11 ±0.05	3.94 ±0.05	3.38 ±0.05
	5주	3.60 ±0.10	3.08 ±0.05	3.66 ±0.05	3.36 ±0.06	3.70 ±0.06	3.36 ±0.05	3.62 ±0.05	2.76 ±0.04	3.61 ±0.06	2.86 ±0.04	3.17 ±0.05	3.36 ±0.05	3.12 ±0.05	3.44 ±0.05	3.36 ±0.05
9월	1주	2.77 ±0.04	2.49 ±0.04	2.13 ±0.04	1.87 ±0.04	1.44 ±0.03	1.69 ±0.03	1.20 ±0.03	0.707 ±0.019	2.88 ±0.05	1.84 ±0.03	2.03 ±0.03	1.84 ±0.03	1.33 ±0.03	2.86 ±0.04	1.19 ±0.02
	2주	4.05 ±0.05	3.10 ±0.04	4.34 ±0.06	3.46 ±0.06	3.57 ±0.05	4.65 ±0.06	4.15 ±0.05	4.05 ±0.06	5.02 ±0.07	4.36 ±0.06	3.38 ±0.05	3.51 ±0.05	4.61 ±0.06	3.11 ±0.04	4.69 ±0.09
	3주	6.01 ±0.07	5.31 ±0.07	7.56 ±0.10	5.31 ±0.08	5.57 ±0.07	5.10 ±0.06	4.80 ±0.06	4.76 ±0.06	6.28 ±0.08	4.89 ±0.06	6.22 ±0.07	5.93 ±0.07	4.70 ±0.06	6.08 ±0.07	4.41 ±0.06
	4주	5.22 ±0.07	4.14 ±0.06	5.64 ±0.07	5.57 ±0.10	4.53 ±0.07	4.38 ±0.06	3.28 ±0.05	3.13 ±0.04	5.20 ±0.07	4.22 ±0.05	5.45 ±0.07	4.78 ±0.06	2.37 ±0.04	5.52 ±0.07	3.29 ±0.04
10월	1주	4.66 ±0.06	4.43 ±0.06	4.25 ±0.06	4.38 ±0.07	3.62 ±0.06	4.54 ±0.06	3.49 ±0.05	3.28 ±0.05	4.99 ±0.07	3.65 ±0.05	4.33 ±0.06	3.26 ±0.05	3.97 ±0.06	4.54 ±0.06	3.17 ±0.05
	2주	4.32 ±0.06	3.83 ±0.05	5.12 ±0.06	5.17 ±0.07	4.99 ±0.07	5.70 ±0.07	5.77 ±0.07	5.13 ±0.06	5.01 ±0.07	5.88 ±0.07	4.05 ±0.05	3.96 ±0.05	5.20 ±0.07	4.70 ±0.06	5.67 ±0.07
	3주	4.45 ±0.06	5.80 ±0.07	7.35 ±0.08	7.43 ±0.10	6.83 ±0.09	6.31 ±0.08	5.92 ±0.07	6.96 ±0.08	5.62 ±0.08	5.71 ±0.07	6.49 ±0.08	6.52 ±0.08	5.82 ±0.07	7.01 ±0.08	5.99 ±0.16
	4주	6.35 ±0.08	5.85 ±0.07	7.11 ±0.08	7.63 ±0.10	7.17 ±0.09	6.86 ±0.08	6.13 ±0.07	7.87 ±0.09	7.28 ±0.09	6.42 ±0.08	6.11 ±0.07	6.32 ±0.07	7.17 ±0.09	6.75 ±0.08	4.87 ±0.10
	5주	7.29 ±0.09	5.79 ±0.07	7.76 ±0.09	8.23 ±0.11	9.31 ±0.11	9.07 ±0.10	8.70 ±0.10	7.97 ±0.09	8.09 ±0.10	7.68 ±0.09	7.05 ±0.08	6.84 ±0.08	9.05 ±0.11	8.14 ±0.09	7.58 ±0.08
11월	1주	8.31 ±0.10	7.84 ±0.09	8.36 ±0.09	9.05 ±0.11	8.22 ±0.10	8.14 ±0.09	7.99 ±0.09	7.27 ±0.08	8.01 ±0.10	8.64 ±0.09	7.25 ±0.08	7.74 ±0.26	8.50 ±0.10	7.72 ±0.09	7.23 ±0.08
	2주	4.39 ±0.06	4.53 ±0.06	5.48 ±0.07	5.89 ±0.08	5.67 ±0.08	6.09 ±0.07	5.68 ±0.07	5.31 ±0.06	5.11 ±0.07	5.40 ±0.06	4.49 ±0.06	5.17 ±0.24	5.65 ±0.07	5.49 ±0.07	4.81 ±0.06
	3주	4.75 ±0.06	5.00 ±0.06	5.72 ±0.07	6.30 ±0.09	5.62 ±0.08	6.73 ±0.08	5.94 ±0.07	5.99 ±0.07	5.94 ±0.08	5.63 ±0.07	5.30 ±0.07	5.05 ±0.06	5.37 ±0.07	6.03 ±0.07	5.59 ±0.07
	4주	5.38 ±0.07	3.39 ±0.05	6.37 ±0.07	6.81 ±0.09	6.13 ±0.08	5.76 ±0.07	4.86 ±0.06	6.14 ±0.07	3.49 ±0.05	4.40 ±0.05	5.67 ±0.07	6.15 ±0.07	5.16 ±0.07	6.91 ±0.08	4.85 ±0.10
12월	1주	8.41 ±0.11	5.12 ±0.07	6.87 ±0.08	7.00 ±0.09	6.89 ±0.09	7.21 ±0.08	7.12 ±0.08	6.03 ±0.07	7.82 ±0.10	7.70 ±0.09	5.54 ±0.07	5.85 ±0.07	6.14 ±0.08	6.35 ±0.07	6.33 ±0.08
	2주	5.24 ±0.07	3.98 ±0.06	5.24 ±0.07	6.26 ±0.09	5.88 ±0.08	6.33 ±0.08	6.10 ±0.07	6.52 ±0.08	6.35 ±0.08	6.04 ±0.08	5.26 ±0.07	5.24 ±0.06	6.13 ±0.08	5.61 ±0.07	5.15 ±0.07
	3주	4.79 ±0.06	4.34 ±0.06	5.72 ±0.07	5.66 ±0.08	5.50 ±0.08	5.17 ±0.07	5.75 ±0.07	5.57 ±0.07	5.26 ±0.07	4.97 ±0.07	4.81 ±0.06	5.21 ±0.06	6.30 ±0.08	5.49 ±0.07	5.17 ±0.07
	4주	4.92 ±0.07	3.77 ±0.05	5.07 ±0.06	5.27 ±0.08	5.53 ±0.08	5.48 ±0.07	5.19 ±0.06	5.54 ±0.07	4.96 ±0.07	5.47 ±0.07	4.60 ±0.06	4.01 ±0.05	5.34 ±0.07	6.59 ±0.08	4.32 ±0.06

6. 2019년도 전국 주요지방 공기 주별 ^{131}I 농도

(단위 : $\mu Bq/m^3$)

기 간	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1월 1주	<195	<152	<148	<348	<208	<174	<142	<260	<465	<212	<326	<242	<192	<199	<146
2주	<179	<138	<133	<280	<204	<236	<123	<207	<423	<191	<351	<205	<173	<217	<138
3주	<180	<139	<135	<260	<206	<255	<128	<249	<403	<114	<298	<211	<225	<254	<122
4주	<175	<139	<136	<260	<192	<253	<128	<249	<431	<106	<301	<213	<243	<187	<138
5주	<140	<114	<111	<190	<173	<184	<102	<196	<342	<162	<247	<253	<112	<152	<117
2월 1주	<232	<175	<170	<311	<236	<268	<157	<293	<664	<244	<376	<282	<148	<231	<163
2주	<171	<135	<127	<248	<192	<192	<120	<262	<411	<180	<288	<208	<247	<175	<122
3주	<203	<140	<132	<237	<208	<207	<152	<230	<399	<188	<283	<210	<216	<213	<132
4주	<167	<142	<171	<336	<222	<210	<151	<245	<406	<191	<297	<213	<165	<244	<137
3월 1주	<188	<164	<134	<250	<204	<199	<152	<375	<288	<183	<261	<214	<199	<178	<151
2주	<166	<126	<132	<257	<215	<209	<156	<292	<299	<187	<202	<211	<143	<180	<136
3주	<169	<139	<132	<251	<188	<221	<151	<247	<297	<187	<129	<207	<132	<173	<110
4주	<158	<142	<132	<246	<195	<223	<151	<228	<285	<188	<128	<206	<201	<174	<125
4월 1주	<186	<133	<137	<250	<135	<223	<152	<230	<260	<129	<139	<220	<147	<175	<117
2주	<167	<138	<133	<256	<194	<229	<117	<259	<291	<189	<142	<209	<134	<179	<129
3주	<166	<139	<131	<245	<233	<226	<123	<242	<302	<134	<131	<205	<133	<170	<139
4주	<164	<137	<131	<260	<198	<223	<121	<239	<299	<130	<130	<202	<135	<175	<126
5월 1주	<171	<147	<336	<273	<201	<200	<149	<242	<295	<137	<135	<210	<139	<191	<130
2주	<175	<137	<131	<257	<198	<194	<117	<357	<300	<179	<124	<212	<121	<174	<127
3주	<179	<152	<138	<271	<194	<188	<144	<245	<303	<197	<128	<210	<140	<166	<134
4주	<168	<136	<130	<255	<208	<190	<125	<239	<300	<125	<126	<213	<135	<171	<126
5주	<166	<145	<131	<262	<204	<226	<148	<243	<295	<133	<127	<209	<142	<170	<131
6월 1주	<160	<136	<131	<238	<200	<219	<119	<244	<309	<129	<124	<214	<140	<171	<125
2주	<149	<135	<133	<254	<206	<227	<119	<249	<299	<130	<125	<208	<133	<173	<134
3주	<158	<135	<135	<238	<206	<224	<117	<238	<344	<128	<127	<209	<130	<175	<127
4주	<173	<140	<128	<242	<199	<214	<120	<244	<354	<127	<135	<207	<131	<175	<112

6. 2019년도 전국 주요지방 공기 주별 ^{131}I 농도 (계속)

(단위 : $\mu Bq/m^3$)

기 간	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
7월 1주	<169	<139	<132	<250	<159	<218	<132	<269	<386	<132	<131	<212	<127	<179	<142
2주	<179	<141	<131	<242	<207	<223	<126	<246	<300	<127	<123	<202	<127	<175	<128
3주	<174	<146	<143	<243	<225	<193	<124	<277	<294	<129	<141	<233	<114	<169	<129
4주	<182	<129	<130	<242	<157	<228	<145	<237	<296	<133	<145	<211	<126	<173	<140
8월 1주	<171	<133	<128	<246	<210	<222	<119	<242	<297	<133	<140	<190	<124	<174	<145
2주	<170	<137	<130	<270	<216	<220	<120	<230	<300	<134	<142	<208	<117	<176	<135
3주	<165	<137	<124	<249	<213	<193	<118	<249	<301	<127	<141	<218	<123	<181	<133
4주	<119	<141	<130	<249	<214	<176	<122	<246	<295	<127	<142	<201	<120	<173	<143
5주	<178	<137	<129	<195	<200	<191	<117	<242	<308	<124	<143	<219	<105	<174	<143
9월 1주	<183	<143	<134	<249	<197	<191	<127	<242	<303	<131	<144	<200	<124	<179	<127
2주	<141	<139	<124	<243	<206	<223	<108	<252	<298	<128	<143	<204	<123	<172	<136
3주	<173	<137	<128	<247	<176	<225	<116	<237	<298	<130	<138	<197	<111	<176	<126
4주	<175	<135	<131	-	<202	<227	<116	<233	<344	<138	<178	<193	<118	<178	<148
10월 1주	<155	<137	<120	<248	<200	<226	<120	<231	<337	<181	<160	<201	<120	<178	<136
2주	<163	<133	<122	<245	<206	<223	<120	<232	<341	<126	<163	<212	<133	<173	<125
3주	<165	<138	<125	<246	<209	<249	<114	<272	<340	<121	<172	<193	<92.9	<186	<136
4주	<176	<142	<120	<243	<209	<237	<136	<228	<345	<129	<165	<217	<117	<177	<128
5주	<172	<136	<123	<249	<205	<201	<116	<223	<340	<132	<166	<206	<117	<177	<135
11월 1주	<154	<139	<116	<248	<211	<196	<119	<226	<358	<180	<169	<188	<120	<182	<139
2주	<165	<137	<359	<237	<205	<244	<117	<266	<343	<128	<162	<207	<124	<182	<128
3주	<181	<136	<128	<252	<220	<238	<119	<217	<339	<180	<169	<213	<124	<184	<125
4주	<201	<135	<123	<251	<205	<246	<121	<208	<352	<130	<168	<217	<118	<183	<131
12월 1주	<204	<135	<119	<249	<214	<248	<119	<231	<338	<131	<165	<215	<121	<204	<150
2주	<205	<141	<123	<254	<215	<246	<116	<239	<344	<127	<166	<226	<125	<186	<141
3주	<195	<128	<126	<247	<209	<204	<123	<196	<349	<126	<157	<186	<125	<177	<130
4주	<201	<134	<122	<250	<198	<197	<124	<256	<348	<182	<167	<212	<126	<181	<134

-: 시료 채취 실패

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값

(단위 : μSv/h)

1월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	평균	편차	최대	최소
가거도	0.123	0.123	0.123	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.123	0.124	0.126	0.126	0.124	0.124	0.125	0.124	0.124	0.124	0.125	0.125	0.124	0.126	0.126	0.125	0.125	0.124	0.124	0.125	0.125	0.126	0.131	0.125	0.001	0.131	0.123
강릉	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.115	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.116	0.116	0.116	0.116	0.115	0.114	0.114	0.115	0.116	0.115	0.116	0.116	0.116	0.118	0.115	0.115	0.115	0.116	0.115	0.118	0.115	0.001	0.118	0.114
강화도	0.141	0.141	0.141	0.141	0.142	0.142	0.142	0.142	0.141	0.142	0.142	0.144	0.143	0.143	0.143	0.142	0.142	0.143	0.143	0.143	0.142	0.143	0.143	0.143	0.143	0.142	0.142	0.143	0.143	0.143	0.143	0.142	0.001	0.144	0.141
거문도	0.090	0.090	0.091	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.091	0.092	0.096	0.092	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.092	0.092	0.091	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.092	0.093	0.098	0.092	0.001	0.098	0.090
거제	0.083	0.082	0.083	0.083	0.084	0.084	0.084	0.084	0.083	0.084	0.084	0.087	0.083	0.084	0.084	0.084	0.083	0.083	0.085	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.085	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.092	0.084	0.002	0.092	0.082
거창	0.100	0.099	0.100	0.102	0.101	0.102	0.102	0.101	0.101	0.101	0.101	0.104	0.101	0.102	0.101	0.100	0.099	0.101	0.103	0.101	0.100	0.101	0.101	0.101	0.102	0.101	0.101	0.100	0.102	0.103	0.106	0.101	0.001	0.106	0.099
경주	0.102	0.101	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.108	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.103	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.103	0.102	0.102	0.102	0.103	0.107	0.102	0.001	0.108	0.101
고리방재센터	0.121	0.121	0.121	0.122	0.122	0.123	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.125	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.123	0.123	0.122	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.130	0.123	0.002	0.130	0.121
고산	0.065	0.065	0.065	0.066	0.067	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.068	0.069	0.066	0.066	0.067	0.066	0.066	0.066	0.067	0.067	0.066	0.067	0.067	0.067	0.067	0.066	0.066	0.067	0.067	0.068	0.073	0.067	0.001	0.073	0.065
고성	0.110	0.111	0.110	0.110	0.111	0.112	0.111	0.111	0.110	0.110	0.111	0.112	0.112	0.112	0.113	0.112	0.111	0.111	0.110	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.111	0.111	0.112	0.112	0.112	0.112	0.111	0.001	0.113	0.110
고창	0.119	0.118	0.119	0.120	0.120	0.120	0.120	0.121	0.120	0.121	0.121	0.124	0.122	0.122	0.123	0.121	0.121	0.122	0.125	0.122	0.122	0.123	0.123	0.122	0.122	0.121	0.121	0.122	0.122	0.123	0.125	0.122	0.002	0.125	0.118
고흥	0.101	0.102	0.102	0.104	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.106	0.104	0.104	0.104	0.103	0.102	0.103	0.105	0.103	0.103	0.104	0.104	0.105	0.104	0.103	0.103	0.103	0.104	0.105	0.112	0.104	0.002	0.112	0.101
과천	0.129	0.129	0.129	0.130	0.130	0.131	0.131	0.130	0.130	0.131	0.131	0.132	0.132	0.132	0.132	0.131	0.131	0.131	0.132	0.132	0.131	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.131	0.132	0.132	0.132	0.132	0.131	0.001	0.132	0.129
광주광산	0.105	0.105	0.105	0.107	0.107	0.106	0.106	0.106	0.106	0.107	0.107	0.108	0.106	0.107	0.107	0.106	0.106	0.107	0.109	0.107	0.106	0.108	0.108	0.107	0.107	0.106	0.107	0.107	0.107	0.108	0.110	0.107	0.001	0.110	0.105
광주남구	0.112	0.112	0.112	0.114	0.113	0.113	0.114	0.113	0.114	0.114	0.113	0.115	0.114	0.114	0.114	0.113	0.113	0.114	0.116	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.113	0.114	0.113	0.114	0.115	0.118	0.114	0.001	0.118	0.112
광주	0.119	0.119	0.119	0.120	0.120	0.119	0.119	0.119	0.119	0.120	0.120	0.123	0.120	0.120	0.121	0.120	0.120	0.120	0.122	0.120	0.119	0.121	0.121	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.122	0.126	0.120	0.001	0.126	0.119
구리	0.127	0.126	0.127	0.127	0.127	0.128	0.128	0.127	0.127	0.128	0.127	0.129	0.129	0.129	0.128	0.128	0.127	0.127	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.127	0.127	0.127	0.128	0.128	0.128	0.128	0.001	0.129	0.126
군산	0.136	0.134	0.134	0.135	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.137	0.138	0.136	0.137	0.137	0.137	0.136	0.136	0.137	0.137	0.137	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.139	0.139	0.140	0.137	0.001	0.140	0.134
김해	0.118	0.118	0.118	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.122	0.119	0.120	0.120	0.119	0.119	0.119	0.121	0.120	0.119	0.120	0.120	0.120	0.120	0.119	0.119	0.120	0.120	0.121	0.125	0.120	0.001	0.125	0.118
남원	0.107	0.106	0.107	0.110	0.108	0.109	0.109	0.109	0.108	0.109	0.109	0.110	0.109	0.110	0.109	0.107	0.107	0.108	0.111	0.107	0.107	0.108	0.109	0.109	0.109	0.108	0.109	0.108	0.109	0.111	0.111	0.109	0.001	0.111	0.106
남해	0.109	0.109	0.110	0.111	0.112	0.111	0.112	0.112	0.111	0.112	0.112	0.117	0.111	0.111	0.112	0.110	0.110	0.111	0.113	0.112	0.111	0.112	0.112	0.113	0.113	0.112	0.112	0.112	0.112	0.113	0.120	0.112	0.002	0.120	0.109
당진	0.141	0.140	0.140	0.141	0.141	0.142	0.141	0.141	0.140	0.142	0.142	0.143	0.142	0.143	0.143	0.141	0.142	0.142	0.143	0.142	0.142	0.143	0.143	0.141	0.142	0.141	0.142	0.142	0.141	0.142	0.142	0.142	0.001	0.143	0.140
대관령	0.134	0.134	0.135	0.135	0.137	0.137	0.136	0.135	0.135	0.136	0.137	0.139	0.138	0.139	0.137	0.136	0.136	0.136	0.137	0.137	0.137	0.137	0.138	0.138	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.138	0.138	0.137	0.001	0.139	0.134
대구남구	0.103	0.102	0.103	0.103	0.104	0.104	0.104	0.104	0.103	0.104	0.104	0.107	0.105	0.106	0.106	0.104	0.104	0.104	0.106	0.105	0.104	0.106	0.106	0.105	0.105	0.105	0.104	0.105	0.105	0.106	0.107	0.105	0.001	0.107	0.102
대구달성	0.118	0.116	0.116	0.117	0.118	0.119	0.117	0.116	0.117	0.117	0.116	0.121	0.119	0.117	0.117	0.117	0.116	0.116	0.120	0.121	0.117	0.117	0.118	0.117	0.117	0.119	0.119	0.117	0.117	0.118	0.122	0.118	0.002	0.122	0.116
대구동구	0.105	0.104	0.105	0.105	0.105	0.107	0.106	0.106	0.105	0.106	0.106	0.109	0.107	0.107	0.107	0.106	0.106	0.105	0.106	0.106	0.105	0.107	0.107	0.107	0.107	0.106	0.106	0.107	0.107	0.107	0.110	0.106	0.001	0.110	0.104
대구	0.109	0.109	0.109	0.111	0.111	0.112	0.111	0.111	0.111	0.111	0.112	0.115	0.112	0.113	0.112	0.111	0.110	0.111	0.113	0.113	0.111	0.112	0.113	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.113	0.115	0.112	0.001	0.115	0.109
대전동구	0.104	0.103	0.105	0.105	0.103	0.106	0.106	0.104	0.104	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.103	0.102	0.105	0.106	0.103	0.103	0.104	0.104	0.106	0.105	0.103	0.105	0.102	0.106	0.106	0.105	0.104	0.001	0.106	0.102
대전방재센터	0.166	0.165	0.165	0.166	0.166	0.167	0.166	0.166	0.166	0.166	0.167	0.167	0.166	0.167	0.167	0.165	0.166	0.166	0.168	0.167	0.166	0.166	0.166	0.166	0.167	0.166	0.167	0.166	0.166	0.167	0.166	0.166	0.001	0.168	0.165
대전	0.126	0.125	0.127	0.128	0.127	0.128	0.128	0.126	0.127	0.128	0.128	0.128	0.127	0.128	0.129	0.127	0.126	0.128	0.129	0.128	0.127	0.128	0.128	0.128	0.129	0.127	0.127	0.127	0.129	0.129	0.128	0.128	0.001	0.129	0.125
대전관평	0.171	0.170	0.170	0.171	0.171	0.172	0.172	0.171	0.171	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.173	0.171	0.171	0.172	0.173	0.172	0.171	0.172	0.173	0.172	0.172	0.171	0.172	0.171	0.172	0.173	0.172	0.172	0.001	0.173	0.170
덕유산	0.136	0.136	0.137	0.138	0.138	0.139	0.139	0.138	0.139	0.139	0.139	0.140	0.138	0.139	0.139	0.136	0.136	0.136	0.138	0.136	0.135	0.135	0.137	0.137	0.136	0.136	0.136	0.136	0.137	0.138	0.138	0.137	0.001	0.140	0.135
독도	0.093	0.094	0.095	0.093	0.095	0.094	0.094	0.095	0.095	0.094	0.094	0.094	0.095	0.094	0.097	0.101	0.095	0.095	0.095	0.098	0.095	0.096	0.096	0.095	0.099	0.095	0.094	0.096	0.095	0.094	0.096	0.095	0.002	0.101	0.093
동해	0.093	0.092	0.093	0.093	0.093	0.095	0.094	0.093	0.093	0.093	0.094	0.097	0.095	0.094	0.094	0.094	0.092	0.093	0.093	0.093	0.094	0.093	0.094	0.095	0.097	0.093	0.094	0.093	0.095	0.093	0.096	0.094	0.001	0.097	0.092
마라도	0.078	0.079	0.079	0.081	0.080	0.080	0.080	0.079	0.079	0.080	0.081	0.082	0.079	0.079	0.080	0.080	0.079	0.079	0.080	0.081	0.080	0.080	0.081	0.081	0.080	0.080	0.079	0.080	0.080	0.084	0.090	0.080	0.002	0.090	0.078
목포	0.107	0.108	0.108	0.109	0.109	0.109	0.109	0.110	0.109	0.109	0.112	0.117	0.114	0.114	0.115	0.115	0.114	0.114	0.117	0.115	0.114	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.114	0.115	0.116	0.116	0.120	0.113	0.003	0.120	0.107
무안	0.122	0.122	0.123	0.124	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.127	0.123	0.124	0.126	0.125	0.124	0.125	0.128	0.125	0.124	0.126	0.126	0.125	0.126	0.126	0.126	0.126	0.127	0.127	0.130	0.125	0.002	0.130	0.122
문산	0.170	0.169	0.170	0.170	0.169	0.170	0.171	0.169	0.169	0.171	0.170	0.171	0.172	0.172	0.171	0.171	0.170	0.171	0.173	0.171	0.170	0.171	0.171	0.171	0.172	0.170	0.171	0.170	0.171	0.172	0.171	0.171	0.001	0.173	0.169
밀양	0.106	0.105	0.106	0.108	0.107	0.108	0.108	0.108	0.107	0.109	0.108	0.112	0.108	0.109	0.109	0.107	0.107	0.108	0.110	0.109	0.108	0.109	0.109	0.109	0.110	0.108	0.108	0.109	0.110	0.109	0.111	0.109	0.002	0.115	0.105
백령도	0.075	0.075	0.075	0.076	0.077	0.077	0.076	0.077	0.076	0.076	0.076	0.077	0.077	0.078	0.078	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.078	0.078	0.077	0.078	0.077	0.076	0.078	0.077	0.077	0.076	0.077	0.001	0.078	0.075
백령면	0.101	0.101	0.101	0.102	0.103	0.104	0.102	0.103	0.102	0.102	0.102	0.103	0.103	0.103	0.103	0.102	0.103	0.103	0.104	0.103	0.103	0.104	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.104	0.103	0.103	0.103	0.103	0.001	0.104	0.101
봉화	0.106	0.106	0.107	0.108	0.107	0.110	0.109	0.106	0.107	0.108	0.109	0.113	0.110	0.111	0.107	0.106	0.105	0.106	0.109	0.108	0.106	0.107	0.107	0.110	0.109	0.108	0.108	0.107	0.108	0.109	0.108	0.108	0.002	0.113	0.105
부산강서	0.092	0.090	0.090	0.091	0.092	0.093	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.095	0.093	0.093	0.092	0.091	0.091	0.091	0.093	0.092	0.091	0.092	0.092	0.092	0.093	0.093	0.093	0.092	0.092	0.092	0.098	0.092	0.002	0.098	0.090
부산	0.110	0.109	0.110	0.111	0.111	0.112	0.111	0.112	0.111	0.112	0.112	0.114	0.112	0.112	0.113	0.112	0.111	0.112	0.113	0.113	0.112	0.112	0.113	0.113	0.113	0.113	0.112	0.112	0.112	0.112	0.120	0.112	0.002	0.120	0.109
부산북구	0.110	0.109	0.110	0.111	0.111	0.112	0.112	0.112	0.111	0.111	0.110	0.114	0.112	0.113	0.112	0.111	0.111	0.111	0.112	0.112	0.111	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.111	0.112	0.112	0.112	0.116	0.112	0.001	0.116	0.109
부산중구	0.090	0.089	0.089	0.090	0.090	0.091	0.091	0.091	0.090	0.091	0.091	0.093	0.092	0.092	0.092	0.091	0.090	0.091	0.092	0.092	0.091	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.096	0.091	0.001	0.096	0.089
부산진구	0.102	0.102	0.102	0.103	0.103	0.104	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.106	0.105	0.104	0.105	0.103	0.103	0.103	0.104	0.104	0.103	0.104	0.104	0.104	0.104	0.103	0.103	0.104	0.103	0.104	0.109	0.104	0.001	0.109	0.102
부안	0.111	0.110	0.111	0.112	0.111	0.112	0.112	0.112	0.111	0.111	0.112	0.113	0.111	0.112	0.112	0.111	0.111	0.111	0.114	0.111	0.111	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.111	0.111	0.112	0.113	0.115	0.112	0.001	0.115	0.110
부천	0.144	0.143	0.143	0.144	0.144	0.145	0.145	0.144	0.144	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.146	0.145	0.145	0.146	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.001	0.146	0.143
북면	0.137	0.137	0.137	0.138	0.137	0.139	0.138	0.137	0.137	0.137	0.138	0.141	0.138	0.137	0.137	0.138	0.136	0.138	0.139	0.138	0.137	0.138	0.137	0.139	0.140	0.137	0.139	0.137	0.138	0.138	0.140	0.138	0.001	0.141	0.136
서귀포	0.076	0.076	0.076	0.079	0.077	0.076	0.077	0.076	0.077	0.077	0.078	0.079	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.076	0.078	0.077	0.077	0.078	0.078	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.079	0.085	0.077	0.002	0.085	0.076
서산	0.126	0.126	0.127	0.127	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.129	0.129	0.129	0.128	0.129	0.129	0.128	0.127	0.127	0.128	0.128	0.128	0.129	0.128	0.127	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.129	0.128	0.128	0.001	0.129	0.126
서울강남	0.133	0.131	0.132	0.133	0.132	0.134	0.134	0.134	0.133	0.133	0.132	0.131	0.133	0.135	0.135	0.133	0.133	0.134	0.132	0.135	0.133	0.133	0.132	0.131	0.131	0.130	0.131	0.132	0.134	0.133	0.133	0.133	0.001	0.135	0.130

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값(계속)

(단위 : μSv/h)

1월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	평균	편차	최대	최소
서울강서	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.133	0.132	0.132	0.132	0.133	0.133	0.134	0.134	0.135	0.135	0.133	0.133	0.134	0.134	0.135	0.134	0.134	0.135	0.134	0.134	0.134	0.134	0.135	0.135	0.135	0.135	0.134	0.001	0.135	0.132
서울관악	0.159	0.159	0.159	0.159	0.157	0.157	0.159	0.160	0.160	0.160	0.161	0.159	0.158	0.159	0.161	0.160	0.160	0.160	0.159	0.158	0.160	0.162	0.162	0.160	0.160	0.159	0.160	0.160	0.159	0.160	0.160	0.160	0.001	0.162	0.157
서울구로	0.122	0.121	0.122	0.123	0.123	0.124	0.124	0.123	0.122	0.123	0.124	0.125	0.125	0.125	0.124	0.123	0.124	0.124	0.124	0.125	0.124	0.124	0.125	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.123	0.124	0.124	0.001	0.125	0.121
서울노원	0.144	0.143	0.144	0.144	0.143	0.144	0.143	0.143	0.142	0.144	0.144	0.145	0.146	0.146	0.145	0.144	0.142	0.143	0.143	0.145	0.144	0.145	0.145	0.144	0.145	0.144	0.144	0.144	0.145	0.145	0.144	0.144	0.001	0.146	0.142
서울서초	0.137	0.136	0.135	0.135	0.136	0.136	0.135	0.135	0.136	0.137	0.136	0.138	0.137	0.136	0.138	0.137	0.135	0.136	0.137	0.138	0.138	0.134	0.137	0.137	0.137	0.138	0.138	0.137	0.137	0.137	0.138	0.137	0.001	0.138	0.134
서울	0.118	0.117	0.118	0.118	0.118	0.119	0.119	0.118	0.118	0.118	0.118	0.119	0.119	0.119	0.119	0.118	0.118	0.118	0.118	0.119	0.118	0.119	0.119	0.119	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.001	0.119	0.117
서울송파	0.120	0.119	0.120	0.121	0.120	0.122	0.121	0.120	0.120	0.122	0.121	0.123	0.123	0.123	0.122	0.121	0.121	0.121	0.122	0.123	0.122	0.122	0.123	0.122	0.122	0.121	0.122	0.122	0.121	0.122	0.122	0.121	0.001	0.123	0.119
서울용산	0.125	0.124	0.125	0.126	0.126	0.127	0.127	0.126	0.126	0.126	0.127	0.128	0.128	0.128	0.128	0.127	0.127	0.127	0.128	0.128	0.127	0.128	0.128	0.128	0.127	0.127	0.127	0.128	0.128	0.128	0.128	0.127	0.001	0.128	0.124
서울은평	0.145	0.144	0.144	0.146	0.148	0.148	0.147	0.145	0.146	0.146	0.148	0.149	0.149	0.148	0.148	0.146	0.146	0.146	0.147	0.148	0.147	0.148	0.148	0.147	0.147	0.147	0.148	0.147	0.147	0.147	0.148	0.147	0.001	0.149	0.144
서울중랑	0.143	0.141	0.139	0.136	0.145	0.144	0.143	0.142	0.143	0.142	0.141	0.146	0.148	0.146	0.147	0.145	0.142	0.140	0.146	0.145	0.143	0.145	0.145	0.145	0.144	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.144	0.002	0.148	0.136
서천	0.099	0.097	0.097	0.098	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.100	0.099	0.099	0.100	0.099	0.099	0.098	0.099	0.100	0.099	0.100	0.100	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.100	0.099	0.101	0.099	0.001	0.101	0.097
소백산	0.100	0.101	0.101	0.103	0.102	0.105	0.102	0.102	0.102	0.104	0.103	0.105	0.105	0.106	0.103	0.103	0.102	0.102	0.104	0.103	0.102	0.102	0.103	0.104	0.103	0.103	0.103	0.102	0.105	0.105	0.105	0.103	0.001	0.106	0.100
속리산	0.126	0.126	0.127	0.127	0.128	0.129	0.128	0.128	0.128	0.129	0.128	0.130	0.130	0.131	0.130	0.128	0.128	0.129	0.130	0.130	0.129	0.130	0.130	0.130	0.130	0.129	0.129	0.129	0.130	0.131	0.131	0.129	0.001	0.131	0.126
속초	0.182	0.182	0.183	0.183	0.184	0.185	0.184	0.184	0.183	0.184	0.184	0.185	0.185	0.186	0.186	0.185	0.185	0.185	0.185	0.186	0.185	0.186	0.186	0.186	0.186	0.185	0.185	0.186	0.186	0.186	0.186	0.185	0.001	0.186	0.182
시흥	0.109	0.108	0.108	0.109	0.110	0.111	0.111	0.110	0.110	0.111	0.111	0.112	0.111	0.111	0.112	0.111	0.111	0.110	0.111	0.111	0.111	0.111	0.112	0.111	0.111	0.111	0.110	0.111	0.111	0.111	0.112	0.111	0.001	0.112	0.108
안동	0.109	0.108	0.108	0.110	0.109	0.111	0.110	0.109	0.109	0.110	0.110	0.113	0.109	0.110	0.110	0.109	0.108	0.109	0.110	0.110	0.109	0.109	0.110	0.111	0.111	0.110	0.111	0.109	0.111	0.111	0.112	0.110	0.001	0.113	0.108
안면도	0.157	0.155	0.156	0.156	0.158	0.158	0.158	0.157	0.157	0.158	0.158	0.159	0.159	0.159	0.157	0.158	0.158	0.158	0.159	0.159	0.158	0.159	0.160	0.158	0.158	0.159	0.158	0.159	0.159	0.158	0.158	0.158	0.001	0.160	0.155
안성	0.131	0.130	0.131	0.131	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.133	0.132	0.132	0.133	0.131	0.131	0.131	0.132	0.132	0.131	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.131	0.132	0.132	0.132	0.132	0.001	0.133	0.130
안양	0.122	0.121	0.121	0.122	0.123	0.124	0.123	0.122	0.122	0.123	0.124	0.125	0.125	0.124	0.124	0.122	0.123	0.123	0.124	0.125	0.123	0.124	0.125	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.123	0.001	0.125	0.121
양구	0.128	0.126	0.128	0.128	0.125	0.130	0.128	0.125	0.127	0.127	0.127	0.129	0.131	0.130	0.127	0.127	0.125	0.128	0.130	0.128	0.127	0.128	0.126	0.128	0.129	0.128	0.128	0.124	0.127	0.128	0.129	0.128	0.002	0.131	0.124
양남	0.107	0.106	0.106	0.107	0.107	0.108	0.107	0.108	0.107	0.107	0.107	0.111	0.107	0.106	0.107	0.107	0.106	0.106	0.107	0.108	0.107	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.107	0.108	0.108	0.108	0.116	0.108	0.002	0.116	0.106
양산	0.109	0.108	0.109	0.111	0.110	0.112	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.116	0.112	0.111	0.112	0.110	0.110	0.110	0.113	0.112	0.111	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.113	0.117	0.112	0.002	0.117	0.108
양주	0.131	0.130	0.131	0.132	0.131	0.132	0.132	0.130	0.130	0.131	0.131	0.133	0.133	0.133	0.132	0.130	0.130	0.131	0.133	0.131	0.131	0.132	0.131	0.130	0.131	0.130	0.131	0.129	0.130	0.130	0.130	0.131	0.001	0.133	0.129
양평	0.108	0.108	0.109	0.111	0.109	0.110	0.110	0.108	0.109	0.111	0.110	0.111	0.111	0.112	0.111	0.110	0.109	0.109	0.111	0.111	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.111	0.110	0.111	0.111	0.111	0.110	0.001	0.112	0.108
여수	0.087	0.087	0.087	0.089	0.088	0.089	0.089	0.089	0.088	0.088	0.089	0.093	0.089	0.090	0.090	0.089	0.088	0.089	0.090	0.089	0.089	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.089	0.089	0.089	0.090	0.096	0.089	0.002	0.096	0.087
영광방재센터	0.123	0.124	0.125	0.127	0.128	0.127	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.130	0.128	0.128	0.129	0.128	0.128	0.128	0.131	0.128	0.128	0.129	0.129	0.128	0.129	0.128	0.128	0.129	0.129	0.130	0.132	0.128	0.002	0.132	0.123
영덕	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.109	0.109	0.109	0.108	0.109	0.108	0.114	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.109	0.109	0.109	0.110	0.109	0.108	0.109	0.109	0.112	0.109	0.001	0.114	0.108
영종도	0.226	0.225	0.226	0.227	0.227	0.228	0.228	0.227	0.226	0.228	0.228	0.229	0.229	0.228	0.229	0.227	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.227	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.229	0.228	0.229	0.228	0.228	0.001	0.229	0.225
영천	0.104	0.104	0.104	0.106	0.106	0.107	0.106	0.106	0.106	0.107	0.106	0.111	0.107	0.107	0.107	0.105	0.105	0.105	0.107	0.107	0.106	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.106	0.107	0.108	0.110	0.107	0.001	0.111	0.104
완도	0.095	0.095	0.095	0.097	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.097	0.099	0.096	0.097	0.097	0.097	0.096	0.096	0.099	0.097	0.096	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.096	0.097	0.097	0.098	0.104	0.097	0.002	0.104	0.095
욕지도	0.089	0.088	0.088	0.090	0.090	0.089	0.090	0.090	0.089	0.089	0.089	0.092	0.090	0.090	0.090	0.089	0.089	0.089	0.090	0.090	0.089	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.089	0.090	0.090	0.096	0.090	0.001	0.096	0.088
수원	0.152	0.151	0.152	0.152	0.152	0.153	0.153	0.152	0.153	0.153	0.153	0.154	0.154	0.154	0.154	0.153	0.153	0.153	0.153	0.154	0.153	0.153	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.153	0.001	0.154	0.151
울릉도	0.101	0.101	0.102	0.102	0.109	0.104	0.105	0.106	0.106	0.107	0.109	0.115	0.116	0.114	0.118	0.116	0.114	0.114	0.114	0.117	0.115	0.116	0.116	0.115	0.118	0.110	0.111	0.114	0.114	0.114	0.116	0.111	0.005	0.118	0.101
울산남구	0.120	0.120	0.120	0.121	0.120	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.126	0.120	0.120	0.121	0.120	0.120	0.120	0.121	0.121	0.121	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.127	0.121	0.002	0.127	0.120
울산동구	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.115	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.109	0.110	0.111	0.110	0.111	0.111	0.111	0.111	0.112	0.111	0.111	0.111	0.111	0.119	0.111	0.002	0.119	0.109
울산	0.114	0.114	0.114	0.115	0.114	0.115	0.115	0.115	0.115	0.116	0.115	0.121	0.115	0.115	0.116	0.114	0.114	0.114	0.116	0.116	0.115	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.117	0.124	0.116	0.002	0.124	0.114
울산중구	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.115	0.115	0.115	0.114	0.115	0.114	0.120	0.114	0.114	0.115	0.115	0.114	0.114	0.115	0.115	0.114	0.115	0.116	0.116	0.116	0.116	0.115	0.116	0.116	0.116	0.124	0.115	0.002	0.124	0.114
울진방재센터	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.119	0.117	0.117	0.117	0.117	0.118	0.123	0.118	0.118	0.116	0.117	0.116	0.116	0.116	0.116	0.117	0.116	0.116	0.119	0.118	0.118	0.117	0.116	0.118	0.116	0.119	0.117	0.001	0.123	0.116
원주	0.128	0.126	0.129	0.129	0.127	0.130	0.130	0.128	0.128	0.129	0.129	0.130	0.131	0.132	0.128	0.127	0.126	0.129	0.130	0.128	0.127	0.128	0.129	0.130	0.130	0.129	0.130	0.126	0.130	0.130	0.129	0.129	0.001	0.132	0.126
월성방재센터	0.106	0.105	0.106	0.106	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.112	0.108	0.108	0.108	0.107	0.106	0.107	0.108	0.108	0.107	0.107	0.108	0.108	0.107	0.108	0.107	0.107	0.108	0.107	0.113	0.107	0.002	0.113	0.105
의정부	0.154	0.154	0.154	0.156	0.156	0.157	0.156	0.155	0.155	0.157	0.157	0.158	0.158	0.157	0.157	0.155	0.156	0.156	0.158	0.157	0.157	0.158	0.158	0.157	0.157	0.156	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.156	0.001	0.158	0.154
이천	0.132	0.131	0.133	0.134	0.131	0.133	0.134	0.131	0.132	0.134	0.132	0.135	0.134	0.135	0.133	0.132	0.132	0.133	0.135	0.132	0.132	0.133	0.133	0.133	0.133	0.132	0.134	0.132	0.133	0.134	0.133	0.133	0.001	0.135	0.131
인제	0.119	0.118	0.119	0.120	0.118	0.122	0.121	0.118	0.119	0.119	0.120	0.122	0.123	0.123	0.120	0.120	0.119	0.120	0.121	0.120	0.119	0.120	0.119	0.121	0.121	0.120	0.121	0.119	0.121	0.121	0.120	0.120	0.001	0.123	0.118
인천계양	0.159	0.158	0.158	0.160	0.160	0.160	0.160	0.159	0.159	0.159	0.160	0.161	0.160	0.160	0.160	0.159	0.160	0.160	0.160	0.160	0.161	0.160	0.160	0.160	0.160	0.159	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.001	0.161	0.158
인천남동	0.147	0.145	0.145	0.146	0.148	0.149	0.146	0.146	0.146	0.146	0.147	0.149	0.149	0.147	0.147	0.146	0.146	0.146	0.149	0.149	0.146	0.147	0.148	0.147	0.146	0.148	0.148	0.146	0.147	0.146	0.146	0.147	0.001	0.149	0.145
인천	0.135	0.135	0.135	0.135	0.136	0.137	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.137	0.137	0.137	0.138	0.137	0.136	0.137	0.137	0.138	0.137	0.137	0.138	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.138	0.137	0.001	0.138	0.135
인천중구	0.118	0.118	0.118	0.118	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.120	0.119	0.119	0.119	0.119	0.120	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.000	0.120	0.118
장안	0.102	0.103	0.103	0.103	0.104	0.105	0.105	0.104	0.102	0.103	0.103	0.105	0.103	0.103	0.104	0.104	0.103	0.103	0.105	0.105	0.104	0.106	0.106	0.106	0.104	0.104	0.103	0.105	0.105	0.105	0.110	0.104	0.002	0.110	0.102
전주	0.103	0.102	0.103	0.105	0.104	0.104	0.105	0.104	0.103	0.105	0.104	0.105	0.104	0.105	0.104	0.102	0.103	0.103	0.106	0.103	0.102	0.104	0.104	0.105	0.104	0.102	0.104	0.102	0.104	0.105	0.106	0.104	0.001	0.106	0.102
정선	0.113	0.112	0.114	0.114	0.113	0.117	0.116	0.112	0.113	0.113	0.114	0.119	0.117	0.118	0.114	0.113	0.112	0.114	0.116	0.115	0.113	0.113	0.114	0.116	0.116	0.115	0.115	0.113	0.115	0.116	0.115	0.115	0.002	0.119	0.112
정읍	0.133	0.132	0.133	0.134	0.134	0.134	0.134	0.135	0.135	0.135	0.135	0.136	0.134	0.134	0.135	0.134	0.134	0.134	0.137	0.134	0.133	0.134	0.135	0.134	0.134	0.134	0.134	0.135	0.135	0.136	0.136	0.134	0.001	0.137	0.132
제주	0.084	0.084	0.084	0.087	0.087	0.085	0.085	0.085	0.085	0.086	0.087	0.089	0.085	0.085	0.086	0.085	0.085	0.085	0.086	0.087	0.085	0.086	0.086	0.086	0.086	0.085	0.085	0.086	0.086	0.088	0.099	0.086	0.003	0.099	0.084
지리산	0.138	0.138	0.138	0.139	0.140	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.140	0.142	0.139	0.139	0.140	0.138	0.139	0.139	0.140	0.140	0.139	0.140	0.140	0.140	0.140	0.139	0.139	0.140	0.139	0.140	0.144	0.139	0.001	0.144	0.138

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값(계속)

(단위 : μSv/h)

1월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	평균	편차	최대	최소
진도	0.079	0.079	0.080	0.080	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.082	0.084	0.081	0.081	0.082	0.082	0.081	0.081	0.082	0.082	0.081	0.082	0.082	0.082	0.082	0.081	0.081	0.081	0.082	0.081	0.087	0.081	0.001	0.087	0.079
진주	0.108	0.108	0.108	0.110	0.109	0.109	0.110	0.110	0.108	0.110	0.109	0.112	0.111	0.111	0.110	0.108	0.108	0.109	0.112	0.110	0.109	0.111	0.111	0.110	0.111	0.109	0.110	0.110	0.109	0.111	0.116	0.110	0.002	0.116	0.108
진주평거	0.100	0.100	0.101	0.102	0.102	0.101	0.102	0.102	0.101	0.101	0.101	0.104	0.101	0.102	0.102	0.100	0.101	0.101	0.103	0.101	0.101	0.102	0.102	0.102	0.102	0.101	0.102	0.102	0.102	0.103	0.108	0.102	0.001	0.108	0.100
진해	0.092	0.092	0.092	0.092	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.096	0.093	0.093	0.094	0.094	0.093	0.093	0.095	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.099	0.094	0.001	0.099	0.092
철원	0.141	0.140	0.141	0.141	0.139	0.143	0.142	0.139	0.141	0.141	0.141	0.144	0.144	0.144	0.140	0.140	0.138	0.141	0.145	0.140	0.139	0.141	0.139	0.142	0.143	0.141	0.141	0.138	0.142	0.143	0.140	0.141	0.002	0.145	0.138
청송	0.085	0.085	0.085	0.086	0.087	0.088	0.087	0.086	0.086	0.086	0.087	0.090	0.086	0.087	0.086	0.085	0.084	0.085	0.086	0.086	0.085	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.085	0.085	0.086	0.086	0.087	0.086	0.001	0.090	0.084
청주	0.122	0.121	0.122	0.123	0.123	0.124	0.123	0.123	0.123	0.124	0.125	0.125	0.124	0.125	0.125	0.124	0.124	0.124	0.125	0.125	0.124	0.125	0.125	0.125	0.125	0.124	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.124	0.001	0.125	0.121
추자도	0.113	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.115	0.117	0.114	0.114	0.114	0.113	0.113	0.113	0.114	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.116	0.121	0.114	0.001	0.121	0.113
추풍령	0.106	0.105	0.106	0.106	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.108	0.107	0.109	0.107	0.108	0.108	0.107	0.107	0.107	0.108	0.108	0.107	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.107	0.108	0.108	0.108	0.110	0.107	0.001	0.110	0.105
춘천	0.131	0.130	0.131	0.131	0.130	0.133	0.132	0.130	0.131	0.132	0.132	0.133	0.134	0.134	0.132	0.131	0.130	0.132	0.133	0.132	0.131	0.132	0.132	0.133	0.133	0.132	0.133	0.131	0.133	0.133	0.133	0.132	0.001	0.134	0.130
충주	0.136	0.134	0.136	0.139	0.136	0.138	0.138	0.136	0.137	0.139	0.137	0.139	0.140	0.140	0.139	0.137	0.136	0.137	0.140	0.138	0.137	0.137	0.138	0.138	0.138	0.137	0.138	0.137	0.139	0.140	0.139	0.138	0.001	0.140	0.134
태백	0.106	0.105	0.106	0.107	0.107	0.110	0.107	0.107	0.106	0.106	0.108	0.110	0.108	0.108	0.106	0.106	0.105	0.105	0.106	0.107	0.107	0.107	0.108	0.109	0.108	0.107	0.108	0.107	0.108	0.107	0.108	0.107	0.001	0.110	0.105
파주	0.115	0.114	0.115	0.115	0.115	0.116	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.117	0.117	0.116	0.117	0.116	0.115	0.115	0.117	0.117	0.115	0.116	0.116	0.116	0.116	0.115	0.115	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.001	0.117	0.114
포천	0.137	0.135	0.137	0.136	0.134	0.139	0.137	0.135	0.136	0.137	0.135	0.138	0.138	0.138	0.135	0.136	0.133	0.136	0.138	0.136	0.136	0.136	0.137	0.137	0.138	0.137	0.136	0.132	0.136	0.137	0.136	0.136	0.001	0.139	0.132
포항	0.096	0.093	0.093	0.094	0.097	0.094	0.092	0.094	0.091	0.092	0.094	0.104	0.097	0.095	0.095	0.094	0.094	0.094	0.097	0.097	0.094	0.093	0.095	0.095	0.095	0.097	0.096	0.095	0.095	0.096	0.098	0.095	0.002	0.104	0.091
한라산	0.073	0.073	0.072	0.075	0.076	0.075	0.076	0.077	0.076	0.077	0.080	0.082	0.079	0.080	0.081	0.080	0.080	0.080	0.082	0.083	0.080	0.081	0.081	0.080	0.081	0.080	0.080	0.080	0.080	0.083	0.089	0.079	0.003	0.089	0.072
해남	0.110	0.109	0.110	0.113	0.112	0.112	0.112	0.112	0.113	0.113	0.113	0.116	0.112	0.112	0.114	0.113	0.112	0.113	0.115	0.113	0.113	0.114	0.115	0.114	0.114	0.114	0.113	0.114	0.114	0.116	0.123	0.113	0.002	0.123	0.109
홍농	0.128	0.129	0.130	0.131	0.132	0.132	0.132	0.133	0.133	0.133	0.134	0.136	0.134	0.134	0.135	0.134	0.134	0.134	0.136	0.135	0.135	0.136	0.136	0.135	0.135	0.135	0.134	0.135	0.135	0.135	0.138	0.134	0.002	0.138	0.128
홍도	0.090	0.091	0.090	0.091	0.092	0.091	0.091	0.092	0.091	0.091	0.092	0.093	0.091	0.091	0.092	0.091	0.091	0.091	0.093	0.092	0.092	0.092	0.093	0.092	0.092	0.091	0.091	0.092	0.092	0.091	0.098	0.092	0.001	0.098	0.090
화성	0.160	0.157	0.156	0.157	0.159	0.160	0.157	0.157	0.158	0.157	0.156	0.158	0.160	0.158	0.158	0.158	0.158	0.156	0.159	0.159	0.153	0.151	0.153	0.152	0.157	0.159	0.159	0.158	0.156	0.158	0.157	0.157	0.002	0.160	0.151
화천	0.128	0.128	0.129	0.129	0.128	0.131	0.130	0.128	0.130	0.132	0.130	0.132	0.132	0.132	0.130	0.129	0.128	0.129	0.132	0.130	0.129	0.130	0.129	0.130	0.130	0.129	0.130	0.128	0.130	0.131	0.131	0.130	0.001	0.132	0.128
이어도	0.037	0.038	0.037	0.037	-	-	0.038	0.038	0.038	0.038	0.045	0.040	0.038	0.038	0.039	0.038	0.038	0.038	0.038	0.039	0.038	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.038	0.039	0.045	0.039	0.002	0.045	0.037
울산북구	0.113	0.113	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.119	0.114	0.114	0.114	0.114	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.115	0.114	0.114	0.115	0.114	0.115	0.114	0.115	0.122	0.114	0.002	0.122	0.113
양산북부동	0.118	0.117	0.117	0.119	0.118	0.120	0.120	0.120	0.119	0.119	0.119	0.121	0.119	0.120	0.119	0.119	0.118	0.119	0.122	0.120	0.118	0.119	0.119	0.120	0.120	0.119	0.120	0.119	0.120	0.121	0.125	0.119	0.001	0.125	0.117
임원	0.121	0.121	0.121	0.120	0.122	0.123	0.121	0.120	0.121	0.121	0.121	0.123	0.122	0.121	0.120	0.121	0.120	0.121	0.122	0.122	0.121	0.121	0.121	0.121	0.126	0.120	0.121	0.120	0.121	0.122	0.125	0.121	0.001	0.126	0.120
영양	0.104	0.100	0.101	0.103	0.104	0.106	0.104	0.102	0.102	0.101	0.103	0.108	0.105	0.103	0.101	0.100	0.101	0.101	0.104	0.104	0.101	0.102	0.102	0.103	0.103	0.106	0.105	0.101	0.102	0.103	0.103	0.103	0.002	0.108	0.100
세종	0.128	0.127	0.128	0.129	0.128	0.130	0.129	0.128	0.128	0.130	0.129	0.129	0.129	0.129	0.130	0.128	0.127	0.129	0.131	0.128	0.128	0.129	0.129	0.129	0.129	0.128	0.130	0.127	0.130	0.129	0.128	0.129	0.001	0.131	0.127
위도	0.110	0.111	0.112	0.112	0.113	0.113	0.113	0.114	0.113	0.114	0.113	0.115	0.113	0.114	0.115	0.115	0.113	0.114	0.117	0.114	0.114	0.115	0.115	0.114	0.115	0.115	0.114	0.115	0.115	0.115	0.118	0.114	0.002	0.118	0.110
대전대동	0.120	0.119	0.121	0.121	0.121	0.122	0.122	0.121	0.121	0.122	0.122	0.121	0.121	0.122	0.122	0.121	0.120	0.122	0.124	0.121	0.121	0.122	0.122	0.122	0.122	0.121	0.123	0.121	0.123	0.122	0.122	0.122	0.001	0.124	0.119
낙월	0.098	0.098	0.099	0.099	0.100	0.100	0.100	0.101	0.100	0.100	0.100	0.102	0.100	0.100	0.101	0.101	0.100	0.100	0.103	0.100	0.100	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.100	0.101	0.101	0.101	0.105	0.100	0.001	0.105	0.098
노곡	0.133	0.132	0.133	0.132	0.132	0.134	0.135	0.133	0.134	0.133	0.135	0.139	0.135	0.135	0.134	0.135	0.133	0.134	0.135	0.134	0.133	0.134	0.136	0.136	0.134	0.134	0.133	0.136	0.134	0.137	0.137	0.134	0.002	0.139	0.132
원덕	0.128	0.129	0.129	0.129	0.128	0.131	0.129	0.129	0.130	0.128	0.130	0.134	0.128	0.128	0.128	0.128	0.127	0.128	0.129	0.129	0.129	0.129	0.128	0.130	0.133	0.130	0.130	0.129	0.130	0.129	0.131	0.129	0.001	0.134	0.127
가곡	0.113	0.112	0.115	0.115	0.114	0.119	0.116	0.113	0.114	0.113	0.117	0.122	0.117	0.117	0.113	0.113	0.112	0.115	0.117	0.114	0.113	0.114	0.114	0.119	0.116	0.115	0.117	0.114	0.119	0.116	0.117	0.115	0.002	0.122	0.112
삼척	0.140	0.139	0.141	0.140	0.139	0.143	0.140	0.139	0.140	0.139	0.142	0.146	0.141	0.140	0.137	0.139	0.136	0.139	0.141	0.138	0.138	0.138	0.138	0.142	0.140	0.139	0.140	0.137	0.141	0.140	0.141	0.140	0.002	0.146	0.136
매화	0.104	0.104	0.104	0.104	0.105	0.106	0.105	0.105	0.104	0.104	0.105	0.111	0.106	0.105	0.105	0.105	0.104	0.104	0.104	0.105	0.105	0.105	0.107	0.106	0.106	0.105	0.104	0.106	0.105	0.109	0.109	0.105	0.002	0.111	0.104
두천	0.137	0.140	0.140	0.140	0.140	0.142	0.140	0.140	0.139	0.138	0.141	0.146	0.140	0.140	0.138	0.139	0.137	0.139	0.141	0.139	0.139	0.140	0.140	0.143	0.141	0.139	0.140	0.138	0.140	0.140	0.142	0.140	0.002	0.146	0.137
울진	0.124	0.124	0.125	0.125	0.125	0.128	0.126	0.124	0.125	0.124	0.126	0.134	0.128	0.127	0.125	0.125	0.124	0.124	0.125	0.125	0.125	0.125	0.126	0.129	0.126	0.125	0.126	0.125	0.127	0.125	0.128	0.126	0.002	0.134	0.124
금강송	0.084	0.083	0.084	0.084	0.085	0.089	0.085	0.083	0.085	0.083	0.086	0.096	0.089	0.087	0.084	0.085	0.083	0.084	0.085	0.084	0.084	0.084	0.085	0.089	0.086	0.085	0.086	0.083	0.086	0.084	0.088	0.085	0.003	0.096	0.083
광회	0.158	0.153	0.160	0.161	0.156	0.165	0.164	0.154	0.159	0.153	0.161	0.172	0.155	0.162	0.152	0.152	0.150	0.152	0.160	0.155	0.151	0.151	0.153	0.162	0.162	0.159	0.161	0.151	0.160	0.156	0.156	0.157	0.005	0.172	0.150
변산	0.112	0.113	0.114	0.115	0.115	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.118	0.116	0.116	0.117	0.117	0.116	0.116	0.119	0.117	0.116	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.116	0.117	0.118	0.117	0.122	0.116	0.002	0.122	0.112
동호	0.111	0.111	0.112	0.113	0.114	0.114	0.114	0.115	0.115	0.115	0.114	0.116	0.114	0.115	0.116	0.115	0.114	0.115	0.118	0.115	0.114	0.116	0.116	0.115	0.116	0.115	0.115	0.115	0.116	0.116	0.119	0.115	0.002	0.119	0.111
심원	0.107	0.108	0.108	0.109	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.112	0.110	0.110	0.111	0.111	0.110	0.111	0.113	0.111	0.110	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.112	0.112	0.116	0.111	0.002	0.116	0.107
해리	0.119	0.119	0.120	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.124	0.124	0.124	0.125	0.124	0.124	0.124	0.127	0.124	0.123	0.125	0.125	0.124	0.125	0.124	0.125	0.125	0.125	0.126	0.129	0.124	0.002	0.129	0.119
무장	0.150	0.152	0.155	0.157	0.158	0.159	0.159	0.160	0.160	0.160	0.160	0.162	0.161	0.161	0.162	0.161	0.161	0.161	0.164	0.161	0.161	0.162	0.163	0.161	0.162	0.161	0.161	0.161	0.162	0.162	0.163	0.160	0.003	0.164	0.150
대산	0.102	0.102	0.103	0.105	0.106	0.107	0.108	0.109	0.108	0.108	0.108	0.110	0.109	0.109	0.110	0.109	0.109	0.109	0.112	0.109	0.109	0.110	0.110	0.110	0.110	0.109	0.110	0.110	0.110	0.111	0.112	0.108	0.002	0.112	0.102
웅촌	0.107	0.106	0.107	0.109	0.107	0.108	0.109	0.109	0.108	0.108	0.107	0.114	0.108	0.109	0.109	0.107	0.107	0.108	0.109	0.108	0.108	0.109	0.108	0.109	0.110	0.109	0.109	0.108	0.109	0.109	0.117	0.109	0.002	0.117	0.106
삼동	0.121	0.120	0.121	0.122	0.121	0.122	0.120	0.119	0.118	0.119	0.119	0.123	0.119	0.120	0.120	0.118	0.117	0.118	0.120	0.118	0.118	0.119	0.119	0.119	0.120	0.119	0.119	0.118	0.119	0.119	0.123	0.120	0.001	0.123	0.117
울산동부	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.140	0.134	0.135	0.135	0.136	0.135	0.135	0.135	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.137	0.136	0.136	0.137	0.136	0.146	0.136	0.002	0.146	0.134
울산무룡	0.095	0.094	0.094	0.095	0.095	0.096	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.101	0.095	0.095	0.096	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.105	0.096	0.002	0.105	0.094
울산두동	0.122	0.121	0.122	0.123	0.122	0.124	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.128	0.122	0.124	0.123	0.122	0.122	0.122	0.124	0.123	0.122	0.123	0.123	0.123	0.124	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.130	0.123	0.002	0.130	0.121
하북	0.121	0.120	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.125	0.122	0.121	0.121	0.120	0.120	0.121	0.123	0.121	0.121	0.122	0.121	0.122	0.122	0.122	0.123	0.121	0.122	0.123	0.125	0.122	0.001	0.125	0.120
감포	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.104	0.099	0.099	0.099	0.099	0.098	0.098	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.100	0.099	0.100	0.099	0.099	0.099	0.099	0.108	0.099	0.002	0.108	0.098
양북	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.097	0.103	0.097	0.097	0.098	0.098	0.097	0.097	0.097	0.099	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.099	0.098	0.098	0.098	0.097	0.106	0.098	0.002	0.106	0.097

- : 감시기/통신/전원 이상에 따른 데이터 수집 실패

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값(계속)

(단위 : μSv/h)

1월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	평균	편차	최대	최소
내남	0.136	0.136	0.136	0.136	0.137	0.137	0.138	0.137	0.137	0.136	0.137	0.141	0.135	0.136	0.136	0.136	0.135	0.135	0.137	0.136	0.136	0.137	0.136	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.138	0.141	0.137	0.001	0.141	0.135
포항대송	0.110	0.109	0.110	0.110	0.110	0.112	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.116	0.109	0.109	0.110	0.110	0.109	0.109	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.111	0.111	0.111	0.111	0.110	0.111	0.111	0.115	0.111	0.002	0.116	0.109
금강송왕피	0.124	0.123	0.124	0.125	0.125	0.130	0.125	0.123	0.124	0.122	0.126	0.135	0.128	0.128	0.123	0.123	0.122	0.125	0.126	0.123	0.123	0.123	0.124	0.129	0.127	0.125	0.125	0.122	0.126	0.124	0.128	0.125	0.003	0.135	0.122
봉화석포	0.140	0.138	0.144	0.141	0.137	0.145	0.143	0.138	0.139	0.138	0.142	0.143	0.140	0.142	0.134	0.139	0.133	0.140	0.144	0.135	0.135	0.136	0.136	0.143	0.141	0.138	0.142	0.135	0.141	0.140	0.139	0.139	0.003	0.145	0.133
삼척도계	0.113	0.115	0.115	0.115	0.115	0.118	0.116	0.115	0.116	0.115	0.116	0.120	0.116	0.116	0.116	0.115	0.115	0.115	0.116	0.116	0.115	0.116	0.116	0.117	0.117	0.116	0.116	0.116	0.117	0.116	0.118	0.116	0.001	0.120	0.113
봉화승부	0.108	0.105	0.110	0.110	0.105	0.111	0.111	0.104	0.108	0.104	0.109	0.114	0.107	0.110	0.104	0.105	0.102	0.107	0.109	0.105	0.104	0.104	0.105	0.110	0.110	0.108	0.111	0.103	0.109	0.107	0.108	0.107	0.003	0.114	0.102
금강송소광	0.140	0.139	0.141	0.140	0.139	0.143	0.142	0.140	0.140	0.138	0.141	0.146	0.138	0.137	0.135	0.137	0.134	0.137	0.140	0.136	0.136	0.137	0.137	0.141	0.140	0.138	0.140	0.136	0.139	0.138	0.142	0.139	0.003	0.146	0.134
대전대덕	0.107	0.106	0.107	0.109	0.107	0.109	0.109	0.108	0.108	0.109	0.109	0.108	0.108	0.109	0.110	0.108	0.107	0.109	0.110	0.108	0.108	0.109	0.109	0.109	0.109	0.107	0.109	0.107	0.109	0.109	0.108	0.108	0.001	0.110	0.106
장성	0.128	0.129	0.129	0.130	0.131	0.131	0.131	0.131	0.132	0.132	0.132	0.135	0.133	0.133	0.135	0.134	0.134	0.134	0.137	0.134	0.134	0.135	0.136	0.135	0.135	0.136	0.135	0.136	0.136	0.136	0.138	0.133	0.003	0.138	0.128
부산해운대	0.093	0.092	0.092	0.093	0.093	0.094	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.095	0.094	0.094	0.094	0.093	0.093	0.093	0.094	0.094	0.093	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.093	0.093	0.094	0.093	0.099	0.094	0.001	0.099	0.092
부안봉암	0.112	0.112	0.113	0.114	0.115	0.115	0.115	0.115	0.114	0.113	0.112	0.116	0.114	0.115	0.115	0.115	0.114	0.114	0.117	0.115	0.115	0.115	0.116	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.116	0.116	0.119	0.115	0.001	0.119	0.112
강정	0.070	0.070	0.070	0.072	0.072	0.071	0.071	0.070	0.071	0.071	0.072	0.072	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.072	0.072	0.071	0.071	0.072	0.075	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.079	0.081	0.073	0.003	0.081	0.070

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값

(단위 : μSv/h)

2월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	평균	편차	최대	최소
가거도	0.124	0.125	0.127	0.125	0.125	0.126	0.129	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.124	0.123	0.124	0.125	0.124	0.126	0.127	0.123	0.124	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.126	0.125	0.125	0.001	0.129	0.123
강릉	0.109	0.110	0.121	0.113	0.114	0.114	0.115	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.113	0.114	0.114	0.115	0.114	0.118	0.114	0.114	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.114	0.002	0.121	0.109
강화도	0.142	0.143	0.158	0.138	0.139	0.140	0.139	0.138	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.142	0.138	0.139	0.141	0.141	0.141	0.141	0.140	0.141	0.141	0.141	0.004	0.158	0.138
거문도	0.091	0.091	0.094	0.092	0.092	0.092	0.093	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.093	0.095	0.091	0.092	0.092	0.093	0.092	0.092	0.092	0.093	0.093	0.092	0.001	0.095	0.091
거제	0.081	0.081	0.091	0.083	0.083	0.084	0.084	0.083	0.084	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.084	0.084	0.084	0.084	0.090	0.082	0.082	0.083	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.002	0.091	0.081
거창	0.097	0.099	0.108	0.098	0.101	0.101	0.100	0.099	0.099	0.100	0.099	0.100	0.100	0.100	0.101	0.101	0.101	0.102	0.104	0.097	0.099	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.103	0.101	0.101	0.002	0.108	0.097
경주	0.101	0.101	0.104	0.102	0.102	0.103	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.106	0.100	0.101	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.001	0.106	0.100
고리방재센터	0.121	0.121	0.125	0.121	0.121	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.121	0.121	0.122	0.121	0.122	0.122	0.122	0.122	0.127	0.120	0.121	0.121	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.123	0.122	0.001	0.127	0.120
고산	0.065	0.066	0.069	0.067	0.066	0.066	0.069	0.065	0.066	0.065	0.065	0.065	0.066	0.066	0.068	0.067	0.066	0.068	0.069	0.065	0.065	0.068	0.066	0.066	0.067	0.066	0.067	0.067	0.066	0.001	0.069	0.065
고성	0.111	0.110	0.121	0.110	0.110	0.110	0.111	0.103	0.104	0.104	0.105	0.105	0.106	0.106	0.107	0.108	0.108	0.108	0.112	0.108	0.108	0.110	0.109	0.110	0.110	0.110	0.110	0.111	0.109	0.003	0.121	0.103
고창	0.118	0.120	0.131	0.122	0.123	0.123	0.122	0.121	0.120	0.120	0.120	0.121	0.122	0.122	0.123	0.123	0.123	0.124	0.127	0.119	0.121	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.124	0.124	0.122	0.002	0.131	0.118
고흥	0.101	0.102	0.108	0.102	0.103	0.103	0.103	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.103	0.103	0.104	0.103	0.103	0.105	0.107	0.101	0.102	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.105	0.103	0.103	0.002	0.108	0.101
과천	0.131	0.132	0.154	0.128	0.128	0.130	0.129	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.129	0.129	0.129	0.130	0.130	0.133	0.125	0.128	0.130	0.131	0.131	0.131	0.131	0.132	0.132	0.130	0.005	0.154	0.125
광주광산	0.104	0.107	0.113	0.106	0.108	0.107	0.107	0.105	0.105	0.105	0.105	0.106	0.106	0.106	0.107	0.107	0.106	0.107	0.109	0.104	0.105	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.108	0.107	0.107	0.002	0.113	0.104
광주남구	0.111	0.113	0.122	0.112	0.113	0.113	0.113	0.112	0.111	0.112	0.111	0.112	0.112	0.112	0.113	0.113	0.113	0.114	0.116	0.110	0.111	0.113	0.113	0.112	0.112	0.113	0.113	0.113	0.113	0.002	0.122	0.110
광주	0.118	0.119	0.132	0.119	0.120	0.120	0.120	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.120	0.120	0.120	0.120	0.121	0.125	0.118	0.119	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.121	0.120	0.120	0.003	0.132	0.118
구리	0.127	0.128	0.142	0.128	0.128	0.129	0.127	0.127	0.127	0.127	0.126	0.126	0.126	0.127	0.127	0.127	0.128	0.128	0.130	0.125	0.127	0.129	0.129	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.003	0.142	0.125
군산	0.137	0.138	0.148	0.136	0.137	0.137	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.137	0.137	0.138	0.138	0.138	0.142	0.134	0.135	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.138	0.138	0.137	0.003	0.148	0.134
김해	0.114	0.116	0.122	0.118	0.119	0.119	0.119	0.118	0.119	0.119	0.118	0.118	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.120	0.125	0.117	0.118	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.120	0.119	0.002	0.125	0.114
남원	0.103	0.105	0.118	0.106	0.108	0.108	0.107	0.107	0.106	0.107	0.106	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.111	0.112	0.105	0.107	0.109	0.108	0.107	0.108	0.109	0.110	0.108	0.108	0.003	0.118	0.103
남해	0.108	0.109	0.117	0.110	0.110	0.111	0.111	0.110	0.110	0.110	0.109	0.110	0.111	0.111	0.112	0.112	0.112	0.112	0.119	0.108	0.108	0.110	0.111	0.111	0.111	0.111	0.112	0.112	0.111	0.002	0.119	0.108
당진	0.142	0.143	0.156	0.141	0.141	0.142	0.141	0.139	0.139	0.139	0.140	0.141	0.140	0.140	0.141	0.141	0.140	0.141	0.144	0.137	0.138	0.139	0.140	0.141	0.141	0.141	0.142	0.142	0.141	0.003	0.156	0.137
대관령	0.136	0.136	0.146	0.135	0.136	0.137	0.137	0.135	0.135	0.135	0.135	0.134	0.135	0.135	0.136	0.136	0.136	0.136	0.139	0.132	0.134	0.135	0.135	0.136	0.136	0.136	0.137	0.137	0.136	0.002	0.146	0.132
대구남구	0.103	0.104	0.107	0.104	0.104	0.106	0.105	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.105	0.104	0.104	0.104	0.107	0.102	0.103	0.104	0.105	0.104	0.105	0.105	0.105	0.105	0.104	0.001	0.107	0.102
대구달성	0.115	0.118	0.124	0.118	0.119	0.119	0.116	0.116	0.118	0.118	0.115	0.115	0.116	0.116	0.117	0.118	0.119	0.117	0.121	0.114	0.115	0.116	0.119	0.118	0.117	0.116	0.117	0.117	0.117	0.002	0.124	0.114
대구동구	0.105	0.105	0.109	0.106	0.107	0.107	0.106	0.105	0.104	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.106	0.106	0.106	0.106	0.109	0.105	0.106	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.108	0.108	0.106	0.001	0.109	0.104
대구	0.109	0.110	0.114	0.109	0.111	0.112	0.111	0.109	0.109	0.110	0.109	0.109	0.110	0.110	0.112	0.111	0.111	0.111	0.113	0.107	0.108	0.110	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.112	0.110	0.002	0.114	0.107
대전동구	0.103	0.104	0.117	0.102	0.104	0.104	0.102	0.101	0.101	0.101	0.101	0.103	0.103	0.103	0.104	0.102	0.104	0.105	0.110	0.101	0.104	0.105	0.104	0.104	0.104	0.105	0.104	0.106	0.104	0.003	0.117	0.101
대전방재센터	0.166	0.167	0.176	0.165	0.166	0.167	0.165	0.164	0.165	0.165	0.164	0.165	0.165	0.165	0.166	0.165	0.165	0.166	0.171	0.164	0.165	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.167	0.166	0.002	0.176	0.164
대전	0.127	0.129	0.144	0.125	0.128	0.127	0.125	0.125	0.124	0.125	0.124	0.126	0.125	0.126	0.127	0.126	0.127	0.128	0.135	0.123	0.125	0.126	0.127	0.127	0.126	0.127	0.127	0.128	0.127	0.004	0.144	0.123
대전관평	0.171	0.173	0.183	0.170	0.173	0.173	0.170	0.168	0.169	0.169	0.169	0.170	0.169	0.170	0.171	0.170	0.171	0.172	0.177	0.168	0.170	0.171	0.171	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.171	0.003	0.183	0.168
덕유산	0.131	0.132	0.143	0.136	0.137	0.138	0.137	0.136	0.136	0.137	0.136	0.137	0.137	0.137	0.138	0.137	0.137	0.138	0.144	0.136	0.138	0.139	0.138	0.137	0.139	0.139	0.138	0.139	0.137	0.003	0.144	0.131
독도	0.095	0.094	0.098	0.094	0.094	0.094	0.095	0.095	0.095	0.093	0.094	0.093	0.094	0.093	0.094	0.096	0.095	0.094	0.097	0.094	0.094	0.094	0.095	0.094	0.095	0.095	0.095	0.096	0.095	0.001	0.098	0.093
동해	0.090	0.090	0.098	0.091	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.094	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.093	0.092	0.097	0.090	0.092	0.093	0.092	0.093	0.092	0.094	0.093	0.093	0.092	0.002	0.098	0.090
마라도	0.079	0.079	0.081	0.080	0.079	0.079	0.081	0.079	0.080	0.079	0.079	0.079	0.080	0.080	0.084	0.080	0.080	0.082	0.082	0.078	0.078	0.081	0.079	0.078	0.079	0.079	0.082	0.079	0.080	0.001	0.084	0.078
목포	0.111	0.114	0.117	0.114	0.114	0.114	0.114	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.115	0.115	0.116	0.117	0.112	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.116	0.114	0.114	0.001	0.117	0.111
무안	0.121	0.124	0.132	0.124	0.125	0.124	0.125	0.125	0.124	0.125	0.124	0.125	0.126	0.125	0.126	0.127	0.127	0.128	0.128	0.122	0.123	0.124	0.124	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.002	0.132	0.121
문산	0.171	0.171	0.183	0.159	0.160	0.162	0.161	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.163	0.163	0.162	0.162	0.162	0.163	0.164	0.159	0.161	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.164	0.164	0.164	0.005	0.183	0.159
밀양	0.105	0.107	0.113	0.106	0.107	0.108	0.107	0.106	0.106	0.107	0.106	0.107	0.107	0.107	0.108	0.108	0.108	0.108	0.112	0.104	0.105	0.107	0.107	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.107	0.002	0.113	0.104
백령도	0.077	0.078	0.094	0.077	0.077	0.078	0.076	0.076	0.075	0.075	0.075	0.076	0.075	0.076	0.076	0.077	0.076	0.076	0.077	0.075	0.076	0.076	0.077	0.077	0.077	0.076	0.076	0.077	0.077	0.003	0.094	0.075
백령면	0.103	0.104	0.119	0.103	0.103	0.104	0.103	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.103	0.102	0.102	0.103	0.102	0.102	0.102	0.103	0.103	0.103	0.102	0.102	0.103	0.103	0.003	0.119	0.102
봉화	0.106	0.107	0.118	0.104	0.107	0.108	0.106	0.105	0.106	0.107	0.105	0.106	0.107	0.107	0.107	0.106	0.107	0.107	0.112	0.102	0.105	0.108	0.107	0.107	0.107	0.109	0.108	0.109	0.107	0.003	0.118	0.102
부산강서	0.090	0.091	0.097	0.091	0.092	0.093	0.091	0.091	0.092	0.092	0.090	0.090	0.091	0.090	0.091	0.092	0.093	0.092	0.098	0.089	0.090	0.091	0.092	0.093	0.091	0.091	0.090	0.092	0.092	0.002	0.098	0.089
부산	0.109	0.110	0.118	0.110	0.110	0.111	0.112	0.110	0.110	0.111	0.110	0.110	0.111	0.110	0.111	0.112	0.111	0.111	0.117	0.109	0.109	0.110	0.111	0.111	0.111	0.112	0.112	0.112	0.111	0.002	0.118	0.109
부산북구	0.110	0.111	0.116	0.111	0.112	0.113	0.112	0.111	0.110	0.111	0.110	0.110	0.111	0.110	0.112	0.110	0.110	0.111	0.117	0.110	0.111	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.111	0.113	0.112	0.002	0.117	0.110
부산중구	0.090	0.090	0.095	0.091	0.091	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.090	0.090	0.091	0.090	0.091	0.091	0.091	0.091	0.095	0.090	0.090	0.091	0.092	0.091	0.092	0.092	0.091	0.092	0.091	0.001	0.095	0.090
부산진구	0.102	0.102	0.108	0.103	0.104	0.105	0.104	0.103	0.103	0.103	0.102	0.102	0.103	0.102	0.103	0.103	0.103	0.103	0.109	0.102	0.102	0.103	0.103	0.103	0.104	0.104	0.103	0.105	0.103	0.002	0.109	0.102
부안	0.109	0.110	0.118	0.110	0.111	0.111	0.110	0.111	0.110	0.110	0.110	0.110	0.111	0.111	0.111	0.112	0.112	0.112	0.117	0.109	0.110	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.002	0.118	0.109
부천	0.145	0.145	0.160	0.142	0.142	0.144	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.145	0.141	0.142	0.143	0.144	0.144	0.143	0.143	0.144	0.144	0.143	0.003	0.160	0.141
북면	0.137	0.137	0.140	0.137	0.138	0.139	0.138	0.137	0.138	0.138	0.137	0.137	0.137	0.136	0.137	0.138	0.139	0.138	0.140	0.136	0.137	0.138	0.138	0.138	0.138	0.137	0.137	0.138	0.138	0.001	0.140	0.136
서귀포	0.076	0.076	0.080	0.076	0.077	0.077	0.079	0.076	0.077	0.077	0.076	0.077	0.077	0.077	0.080	0.078	0.077	0.078	0.079	0.076	0.076	0.079	0.077	0.077	0.077	0.076	0.079	0.078	0.077	0.001	0.080	0.076
서산	0.128	0.129	0.140	0.126	0.127	0.127	0.126	0.125	0.125	0.125	0.125	0.126	0.125	0.126	0.127	0.126	0.126	0.126	0.130	0.124	0.125	0.126	0.127	0.128	0.127	0.127	0.128	0.127	0.127	0.003	0.140	0.124
서울강남	0.132	0.131	0.150	0.134	0.134	0.133	0.131	0.131	0.130	0.131	0.130	0.129	0.129	0.131	0.130	0.130	0.132	0.131	0.136	0.130	0.130	0.136	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.132	0.004	0.150	0.129

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값(계속)

(단위 : μSv/h)

2월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	평균	편차	최대	최소
서울강서	0.135	0.136	0.146	0.134	0.135	0.136	0.134	0.133	0.134	0.133	0.133	0.133	0.134	0.134	0.133	0.134	0.134	0.134	0.136	0.133	0.134	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.002	0.146	0.133
서울관악	0.159	0.159	0.172	0.160	0.161	0.161	0.160	0.158	0.157	0.157	0.157	0.157	0.158	0.157	0.158	0.157	0.157	0.159	0.162	0.157	0.159	0.158	0.160	0.160	0.160	0.160	0.161	0.161	0.159	0.003	0.172	0.157
서울구로	0.123	0.124	0.141	0.122	0.123	0.124	0.122	0.121	0.121	0.121	0.120	0.121	0.121	0.122	0.122	0.122	0.123	0.123	0.126	0.121	0.122	0.124	0.124	0.125	0.124	0.124	0.124	0.124	0.123	0.004	0.141	0.120
서울노원	0.144	0.145	0.160	0.143	0.145	0.145	0.143	0.142	0.142	0.143	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.143	0.144	0.144	0.146	0.141	0.144	0.145	0.145	0.145	0.145	0.144	0.145	0.145	0.144	0.003	0.160	0.141
서울서초	0.137	0.138	0.157	0.135	0.136	0.136	0.136	0.135	0.135	0.135	0.134	0.133	0.134	0.133	0.134	0.136	0.136	0.135	0.137	0.129	0.133	0.135	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.135	0.136	0.004	0.157	0.129
서울	0.118	0.118	0.130	0.118	0.118	0.119	0.118	0.118	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.118	0.117	0.118	0.118	0.118	0.120	0.117	0.118	0.119	0.119	0.119	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.002	0.130	0.117
서울송파	0.121	0.122	0.139	0.120	0.120	0.122	0.120	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.120	0.120	0.124	0.119	0.119	0.121	0.122	0.122	0.121	0.121	0.122	0.122	0.121	0.004	0.139	0.119
서울용산	0.127	0.128	0.144	0.123	0.124	0.125	0.124	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.123	0.124	0.123	0.123	0.124	0.124	0.126	0.120	0.123	0.125	0.125	0.126	0.125	0.125	0.126	0.126	0.125	0.004	0.144	0.120
서울은평	0.147	0.149	0.161	0.146	0.148	0.148	0.146	0.145	0.144	0.144	0.144	0.144	0.145	0.145	0.144	0.144	0.146	0.145	0.147	0.144	0.145	0.145	0.146	0.146	0.145	0.145	0.147	0.148	0.146	0.003	0.161	0.144
서울중랑	0.144	0.146	0.166	0.148	0.150	0.148	0.144	0.143	0.146	0.145	0.141	0.143	0.140	0.141	0.143	0.144	0.145	0.143	0.147	0.144	0.146	0.147	0.148	0.149	0.144	0.141	0.147	0.143	0.146	0.005	0.166	0.140
서천	0.098	0.099	0.114	0.099	0.099	0.099	0.098	0.098	0.097	0.098	0.097	0.098	0.098	0.098	0.099	0.100	0.099	0.099	0.107	0.097	0.098	0.099	0.100	0.099	0.099	0.099	0.099	0.100	0.099	0.003	0.114	0.097
소백산	0.102	0.102	0.119	0.101	0.102	0.103	0.102	0.101	0.101	0.102	0.101	0.101	0.101	0.102	0.102	0.102	0.102	0.103	0.110	0.098	0.100	0.103	0.103	0.102	0.102	0.103	0.102	0.103	0.103	0.004	0.119	0.098
속리산	0.129	0.130	0.144	0.125	0.126	0.127	0.127	0.126	0.125	0.126	0.125	0.126	0.126	0.126	0.127	0.126	0.126	0.128	0.132	0.123	0.125	0.128	0.128	0.127	0.129	0.128	0.129	0.129	0.128	0.004	0.144	0.123
속초	0.177	0.179	0.190	0.178	0.180	0.181	0.179	0.176	0.178	0.177	0.178	0.177	0.178	0.178	0.180	0.180	0.181	0.181	0.184	0.178	0.179	0.181	0.181	0.182	0.182	0.182	0.183	0.183	0.180	0.003	0.190	0.176
시흥	0.110	0.112	0.130	0.109	0.109	0.110	0.109	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.109	0.109	0.109	0.113	0.108	0.108	0.110	0.111	0.111	0.110	0.110	0.111	0.111	0.110	0.004	0.130	0.108
안동	0.109	0.109	0.117	0.108	0.110	0.111	0.109	0.108	0.109	0.109	0.108	0.109	0.109	0.110	0.110	0.109	0.110	0.110	0.115	0.107	0.108	0.110	0.110	0.109	0.109	0.110	0.109	0.110	0.110	0.002	0.117	0.107
안면도	0.154	0.159	0.165	0.159	0.159	0.160	0.158	0.157	0.157	0.157	0.156	0.157	0.156	0.157	0.158	0.159	0.159	0.159	0.162	0.158	0.158	0.158	0.158	0.160	0.158	0.159	0.160	0.159	0.158	0.002	0.165	0.154
안성	0.131	0.132	0.143	0.130	0.131	0.132	0.130	0.130	0.130	0.130	0.129	0.130	0.130	0.131	0.130	0.130	0.131	0.131	0.135	0.128	0.130	0.131	0.132	0.131	0.131	0.131	0.131	0.132	0.131	0.003	0.143	0.128
안양	0.123	0.124	0.145	0.122	0.123	0.124	0.122	0.120	0.121	0.121	0.120	0.120	0.120	0.122	0.122	0.121	0.122	0.122	0.127	0.119	0.121	0.123	0.124	0.124	0.124	0.124	0.125	0.125	0.123	0.005	0.145	0.119
양구	0.126	0.125	0.140	0.120	0.123	0.124	0.122	0.123	0.125	0.127	0.124	0.124	0.124	0.126	0.125	0.124	0.127	0.127	0.128	0.118	0.121	0.125	0.124	0.125	0.125	0.126	0.125	0.126	0.125	0.004	0.140	0.118
양남	0.106	0.106	0.109	0.106	0.106	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.106	0.106	0.107	0.106	0.107	0.107	0.107	0.107	0.110	0.104	0.105	0.105	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.107	0.107	0.001	0.110	0.104
양산	0.108	0.110	0.117	0.110	0.111	0.112	0.111	0.110	0.110	0.111	0.109	0.110	0.111	0.110	0.112	0.112	0.110	0.112	0.116	0.108	0.109	0.110	0.111	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.111	0.002	0.117	0.108
양주	0.129	0.130	0.143	0.127	0.128	0.129	0.127	0.127	0.127	0.127	0.126	0.127	0.126	0.127	0.126	0.126	0.127	0.127	0.129	0.124	0.128	0.130	0.131	0.131	0.130	0.130	0.130	0.130	0.129	0.003	0.143	0.124
양평	0.109	0.110	0.128	0.107	0.108	0.109	0.108	0.107	0.107	0.107	0.106	0.107	0.107	0.107	0.108	0.107	0.108	0.109	0.112	0.104	0.107	0.109	0.109	0.108	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.004	0.128	0.104
여수	0.087	0.088	0.094	0.088	0.088	0.089	0.089	0.088	0.088	0.088	0.087	0.088	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.090	0.094	0.087	0.087	0.088	0.089	0.088	0.088	0.089	0.089	0.089	0.089	0.002	0.094	0.087
영광방재센터	0.125	0.128	0.139	0.128	0.129	0.129	0.128	0.128	0.127	0.127	0.127	0.128	0.128	0.128	0.129	0.130	0.129	0.130	0.133	0.126	0.127	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.130	0.129	0.002	0.139	0.125
영덕	0.109	0.108	0.111	0.108	0.108	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.108	0.108	0.109	0.109	0.109	0.109	0.110	0.109	0.113	0.106	0.107	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.109	0.001	0.113	0.106
영종도	0.228	0.229	0.242	0.224	0.225	0.227	0.224	0.223	0.224	0.224	0.224	0.225	0.224	0.226	0.225	0.226	0.226	0.226	0.227	0.223	0.224	0.226	0.228	0.228	0.227	0.226	0.228	0.228	0.226	0.004	0.242	0.223
영천	0.104	0.105	0.110	0.105	0.107	0.107	0.107	0.105	0.105	0.106	0.105	0.105	0.106	0.106	0.107	0.107	0.107	0.106	0.110	0.103	0.104	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.107	0.106	0.002	0.110	0.103
완도	0.094	0.096	0.102	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.095	0.095	0.095	0.096	0.096	0.096	0.096	0.097	0.096	0.097	0.100	0.094	0.095	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.099	0.096	0.096	0.002	0.102	0.094
욕지도	0.089	0.089	0.096	0.090	0.090	0.090	0.090	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.090	0.090	0.090	0.090	0.094	0.089	0.089	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.002	0.096	0.089
수원	0.153	0.154	0.165	0.149	0.150	0.151	0.150	0.150	0.150	0.150	0.149	0.150	0.150	0.151	0.150	0.150	0.151	0.151	0.152	0.144	0.146	0.148	0.149	0.150	0.150	0.150	0.151	0.151	0.151	0.003	0.165	0.144
울릉도	0.113	0.112	0.127	0.115	0.114	0.114	0.118	0.114	0.113	0.106	0.105	0.102	0.105	0.103	0.109	0.115	0.112	0.113	0.119	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.115	0.114	0.114	0.115	0.113	0.005	0.127	0.102
울산남구	0.119	0.120	0.123	0.119	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.121	0.120	0.120	0.120	0.120	0.121	0.121	0.121	0.121	0.124	0.117	0.118	0.119	0.119	0.119	0.120	0.120	0.119	0.120	0.120	0.001	0.124	0.117
울산동구	0.109	0.109	0.112	0.109	0.109	0.109	0.110	0.110	0.109	0.111	0.109	0.109	0.109	0.110	0.109	0.110	0.110	0.109	0.114	0.107	0.107	0.108	0.109	0.108	0.109	0.109	0.109	0.110	0.109	0.001	0.114	0.107
울산	0.113	0.114	0.119	0.114	0.114	0.116	0.115	0.114	0.115	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.116	0.115	0.115	0.115	0.119	0.113	0.114	0.114	0.114	0.115	0.116	0.115	0.115	0.116	0.115	0.001	0.119	0.113
울산중구	0.113	0.114	0.117	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.115	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.118	0.111	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.115	0.114	0.001	0.118	0.111
울진방재센터	0.117	0.116	0.119	0.116	0.116	0.117	0.117	0.117	0.117	0.118	0.116	0.117	0.117	0.117	0.116	0.117	0.118	0.117	0.119	0.114	0.116	0.116	0.117	0.116	0.115	0.117	0.116	0.116	0.117	0.001	0.119	0.114
원주	0.126	0.128	0.142	0.121	0.125	0.126	0.123	0.122	0.122	0.125	0.122	0.123	0.124	0.126	0.125	0.123	0.125	0.126	0.130	0.119	0.122	0.126	0.126	0.125	0.126	0.126	0.126	0.127	0.125	0.004	0.142	0.119
월성방재센터	0.106	0.107	0.110	0.107	0.108	0.108	0.108	0.107	0.107	0.107	0.106	0.106	0.107	0.106	0.108	0.107	0.107	0.107	0.112	0.106	0.107	0.107	0.108	0.107	0.107	0.108	0.107	0.108	0.107	0.001	0.112	0.106
의정부	0.156	0.157	0.174	0.152	0.153	0.154	0.153	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.153	0.153	0.156	0.151	0.152	0.153	0.154	0.154	0.154	0.154	0.155	0.154	0.154	0.004	0.174	0.151
이천	0.132	0.133	0.147	0.130	0.132	0.134	0.130	0.130	0.130	0.130	0.129	0.130	0.129	0.131	0.131	0.130	0.131	0.132	0.135	0.128	0.130	0.132	0.133	0.132	0.131	0.132	0.132	0.132	0.132	0.003	0.147	0.128
인제	0.119	0.119	0.135	0.115	0.117	0.118	0.119	0.116	0.116	0.117	0.115	0.114	0.116	0.117	0.117	0.115	0.118	0.119	0.120	0.112	0.115	0.118	0.117	0.118	0.118	0.119	0.119	0.119	0.118	0.004	0.135	0.112
인천계양	0.160	0.161	0.173	0.159	0.159	0.160	0.159	0.157	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.160	0.157	0.157	0.158	0.159	0.159	0.159	0.159	0.160	0.160	0.159	0.003	0.173	0.157
인천남동	0.147	0.149	0.165	0.147	0.148	0.149	0.146	0.144	0.146	0.146	0.144	0.144	0.143	0.144	0.144	0.145	0.147	0.145	0.148	0.143	0.144	0.147	0.148	0.149	0.147	0.147	0.148	0.148	0.147	0.004	0.165	0.143
인천	0.137	0.138	0.153	0.134	0.134	0.135	0.134	0.134	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.138	0.133	0.134	0.135	0.136	0.136	0.136	0.135	0.136	0.136	0.135	0.004	0.153	0.133
인천중구	0.119	0.119	0.136	0.117	0.118	0.118	0.118	0.118	0.117	0.117	0.116	0.117	0.117	0.118	0.117	0.118	0.118	0.118	0.120	0.115	0.117	0.118	0.119	0.119	0.119	0.118	0.119	0.119	0.119	0.004	0.136	0.115
장안	0.103	0.102	0.105	0.101	0.102	0.103	0.103	0.102	0.102	0.104	0.104	0.103	0.104	0.104	0.104	0.102	0.102	0.103	0.107	0.101	0.101	0.102	0.102	0.102	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.001	0.107	0.101
전주	0.100	0.102	0.116	0.102	0.103	0.103	0.102	0.102	0.101	0.102	0.101	0.103	0.102	0.102	0.102	0.102	0.103	0.105	0.109	0.100	0.102	0.103	0.104	0.103	0.103	0.104	0.103	0.104	0.103	0.003	0.116	0.100
정선	0.113	0.113	0.126	0.112	0.114	0.115	0.113	0.112	0.112	0.114	0.111	0.113	0.112	0.113	0.113	0.112	0.113	0.114	0.118	0.109	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.115	0.114	0.114	0.114	0.003	0.126	0.109
정읍	0.128	0.130	0.143	0.132	0.132	0.133	0.133	0.133	0.132	0.132	0.132	0.133	0.134	0.134	0.134	0.135	0.135	0.136	0.138	0.130	0.131	0.133	0.134	0.133	0.134	0.134	0.135	0.135	0.134	0.003	0.143	0.128
제주	0.083	0.085	0.090	0.086	0.086	0.086	0.089	0.085	0.086	0.085	0.084	0.085	0.085	0.086	0.088	0.086	0.085	0.087	0.090	0.084	0.085	0.088	0.086	0.085	0.086	0.086	0.089	0.086	0.086	0.002	0.090	0.083
지리산	0.137	0.138	0.148	0.139	0.139	0.140	0.140	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.140	0.140	0.140	0.139	0.140	0.143	0.138	0.139	0.139	0.140	0.140	0.140	0.139	0.141	0.140	0.140	0.002	0.148	0.137

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값(계속)

(단위 : μSv/h)

2월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	평균	편차	최대	최소
진도	0.076	0.077	0.086	0.082	0.081	0.081	0.083	0.081	0.080	0.080	0.080	0.080	0.081	0.081	0.081	0.082	0.081	0.082	0.086	0.080	0.080	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.084	0.081	0.081	0.002	0.086	0.076
진주	0.108	0.109	0.116	0.109	0.111	0.111	0.110	0.108	0.109	0.109	0.108	0.109	0.109	0.109	0.110	0.111	0.110	0.111	0.115	0.108	0.108	0.110	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.110	0.002	0.116	0.108
진주평거	0.099	0.100	0.107	0.099	0.101	0.101	0.101	0.100	0.100	0.100	0.099	0.100	0.100	0.100	0.101	0.101	0.101	0.102	0.106	0.098	0.099	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.002	0.107	0.098
진해	0.092	0.092	0.097	0.092	0.091	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.091	0.092	0.092	0.093	0.093	0.093	0.092	0.097	0.090	0.090	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.091	0.092	0.092	0.002	0.097	0.090
철원	0.139	0.139	0.155	0.133	0.135	0.137	0.134	0.134	0.135	0.137	0.134	0.135	0.136	0.138	0.135	0.134	0.136	0.137	0.137	0.129	0.134	0.137	0.135	0.136	0.136	0.137	0.137	0.137	0.136	0.004	0.155	0.129
청송	0.084	0.085	0.089	0.085	0.086	0.087	0.086	0.085	0.085	0.085	0.085	0.086	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.092	0.086	0.087	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.089	0.087	0.002	0.092	0.084
청주	0.124	0.126	0.135	0.122	0.124	0.125	0.123	0.122	0.121	0.122	0.121	0.122	0.122	0.123	0.123	0.123	0.123	0.124	0.130	0.119	0.121	0.123	0.124	0.124	0.124	0.124	0.125	0.125	0.124	0.003	0.135	0.119
추자도	0.112	0.113	0.122	0.114	0.114	0.114	0.115	0.113	0.113	0.112	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.116	0.118	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.002	0.122	0.112
추풍령	0.106	0.107	0.114	0.107	0.107	0.108	0.107	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.112	0.104	0.106	0.108	0.107	0.107	0.107	0.107	0.108	0.108	0.107	0.002	0.114	0.104
춘천	0.131	0.132	0.144	0.128	0.130	0.131	0.128	0.128	0.128	0.129	0.127	0.128	0.128	0.129	0.129	0.128	0.130	0.130	0.132	0.125	0.129	0.130	0.130	0.130	0.130	0.131	0.131	0.131	0.130	0.003	0.144	0.125
충주	0.137	0.138	0.153	0.133	0.136	0.137	0.134	0.134	0.134	0.135	0.133	0.134	0.134	0.135	0.136	0.134	0.135	0.136	0.143	0.132	0.134	0.137	0.137	0.136	0.136	0.136	0.137	0.137	0.136	0.004	0.153	0.132
태백	0.107	0.107	0.114	0.106	0.107	0.107	0.107	0.107	0.106	0.107	0.105	0.106	0.106	0.106	0.106	0.107	0.107	0.107	0.111	0.103	0.106	0.107	0.107	0.107	0.107	0.108	0.107	0.107	0.107	0.002	0.114	0.103
파주	0.115	0.115	0.128	0.114	0.114	0.115	0.114	0.114	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.114	0.113	0.114	0.114	0.114	0.115	0.113	0.114	0.115	0.115	0.115	0.115	0.114	0.115	0.115	0.115	0.003	0.128	0.113
포천	0.135	0.135	0.153	0.128	0.131	0.132	0.129	0.130	0.130	0.133	0.131	0.131	0.132	0.133	0.131	0.129	0.133	0.132	0.134	0.124	0.130	0.132	0.132	0.131	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.005	0.153	0.124
포항	0.094	0.096	0.099	0.097	0.097	0.098	0.095	0.094	0.097	0.098	0.093	0.093	0.094	0.095	0.094	0.097	0.097	0.092	0.097	0.093	0.093	0.093	0.095	0.097	0.094	0.094	0.095	0.095	0.095	0.002	0.099	0.092
한라산	0.074	0.075	0.092	0.081	0.081	0.082	0.084	0.080	0.081	0.079	0.078	0.079	0.080	0.080	0.085	0.081	0.080	0.084	0.088	0.080	0.080	0.084	0.081	0.081	0.081	0.081	0.086	0.082	0.081	0.004	0.092	0.074
해남	0.108	0.111	0.115	0.111	0.112	0.112	0.112	0.111	0.110	0.111	0.110	0.112	0.112	0.113	0.113	0.113	0.113	0.115	0.116	0.108	0.109	0.112	0.112	0.111	0.112	0.112	0.115	0.113	0.112	0.002	0.116	0.108
홍농	0.133	0.134	0.142	0.135	0.135	0.136	0.135	0.133	0.133	0.133	0.133	0.134	0.134	0.134	0.135	0.136	0.135	0.136	0.138	0.133	0.133	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.136	0.135	0.002	0.142	0.133
홍도	0.091	0.092	0.097	0.093	0.092	0.092	0.092	0.090	0.090	0.090	0.090	0.091	0.091	0.090	0.091	0.092	0.092	0.093	0.094	0.090	0.091	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.093	0.092	0.092	0.002	0.097	0.090
화성	0.158	0.160	0.173	0.160	0.160	0.161	0.160	0.158	0.159	0.160	0.159	0.159	0.159	0.160	0.159	0.159	0.161	0.160	0.164	0.154	0.156	0.162	0.162	0.163	0.161	0.160	0.160	0.159	0.160	0.003	0.173	0.154
화천	0.129	0.129	0.142	0.126	0.129	0.130	0.127	0.127	0.129	0.127	0.127	0.127	0.126	0.128	0.129	0.127	0.128	0.129	0.130	0.123	0.127	0.129	0.128	0.128	0.129	0.129	0.130	0.130	0.129	0.003	0.142	0.123
이어도	0.039	0.039	0.040	0.039	0.040	0.039	0.043	0.038	0.041	0.038	0.037	0.042	0.040	0.040	0.050	0.040	0.038	0.040	0.040	0.038	0.039	-	-	-	-	-	-	0.039	0.040	0.003	0.050	0.037
울산북구	0.113	0.113	0.117	0.113	0.113	0.114	0.114	0.113	0.113	0.114	0.113	0.112	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.113	0.118	0.112	0.112	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.001	0.118	0.112
양산북부동	0.116	0.117	0.122	0.115	0.117	0.118	0.117	0.116	0.116	0.117	0.116	0.117	0.118	0.117	0.118	0.118	0.117	0.119	0.122	0.114	0.115	0.115	0.115	0.115	0.116	0.117	0.116	0.117	0.117	0.002	0.122	0.114
임원	0.117	0.119	0.121	0.118	0.118	0.119	0.118	0.118	0.120	0.122	0.120	0.120	0.119	0.119	0.119	0.122	0.122	0.121	0.125	0.119	0.120	0.121	0.122	0.123	0.120	0.121	0.121	0.121	0.120	0.002	0.125	0.117
영양	0.102	0.103	0.111	0.103	0.105	0.105	0.102	0.101	0.104	0.104	0.101	0.101	0.102	0.101	0.102	0.104	0.105	0.102	0.106	0.099	0.100	0.102	0.102	0.102	0.100	0.101	0.100	0.101	0.103	0.002	0.111	0.099
세종	0.128	0.130	0.139	0.126	0.129	0.129	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.127	0.126	0.127	0.127	0.127	0.128	0.128	0.134	0.125	0.126	0.128	0.129	0.128	0.128	0.128	0.129	0.129	0.128	0.003	0.139	0.125
위도	0.113	0.114	0.120	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.113	0.113	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.115	0.115	0.115	0.119	0.112	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.112	0.114	0.002	0.120	0.112
대전대동	0.121	0.123	0.133	0.118	0.121	0.121	0.119	0.118	0.118	0.119	0.118	0.120	0.119	0.120	0.120	0.120	0.120	0.121	0.127	0.117	0.119	0.120	0.121	0.120	0.120	0.121	0.121	0.122	0.121	0.003	0.133	0.117
낙월	0.099	0.100	0.106	0.100	0.101	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.099	0.100	0.100	0.100	0.100	0.101	0.101	0.102	0.105	0.098	0.099	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.002	0.106	0.098
노곡	0.134	0.134	0.140	0.132	0.134	0.134	0.135	0.135	0.134	0.136	0.133	0.133	0.134	0.135	0.134	0.134	0.135	0.134	0.138	0.132	0.133	0.134	0.133	0.133	0.134	0.135	0.135	0.135	0.134	0.002	0.140	0.132
원덕	0.129	0.129	0.133	0.128	0.129	0.130	0.130	0.129	0.130	0.131	0.130	0.129	0.129	0.130	0.129	0.130	0.131	0.130	0.134	0.127	0.128	0.129	0.129	0.129	0.129	0.130	0.129	0.130	0.130	0.001	0.134	0.127
가곡	0.115	0.116	0.121	0.114	0.116	0.118	0.116	0.115	0.116	0.119	0.114	0.115	0.116	0.117	0.117	0.115	0.116	0.117	0.120	0.113	0.117	0.117	0.117	0.117	0.116	0.118	0.117	0.117	0.117	0.002	0.121	0.113
삼척	0.139	0.139	0.143	0.137	0.139	0.140	0.138	0.139	0.139	0.141	0.137	0.138	0.139	0.140	0.138	0.138	0.141	0.140	0.143	0.136	0.139	0.140	0.140	0.140	0.140	0.141	0.140	0.140	0.139	0.002	0.143	0.136
매화	0.104	0.104	0.111	0.103	0.104	0.105	0.107	0.106	0.105	0.106	0.104	0.104	0.105	0.105	0.104	0.105	0.105	0.104	0.109	0.102	0.103	0.104	0.105	0.104	0.104	0.105	0.104	0.105	0.105	0.002	0.111	0.102
두천	0.139	0.139	0.142	0.137	0.138	0.141	0.142	0.142	0.140	0.143	0.142	0.141	0.141	0.142	0.141	0.140	0.141	0.141	0.143	0.137	0.140	0.141	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.002	0.143	0.137
울진	0.124	0.124	0.128	0.124	0.125	0.127	0.127	0.127	0.126	0.127	0.124	0.125	0.127	0.128	0.129	0.126	0.127	0.127	0.130	0.124	0.128	0.127	0.129	0.127	0.127	0.130	0.129	0.128	0.127	0.002	0.130	0.124
금강송	0.084	0.083	0.091	0.083	0.084	0.086	0.084	0.086	0.086	0.088	0.083	0.084	0.085	0.087	0.086	0.084	0.085	0.085	0.089	0.081	0.085	0.085	0.086	0.084	0.085	0.087	0.087	0.086	0.085	0.002	0.091	0.081
광회	0.151	0.150	0.160	0.151	0.157	0.158	0.152	0.155	0.154	0.159	0.150	0.155	0.154	0.155	0.154	0.150	0.153	0.155	0.157	0.148	0.155	0.158	0.154	0.157	0.153	0.157	0.155	0.156	0.154	0.003	0.160	0.148
변산	0.116	0.116	0.123	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.117	0.117	0.118	0.117	0.118	0.121	0.115	0.115	0.117	0.117	0.116	0.117	0.116	0.117	0.117	0.117	0.002	0.123	0.115
동호	0.113	0.114	0.122	0.114	0.115	0.115	0.114	0.114	0.114	0.114	0.113	0.114	0.115	0.115	0.115	0.116	0.116	0.117	0.120	0.112	0.113	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.116	0.115	0.002	0.122	0.112
심원	0.110	0.111	0.120	0.110	0.111	0.111	0.110	0.110	0.109	0.109	0.109	0.110	0.111	0.111	0.111	0.112	0.111	0.112	0.116	0.108	0.109	0.110	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.112	0.111	0.002	0.120	0.108
해리	0.122	0.124	0.133	0.123	0.124	0.124	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.124	0.124	0.124	0.125	0.125	0.125	0.126	0.128	0.121	0.122	0.123	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.125	0.124	0.002	0.133	0.121
무장	0.158	0.160	0.170	0.160	0.161	0.162	0.161	0.160	0.160	0.160	0.160	0.161	0.161	0.161	0.162	0.162	0.162	0.163	0.164	0.158	0.159	0.161	0.162	0.161	0.162	0.162	0.162	0.162	0.161	0.002	0.170	0.158
대산	0.105	0.108	0.118	0.109	0.110	0.110	0.109	0.109	0.108	0.108	0.108	0.109	0.109	0.109	0.110	0.110	0.110	0.112	0.114	0.107	0.108	0.109	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.002	0.118	0.105
웅촌	0.107	0.108	0.111	0.107	0.108	0.109	0.108	0.108	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.109	0.108	0.107	0.109	0.113	0.106	0.106	0.108	0.107	0.107	0.108	0.108	0.107	0.108	0.108	0.001	0.113	0.106
삼동	0.117	0.120	0.123	0.119	0.120	0.121	0.120	0.120	0.121	0.120	0.119	0.120	0.121	0.120	0.121	0.121	0.122	0.122	0.124	0.118	0.119	0.120	0.120	0.121	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.001	0.124	0.117
울산동부	0.134	0.134	0.136	0.134	0.134	0.134	0.135	0.135	0.135	0.135	0.134	0.134	0.135	0.135	0.135	0.134	0.134	0.134	0.138	0.132	0.133	0.133	0.134	0.134	0.134	0.134	0.133	0.134	0.134	0.001	0.138	0.132
울산무룡	0.094	0.094	0.098	0.094	0.094	0.095	0.095	0.095	0.095	0.096	0.094	0.094	0.095	0.096	0.095	0.095	0.095	0.094	0.099	0.092	0.093	0.094	0.095	0.094	0.095	0.095	0.095	0.096	0.095	0.001	0.099	0.092
울산두동	0.120	0.121	0.125	0.121	0.122	0.123	0.123	0.122	0.122	0.122	0.121	0.122	0.122	0.122	0.123	0.122	0.122	0.122	0.126	0.120	0.121	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.125	0.123	0.002	0.126	0.120
하북	0.119	0.120	0.123	0.119	0.120	0.121	0.120	0.120	0.121	0.120	0.118	0.119	0.120	0.120	0.121	0.121	0.121	0.121	0.122	0.118	0.118	0.119	0.119	0.119	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.001	0.123	0.118
감포	0.098	0.098	0.101	0.098	0.098	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.098	0.098	0.099	0.099	-	-	-	-	0.092	0.092	0.092	0.093	0.094	0.093	0.093	0.093	0.093	0.094	0.096	0.003	0.101	0.092
양북	0.097	0.097	0.099	0.097	0.097	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.097	0.097	0.098	0.097	0.098	0.098	0.098	0.097	0.102	0.096	0.096	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.098	0.098	0.001	0.102	0.096

- : 감시기/통신/전원 이상에 따른 데이터 수집 실패

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값(계속)

(단위 : μSv/h)

2월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	평균	편차	최대	최소
내납	0.134	0.135	0.137	0.135	0.136	0.137	0.136	0.136	0.136	0.136	0.135	0.135	0.136	0.136	0.137	0.137	0.137	0.136	0.139	0.133	0.134	0.135	0.136	0.138	0.139	0.138	0.138	0.139	0.136	0.002	0.139	0.133
포항대송	0.109	0.109	0.112	0.110	0.110	0.111	0.111	0.110	0.110	0.111	0.110	0.110	0.111	0.111	0.110	0.110	0.110	0.110	0.113	0.107	0.108	0.109	0.109	0.110	0.109	0.109	0.109	0.110	0.110	0.001	0.113	0.107
금강송왕피	0.123	0.123	0.131	0.123	0.124	0.127	0.126	0.126	0.126	0.127	0.122	0.124	0.125	0.127	0.125	0.123	0.125	0.125	0.128	0.122	0.126	0.126	0.128	0.125	0.124	0.127	0.127	0.126	0.125	0.002	0.131	0.122
봉화석포	0.137	0.137	0.140	0.133	0.140	0.138	0.136	0.140	0.136	0.141	0.134	0.136	0.137	0.138	0.134	0.135	0.141	0.139	0.138	0.133	0.139	0.140	0.137	0.140	0.139	0.141	0.139	0.139	0.138	0.002	0.141	0.133
삼척도계	0.116	0.116	0.122	0.115	0.115	0.117	0.116	0.116	0.116	0.117	0.114	0.115	0.116	0.115	0.116	0.116	0.116	0.116	0.122	0.114	0.115	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.117	0.117	0.116	0.002	0.122	0.114
봉화승부	0.105	0.104	0.112	0.103	0.109	0.108	0.105	0.107	0.106	0.109	0.103	0.107	0.107	0.103	0.104	0.104	0.108	0.108	0.109	0.102	0.107	0.108	0.105	0.108	0.106	0.108	0.106	0.107	0.106	0.002	0.112	0.102
금강송소광	0.137	0.137	0.141	0.133	0.134	0.136	0.135	0.137	0.137	0.138	0.135	0.137	0.138	0.135	0.135	0.136	0.139	0.138	0.141	0.133	0.136	0.136	0.136	0.137	0.137	0.138	0.137	0.137	0.137	0.002	0.141	0.133
대전대덕	0.108	0.109	0.121	0.105	0.109	0.108	0.106	0.105	0.105	0.106	0.105	0.107	0.106	0.107	0.107	0.106	0.107	0.108	0.115	0.104	0.107	0.108	0.108	0.107	0.107	0.107	0.108	0.108	0.108	0.003	0.121	0.104
장성	0.130	0.133	0.147	0.134	0.136	0.136	0.135	0.135	0.135	0.134	0.134	0.135	0.135	0.135	0.136	0.137	0.136	0.138	0.139	0.133	0.134	0.135	0.136	0.136	0.136	0.136	0.137	0.136	0.136	0.003	0.147	0.130
부산해운대	0.093	0.093	0.097	0.093	0.093	0.094	0.094	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.094	0.093	0.093	0.097	0.092	0.093	0.093	0.093	0.093	0.094	0.094	0.093	0.094	0.093	0.001	0.097	0.092
부안봉암	0.114	0.115	0.124	0.115	0.116	0.116	0.115	0.115	0.114	0.114	0.114	0.114	0.115	0.115	0.115	0.116	0.115	0.116	0.119	0.112	0.113	0.115	0.116	0.115	0.116	0.115	0.116	0.116	0.115	0.002	0.124	0.112
강정	0.077	0.077	0.081	0.077	0.077	0.077	0.078	0.077	0.077	0.077	0.076	0.077	0.077	0.077	0.079	0.078	0.077	0.078	0.079	0.076	0.077	0.079	0.077	0.076	0.077	0.077	0.079	0.078	0.077	0.001	0.081	0.076

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값

(단위 : μSv/h)

3월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	평균	편차	최대	최소
가거도	0.125	0.126	0.130	0.126	0.125	0.126	0.125	0.124	0.127	0.131	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.128	0.125	0.124	0.125	0.125	0.125	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.125	0.126	0.001	0.131	0.124
강릉	0.116	0.116	0.117	0.116	0.116	0.118	0.116	0.116	0.114	0.116	0.116	0.117	0.115	0.115	0.119	0.115	0.114	0.115	0.115	0.120	0.119	0.114	0.116	0.114	0.114	0.115	0.116	0.118	0.114	0.116	0.115	0.116	0.002	0.120	0.114
강화도	0.141	0.142	0.143	0.142	0.141	0.142	0.143	0.142	0.142	0.144	0.144	0.143	0.142	0.142	0.143	0.142	0.142	0.142	0.143	0.150	0.143	0.140	0.141	0.141	0.141	0.142	0.143	0.143	0.143	0.143	0.142	0.142	0.002	0.150	0.140
거문도	0.092	0.092	0.094	0.093	0.092	0.093	0.092	0.092	0.093	0.096	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.092	0.091	0.092	0.091	0.094	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.091	0.092	0.001	0.096	0.091
거제	0.084	0.084	0.084	0.085	0.084	0.086	0.085	0.084	0.084	0.088	0.084	0.084	0.083	0.083	0.084	0.083	0.084	0.084	0.085	0.091	0.087	0.084	0.083	0.084	0.084	0.085	0.085	0.085	0.085	0.086	0.085	0.085	0.002	0.091	0.083
거창	0.101	0.102	0.102	0.103	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.104	0.101	0.101	0.099	0.100	0.104	0.099	0.099	0.101	0.102	0.107	0.101	0.099	0.101	0.099	0.101	0.101	0.101	0.102	0.103	0.104	0.101	0.102	0.002	0.107	0.099
경주	0.102	0.103	0.103	0.102	0.102	0.103	0.103	0.102	0.102	0.105	0.102	0.103	0.101	0.101	0.103	0.102	0.101	0.102	0.101	0.104	0.101	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.101	0.102	0.103	0.104	0.102	0.102	0.001	0.105	0.101
고리방재센터	0.122	0.122	0.122	0.123	0.123	0.124	0.122	0.122	0.122	0.127	0.122	0.123	0.121	0.121	0.123	0.122	0.122	0.122	0.122	0.127	0.125	0.122	0.122	0.122	0.122	0.123	0.123	0.122	0.123	0.124	0.122	0.123	0.001	0.127	0.121
고산	0.067	0.070	0.070	0.068	0.066	0.069	0.066	0.065	0.069	0.067	0.066	0.066	0.065	0.065	0.066	0.066	0.066	0.068	0.065	0.069	0.066	0.065	0.066	0.065	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.067	0.066	0.067	0.001	0.070	0.065
고성	0.111	0.111	0.112	0.112	0.111	0.113	0.115	0.111	0.110	0.111	0.112	0.113	0.112	0.111	0.112	0.113	0.112	0.112	0.112	0.116	0.115	0.111	0.112	0.112	0.113	0.113	0.116	0.117	0.112	0.113	0.113	0.113	0.002	0.117	0.110
고창	0.123	0.124	0.126	0.124	0.124	0.124	0.124	0.123	0.124	0.126	0.124	0.123	0.121	0.122	0.123	0.122	0.123	0.123	0.124	0.128	0.123	0.121	0.122	0.122	0.123	0.124	0.124	0.124	0.124	0.125	0.123	0.124	0.001	0.128	0.121
고흥	0.103	0.103	0.103	0.104	0.103	0.105	0.103	0.103	0.104	0.108	0.103	0.102	0.102	0.102	0.103	0.102	0.102	0.103	0.103	0.113	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.103	0.104	0.104	0.102	0.103	0.002	0.113	0.102
과천	0.132	0.133	0.134	0.135	0.132	0.133	0.134	0.132	0.132	0.134	0.134	0.133	0.132	0.132	0.135	0.131	0.132	0.133	0.133	0.143	0.134	0.130	0.132	0.131	0.131	0.132	0.133	0.133	0.133	0.134	0.132	0.133	0.002	0.143	0.130
광주광산	0.108	0.108	0.109	0.108	0.108	0.108	0.107	0.107	0.108	0.109	0.108	0.107	0.106	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.108	0.113	0.106	0.105	0.106	0.106	0.107	0.107	0.107	0.107	0.108	0.108	0.107	0.107	0.001	0.113	0.105
광주남구	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.115	0.114	0.112	0.112	0.112	0.112	0.113	0.113	0.114	0.114	0.120	0.112	0.111	0.112	0.112	0.113	0.113	0.113	0.113	0.114	0.114	0.113	0.113	0.002	0.120	0.111
광주	0.121	0.121	0.122	0.122	0.121	0.122	0.121	0.121	0.122	0.124	0.121	0.120	0.119	0.120	0.120	0.120	0.120	0.121	0.121	0.128	0.120	0.119	0.119	0.119	0.120	0.120	0.120	0.121	0.122	0.122	0.120	0.121	0.002	0.128	0.119
구리	0.128	0.128	0.129	0.129	0.127	0.128	0.128	0.127	0.127	0.128	0.129	0.128	0.127	0.127	0.129	0.127	0.127	0.128	0.128	0.133	0.130	0.127	0.128	0.127	0.127	0.127	0.128	0.128	0.127	0.129	0.127	0.128	0.001	0.133	0.127
군산	0.138	0.138	0.140	0.139	0.138	0.138	0.139	0.138	0.138	0.140	0.139	0.138	0.137	0.138	0.138	0.139	0.139	0.139	0.139	0.149	0.136	0.135	0.136	0.136	0.137	0.137	0.138	0.138	0.139	0.138	0.138	0.138	0.002	0.149	0.135
김해	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.121	0.120	0.119	0.119	0.124	0.118	0.119	0.118	0.118	0.120	0.118	0.119	0.119	0.119	0.124	0.120	0.119	0.119	0.119	0.119	0.120	0.120	0.120	0.120	0.122	0.120	0.120	0.001	0.124	0.118
남원	0.108	0.109	0.108	0.108	0.109	0.108	0.108	0.109	0.109	0.110	0.108	0.106	0.106	0.107	0.109	0.106	0.106	0.108	0.108	0.112	0.106	0.105	0.107	0.106	0.108	0.108	0.108	0.107	0.109	0.108	0.107	0.108	0.001	0.112	0.105
남해	0.112	0.112	0.114	0.113	0.113	0.114	0.112	0.112	0.112	0.116	0.111	0.111	0.110	0.110	0.112	0.110	0.111	0.112	0.112	0.120	0.112	0.110	0.111	0.110	0.111	0.112	0.112	0.113	0.113	0.114	0.113	0.112	0.002	0.120	0.110
당진	0.142	0.143	0.144	0.144	0.143	0.143	0.144	0.143	0.143	0.145	0.145	0.143	0.143	0.143	0.145	0.144	0.144	0.144	0.144	0.155	0.144	0.142	0.143	0.143	0.144	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.144	0.144	0.002	0.155	0.142
대관령	0.137	0.138	0.139	0.139	0.137	0.137	0.138	0.136	0.136	0.137	0.139	0.139	0.135	0.136	0.139	0.133	0.133	0.135	0.137	0.142	0.143	0.137	0.137	0.136	0.137	0.138	0.139	0.138	0.138	0.140	0.137	0.137	0.002	0.143	0.133
대구남구	0.105	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.105	0.107	0.105	0.106	0.104	0.104	0.106	0.105	0.104	0.105	0.105	0.108	0.106	0.104	0.105	0.104	0.105	0.106	0.107	0.107	0.107	0.107	0.105	0.106	0.001	0.108	0.104
대구달성	0.119	0.119	0.119	0.117	0.117	0.118	0.117	0.118	0.119	0.123	0.116	0.117	0.116	0.116	0.119	0.118	0.118	0.117	0.117	0.122	0.117	0.116	0.119	0.118	0.116	0.116	0.117	0.117	0.117	0.120	0.119	0.118	0.002	0.123	0.116
대구동구	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.109	0.108	0.109	0.108	0.109	0.108	0.107	0.109	0.108	0.107	0.108	0.108	0.110	0.109	0.107	0.108	0.107	0.108	0.108	0.109	0.108	0.108	0.110	0.109	0.108	0.001	0.110	0.107
대구	0.112	0.113	0.112	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.114	0.112	0.112	0.110	0.111	0.113	0.112	0.112	0.113	0.113	0.115	0.112	0.111	0.112	0.112	0.112	0.113	0.113	0.113	0.113	0.114	0.112	0.113	0.001	0.115	0.110
대전동구	0.106	0.106	0.107	0.106	0.104	0.105	0.104	0.105	0.105	0.106	0.105	0.104	0.102	0.104	0.103	0.103	0.104	0.106	0.106	0.112	0.105	0.102	0.105	0.102	0.103	0.104	0.103	0.103	0.104	0.105	0.102	0.105	0.002	0.112	0.102
대전방재센터	0.166	0.167	0.168	0.168	0.167	0.168	0.167	0.167	0.167	0.168	0.168	0.167	0.166	0.166	0.167	0.167	0.167	0.168	0.168	0.173	0.167	0.165	0.167	0.166	0.166	0.166	0.166	0.167	0.167	0.168	0.166	0.167	0.001	0.173	0.165
대전	0.127	0.128	0.128	0.129	0.127	0.128	0.128	0.128	0.128	0.129	0.130	0.128	0.126	0.127	0.128	0.127	0.128	0.129	0.129	0.138	0.127	0.124	0.128	0.125	0.126	0.126	0.126	0.127	0.127	0.128	0.126	0.128	0.002	0.138	0.124
대전관평	0.172	0.173	0.174	0.173	0.172	0.173	0.173	0.172	0.173	0.174	0.174	0.173	0.171	0.171	0.173	0.172	0.172	0.174	0.174	0.180	0.172	0.170	0.172	0.170	0.171	0.172	0.172	0.172	0.173	0.173	0.171	0.173	0.002	0.180	0.170
덕유산	0.138	0.137	0.139	0.140	0.139	0.139	0.140	0.140	0.140	0.142	0.142	0.142	0.139	0.139	0.141	0.139	0.139	0.140	0.139	0.143	0.141	0.138	0.139	0.139	0.140	0.140	0.141	0.141	0.142	0.142	0.140	0.140	0.001	0.143	0.137
독도	0.096	0.096	0.096	0.097	0.096	0.097	0.096	0.096	0.095	0.097	0.095	0.097	0.097	0.095	0.095	0.095	0.096	0.095	0.095	0.095	0.097	0.095	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.097	0.098	0.095	0.096	0.001	0.098	0.095
동해	0.094	0.095	0.094	0.094	0.094	0.093	0.098	0.093	0.091	0.093	0.092	0.093	0.092	0.092	0.096	0.092	0.091	0.091	0.091	0.096	0.093	0.091	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.094	0.091	0.093	0.091	0.093	0.002	0.098	0.091
마라도	0.079	0.085	0.082	0.080	0.080	0.082	0.079	0.079	0.083	0.081	0.078	0.079	0.078	0.078	0.079	0.079	0.079	0.081	0.078	0.080	0.079	0.078	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.080	0.080	0.079	0.080	0.002	0.085	0.078
목포	0.114	0.115	0.116	0.115	0.115	0.114	0.114	0.114	0.115	0.117	0.114	0.113	0.112	0.113	0.113	0.113	0.113	0.114	0.114	0.120	0.112	0.112	0.113	0.113	0.113	0.114	0.113	0.114	0.115	0.115	0.114	0.114	0.002	0.120	0.112
무안	0.125	0.126	0.127	0.126	0.126	0.127	0.127	0.126	0.128	0.128	0.126	0.123	0.123	0.124	0.124	0.124	0.125	0.126	0.126	0.132	0.123	0.123	0.124	0.125	0.126	0.126	0.126	0.127	0.127	0.127	0.127	0.126	0.002	0.132	0.123
문산	0.165	0.165	0.167	0.167	0.165	0.167	0.168	0.167	0.168	0.169	0.170	0.170	0.169	0.170	0.172	0.169	0.169	0.170	0.171	0.177	0.170	0.167	0.168	0.168	0.168	0.169	0.170	0.170	0.170	0.171	0.169	0.169	0.002	0.177	0.165
밀양	0.108	0.109	0.109	0.108	0.109	0.110	0.108	0.109	0.109	0.111	0.107	0.108	0.106	0.107	0.109	0.107	0.107	0.108	0.108	0.113	0.108	0.106	0.107	0.107	0.108	0.109	0.109	0.109	0.109	0.110	0.108	0.108	0.001	0.113	0.106
백령도	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.076	0.077	0.078	0.078	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.087	0.077	0.075	0.076	0.076	0.076	0.077	0.078	0.077	0.077	0.077	0.076	0.077	0.002	0.087	0.075
백령면	0.103	0.103	0.103	0.102	0.102	0.103	0.102	0.102	0.101	0.102	0.103	0.103	0.102	0.101	0.102	0.101	0.101	0.101	0.101	0.109	0.101	0.100	0.101	0.101	0.100	0.100	0.102	0.102	0.102	0.103	0.102	0.102	0.002	0.109	0.100
봉화	0.110	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.110	0.109	0.110	0.110	0.110	0.107	0.108	0.111	0.106	0.107	0.108	0.109	0.114	0.111	0.107	0.108	0.107	0.108	0.108	0.109	0.108	0.110	0.110	0.108	0.109	0.002	0.114	0.106
부산강서	0.093	0.092	0.092	0.091	0.092	0.093	0.092	0.091	0.092	0.096	0.090	0.091	0.090	0.090	0.093	0.092	0.092	0.091	0.091	0.096	0.093	0.090	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.093	0.092	0.092	0.001	0.096	0.090
부산	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.113	0.112	0.112	0.112	0.116	0.111	0.112	0.111	0.110	0.112	0.110	0.110	0.110	0.111	0.117	0.114	0.111	0.110	0.111	0.111	0.112	0.112	0.112	0.112	0.113	0.112	0.112	0.002	0.117	0.110
부산북구	0.113	0.113	0.113	0.112	0.112	0.113	0.112	0.111	0.111	0.115	0.112	0.113	0.111	0.111	0.112	0.110	0.111	0.111	0.112	0.115	0.115	0.112	0.112	0.111	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.110	0.112	0.001	0.115	0.110
부산중구	0.092	0.091	0.091	0.092	0.091	0.092	0.092	0.091	0.091	0.095	0.092	0.093	0.091	0.091	0.092	0.091	0.091	0.091	0.092	0.094	0.094	0.092	0.091	0.091	0.091	0.092	0.091	0.091	0.091	0.092	0.091	0.092	0.001	0.095	0.091
부산진구	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.105	0.104	0.104	0.103	0.109	0.104	0.105	0.103	0.103	0.104	0.103	0.103	0.103	0.104	0.108	0.107	0.104	0.103	0.103	0.103	0.104	0.104	0.104	0.104	0.105	0.103	0.104	0.001	0.109	0.103
부안	0.111	0.112	0.113	0.112	0.111	0.111	0.112	0.111	0.112	0.113	0.112	0.112	0.111	0.111	0.111	0.110	0.111	0.112	0.112	0.121	0.110	0.109	0.110	0.110	0.111	0.111	0.111	0.112	0.112	0.112	0.110	0.112	0.002	0.121	0.109
부천	0.144	0.145	0.145	0.145	0.144	0.144	0.145	0.144	0.144	0.146	0.146	0.145	0.145	0.144	0.145	0.145	0.145	0.145	0.146	0.153	0.146	0.143	0.145	0.144	0.144	0.145	0.145	0.145	0.145	0.146	0.145	0.145	0.002	0.153	0.143
북면	0.138	0.138	0.139	0.138	0.139	0.139	0.140	0.138	0.138	0.139	0.138	0.139	0.137	0.137	0.140	0.138	0.136	0.137	0.137	0.140	0.138	0.137	0.137	0.137	0.137	0.138	0.138	0.138	0.138	0.140	0.137	0.138	0.001	0.140	0.136
서귀포	0.077	0.081	0.079	0.078	0.077	0.079	0.077	0.077	0.080	0.080	0.077	0.077	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.079	0.076	0.080	0.077	0.076	0.076	0.076	0.077	0.077	0.076	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.001	0.081	0.076
서산	0.128	0.128	0.129	0.129	0.127	0.128	0.128	0.127	0.127	0.129	0.129	0.127	0.126	0.127	0.128	0.127	0.128	0.128	0.128	0.142	0.124	0.124	0.125	0.125	0.125	0.126	0.126	0.126	0.127	0.127	0.126	0.127	0.003	0.142	0.124
서울강남	0.131	0.130	0.134	0.137	0.136	0.136	0.134	0.133	0.131	0.134	0.136	0.135	0.133	0.132	0.136	0.131	0.133	0.133	0.133	0.140	0.135	0.132	0.133	0.133	0.133	0.134	0.134	0.132	0.132	0.133	0.134	0.134	0.002	0.140	0.130

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값(계속)

(단위 : μSv/h)

3월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	평균	편차	최대	최소
서울강서	0.135	0.136	0.137	0.136	0.135	0.135	0.136	0.136	0.136	0.137	0.137	0.137	0.136	0.136	0.137	0.137	0.136	0.136	0.137	0.141	0.136	0.134	0.136	0.135	0.135	0.135	0.136	0.137	0.137	0.138	0.137	0.136	0.001	0.141	0.134
서울관악	0.161	0.160	0.161	0.162	0.160	0.161	0.163	0.161	0.161	0.163	0.162	0.162	0.162	0.162	0.163	0.159	0.160	0.161	0.162	0.168	0.162	0.159	0.159	0.158	0.161	0.161	0.162	0.162	0.162	0.161	0.159	0.161	0.002	0.168	0.158
서울구로	0.124	0.125	0.126	0.126	0.124	0.125	0.125	0.123	0.124	0.126	0.126	0.125	0.124	0.124	0.125	0.124	0.125	0.125	0.126	0.133	0.126	0.122	0.124	0.123	0.123	0.124	0.124	0.125	0.124	0.125	0.124	0.125	0.002	0.133	0.122
서울노원	0.145	0.145	0.146	0.146	0.144	0.146	0.145	0.144	0.145	0.146	0.146	0.145	0.144	0.144	0.145	0.143	0.144	0.144	0.145	0.151	0.145	0.142	0.144	0.143	0.143	0.143	0.144	0.144	0.143	0.145	0.144	0.145	0.002	0.151	0.142
서울서초	0.137	0.137	0.138	0.138	0.136	0.137	0.137	0.135	0.137	0.138	0.138	0.137	0.136	0.137	0.139	0.136	0.136	0.136	0.136	0.143	0.138	0.134	0.135	0.135	0.136	0.134	0.135	0.135	0.135	0.139	0.136	0.137	0.002	0.143	0.134
서울	0.119	0.119	0.119	0.119	0.117	0.118	0.118	0.117	0.118	0.119	0.119	0.119	0.118	0.117	0.119	0.118	0.117	0.118	0.118	0.123	0.120	0.117	0.118	0.117	0.117	0.116	0.117	0.117	0.117	0.119	0.118	0.118	0.001	0.123	0.116
서울송파	0.122	0.123	0.124	0.124	0.121	0.122	0.123	0.121	0.122	0.124	0.124	0.123	0.122	0.122	0.125	0.120	0.121	0.121	0.122	0.130	0.123	0.119	0.121	0.119	0.120	0.120	0.122	0.122	0.122	0.124	0.121	0.122	0.002	0.130	0.119
서울용산	0.126	0.127	0.128	0.129	0.126	0.127	0.128	0.127	0.127	0.129	0.129	0.128	0.127	0.127	0.130	0.126	0.126	0.127	0.128	0.136	0.128	0.125	0.126	0.125	0.126	0.127	0.128	0.128	0.128	0.128	0.127	0.128	0.002	0.136	0.125
서울은평	0.149	0.150	0.150	0.150	0.148	0.149	0.149	0.148	0.149	0.151	0.149	0.149	0.147	0.148	0.149	0.149	0.149	0.148	0.149	0.153	0.148	0.146	0.148	0.148	0.147	0.147	0.148	0.148	0.149	0.149	0.149	0.149	0.001	0.153	0.146
서울중랑	0.142	0.146	0.148	0.149	0.147	0.144	0.142	0.143	0.143	0.146	0.144	0.146	0.143	0.145	0.145	0.141	0.144	0.142	0.145	0.154	0.147	0.145	0.146	0.145	0.142	0.144	0.143	0.145	0.146	0.149	0.148	0.145	0.003	0.154	0.141
서천	0.100	0.100	0.101	0.100	0.099	0.099	0.100	0.099	0.098	0.101	0.100	0.100	0.098	0.098	0.099	0.099	0.099	0.099	0.098	0.109	0.098	0.097	0.098	0.098	0.098	0.098	0.099	0.100	0.099	0.100	0.098	0.099	0.002	0.109	0.097
소백산	0.102	0.103	0.103	0.104	0.103	0.102	0.104	0.103	0.103	0.106	0.105	0.106	0.102	0.102	0.107	0.101	0.101	0.102	0.102	0.109	0.105	0.101	0.103	0.101	0.102	0.102	0.103	0.103	0.103	0.104	0.102	0.103	0.002	0.109	0.101
속리산	0.129	0.130	0.130	0.131	0.130	0.131	0.131	0.130	0.130	0.132	0.132	0.132	0.127	0.128	0.130	0.129	0.129	0.130	0.130	0.136	0.132	0.127	0.130	0.128	0.129	0.129	0.130	0.130	0.131	0.131	0.129	0.130	0.002	0.136	0.127
속초	0.184	0.184	0.185	0.185	0.185	0.187	0.183	0.182	0.182	0.183	0.184	0.184	0.183	0.183	0.185	0.183	0.183	0.184	0.185	0.188	0.183	0.180	0.181	0.181	0.182	0.182	0.184	0.182	0.179	0.181	0.180	0.183	0.002	0.188	0.179
시흥	0.110	0.112	0.113	0.112	0.110	0.111	0.112	0.110	0.111	0.113	0.112	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.112	0.112	0.123	0.111	0.108	0.109	0.109	0.110	0.110	0.111	0.111	0.111	0.112	0.111	0.111	0.002	0.123	0.108
안동	0.111	0.111	0.111	0.110	0.110	0.111	0.111	0.111	0.112	0.113	0.111	0.111	0.108	0.109	0.112	0.108	0.109	0.110	0.110	0.113	0.111	0.108	0.110	0.109	0.109	0.109	0.110	0.109	0.111	0.112	0.109	0.110	0.001	0.113	0.108
안면도	0.159	0.160	0.161	0.159	0.159	0.159	0.159	0.157	0.156	0.161	0.160	0.159	0.158	0.159	0.159	0.159	0.159	0.160	0.160	0.169	0.158	0.157	0.158	0.158	0.158	0.158	0.159	0.159	0.159	0.160	0.159	0.159	0.002	0.169	0.156
안성	0.131	0.132	0.133	0.133	0.131	0.131	0.132	0.131	0.132	0.133	0.133	0.131	0.131	0.131	0.132	0.131	0.132	0.132	0.132	0.140	0.130	0.129	0.131	0.130	0.130	0.131	0.131	0.131	0.131	0.132	0.131	0.132	0.002	0.140	0.129
안양	0.125	0.125	0.126	0.127	0.124	0.125	0.126	0.124	0.124	0.126	0.126	0.125	0.124	0.124	0.126	0.125	0.126	0.125	0.126	0.134	0.126	0.123	0.125	0.124	0.124	0.124	0.125	0.125	0.125	0.126	0.125	0.125	0.002	0.134	0.123
양구	0.127	0.127	0.128	0.127	0.127	0.126	0.127	0.127	0.127	0.128	0.129	0.127	0.125	0.126	0.127	0.127	0.127	0.128	0.127	0.134	0.132	0.125	0.128	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.128	0.126	0.127	0.002	0.134	0.125
양남	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.108	0.107	0.107	0.107	0.110	0.106	0.108	0.106	0.106	0.108	0.106	0.106	0.106	0.106	0.108	0.107	0.106	0.106	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.108	0.107	0.107	0.001	0.110	0.106
양산	0.112	0.112	0.113	0.112	0.112	0.113	0.112	0.112	0.112	0.115	0.111	0.114	0.109	0.110	0.112	0.111	0.110	0.111	0.112	0.116	0.113	0.111	0.110	0.111	0.111	0.112	0.112	0.112	0.113	0.114	0.112	0.112	0.001	0.116	0.109
양주	0.131	0.132	0.132	0.132	0.130	0.132	0.131	0.131	0.132	0.133	0.133	0.132	0.130	0.131	0.133	0.129	0.130	0.131	0.131	0.136	0.132	0.129	0.130	0.130	0.129	0.129	0.130	0.130	0.130	0.132	0.130	0.131	0.002	0.136	0.129
양평	0.109	0.110	0.111	0.112	0.109	0.109	0.110	0.109	0.110	0.110	0.111	0.111	0.109	0.109	0.111	0.108	0.109	0.110	0.111	0.118	0.110	0.107	0.109	0.107	0.108	0.108	0.109	0.109	0.109	0.111	0.109	0.110	0.002	0.118	0.107
여수	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.090	0.089	0.088	0.088	0.093	0.090	0.088	0.087	0.088	0.089	0.088	0.088	0.088	0.089	0.096	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.002	0.096	0.087
영광방재센터	0.129	0.130	0.131	0.131	0.130	0.131	0.130	0.130	0.131	0.132	0.129	0.128	0.128	0.128	0.129	0.129	0.129	0.130	0.130	0.136	0.128	0.127	0.128	0.128	0.129	0.129	0.130	0.130	0.130	0.131	0.129	0.130	0.002	0.136	0.127
영덕	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.111	0.108	0.108	0.111	0.108	0.109	0.108	0.107	0.110	0.108	0.108	0.108	0.108	0.109	0.106	0.104	0.105	0.106	0.106	0.107	0.107	0.107	0.107	0.108	0.107	0.108	0.002	0.111	0.104
영종도	0.228	0.229	0.230	0.229	0.228	0.229	0.229	0.228	0.229	0.231	0.230	0.230	0.229	0.229	0.230	0.230	0.230	0.231	0.231	0.236	0.226	0.224	0.226	0.226	0.226	0.227	0.228	0.228	0.228	0.228	0.227	0.229	0.002	0.236	0.224
영천	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.108	0.107	0.107	0.105	0.106	0.107	0.106	0.106	0.107	0.107	0.110	0.106	0.106	0.107	0.106	0.107	0.107	0.107	0.107	0.108	0.108	0.106	0.107	0.001	0.110	0.105
완도	0.096	0.097	0.097	0.097	0.096	0.098	0.096	0.095	0.097	0.102	0.095	0.095	0.094	0.095	0.095	0.095	0.095	0.096	0.096	0.105	0.094	0.095	0.096	0.095	0.096	0.096	0.096	0.097	0.097	0.097	0.096	0.096	0.002	0.105	0.094
욕지도	0.090	0.090	0.090	0.091	0.090	0.091	0.090	0.090	0.089	0.094	0.090	0.090	0.089	0.089	0.090	0.090	0.089	0.089	0.090	0.094	0.091	0.090	0.090	0.089	0.089	0.090	0.093	0.100	0.088	0.088	0.088	0.090	0.002	0.100	0.088
수원	0.151	0.152	0.153	0.153	0.151	0.152	0.153	0.152	0.152	0.154	0.155	0.153	0.152	0.153	0.154	0.152	0.153	0.153	0.154	0.162	0.151	0.149	0.151	0.150	0.151	0.151	0.152	0.152	0.152	0.153	0.152	0.153	0.002	0.162	0.149
울릉도	0.115	0.114	0.114	0.115	0.115	0.115	0.115	0.114	0.115	0.116	0.116	0.118	0.115	0.115	0.115	0.115	0.118	0.114	0.114	0.115	0.117	0.114	0.117	0.114	0.114	0.114	0.115	0.115	0.119	0.116	0.118	0.115	0.001	0.119	0.114
울산남구	0.120	0.120	0.120	0.120	0.121	0.121	0.120	0.120	0.120	0.123	0.119	0.120	0.119	0.119	0.120	0.119	0.119	0.120	0.120	0.123	0.120	0.119	0.119	0.119	0.120	0.120	0.121	0.120	0.120	0.120	0.119	0.120	0.001	0.123	0.119
울산동구	0.110	0.109	0.110	0.110	0.110	0.111	0.110	0.109	0.110	0.114	0.109	0.110	0.109	0.109	0.110	0.109	0.109	0.109	0.110	0.113	0.111	0.109	0.109	0.110	0.110	0.110	0.111	0.110	0.110	0.111	0.110	0.110	0.001	0.114	0.109
울산	0.116	0.116	0.116	0.116	0.117	0.118	0.116	0.116	0.116	0.119	0.114	0.116	0.114	0.114	0.116	0.114	0.114	0.115	0.116	0.119	0.116	0.114	0.115	0.114	0.115	0.116	0.116	0.116	0.117	0.117	0.116	0.116	0.001	0.119	0.114
울산중구	0.114	0.114	0.114	0.115	0.115	0.116	0.115	0.114	0.114	0.117	0.113	0.115	0.113	0.114	0.116	0.113	0.114	0.114	0.114	0.118	0.115	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.115	0.116	0.114	0.115	0.001	0.118	0.113
울진방재센터	0.117	0.117	0.116	0.117	0.115	0.116	0.118	0.116	0.114	0.118	0.116	0.116	0.116	0.116	0.119	0.117	0.115	0.115	0.113	0.115	0.115	0.115	0.116	0.116	0.114	0.114	0.115	0.117	0.115	0.116	0.115	0.116	0.001	0.119	0.113
원주	0.127	0.128	0.129	0.129	0.126	0.127	0.128	0.127	0.128	0.129	0.129	0.129	0.125	0.125	0.126	0.124	0.125	0.127	0.128	0.135	0.128	0.124	0.127	0.125	0.125	0.126	0.126	0.125	0.126	0.129	0.125	0.127	0.002	0.135	0.124
월성방재센터	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.109	0.110	0.107	0.107	0.110	0.108	0.108	0.107	0.107	0.109	0.107	0.107	0.107	0.107	0.108	0.108	0.108	0.108	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.108	0.108	0.107	0.108	0.001	0.110	0.107
의정부	0.155	0.156	0.157	0.157	0.155	0.156	0.156	0.156	0.156	0.158	0.158	0.158	0.155	0.156	0.159	0.154	0.155	0.156	0.157	0.163	0.157	0.154	0.156	0.154	0.155	0.156	0.156	0.157	0.157	0.157	0.155	0.156	0.002	0.163	0.154
이천	0.132	0.133	0.134	0.135	0.131	0.132	0.132	0.132	0.132	0.134	0.134	0.132	0.132	0.132	0.134	0.130	0.131	0.132	0.133	0.140	0.133	0.129	0.131	0.130	0.130	0.132	0.132	0.131	0.131	0.134	0.130	0.132	0.002	0.140	0.129
인제	0.119	0.119	0.120	0.120	0.120	0.122	0.122	0.119	0.119	0.119	0.120	0.120	0.118	0.118	0.120	0.119	0.118	0.119	0.120	0.126	0.125	0.118	0.120	0.119	0.118	0.119	0.120	0.120	0.119	0.122	0.119	0.120	0.002	0.126	0.118
인천계양	0.160	0.161	0.162	0.162	0.161	0.161	0.162	0.161	0.161	0.162	0.162	0.162	0.161	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.168	0.163	0.160	0.162	0.161	0.161	0.161	0.162	0.162	0.162	0.162	0.161	0.162	0.001	0.168	0.160
인천남동	0.150	0.151	0.151	0.149	0.148	0.149	0.148	0.147	0.149	0.152	0.150	0.149	0.148	0.148	0.149	0.150	0.151	0.148	0.149	0.157	0.149	0.146	0.148	0.148	0.147	0.147	0.147	0.148	0.148	0.150	0.149	0.149	0.002	0.157	0.146
인천	0.136	0.137	0.138	0.138	0.136	0.137	0.137	0.136	0.136	0.138	0.138	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.146	0.135	0.133	0.134	0.134	0.134	0.134	0.135	0.136	0.136	0.136	0.135	0.136	0.002	0.146	0.133
인천중구	0.119	0.120	0.120	0.120	0.118	0.119	0.120	0.119	0.119	0.120	0.120	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.127	0.120	0.117	0.118	0.117	0.117	0.118	0.118	0.119	0.119	0.119	0.118	0.119	0.002	0.127	0.117
장안	0.102	0.102	0.102	0.105	0.105	0.105	0.104	0.103	0.103	0.106	0.103	0.104	0.103	0.103	0.105	0.102	0.102	0.103	0.104	0.107	0.106	0.103	0.102	0.102	0.104	0.105	0.105	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.001	0.107	0.102
전주	0.103	0.105	0.105	0.104	0.104	0.104	0.103	0.104	0.104	0.105	0.104	0.102	0.102	0.102	0.105	0.101	0.102	0.103	0.103	0.109	0.102	0.101	0.103	0.102	0.102	0.103	0.103	0.102	0.103	0.103	0.102	0.103	0.002	0.109	0.101
정선	0.115	0.116	0.117	0.116	0.115	0.114	0.114	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.113	0.113	0.118	0.111	0.113	0.115	0.115	0.119	0.117	0.113	0.114	0.113	0.113	0.113	0.114	0.114	0.115	0.115	0.113	0.115	0.002	0.119	0.111
정읍	0.135	0.136	0.136	0.136	0.135	0.135	0.136	0.135	0.135	0.137	0.135	0.134	0.133	0.134	0.134	0.134	0.134	0.135	0.134	0.141	0.133	0.133	0.134	0.133	0.134	0.134	0.134	0.135	0.136	0.136	0.134	0.135	0.002	0.141	0.133
제주	0.085	0.088	0.091	0.088	0.086	0.089	0.085	0.085	0.090	0.092	0.086	0.086	0.085	0.085	0.086	0.086	0.085	0.088	0.085	0.088	0.086	0.085	0.085	0.085	0.086	0.086	0.086	0.087	0.087	0.087	0.086	0.087	0.002	0.092	0.085
지리산	0.140	0.140	0.141	0.141	0.140	0.141	0.141	0.140	0.140	0.143	0.140	0.141	0.139	0.139	0.141	0.139	0.139	0.140	0.140	0.145	0.142	0.140	0.140	0.139	0.140	0.140	0.141	0.141	0.141	0.142	0.140	0.141	0.001	0.145	0.139

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값(계속)

(단위 : μSv/h)

3월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	평균	편차	최대	최소
진도	0.082	0.082	0.084	0.083	0.081	0.083	0.082	0.080	0.082	0.087	0.082	0.082	0.081	0.080	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.086	0.083	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.001	0.087	0.080
진주	0.111	0.111	0.112	0.111	0.111	0.112	0.110	0.111	0.111	0.114	0.111	0.111	0.109	0.109	0.111	0.110	0.110	0.110	0.111	0.117	0.110	0.109	0.110	0.110	0.110	0.111	0.110	0.111	0.111	0.112	0.110	0.111	0.002	0.117	0.109
진주평거	0.101	0.101	0.101	0.102	0.101	0.102	0.101	0.101	0.101	0.104	0.100	0.101	0.099	0.100	0.101	0.100	0.101	0.101	0.101	0.107	0.099	0.099	0.100	0.100	0.101	0.101	0.101	0.101	0.102	0.102	0.101	0.101	0.001	0.107	0.099
진해	0.092	0.092	0.092	0.093	0.093	0.094	0.093	0.093	0.092	0.096	0.092	0.093	0.091	0.091	0.093	0.091	0.091	0.092	0.092	0.098	0.092	0.091	0.092	0.091	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.093	0.092	0.092	0.001	0.098	0.091
철원	0.137	0.138	0.139	0.138	0.137	0.137	0.137	0.138	0.138	0.139	0.140	0.138	0.136	0.138	0.139	0.138	0.138	0.139	0.140	0.147	0.143	0.136	0.138	0.137	0.136	0.137	0.138	0.137	0.137	0.139	0.137	0.138	0.002	0.147	0.136
청송	0.089	0.089	0.089	0.089	0.088	0.089	0.092	0.088	0.088	0.090	0.088	0.089	0.087	0.087	0.089	0.087	0.087	0.088	0.088	0.091	0.089	0.087	0.088	0.087	0.088	0.088	0.089	0.088	0.089	0.090	0.087	0.088	0.001	0.092	0.087
청주	0.125	0.126	0.127	0.127	0.125	0.125	0.126	0.125	0.126	0.126	0.128	0.126	0.125	0.125	0.126	0.125	0.125	0.126	0.126	0.134	0.126	0.123	0.125	0.124	0.125	0.125	0.126	0.126	0.126	0.126	0.125	0.126	0.002	0.134	0.123
추자도	0.114	0.115	0.119	0.115	0.113	0.116	0.114	0.113	0.115	0.119	0.113	0.114	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.120	0.113	0.113	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.115	0.114	0.114	0.002	0.120	0.113
추풍령	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.109	0.108	0.110	0.106	0.107	0.108	0.107	0.106	0.107	0.107	0.111	0.107	0.106	0.108	0.106	0.107	0.107	0.107	0.107	0.108	0.109	0.107	0.108	0.001	0.111	0.106
춘천	0.132	0.132	0.133	0.132	0.131	0.131	0.131	0.132	0.132	0.133	0.133	0.132	0.131	0.131	0.133	0.130	0.131	0.132	0.133	0.139	0.134	0.129	0.131	0.130	0.130	0.131	0.131	0.131	0.131	0.133	0.131	0.132	0.002	0.139	0.129
충주	0.136	0.138	0.139	0.139	0.137	0.136	0.137	0.137	0.138	0.139	0.139	0.138	0.136	0.136	0.140	0.134	0.135	0.137	0.137	0.145	0.136	0.133	0.136	0.133	0.135	0.135	0.135	0.135	0.136	0.136	0.135	0.137	0.002	0.145	0.133
태백	0.107	0.108	0.109	0.109	0.107	0.107	0.109	0.107	0.106	0.109	0.108	0.109	0.107	0.106	0.110	0.105	0.106	0.107	0.107	0.113	0.111	0.108	0.108	0.107	0.108	0.108	0.109	0.108	0.109	0.111	0.108	0.108	0.002	0.113	0.105
파주	0.115	0.116	0.117	0.117	0.114	0.115	0.116	0.115	0.114	0.116	0.117	0.116	0.114	0.115	0.116	0.115	0.114	0.115	0.115	0.120	0.116	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.115	0.116	0.115	0.116	0.114	0.115	0.001	0.120	0.114
포천	0.132	0.133	0.134	0.134	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.134	0.134	0.132	0.131	0.133	0.133	0.129	0.131	0.132	0.133	0.138	0.136	0.129	0.133	0.131	0.130	0.131	0.131	0.130	0.130	0.133	0.132	0.132	0.002	0.138	0.129
포항	0.097	0.097	0.094	0.093	0.095	0.095	0.095	0.094	0.097	0.101	0.095	0.095	0.094	0.093	0.096	0.097	0.097	0.095	0.095	0.097	0.095	0.095	0.097	0.097	0.095	0.096	0.096	0.095	0.095	0.097	0.095	0.096	0.002	0.101	0.093
한라산	0.081	0.085	0.087	0.084	0.081	0.085	0.081	0.080	0.087	0.089	0.082	0.083	0.081	0.081	0.082	0.082	0.081	0.084	0.081	0.093	0.084	0.081	0.081	0.081	0.082	0.082	0.082	0.083	0.083	0.083	0.082	0.083	0.003	0.093	0.080
해남	0.112	0.113	0.114	0.113	0.114	0.114	0.112	0.112	0.114	0.115	0.111	0.109	0.108	0.110	0.111	0.111	0.112	0.113	0.113	0.121	0.108	0.108	0.110	0.110	0.112	0.112	0.112	0.113	0.114	0.114	0.114	0.112	0.003	0.121	0.108
홍농	0.135	0.136	0.137	0.136	0.136	0.136	0.136	0.135	0.136	0.138	0.136	0.135	0.134	0.135	0.135	0.135	0.135	0.136	0.136	0.141	0.135	0.134	0.135	0.135	0.135	0.136	0.136	0.136	0.137	0.137	0.136	0.136	0.001	0.141	0.134
홍도	0.092	0.093	0.094	0.093	0.092	0.092	0.092	0.091	0.093	0.095	0.093	0.092	0.091	0.091	0.092	0.092	0.091	0.092	0.091	0.094	0.092	0.091	0.092	0.091	0.092	0.092	0.092	0.093	0.092	0.093	0.092	0.092	0.001	0.095	0.091
화성	0.163	0.163	0.164	0.162	0.161	0.162	0.162	0.161	0.163	0.163	0.162	0.160	0.160	0.159	0.160	0.161	0.162	0.161	0.161	0.170	0.160	0.159	0.160	0.160	0.160	0.157	0.157	0.158	0.160	0.162	0.162	0.161	0.002	0.170	0.157
화천	0.129	0.129	0.130	0.131	0.130	0.129	0.129	0.129	0.130	0.131	0.132	0.133	0.129	0.130	0.129	0.129	0.129	0.130	0.131	0.136	0.134	0.128	0.130	0.129	0.130	0.129	0.129	0.129	0.129	0.130	0.127	0.130	0.002	0.136	0.127
이어도	0.039	0.043	0.042	0.040	0.040	0.041	0.039	0.038	0.041	0.039	0.038	0.040	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.039	0.038	0.039	0.040	0.038	0.038	0.038	0.038	0.039	0.039	0.040	0.039	0.038	0.038	0.039	0.001	0.043	0.038
울산북구	0.115	0.114	0.114	0.115	0.114	0.115	0.114	0.114	0.114	0.119	0.114	0.115	0.113	0.113	0.115	0.113	0.113	0.114	0.114	0.117	0.115	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.115	0.114	0.114	0.115	0.114	0.114	0.001	0.119	0.113
양산북부동	0.118	0.118	0.117	0.117	0.118	0.119	0.117	0.116	0.116	0.118	0.115	0.117	0.115	0.116	0.118	0.116	0.116	0.117	0.118	0.123	0.117	0.115	0.115	0.115	0.116	0.117	0.118	0.118	0.118	0.120	0.118	0.117	0.002	0.123	0.115
임원	0.123	0.123	0.122	0.122	0.123	0.122	0.123	0.121	0.122	0.124	0.120	0.121	0.120	0.120	0.124	0.122	0.120	0.120	0.121	0.124	0.122	0.120	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.120	0.124	0.122	0.122	0.001	0.124	0.120
영양	0.103	0.103	0.102	0.101	0.102	0.102	0.103	0.104	0.105	0.106	0.102	0.103	0.102	0.101	0.105	0.103	0.104	0.101	0.102	0.104	0.104	0.101	0.104	0.104	0.101	0.101	0.101	0.101	0.103	0.105	0.103	0.103	0.001	0.106	0.101
세종	0.128	0.130	0.131	0.130	0.128	0.128	0.128	0.129	0.130	0.129	0.131	0.129	0.128	0.128	0.129	0.128	0.129	0.130	0.130	0.137	0.128	0.126	0.129	0.127	0.128	0.127	0.127	0.127	0.128	0.129	0.127	0.129	0.002	0.137	0.126
위도	0.111	0.115	0.115	0.115	0.114	0.115	0.115	0.114	0.115	0.118	0.115	0.115	0.114	0.114	0.115	0.115	0.114	0.115	0.115	0.123	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.115	0.115	0.115	0.116	0.115	0.115	0.002	0.123	0.111
대전대동	0.121	0.123	0.123	0.122	0.121	0.122	0.122	0.122	0.123	0.123	0.124	0.122	0.121	0.121	0.122	0.121	0.121	0.123	0.124	0.130	0.121	0.118	0.121	0.119	0.120	0.121	0.121	0.121	0.121	0.122	0.119	0.122	0.002	0.130	0.118
낙월	0.100	0.101	0.101	0.101	0.100	0.101	0.101	0.100	0.101	0.102	0.101	0.100	0.099	0.099	0.099	0.100	0.099	0.100	0.100	0.105	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.100	0.100	0.101	0.100	0.100	0.001	0.105	0.099
노곡	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.137	0.133	0.131	0.135	0.133	0.132	0.132	0.132	0.136	0.131	0.131	0.132	0.132	0.135	0.132	0.132	0.133	0.132	0.132	0.131	0.132	0.134	0.133	0.134	0.132	0.133	0.001	0.137	0.131
원덕	0.131	0.131	0.131	0.130	0.131	0.130	0.133	0.130	0.128	0.130	0.129	0.130	0.129	0.129	0.134	0.128	0.128	0.128	0.128	0.131	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.130	0.131	0.130	0.130	0.129	0.130	0.001	0.134	0.128
가곡	0.119	0.119	0.118	0.118	0.117	0.116	0.119	0.117	0.114	0.117	0.116	0.116	0.113	0.114	0.118	0.115	0.113	0.114	0.114	0.118	0.115	0.114	0.115	0.114	0.113	0.114	0.115	0.115	0.117	0.116	0.114	0.116	0.002	0.119	0.113
삼적	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.140	0.143	0.141	0.139	0.141	0.140	0.140	0.137	0.138	0.142	0.138	0.138	0.139	0.140	0.144	0.141	0.139	0.140	0.139	0.138	0.139	0.140	0.139	0.141	0.140	0.138	0.140	0.002	0.144	0.137
매화	0.105	0.105	0.105	0.105	0.104	0.105	0.108	0.104	0.103	0.107	0.106	0.105	0.104	0.104	0.106	0.105	0.103	0.103	0.103	0.106	0.106	0.104	0.104	0.103	0.103	0.103	0.104	0.104	0.105	0.107	0.103	0.105	0.001	0.108	0.103
두천	0.142	0.141	0.142	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.138	0.141	0.141	0.142	0.138	0.139	0.142	0.140	0.140	0.140	0.140	0.142	0.141	0.140	0.140	0.140	0.140	0.141	0.140	0.141	0.142	0.142	0.139	0.141	0.001	0.142	0.138
울진	0.130	0.130	0.130	0.131	0.128	0.128	0.129	0.129	0.127	0.130	0.129	0.129	0.126	0.127	0.130	0.128	0.127	0.127	0.127	0.130	0.129	0.127	0.127	0.126	0.126	0.127	0.128	0.127	0.128	0.129	0.126	0.128	0.001	0.131	0.126
금강송	0.088	0.087	0.086	0.087	0.084	0.084	0.087	0.087	0.083	0.087	0.086	0.086	0.083	0.084	0.086	0.085	0.084	0.083	0.083	0.087	0.086	0.084	0.085	0.083	0.083	0.083	0.084	0.085	0.086	0.086	0.083	0.085	0.002	0.088	0.083
광회	0.158	0.157	0.155	0.155	0.157	0.154	0.154	0.159	0.157	0.156	0.156	0.153	0.150	0.153	0.155	0.150	0.152	0.156	0.154	0.160	0.154	0.153	0.157	0.153	0.152	0.152	0.154	0.151	0.154	0.154	0.152	0.154	0.002	0.160	0.150
변산	0.117	0.118	0.118	0.117	0.117	0.117	0.118	0.117	0.117	0.119	0.118	0.117	0.116	0.116	0.116	0.117	0.116	0.117	0.117	0.124	0.116	0.115	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.002	0.124	0.115
동호	0.115	0.116	0.117	0.116	0.116	0.116	0.116	0.115	0.116	0.118	0.116	0.116	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.116	0.116	0.124	0.115	0.114	0.114	0.115	0.115	0.115	0.116	0.116	0.116	0.117	0.115	0.116	0.002	0.124	0.114
심원	0.111	0.112	0.113	0.112	0.112	0.112	0.112	0.111	0.112	0.114	0.112	0.111	0.110	0.111	0.111	0.111	0.111	0.112	0.112	0.120	0.111	0.109	0.110	0.110	0.111	0.111	0.112	0.112	0.113	0.113	0.111	0.112	0.002	0.120	0.109
해리	0.124	0.125	0.127	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.126	0.126	0.125	0.124	0.123	0.124	0.124	0.123	0.124	0.125	0.125	0.132	0.122	0.122	0.123	0.124	0.124	0.125	0.124	0.125	0.126	0.126	0.125	0.125	0.002	0.132	0.122
무장	0.161	0.162	0.164	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.163	0.163	0.162	0.161	0.160	0.161	0.161	0.161	0.162	0.162	0.163	0.169	0.159	0.159	0.161	0.161	0.162	0.162	0.162	0.162	0.163	0.162	0.161	0.162	0.002	0.169	0.159
대산	0.110	0.111	0.112	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.112	0.112	0.110	0.109	0.108	0.109	0.109	0.109	0.110	0.111	0.111	0.115	0.109	0.108	0.109	0.109	0.110	0.110	0.110	0.110	0.111	0.111	0.109	0.110	0.001	0.115	0.108
웅촌	0.109	0.109	0.108	0.108	0.109	0.109	0.108	0.109	0.108	0.112	0.108	0.110	0.106	0.106	0.109	0.107	0.107	0.108	0.109	0.113	0.110	0.108	0.108	0.107	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.110	0.108	0.109	0.001	0.113	0.106
삼동	0.120	0.121	0.120	0.120	0.121	0.121	0.121	0.120	0.118	0.122	0.120	0.121	0.119	0.119	0.121	0.119	0.119	0.120	0.119	0.123	0.120	0.119	0.119	0.119	0.120	0.120	0.120	0.119	0.117	0.118	0.118	0.120	0.001	0.123	0.117
울산동부	0.134	0.134	0.134	0.135	0.134	0.135	0.134	0.134	0.134	0.138	0.132	0.134	0.133	0.133	0.135	0.132	0.132	0.133	0.133	0.136	0.133	0.132	0.133	0.133	0.134	0.134	0.135	0.134	0.134	0.135	0.134	0.134	0.001	0.138	0.132
울산무룡	0.095	0.095	0.095	0.096	0.096	0.096	0.095	0.095	0.095	0.099	0.095	0.096	0.094	0.094	0.097	0.095	0.094	0.095	0.096	0.098	0.098	0.095	0.095	0.095	0.096	0.096	0.097	0.096	0.097	0.097	0.096	0.096	0.001	0.099	0.094
울산두동	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.126	0.125	0.125	0.125	0.127	0.124	0.125	0.123	0.123	0.125	0.123	0.123	0.124	0.125	0.127	0.125	0.123	0.123	0.123	0.124	0.125	0.126	0.124	0.125	0.126	0.124	0.125	0.001	0.127	0.123
하북	0.121	0.120	0.120	0.120	0.121	0.122	0.121	0.120	0.121	0.123	0.119	0.120	0.119	0.119	0.120	0.120	0.120	0.120	0.121	0.123	0.120	0.119	0.119	0.119	0.120	0.121	0.121	0.121	0.121	0.123	0.120	0.120	0.001	0.123	0.119
감포	0.094	0.093	0.094	0.094	0.094	0.095	0.098	0.093	0.093	0.097	0.093	0.094	0.093	0.093	0.095	0.093	0.093	0.093	0.094	0.095	0.095	0.093	0.094	0.093	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.093	0.094	0.001	0.098	0.093
양북	0.098	0.097	0.097	0.097	0.097	0.098	0.099	0.097	0.097	0.100	0.097	0.098	0.097	0.097	0.099	0.097	0.096	0.097	0.097	0.098	0.098	0.097	0.098	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.098	0.098	0.097	0.001	0.100	0.096

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값(계속)

(단위 : μSv/h)

3월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	평균	편차	최대	최소
내남	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.140	0.139	0.139	0.139	0.141	0.137	0.138	0.137	0.137	0.140	0.137	0.137	0.139	0.138	0.140	0.138	0.137	0.138	0.138	0.139	0.140	0.140	0.139	0.140	0.140	0.139	0.139	0.001	0.141	0.137
포항대송	0.110	0.110	0.110	0.110	0.111	0.111	0.111	0.110	0.110	0.113	0.108	0.109	0.108	0.108	0.110	0.109	0.109	0.110	0.110	0.112	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.111	0.112	0.111	0.112	0.112	0.110	0.110	0.001	0.113	0.108
금강송황피	0.128	0.128	0.127	0.127	0.124	0.124	0.126	0.126	0.122	0.127	0.126	0.124	0.122	0.123	0.124	0.125	0.124	0.123	0.123	0.126	0.125	0.124	0.125	0.124	0.122	0.123	0.123	0.123	0.125	0.126	0.122	0.125	0.002	0.128	0.122
봉화석포	0.141	0.141	0.141	0.140	0.140	0.137	0.139	0.142	0.138	0.138	0.138	0.136	0.134	0.136	0.138	0.135	0.135	0.137	0.138	0.140	0.136	0.137	0.137	0.136	0.134	0.134	0.135	0.135	0.139	0.137	0.135	0.137	0.002	0.142	0.134
삼척도계	0.117	0.117	0.117	0.117	0.116	0.116	0.122	0.116	0.115	0.117	0.117	0.117	0.115	0.116	0.120	0.112	0.114	0.114	0.115	0.121	0.118	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.117	0.118	0.118	0.119	0.116	0.117	0.002	0.122	0.112
봉화승부	0.109	0.108	0.108	0.106	0.108	0.107	0.107	0.108	0.107	0.107	0.107	0.106	0.104	0.105	0.107	0.105	0.106	0.107	0.107	0.110	0.108	0.106	0.109	0.106	0.105	0.104	0.105	0.104	0.106	0.106	0.104	0.107	0.002	0.110	0.104
금강송소광	0.138	0.138	0.138	0.138	0.137	0.137	0.141	0.137	0.135	0.138	0.137	0.138	0.135	0.136	0.139	0.133	0.135	0.135	0.137	0.140	0.138	0.138	0.138	0.137	0.136	0.136	0.136	0.137	0.138	0.138	0.136	0.137	0.002	0.141	0.133
대전대덕	0.108	0.108	0.109	0.109	0.108	0.107	0.108	0.108	0.108	0.109	0.110	0.108	0.106	0.107	0.107	0.106	0.107	0.108	0.108	0.115	0.107	0.105	0.108	0.105	0.106	0.106	0.106	0.106	0.107	0.108	0.105	0.108	0.002	0.115	0.105
장성	0.136	0.137	0.138	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.138	0.138	0.136	0.135	0.134	0.135	0.136	0.135	0.135	0.137	0.137	0.143	0.134	0.134	0.135	0.135	0.136	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.136	0.136	0.002	0.143	0.134
부산해운대	0.094	0.093	0.093	0.094	0.093	0.094	0.094	0.093	0.093	0.097	0.094	0.095	0.093	0.093	0.094	0.093	0.093	0.093	0.093	0.096	0.096	0.094	0.093	0.093	0.093	0.094	0.093	0.093	0.093	0.094	0.093	0.094	0.001	0.097	0.093
부안봉암	0.116	0.117	0.117	0.116	0.116	0.116	0.117	0.116	0.117	0.118	0.117	0.116	0.115	0.116	0.116	0.116	0.116	0.117	0.117	0.124	0.115	0.114	0.116	0.115	0.116	0.116	0.116	0.117	0.117	0.117	0.116	0.116	0.002	0.124	0.114
강정	0.077	0.081	0.080	0.078	0.077	0.079	0.077	0.077	0.080	0.079	0.077	0.078	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.078	0.077	0.079	0.077	0.076	0.076	0.076	0.076	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.001	0.081	0.076

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값

(단위 : μSv/h)

4월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	평균	편차	최대	최소
가거도	0.125	0.125	0.125	0.125	0.126	0.126	0.128	0.126	0.132	0.126	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.126	0.126	0.128	0.125	0.126	0.125	0.125	0.126	0.132	0.126	0.126	0.002	0.132	0.125
강릉	0.114	0.114	0.114	0.115	0.115	0.119	0.115	0.115	0.118	0.117	0.113	0.114	0.114	0.115	0.114	0.114	0.115	0.115	0.114	0.116	0.116	0.115	0.117	0.117	0.118	0.119	0.113	0.114	0.114	0.114	0.115	0.002	0.119	0.113
강화도	0.142	0.143	0.143	0.143	0.143	0.146	0.144	0.144	0.150	0.144	0.141	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.143	0.143	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.145	0.148	0.146	0.142	0.142	0.143	0.145	0.144	0.002	0.150	0.141
거문도	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.094	0.093	0.095	0.093	0.092	0.092	0.091	0.092	0.092	0.092	0.093	0.092	0.091	0.091	0.092	0.092	0.095	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.095	0.092	0.092	0.001	0.095	0.091
거제	0.085	0.085	0.085	0.086	0.086	0.086	0.092	0.084	0.088	0.088	0.083	0.084	0.084	0.084	0.084	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.086	0.086	0.088	0.087	0.084	0.088	0.082	0.083	0.090	0.084	0.086	0.002	0.092	0.082
거창	0.101	0.102	0.102	0.102	0.102	0.103	0.104	0.104	0.113	0.106	0.100	0.100	0.100	0.101	0.101	0.102	0.103	0.103	0.102	0.102	0.103	0.104	0.107	0.101	0.106	0.103	0.098	0.100	0.108	0.098	0.103	0.003	0.113	0.098
경주	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.104	0.103	0.107	0.105	0.101	0.101	0.101	-	-	0.100	0.101	0.100	0.102	0.102	0.101	0.101	0.104	0.101	0.102	0.104	0.100	0.101	0.107	0.100	0.102	0.002	0.107	0.100
고리방재센터	0.122	0.122	0.123	0.123	0.124	0.124	0.127	0.123	0.125	0.127	0.121	0.122	0.122	0.122	0.122	0.123	0.123	0.123	0.122	0.123	0.124	0.123	0.126	0.124	0.122	0.124	0.120	0.120	0.127	0.121	0.123	0.002	0.127	0.120
고산	0.066	0.066	0.066	0.066	0.067	0.067	0.069	0.067	0.070	0.067	0.066	0.066	0.066	0.066	0.067	0.067	0.066	0.067	0.066	0.067	0.067	0.067	0.072	0.066	0.067	0.067	0.066	0.066	0.071	0.067	0.067	0.001	0.072	0.066
고성	0.112	0.112	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.115	0.113	0.111	0.113	0.112	0.114	0.113	0.113	0.112	0.112	0.112	0.114	0.114	0.114	0.114	0.115	0.118	0.116	0.111	0.112	0.112	0.113	0.113	0.001	0.118	0.111
고창	0.123	0.123	0.124	0.124	0.125	0.126	0.127	0.126	0.135	0.126	0.122	0.122	0.122	0.124	0.122	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.125	0.127	0.125	0.126	0.125	0.123	0.125	0.133	0.123	0.125	0.003	0.135	0.122
고흥	0.103	0.103	0.104	0.104	0.105	0.105	0.110	0.103	0.109	0.107	0.102	0.102	0.102	0.103	0.102	0.102	0.103	0.102	0.102	0.102	0.103	0.103	0.106	0.102	0.102	0.102	0.101	0.103	0.107	0.101	0.104	0.002	0.110	0.101
과천	0.132	0.132	0.132	0.132	0.133	0.135	0.134	0.134	0.141	0.136	0.132	0.132	0.132	0.133	0.132	0.133	0.134	0.133	0.134	0.134	0.134	0.135	0.136	0.136	0.140	0.135	0.131	0.132	0.133	0.134	0.134	0.002	0.141	0.131
광주광산	0.107	0.107	0.107	0.108	0.108	0.108	0.112	0.107	0.116	0.109	0.106	0.106	0.107	0.107	0.106	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.108	0.108	0.108	0.108	0.109	0.108	0.108	0.109	0.112	0.107	0.108	0.002	0.116	0.106
광주남구	0.113	0.113	0.113	0.115	0.114	0.115	0.120	0.113	0.121	0.114	0.111	0.112	0.112	0.113	0.112	0.113	0.113	0.113	0.113	0.114	0.115	0.115	0.116	0.115	0.117	0.115	0.113	0.114	0.118	0.112	0.114	0.002	0.121	0.111
광주	0.120	0.121	0.121	0.122	0.122	0.123	0.128	0.120	0.133	0.122	0.119	0.119	0.119	0.120	0.119	0.120	0.121	0.121	0.121	0.121	0.122	0.123	0.125	0.123	0.125	0.122	0.120	0.122	0.127	0.119	0.122	0.003	0.133	0.119
구리	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.129	0.128	0.127	0.133	0.130	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.128	0.129	0.132	0.130	0.127	0.126	0.127	0.128	0.128	0.002	0.133	0.126
군산	0.138	0.138	0.139	0.139	0.140	0.140	0.141	0.141	0.150	0.139	0.136	0.136	0.137	0.137	0.137	0.138	0.138	0.139	0.139	0.139	0.139	0.140	0.145	0.137	0.136	0.137	0.135	0.136	0.142	0.135	0.139	0.003	0.150	0.135
김해	0.119	0.120	0.120	0.121	0.122	0.123	0.125	0.122	0.125	0.122	0.118	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.120	0.120	0.120	0.121	0.123	0.122	0.123	0.122	0.121	0.121	0.118	0.118	0.126	0.118	0.121	0.002	0.126	0.118
남원	0.108	0.107	0.108	0.109	0.109	0.109	0.111	0.109	0.119	0.109	0.106	0.106	0.107	0.108	0.108	0.108	0.109	0.109	0.109	0.108	0.109	0.110	0.112	0.108	0.112	0.107	0.106	0.108	0.113	0.106	0.109	0.003	0.119	0.106
남해	0.113	0.114	0.114	0.114	0.115	0.115	0.122	0.112	0.118	0.118	0.110	0.110	0.111	0.112	0.112	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.114	0.114	0.118	0.113	0.112	0.110	0.109	0.111	0.122	0.110	0.114	0.003	0.122	0.109
당진	0.144	0.144	0.144	0.144	0.145	0.146	0.146	0.146	0.151	0.145	0.144	0.144	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.146	0.146	0.148	0.147	0.148	0.146	0.144	0.145	0.146	0.146	0.146	0.001	0.151	0.144
대관령	0.137	0.137	0.138	0.138	0.140	0.142	0.139	0.139	0.141	0.133	0.132	0.135	0.137	0.139	0.139	0.139	0.140	0.139	0.138	0.140	0.140	0.141	0.142	0.141	0.141	0.140	0.137	0.138	0.140	0.140	0.139	0.002	0.142	0.132
대구남구	0.106	0.106	0.106	0.106	0.107	0.107	0.108	0.107	0.110	0.107	0.105	0.105	0.106	0.105	0.106	0.106	0.107	0.107	0.106	0.106	0.107	0.107	0.108	0.107	0.107	0.108	0.105	0.105	0.109	0.105	0.107	0.001	0.110	0.105
대구달성	0.117	0.117	0.117	0.117	0.118	0.119	0.120	0.118	0.124	0.120	0.116	0.116	0.117	0.118	0.116	0.117	0.117	0.117	0.117	0.119	0.119	0.117	0.122	0.119	0.117	0.119	0.114	0.115	0.124	0.116	0.118	0.002	0.124	0.114
대구동구	0.108	0.108	0.108	0.108	0.109	0.109	0.110	0.109	0.112	0.111	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.109	0.109	0.108	0.108	0.109	0.109	0.110	0.109	0.109	0.113	0.108	0.108	0.113	0.108	0.109	0.001	0.113	0.108
대구	0.112	0.112	0.112	0.113	0.113	0.113	0.114	0.113	0.116	0.112	0.109	0.109	0.111	0.111	0.111	0.112	0.113	0.113	0.112	0.113	0.113	0.113	0.115	0.112	0.111	0.113	0.109	0.110	0.115	0.108	0.112	0.002	0.116	0.108
대전동구	0.102	0.104	0.104	0.105	0.104	0.105	0.106	0.105	0.111	0.105	0.103	0.104	0.104	0.104	0.104	0.105	0.105	0.104	0.103	0.103	0.105	0.106	0.107	0.106	0.110	0.105	0.104	0.105	0.109	0.104	0.105	0.002	0.111	0.102
대전방재센터	0.166	0.166	0.166	0.166	0.167	0.168	0.169	0.168	0.173	0.168	0.166	0.166	0.167	0.167	0.166	0.167	0.168	0.167	0.168	0.168	0.168	0.168	0.170	0.168	0.171	0.167	0.165	0.166	0.170	0.166	0.168	0.002	0.173	0.165
대전	0.126	0.127	0.127	0.127	0.128	0.129	0.129	0.130	0.136	0.128	0.125	0.125	0.126	0.126	0.126	0.126	0.127	0.128	0.127	0.128	0.128	0.129	0.129	0.132	0.128	0.132	0.125	0.123	0.125	0.131	0.125	0.128	0.003	0.136	0.123
대전관평	0.172	0.172	0.173	0.173	0.173	0.174	0.175	0.174	0.179	0.172	0.170	0.171	0.172	0.172	0.172	0.173	0.174	0.173	0.173	0.173	0.174	0.174	0.176	0.173	0.177	0.171	0.169	0.171	0.175	0.170	0.173	0.002	0.179	0.169
덕유산	0.140	0.140	0.140	0.140	0.141	0.141	0.142	0.142	0.147	0.144	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.142	0.142	0.141	0.141	0.141	0.141	0.144	0.142	0.146	0.141	0.139	0.139	0.144	0.139	0.142	0.002	0.147	0.139
독도	0.096	0.095	0.095	0.095	0.096	0.095	0.096	0.096	0.096	0.098	0.094	0.094	0.094	0.095	0.095	0.095	0.096	0.096	0.095	0.095	0.096	0.095	0.096	0.097	0.095	0.096	0.094	0.094	0.096	0.094	0.095	0.001	0.098	0.094
동해	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.094	0.094	0.093	0.097	0.096	0.090	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.093	0.093	0.091	0.094	0.093	0.093	0.096	0.095	0.095	0.096	0.089	0.090	0.092	0.091	0.093	0.002	0.097	0.089
마라도	0.079	0.079	0.079	0.079	0.080	0.080	0.082	0.080	0.087	0.079	0.078	0.078	0.078	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.080	0.081	0.085	0.078	0.079	0.079	0.078	0.078	0.082	0.079	0.080	0.002	0.087	0.078
목포	0.114	0.114	0.115	0.115	0.115	0.116	0.119	0.113	0.123	0.115	0.112	0.112	0.113	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.113	0.114	0.114	0.115	0.116	0.114	0.115	0.114	0.113	0.114	0.121	0.113	0.115	0.002	0.123	0.112
무안	0.127	0.127	0.128	0.129	0.128	0.129	0.136	0.127	0.140	0.130	0.124	0.125	0.126	0.127	0.126	0.128	0.128	0.128	0.128	0.129	0.129	0.129	0.132	0.127	0.128	0.128	0.125	0.127	0.132	0.124	0.128	0.003	0.140	0.124
문산	0.170	0.171	0.171	0.171	0.171	0.175	0.172	0.172	0.178	0.171	0.169	0.170	0.170	0.170	0.170	0.171	0.172	0.171	0.172	0.173	0.172	0.174	0.175	0.175	0.178	0.173	0.168	0.169	0.170	0.173	0.172	0.002	0.178	0.168
밀양	0.108	0.109	0.110	0.111	0.112	0.112	0.113	0.112	0.116	0.111	0.107	0.108	0.108	0.109	0.108	0.110	0.111	0.111	0.110	0.111	0.112	0.112	0.114	0.111	0.109	0.112	0.106	0.108	0.115	0.106	0.110	0.002	0.116	0.106
백령도	0.076	0.076	0.076	0.077	0.077	0.078	0.078	0.077	0.085	0.076	0.076	0.076	0.076	0.077	0.076	0.076	0.076	0.076	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.080	0.078	0.076	0.076	0.077	0.077	0.077	0.002	0.085	0.076
백령면	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.103	0.103	0.102	0.109	0.102	0.102	0.101	0.101	0.103	0.101	0.101	0.101	0.101	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.104	0.102	0.101	0.101	0.102	0.102	0.102	0.001	0.109	0.101
봉화	0.108	0.109	0.109	0.108	0.109	0.110	0.111	0.110	0.116	0.108	0.109	0.110	0.108	0.109	0.108	0.108	0.111	0.110	0.108	0.110	0.109	0.112	0.111	0.112	0.108	0.109	0.107	0.108	0.111	0.110	0.110	0.002	0.116	0.107
부산강서	0.091	0.091	0.092	0.092	0.093	0.093	0.098	0.092	0.094	0.094	0.090	0.092	0.092	0.093	0.092	0.092	0.093	0.092	0.092	0.092	0.094	0.093	0.094	0.092	0.092	0.094	0.090	0.091	0.096	0.089	0.093	0.002	0.098	0.089
부산	0.112	0.112	0.112	0.113	0.113	0.113	0.118	0.112	0.113	0.114	0.109	0.111	0.110	0.111	0.111	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.113	0.112	0.115	0.114	0.110	0.113	0.108	0.109	0.117	0.110	0.112	0.002	0.118	0.108
부산북구	0.111	0.111	0.111	0.111	0.113	0.112	0.116	0.112	0.113	0.114	0.110	0.112	0.112	0.111	0.112	0.111	0.112	0.111	0.110	0.110	0.112	0.111	0.113	0.113	0.112	0.114	0.110	0.111	0.116	0.111	0.112	0.002	0.116	0.110
부산중구	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.094	0.092	0.092	0.093	0.091	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.091	0.092	0.093	0.092	0.093	0.090	0.090	0.095	0.091	0.092	0.001	0.095	0.090
부산진구	0.103	0.103	0.103	0.104	0.105	0.104	0.109	0.104	0.105	0.107	0.103	0.104	0.103	0.103	0.103	0.104	0.104	0.104	0.103	0.103	0.105	0.104	0.106	0.106	0.104	0.107	0.102	0.103	0.110	0.103	0.104	0.002	0.110	0.102
부안	0.111	0.111	0.111	0.112	0.112	0.114	0.114	0.114	0.123	0.114	0.109	0.110	0.110	0.110	0.110	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.113	0.113	0.119	0.111	0.112	0.111	0.109	0.110	0.117	0.109	0.112	0.003	0.123	0.109
부천	0.145	0.145	0.145	0.145	0.146	0.148	0.147	0.147	0.153	0.148	0.144	0.145	0.145	0.146	0.144	0.145	0.146	0.146	0.146	0.147	0.146	0.147	0.147	0.148	0.152	0.146	0.144	0.145	0.146	0.147	0.146	0.002	0.153	0.144
북면	0.137	0.137	0.138	0.137	0.138	0.139	0.139	0.139	0.141	0.138	0.135	0.136	0.137	0.137	0.136	0.137	0.138	0.138	0.136	0.138	0.138	0.137	0.139	0.138	0.137	0.139	0.134	0.135	0.137	0.135	0.137	0.001	0.141	0.134
서귀포	0.076	0.077	0.077	0.077	0.078	0.078	0.079	0.078	0.084	0.077	0.076	0.077	0.076	0.077	0.076	0.077	0.077	0.076	0.077	0.077	0.078	0.078	0.083	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.082	0.077	0.078	0.002	0.084	0.076
서산	0.126	0.126	0.126	0.126	0.127	0.129	0.129	0.128	0.136	0.125	0.125	0.125	0.126	0.127	0.126	0.126	0.127	0.126	0.127	0.127	0.127	0.127	0.130	0.127	0.127	0.127	0.124	0.125	0.126	0.127	0.127	0.002	0.136	0.124
서울강남	0.133	0.131	0.131	0.133	0.133	0.132	0.133	0.133	0.139	0.137	0.132	0.133	0.132	0.133	0.133	0.134	0.134	0.133	0.134	0.131	0.134	0.134	0.134	0.135	0.140	0.137	0.129	0.130	0.131	0.133	0.133	0.002	0.140	0.129

- : 감시기/통신/전원 이상에 따른 데이터 수집 실패

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값(계속)

(단위 : μSv/h)

4월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	평균	편차	최대	최소
서울강서	0.136	0.136	0.135	0.137	0.137	0.138	0.138	0.137	0.141	0.139	0.136	0.136	0.136	0.137	0.136	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.138	0.138	0.139	0.141	0.138	0.136	0.136	0.137	0.139	0.137	0.001	0.141	0.135
서울관악	0.161	0.161	0.161	0.162	0.163	0.164	0.162	0.164	0.167	0.162	0.161	0.161	0.160	0.162	0.162	0.162	0.163	0.164	0.164	0.162	0.161	0.163	0.163	0.164	0.164	0.163	0.161	0.161	0.162	0.163	0.162	0.001	0.167	0.160
서울구로	0.124	0.124	0.124	0.124	0.125	0.127	0.126	0.126	0.132	0.127	0.124	0.124	0.124	0.125	0.124	0.125	0.126	0.125	0.126	0.126	0.126	0.126	0.127	0.128	0.131	0.127	0.124	0.125	0.125	0.127	0.126	0.002	0.132	0.124
서울노원	0.143	0.144	0.143	0.143	0.144	0.146	0.145	0.144	0.149	0.146	0.143	0.143	0.143	0.144	0.144	0.144	0.145	0.143	0.144	0.144	0.144	0.145	0.145	0.146	0.148	0.145	0.142	0.141	0.144	0.145	0.144	0.002	0.149	0.141
서울서초	0.135	0.134	0.134	0.135	0.136	0.138	0.138	0.137	0.142	0.138	0.134	0.135	0.136	0.137	0.136	0.136	0.136	0.137	0.136	0.138	0.138	0.138	0.137	0.136	0.140	0.137	0.135	0.135	0.135	0.136	0.137	0.002	0.142	0.134
서울	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.119	0.117	0.117	0.123	0.120	0.117	0.116	0.116	0.117	0.116	0.115	0.115	0.115	0.116	0.115	0.114	0.118	0.120	0.121	0.123	0.121	0.118	0.117	0.118	0.120	0.118	0.002	0.123	0.114
서울송파	0.121	0.121	0.122	0.122	0.123	0.125	0.124	0.124	0.128	0.125	0.121	0.121	0.121	0.123	0.122	0.123	0.124	0.123	0.123	0.124	0.124	0.125	0.125	0.125	0.129	0.124	0.120	0.121	0.122	0.124	0.123	0.002	0.129	0.120
서울용산	0.127	0.127	0.127	0.128	0.129	0.132	0.130	0.130	0.137	0.131	0.127	0.127	0.127	0.128	0.128	0.129	0.130	0.129	0.130	0.130	0.130	0.131	0.132	0.132	0.135	0.130	0.127	0.127	0.129	0.131	0.130	0.002	0.137	0.127
서울은평	0.148	0.147	0.148	0.149	0.149	0.151	0.151	0.149	0.156	0.150	0.147	0.148	0.148	0.149	0.147	0.148	0.149	0.148	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.152	0.153	0.148	0.145	0.147	0.148	0.150	0.149	0.002	0.156	0.145
서울중랑	0.145	0.146	0.145	0.146	0.146	0.146	0.144	0.145	0.153	0.150	0.146	0.145	0.145	0.145	0.142	0.141	0.143	0.143	0.143	0.143	0.145	0.146	0.149	0.150	0.154	0.148	0.144	0.144	0.143	0.145	0.146	0.003	0.154	0.141
서천	0.098	0.098	0.098	0.098	0.099	0.100	0.100	0.100	0.109	0.101	0.098	0.098	0.098	0.099	0.098	0.098	0.099	0.098	0.098	0.099	0.098	0.099	0.103	0.100	0.099	0.100	0.097	0.098	0.105	0.098	0.099	0.002	0.109	0.097
소백산	0.102	0.102	0.102	0.102	0.103	0.104	0.106	0.104	0.112	0.100	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.104	0.103	0.103	0.104	0.104	0.105	0.106	0.107	0.105	0.112	0.101	0.102	0.104	0.105	0.104	0.003	0.112	0.100
속리산	0.128	0.129	0.129	0.130	0.130	0.131	0.132	0.132	0.137	0.131	0.129	0.129	0.129	0.130	0.130	0.130	0.132	0.131	0.131	0.131	0.132	0.133	0.134	0.133	0.132	0.135	0.128	0.129	0.135	0.128	0.131	0.002	0.137	0.128
속초	0.180	0.181	0.182	0.183	0.183	0.185	0.184	0.184	0.186	0.180	0.178	0.181	0.181	0.182	0.182	0.183	0.184	0.184	0.183	0.185	0.186	0.186	0.187	0.188	0.186	0.181	0.178	0.180	0.181	0.182	0.183	0.003	0.188	0.178
시흥	0.110	0.111	0.111	0.111	0.112	0.113	0.113	0.113	0.121	0.113	0.109	0.109	0.109	0.111	0.110	0.111	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.113	0.113	0.113	0.115	0.113	0.109	0.110	0.112	0.113	0.112	0.002	0.121	0.109
안동	0.108	0.109	0.110	0.110	0.111	0.112	0.113	0.112	0.116	0.111	0.108	0.108	0.109	0.109	0.109	0.110	0.111	0.110	0.109	0.111	0.111	0.111	0.113	0.112	0.110	0.112	0.108	0.109	0.115	0.108	0.111	0.002	0.116	0.108
안면도	0.159	0.158	0.159	0.157	0.159	0.160	0.161	0.159	0.165	0.159	0.158	0.159	0.159	0.159	0.158	0.158	0.159	0.159	0.159	0.159	0.160	0.160	0.161	0.160	0.158	0.155	0.157	0.159	0.160	0.160	0.159	0.002	0.165	0.155
안성	0.131	0.131	0.131	0.131	0.132	0.133	0.133	0.132	0.136	0.131	0.130	0.130	0.130	0.132	0.130	0.131	0.132	0.131	0.131	0.131	0.131	0.132	0.133	0.133	0.135	0.132	0.130	0.130	0.132	0.132	0.132	0.001	0.136	0.130
안양	0.124	0.124	0.124	0.125	0.125	0.127	0.127	0.126	0.133	0.127	0.124	0.124	0.124	0.126	0.125	0.125	0.126	0.125	0.125	0.126	0.126	0.126	0.127	0.127	0.132	0.126	0.124	0.125	0.126	0.126	0.126	0.002	0.133	0.124
양구	0.126	0.127	0.127	0.127	0.126	0.130	0.127	0.126	0.129	0.126	0.125	0.126	0.126	0.128	0.126	0.126	0.127	0.125	0.125	0.128	0.127	0.128	0.129	0.131	0.127	0.124	0.124	0.124	0.125	0.127	0.127	0.002	0.131	0.124
양남	0.107	0.107	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.111	0.112	0.105	0.106	0.106	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.109	0.107	0.106	0.108	0.103	0.104	0.111	0.104	0.107	0.002	0.112	0.103
양산	0.111	0.112	0.112	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.117	0.114	0.110	0.111	0.111	0.112	0.112	0.112	0.113	0.113	0.112	0.113	0.114	0.113	0.115	0.115	0.112	0.115	0.109	0.110	0.118	0.110	0.113	0.002	0.118	0.109
양주	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.134	0.130	0.130	0.135	0.132	0.130	0.129	0.130	0.130	0.130	0.131	0.131	0.131	0.131	0.132	0.131	0.132	0.133	0.133	0.135	0.132	0.129	0.129	0.130	0.132	0.131	0.002	0.135	0.129
양평	0.108	0.108	0.108	0.109	0.110	0.111	0.111	0.110	0.122	0.113	0.107	0.108	0.108	0.108	0.108	0.109	0.110	0.109	0.109	0.110	0.110	0.112	0.113	0.112	0.115	0.113	0.106	0.108	0.109	0.110	0.110	0.003	0.122	0.106
여수	0.088	0.089	0.089	0.089	0.090	0.090	0.095	0.088	0.094	0.092	0.087	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.087	0.088	0.088	0.089	0.089	0.092	0.090	0.090	0.088	0.087	0.088	0.095	0.088	0.089	0.002	0.095	0.087
영광방재센터	0.129	0.130	0.130	0.131	0.131	0.132	0.134	0.131	0.144	0.132	0.128	0.128	0.129	0.129	0.128	0.129	0.129	0.130	0.130	0.130	0.131	0.131	0.133	0.130	0.132	0.130	0.129	0.131	0.138	0.128	0.131	0.003	0.144	0.128
영덕	0.106	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.108	0.108	0.112	0.110	0.103	0.104	0.105	0.106	0.106	0.106	0.107	0.107	0.106	0.107	0.107	0.107	0.108	0.108	0.105	0.107	0.102	0.103	0.109	0.103	0.107	0.002	0.112	0.102
영종도	0.227	0.228	0.228	0.229	0.230	0.231	0.231	0.231	0.237	0.228	0.225	0.226	0.227	0.228	0.226	0.228	0.229	0.229	0.230	0.230	0.229	0.230	0.231	0.229	0.231	0.227	0.225	0.227	0.227	0.229	0.229	0.002	0.237	0.225
영천	0.106	0.106	0.107	0.107	0.107	0.107	0.108	0.108	0.112	0.107	0.104	0.105	0.106	0.107	0.106	0.106	0.107	0.107	0.106	0.107	0.107	0.107	0.109	0.107	0.106	0.110	0.104	0.105	0.110	0.103	0.107	0.002	0.112	0.103
완도	0.096	0.097	0.097	0.097	0.098	0.098	0.102	0.096	0.105	0.100	0.094	0.095	0.095	0.096	0.095	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.097	0.097	0.099	0.096	0.096	0.095	0.095	0.096	0.103	0.095	0.097	0.002	0.105	0.094
욕지도	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.091	0.088	0.091	0.093	0.087	0.088	0.087	0.088	0.088	0.088	0.088	0.087	0.087	0.087	0.088	0.087	0.090	0.089	0.088	0.092	0.087	0.087	0.094	0.088	0.089	0.002	0.094	0.087
수원	0.152	0.152	0.152	0.153	0.153	0.155	0.155	0.155	0.159	0.153	0.151	0.151	0.151	0.152	0.152	0.152	0.154	0.153	0.154	0.154	0.154	0.155	0.156	0.154	0.156	0.153	0.151	0.151	0.153	0.154	0.153	0.002	0.159	0.151
울릉도	0.115	0.115	0.115	0.114	0.114	0.115	0.115	0.114	0.115	0.116	0.113	0.113	0.113	0.116	0.114	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.120	0.115	0.115	0.112	0.113	0.115	0.113	0.114	0.001	0.120	0.112
울산남구	0.119	0.120	0.120	0.120	0.121	0.121	0.121	0.121	0.123	0.123	0.117	0.118	0.118	0.118	0.119	0.119	0.119	0.120	0.118	0.119	0.120	0.120	0.121	0.120	0.118	0.120	0.117	0.117	0.124	0.117	0.120	0.002	0.124	0.117
울산동구	0.110	0.110	0.110	0.111	0.112	0.111	0.112	0.112	0.114	0.115	0.108	0.109	0.109	0.110	0.110	0.110	0.111	0.111	0.110	0.110	0.111	0.110	0.112	0.112	0.109	0.112	0.107	0.108	0.116	0.108	0.111	0.002	0.116	0.107
울산	0.116	0.117	0.117	0.118	0.118	0.118	0.119	0.118	0.122	0.120	0.114	0.114	0.115	0.115	0.115	0.116	0.117	0.117	0.116	0.117	0.118	0.118	0.120	0.118	0.115	0.117	0.113	0.114	0.122	0.113	0.117	0.002	0.122	0.113
울산중구	0.114	0.115	0.115	0.116	0.117	0.117	0.117	0.117	0.120	0.118	0.112	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.115	0.115	0.114	0.115	0.116	0.115	0.118	0.116	0.114	0.115	0.112	0.113	0.120	0.111	0.115	0.002	0.120	0.111
울진방재센터	0.115	0.115	0.115	0.114	0.115	0.116	0.116	0.116	0.119	0.117	0.115	0.113	0.113	0.113	0.114	0.113	0.115	0.114	0.113	0.115	0.114	0.115	0.115	0.115	0.113	0.117	0.112	0.112	0.114	0.111	0.114	0.002	0.119	0.111
원주	0.125	0.125	0.125	0.126	0.126	0.128	0.128	0.127	0.131	0.128	0.125	0.125	0.126	0.127	0.126	0.127	0.128	0.127	0.126	0.128	0.127	0.129	0.130	0.130	0.129	0.133	0.125	0.126	0.128	0.128	0.127	0.002	0.133	0.125
월성방재센터	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.108	0.108	0.110	0.112	0.106	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.106	0.106	0.107	0.107	0.106	0.108	0.109	0.107	0.108	0.106	0.106	0.112	0.106	0.107	0.002	0.112	0.106
의정부	0.155	0.156	0.156	0.157	0.157	0.159	0.157	0.157	0.163	0.159	0.156	0.156	0.157	0.158	0.156	0.157	0.157	0.157	0.157	0.158	0.158	0.159	0.160	0.160	0.164	0.160	0.154	0.155	0.157	0.158	0.158	0.002	0.164	0.154
이천	0.130	0.131	0.131	0.131	0.132	0.133	0.133	0.132	0.137	0.132	0.131	0.130	0.131	0.132	0.131	0.132	0.133	0.132	0.132	0.132	0.132	0.133	0.134	0.134	0.137	0.133	0.130	0.131	0.133	0.134	0.132	0.002	0.137	0.130
인제	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.123	0.119	0.120	0.123	0.121	0.119	0.119	0.119	0.121	0.119	0.119	0.120	0.119	0.119	0.121	0.120	0.122	0.123	0.126	0.123	0.120	0.118	0.119	0.119	0.121	0.120	0.002	0.126	0.118
인천계양	0.161	0.161	0.161	0.161	0.162	0.163	0.163	0.162	0.166	0.164	0.161	0.161	0.161	0.162	0.161	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.163	0.163	0.166	0.163	0.161	0.161	0.162	0.163	0.162	0.001	0.166	0.161
인천남동	0.147	0.147	0.148	0.148	0.149	0.152	0.151	0.149	0.156	0.150	0.148	0.148	0.148	0.151	0.147	0.148	0.149	0.149	0.149	0.151	0.150	0.150	0.150	0.150	0.154	0.149	0.149	0.147	0.149	0.149	0.149	0.002	0.156	0.147
인천	0.135	0.135	0.136	0.136	0.137	0.139	0.139	0.138	0.146	0.137	0.134	0.134	0.135	0.136	0.135	0.136	0.137	0.137	0.138	0.138	0.137	0.138	0.139	0.138	0.140	0.137	0.134	0.135	0.137	0.138	0.137	0.002	0.146	0.134
인천중구	0.118	0.118	0.118	0.119	0.119	0.120	0.119	0.119	0.127	0.120	0.117	0.117	0.117	0.118	0.117	0.118	0.119	0.118	0.119	0.119	0.118	0.119	0.119	0.120	0.124	0.120	0.116	0.116	0.118	0.119	0.119	0.002	0.127	0.116
장안	0.104	0.104	0.103	0.104	0.104	0.104	0.106	0.106	0.107	0.108	0.101	0.102	0.102	0.103	0.104	0.104	0.105	0.105	0.103	0.102	0.105	0.105	0.106	0.106	0.103	0.103	0.101	0.103	0.107	0.102	0.104	0.002	0.108	0.101
전주	0.102	0.103	0.103	0.103	0.103	0.105	0.105	0.105	0.114	0.105	0.102	0.102	0.102	0.103	0.102	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.104	0.105	0.109	0.103	0.105	0.105	0.101	0.102	0.110	0.102	0.104	0.003	0.114	0.101
정선	0.113	0.114	0.114	0.113	0.114	0.114	0.115	0.114	0.118	0.115	0.113	0.114	0.113	0.114	0.114	0.114	0.115	0.114	0.113	0.114	0.114	0.116	0.116	0.117	0.114	0.114	0.113	0.113	0.115	0.115	0.114	0.001	0.118	0.113
정읍	0.135	0.135	0.135	0.135	0.136	0.136	0.137	0.137	0.148	0.135	0.131	0.132	0.132	0.133	0.132	0.132	0.132	0.132	0.134	0.133	0.133	0.132	0.139	0.132	0.135	0.134	0.132	0.133	0.142	0.131	0.135	0.004	0.148	0.131
제주	0.086	0.086	0.086	0.087	0.088	0.088	0.089	0.087	0.089	0.089	0.085	0.085	0.085	0.086	0.086	0.086	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.091	0.086	0.087	0.088	0.085	0.086	0.091	0.087	0.087	0.002	0.091	0.085
지리산	0.140	0.140	0.140	0.141	0.142	0.142	0.144	0.141	0.147	0.145	0.139	0.140	0.139	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.141	0.141	0.143	0.141	0.144	0.140	0.138	0.139	0.145	0.140	0.141	0.002	0.147	0.138

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값(계속)

(단위 : μSv/h)

4월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	평균	편차	최대	최소
진도	0.081	0.081	0.081	0.082	0.082	0.083	0.087	0.082	0.087	0.085	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.082	0.082	0.081	0.081	0.082	0.082	0.082	0.084	0.082	0.082	0.083	0.081	0.081	0.090	0.082	0.082	0.002	0.090	0.081
진주	0.109	0.110	0.110	0.111	0.112	0.112	0.119	0.110	0.116	0.115	0.109	0.110	0.110	0.111	0.110	0.110	0.110	0.111	0.111	0.111	0.112	0.112	0.113	0.112	0.114	0.110	0.109	0.110	0.119	0.109	0.112	0.003	0.119	0.109
진주평거	0.102	0.102	0.102	0.102	0.103	0.103	0.112	0.101	0.108	0.105	0.099	0.099	0.100	0.100	0.100	0.101	0.101	0.102	0.102	0.102	0.102	0.103	0.106	0.102	0.105	0.099	0.098	0.099	0.110	0.098	0.102	0.003	0.112	0.098
진해	0.092	0.093	0.093	0.093	0.094	0.093	0.099	0.092	0.094	0.094	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.093	0.094	0.093	0.095	0.093	0.092	0.095	0.090	0.090	0.097	0.090	0.093	0.002	0.099	0.090
철원	0.138	0.139	0.139	0.138	0.138	0.143	0.140	0.139	0.145	0.140	0.139	0.138	0.138	0.139	0.139	0.139	0.140	0.139	0.139	0.141	0.139	0.143	0.144	0.143	0.146	0.137	0.137	0.137	0.140	0.142	0.140	0.002	0.146	0.137
청송	0.087	0.087	0.088	0.088	0.088	0.089	0.089	0.089	0.091	0.090	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.089	0.089	0.087	0.088	0.089	0.089	0.090	0.090	0.088	0.090	0.087	0.087	0.092	0.088	0.089	0.001	0.092	0.087
청주	0.125	0.125	0.125	0.126	0.126	0.127	0.128	0.127	0.133	0.125	0.124	0.124	0.125	0.126	0.125	0.126	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.128	0.130	0.128	0.130	0.126	0.123	0.125	0.128	0.125	0.127	0.002	0.133	0.123
추자도	0.114	0.114	0.115	0.115	0.115	0.115	0.117	0.114	0.120	0.115	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.117	0.113	0.113	0.114	0.113	0.114	0.119	0.113	0.114	0.002	0.120	0.113
추풍령	0.106	0.107	0.107	0.107	0.107	0.108	0.108	0.108	0.114	0.110	0.106	0.106	0.106	0.107	0.106	0.106	0.107	0.106	0.107	0.106	0.107	0.106	0.108	0.108	0.110	0.110	0.105	0.106	0.113	0.105	0.107	0.002	0.114	0.105
춘천	0.130	0.131	0.131	0.131	0.132	0.135	0.132	0.132	0.136	0.132	0.130	0.131	0.131	0.132	0.131	0.131	0.133	0.132	0.131	0.133	0.133	0.135	0.136	0.135	0.136	0.132	0.130	0.131	0.132	0.133	0.132	0.002	0.136	0.130
충주	0.135	0.135	0.136	0.136	0.136	0.138	0.139	0.138	0.144	0.135	0.133	0.134	0.135	0.136	0.135	0.136	0.138	0.137	0.136	0.137	0.137	0.139	0.140	0.139	0.141	0.144	0.132	0.134	0.137	0.137	0.137	0.003	0.144	0.132
태백	0.107	0.108	0.108	0.108	0.109	0.109	0.110	0.109	0.114	0.101	0.103	0.107	0.108	0.108	0.108	0.108	0.109	0.109	0.108	0.110	0.109	0.111	0.111	0.111	0.110	0.112	0.107	0.108	0.110	0.109	0.109	0.002	0.114	0.101
파주	0.114	0.115	0.115	0.114	0.116	0.118	0.116	0.115	0.120	0.117	0.115	0.115	0.114	0.115	0.115	0.115	0.116	0.114	0.115	0.115	0.117	0.117	0.117	0.118	0.121	0.117	0.114	0.114	0.115	0.117	0.116	0.002	0.121	0.114
포천	0.131	0.131	0.132	0.131	0.130	0.136	0.132	0.131	0.140	0.132	0.131	0.131	0.131	0.132	0.131	0.131	0.133	0.132	0.131	0.134	0.131	0.135	0.136	0.137	0.135	0.130	0.131	0.131	0.133	0.135	0.133	0.002	0.140	0.130
포항	0.094	0.094	0.095	0.095	0.096	0.099	0.095	0.097	0.099	0.100	0.093	0.094	0.097	0.097	0.095	0.093	0.093	0.095	0.094	0.097	0.098	0.094	0.099	0.096	0.095	0.098	0.094	0.095	0.104	0.094	0.096	0.002	0.104	0.093
한라산	0.082	0.082	0.082	0.083	0.084	0.084	0.086	0.083	0.091	0.084	0.082	0.081	0.081	0.082	0.082	0.082	0.083	0.082	0.083	0.082	0.083	0.082	0.090	0.083	0.082	0.083	0.081	0.083	0.091	0.082	0.083	0.003	0.091	0.081
해남	0.114	0.114	0.115	0.116	0.116	0.117	0.122	0.112	0.119	0.112	0.109	0.110	0.111	0.112	0.112	0.113	0.112	0.113	0.113	0.113	0.114	0.114	0.116	0.112	0.113	0.113	0.112	0.113	0.120	0.109	0.114	0.003	0.122	0.109
홍농	0.136	0.136	0.136	0.137	0.137	0.138	0.139	0.138	0.148	0.136	0.134	0.134	0.135	0.136	0.135	0.135	0.136	0.136	0.135	0.136	0.137	0.137	0.139	0.136	0.137	0.137	0.135	0.137	0.142	0.135	0.137	0.003	0.148	0.134
홍도	0.092	0.092	0.091	0.092	0.092	0.092	0.096	0.092	0.103	0.093	0.092	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.091	0.092	0.092	0.092	0.096	0.093	0.092	0.092	0.091	0.092	0.096	0.092	0.093	0.002	0.103	0.091
화성	0.159	0.159	0.160	0.159	0.159	0.163	0.164	0.158	0.166	0.158	0.159	0.156	0.157	0.161	0.155	0.156	0.157	0.156	0.157	0.161	0.162	0.160	0.163	0.159	0.159	0.157	0.159	0.159	0.158	0.157	0.159	0.003	0.166	0.155
화천	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.130	0.128	0.129	0.133	0.131	0.128	0.129	0.128	0.129	0.129	0.129	0.130	0.130	0.129	0.131	0.130	0.132	0.132	0.133	0.134	0.130	0.127	0.128	0.129	0.130	0.130	0.002	0.134	0.127
이어도	0.038	0.038	0.039	0.038	0.041	0.038	0.039	0.039	0.042	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.039	0.041	0.045	0.038	0.039	0.038	0.038	0.040	0.040	0.041	0.039	0.002	0.045	0.038
울산북구	0.114	0.114	0.114	0.115	0.115	0.115	0.116	0.116	0.118	0.118	0.112	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.115	0.115	0.113	0.114	0.115	0.115	0.116	0.116	0.114	0.115	0.112	0.112	0.120	0.113	0.115	0.002	0.120	0.112
양산북부동	0.118	0.119	0.120	0.120	0.118	0.117	0.118	0.117	0.123	0.120	0.116	0.117	0.117	0.117	0.118	0.119	0.120	0.120	0.119	0.121	0.122	0.121	0.123	0.122	0.119	0.120	0.116	0.117	0.124	0.114	0.119	0.002	0.124	0.114
임원	0.120	0.121	0.121	0.121	0.123	0.124	0.124	0.123	0.124	0.123	0.119	0.119	0.122	0.122	0.120	0.121	0.122	0.122	0.120	0.123	0.124	0.122	0.123	0.124	0.122	0.124	0.120	0.121	0.121	0.120	0.122	0.002	0.124	0.119
영양	0.102	0.101	0.102	0.101	0.102	0.104	0.104	0.102	0.105	0.105	0.100	0.101	0.103	0.104	0.101	0.101	0.101	0.101	0.100	0.104	0.104	0.102	0.104	0.104	0.102	0.102	0.102	0.102	0.105	0.099	0.102	0.002	0.105	0.099
세종	0.127	0.128	0.128	0.128	0.128	0.130	0.129	0.129	0.135	0.129	0.126	0.127	0.127	0.128	0.128	0.129	0.129	0.128	0.128	0.128	0.129	0.129	0.131	0.129	0.132	0.127	0.125	0.127	0.135	0.134	0.129	0.002	0.135	0.125
위도	0.115	0.115	0.115	0.116	0.116	0.116	0.117	0.116	0.126	0.117	0.112	0.112	0.113	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.115	0.120	0.113	0.114	0.113	0.112	0.113	0.119	0.112	0.115	0.003	0.126	0.112
대전대동	0.121	0.123	0.123	0.124	0.124	0.125	0.125	0.125	0.131	0.121	0.119	0.121	0.121	0.122	0.122	0.125	0.129	0.128	0.127	0.128	0.127	0.128	0.131	0.126	0.130	0.124	0.122	0.124	0.129	0.124	0.125	0.003	0.131	0.119
낙월	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.101	0.102	0.100	0.112	0.102	0.098	0.098	0.098	0.099	0.098	0.099	0.099	0.099	0.099	0.100	0.099	0.100	0.103	0.099	0.099	0.100	0.098	0.100	0.107	0.098	0.100	0.003	0.112	0.098
노곡	0.132	0.133	0.133	0.132	0.132	0.133	0.133	0.133	0.136	0.135	0.131	0.131	0.130	0.130	0.131	0.131	0.132	0.131	0.131	0.132	0.132	0.133	0.132	0.131	0.131	0.134	0.128	0.128	0.131	0.131	0.132	0.002	0.136	0.128
원덕	0.129	0.130	0.130	0.129	0.130	0.131	0.131	0.132	0.135	0.131	0.127	0.128	0.128	0.129	0.129	0.129	0.131	0.131	0.129	0.132	0.131	0.131	0.133	0.134	0.129	0.131	0.126	0.127	0.129	0.128	0.130	0.002	0.135	0.126
가곡	0.114	0.116	0.116	0.114	0.115	0.116	0.117	0.117	0.120	0.117	0.115	0.114	0.114	0.113	0.115	0.115	0.117	0.115	0.113	0.117	0.117	0.117	0.118	0.120	0.114	0.115	0.113	0.114	0.116	0.115	0.116	0.002	0.120	0.113
삼척	0.138	0.140	0.140	0.139	0.139	0.141	0.141	0.141	0.144	0.136	0.136	0.139	0.139	0.138	0.139	0.140	0.141	0.140	0.138	0.141	0.142	0.142	0.142	0.143	0.138	0.141	0.136	0.138	0.140	0.140	0.140	0.002	0.144	0.136
매화	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.105	0.105	0.105	0.109	0.104	0.102	0.102	0.102	0.102	0.103	0.103	0.104	0.104	0.103	0.105	0.104	0.104	0.105	0.108	0.103	0.105	0.100	0.101	0.104	0.101	0.104	0.002	0.109	0.100
두천	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.142	0.142	0.143	0.145	0.140	0.138	0.139	0.139	0.139	0.140	0.140	0.142	0.141	0.139	0.143	0.143	0.144	0.145	0.145	0.139	0.141	0.137	0.138	0.141	0.140	0.141	0.002	0.145	0.137
울진	0.126	0.127	0.127	0.127	0.128	0.129	0.129	0.129	0.132	0.131	0.128	0.127	0.127	0.127	0.127	0.128	0.130	0.128	0.126	0.129	0.128	0.130	0.131	0.132	0.127	0.129	0.125	0.126	0.128	0.127	0.128	0.002	0.132	0.125
금강송	0.083	0.084	0.084	0.083	0.084	0.086	0.086	0.085	0.091	0.086	0.084	0.084	0.084	0.083	0.084	0.084	0.086	0.084	0.082	0.086	0.085	0.088	0.086	0.091	0.084	0.087	0.082	0.083	0.087	0.084	0.085	0.002	0.091	0.082
광회	0.153	0.156	0.156	0.152	0.153	0.155	0.154	0.155	0.159	0.141	0.151	0.159	0.157	0.155	0.154	0.152	0.157	0.157	0.151	0.158	0.154	0.158	0.158	0.157	0.152	0.152	0.150	0.155	0.157	0.154	0.154	0.004	0.159	0.141
변산	0.117	0.118	0.119	0.119	0.119	0.120	0.120	0.120	0.130	0.121	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.119	0.119	0.124	0.117	0.118	0.117	0.115	0.116	0.123	0.116	0.119	0.003	0.130	0.115
동호	0.115	0.116	0.116	0.116	0.117	0.118	0.118	0.117	0.128	0.115	0.113	0.113	0.114	0.115	0.114	0.115	0.115	0.115	0.114	0.116	0.116	0.116	0.120	0.115	0.115	0.115	0.114	0.114	0.120	0.113	0.116	0.003	0.128	0.113
심원	0.112	0.112	0.112	0.113	0.113	0.114	0.115	0.114	0.126	0.112	0.108	0.109	0.110	0.111	0.110	0.111	0.112	0.112	0.112	0.113	0.113	0.114	0.118	0.112	0.114	0.112	0.111	0.112	0.119	0.110	0.113	0.003	0.126	0.108
해리	0.125	0.125	0.126	0.127	0.126	0.127	0.127	0.128	0.139	0.124	0.121	0.122	0.122	0.123	0.122	0.123	0.124	0.123	0.123	0.124	0.125	0.125	0.129	0.123	0.125	0.124	0.123	0.124	0.131	0.122	0.125	0.003	0.139	0.121
부장	0.161	0.162	0.163	0.164	0.163	0.165	0.164	0.164	0.175	0.161	0.159	0.160	0.161	0.161	0.162	0.162	0.162	0.161	0.162	0.163	0.162	0.165	0.161	0.163	0.160	0.160	0.162	0.167	0.158	0.162	0.003	0.175	0.158
대산	0.110	0.110	0.111	0.112	0.111	0.113	0.114	0.112	0.123	0.111	0.108	0.108	0.109	0.110	0.109	0.110	0.110	0.110	0.110	0.111	0.112	0.112	0.113	0.111	0.113	0.110	0.109	0.111	0.117	0.108	0.111	0.003	0.123	0.108
웅촌	0.108	0.109	0.109	0.110	0.110	0.111	0.110	0.111	0.111	0.110	0.107	0.108	0.109	0.107	0.109	0.110	0.110	0.110	0.109	0.110	0.110	0.110	0.111	0.111	0.109	0.112	0.107	0.107	0.116	0.106	0.110	0.002	0.116	0.106
삼동	0.120	0.121	0.121	0.120	0.120	0.121	0.121	0.121	0.123	0.122	0.117	0.119	0.120	0.119	0.119	0.120	0.120	0.120	0.119	0.120	0.121	0.120	0.122	0.121	0.119	0.121	0.118	0.119	0.126	0.117	0.120	0.002	0.126	0.117
울산동부	0.135	0.135	0.136	0.136	0.137	0.136	0.136	0.137	0.140	0.140	0.132	0.132	0.133	0.133	0.135	0.136	0.137	0.137	0.136	0.137	0.137	0.137	0.139	0.137	0.135	0.138	0.132	0.132	0.141	0.132	0.136	0.002	0.141	0.132
울산무룡	0.096	0.096	0.096	0.098	0.098	0.097	-	0.097	0.100	0.102	0.095	0.096	0.096	0.096	0.096	0.097	0.098	0.098	0.096	0.097	0.098	0.097	0.099	0.099	0.096	0.098	0.094	0.095	0.103	0.095	0.097	0.002	0.103	0.094
울산두동	0.124	0.125	0.125	0.125	0.126	0.126	0.126	0.126	0.128	0.127	0.122	0.124	0.124	0.124	0.124	0.125	0.126	0.126	0.124	0.125	0.127	0.126	0.128	0.127	0.124	0.126	0.122	0.123	0.129	0.122	0.125	0.002	0.129	0.122
하북	0.120	0.122	0.121	0.122	0.122	0.123	0.123	0.123	0.124	0.122	0.119	0.119	0.119	0.120	0.121	0.121	0.122	0.122	0.121	0.121	0.122	0.122	0.123	0.122	0.121	0.122	0.118	0.119	0.124	0.118	0.121	0.002	0.124	0.118
감포	0.093	0.094	0.094	0.094	0.095	0.095	0.094	0.095	0.097	0.100	0.092	0.093	0.092	0.093	0.093	0.094	0.094	0.094	0.093	0.093	0.094	0.094	0.095	0.096	0.093	0.095	0.092	0.091	0.099	0.092	0.094	0.002	0.100	0.091
양북	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.099	0.099	0.102	0.102	0.095	0.096	0.096	0.096	0.097	0.096	0.097	0.097	0.097	0.098	0.098	0.097	0.099	0.099	0.097	0.098	0.095	0.095	0.103	0.095	0.098	0.002	0.103	0.095

- : 감시기/통신/전원 이상에 따른 데이터 수집 실패

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값(계속)

(단위 : μSv/h)

4월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	평균	편차	최대	최소
내남	0.139	0.140	0.140	0.140	0.141	0.141	0.142	0.142	0.144	0.141	0.136	0.136	0.137	0.138	0.138	0.138	0.139	0.140	0.139	0.140	0.140	0.140	0.142	0.140	0.138	0.140	0.135	0.136	0.143	0.135	0.139	0.002	0.144	0.135
포항대송	0.110	0.111	0.111	0.111	0.112	0.112	0.113	0.112	0.116	0.114	0.106	0.108	0.108	0.108	0.109	0.110	0.111	0.111	0.110	0.111	0.111	0.111	0.113	0.111	0.110	0.111	0.107	0.108	0.115	0.106	0.111	0.002	0.116	0.106
금강송왕피	0.123	0.125	0.125	0.123	0.123	0.125	0.125	0.125	0.130	0.129	0.126	0.125	0.124	0.122	0.124	0.124	0.126	0.124	0.122	0.125	0.124	0.126	0.125	0.127	0.123	0.126	0.122	0.122	0.126	0.123	0.125	0.002	0.130	0.122
봉화석포	0.135	0.139	0.141	0.137	0.137	0.140	0.139	0.140	0.144	0.129	0.136	0.141	0.140	0.138	0.138	0.139	0.140	0.139	0.137	0.141	0.140	0.143	0.141	0.141	0.136	0.138	0.135	0.138	0.140	0.138	0.139	0.003	0.144	0.129
삼척도계	0.116	0.117	0.116	0.116	0.117	0.118	0.118	0.118	0.121	0.112	0.112	0.115	0.116	0.116	0.116	0.116	0.118	0.117	0.116	0.117	0.118	0.118	0.118	0.121	0.117	0.119	0.114	0.115	0.117	0.118	0.117	0.002	0.121	0.112
봉화승부	0.104	0.107	0.108	0.104	0.105	0.106	0.106	0.107	0.111	0.103	0.106	0.107	0.107	0.106	0.106	0.106	0.109	0.108	0.104	0.108	0.107	0.109	0.108	0.109	0.104	0.106	0.103	0.106	0.108	0.106	0.106	0.002	0.111	0.103
금강송소광	0.136	0.139	0.139	0.138	0.138	0.140	0.139	0.140	0.145	0.115	0.116	0.127	0.133	0.134	0.136	0.137	0.139	0.138	0.137	0.140	0.141	0.141	0.140	0.143	0.136	0.139	0.133	0.135	0.139	0.136	0.136	0.006	0.145	0.115
대전대덕	0.106	0.107	0.107	0.107	0.106	0.108	0.108	0.108	0.113	0.108	0.105	0.106	0.106	0.107	0.106	0.105	0.106	0.105	0.104	0.104	0.106	0.107	0.109	0.106	0.111	0.104	0.102	0.103	0.108	0.103	0.106	0.002	0.113	0.102
장성	0.137	0.137	0.137	0.138	0.139	0.139	0.141	0.139	0.149	0.137	0.134	0.135	0.136	0.137	0.135	0.137	0.137	0.138	0.137	0.138	0.138	0.138	0.140	0.138	0.139	0.138	0.136	0.138	0.143	0.135	0.138	0.003	0.149	0.134
부산해운대	0.093	0.093	0.093	0.093	0.094	0.094	0.097	0.094	0.094	0.096	0.092	0.094	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.092	0.093	0.094	0.093	0.095	0.095	0.093	0.095	0.092	0.092	0.097	0.093	0.094	0.001	0.097	0.092
부안봉암	0.116	0.116	0.117	0.117	0.117	0.118	0.119	0.119	0.128	0.117	0.114	0.115	0.115	0.116	0.115	0.116	0.116	0.116	0.116	0.117	0.117	0.117	0.122	0.115	0.117	0.115	0.114	0.115	0.122	0.114	0.117	0.003	0.128	0.114
강정	0.077	0.077	0.077	0.077	0.078	0.078	0.079	0.078	0.082	0.077	0.076	0.077	0.077	0.077	0.076	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.078	0.078	0.082	0.076	0.077	0.077	0.076	0.076	0.081	0.078	0.078	0.002	0.082	0.076

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값

(단위 : μSv/h)

5월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	평균	편차	최대	최소
가거도	0.126	0.126	0.126	0.125	0.126	0.125	0.125	0.125	0.126	0.125	0.125	0.125	0.125	0.126	0.126	0.126	0.130	0.126	0.125	0.125	0.125	0.126	0.126	0.126	0.125	0.127	0.130	0.124	0.125	0.126	0.127	0.126	0.001	0.130	0.124
강릉	0.117	0.116	0.115	0.116	0.117	0.116	0.115	0.116	0.117	0.118	0.118	0.117	0.117	0.118	0.118	0.118	0.118	0.117	0.119	0.118	0.119	0.119	0.119	0.120	0.120	0.120	0.121	0.120	0.120	0.120	0.120	0.118	0.002	0.121	0.115
강화도	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.146	0.146	0.146	0.146	0.147	0.147	0.147	0.146	0.147	0.147	0.147	0.147	0.148	0.141	0.142	0.143	0.144	0.144	0.144	0.144	0.145	0.142	0.144	0.145	0.145	0.145	0.002	0.148	0.141
거문도	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.093	0.095	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.099	0.091	0.092	0.092	0.094	0.092	0.001	0.099	0.091
거제	0.085	0.085	0.085	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.088	0.088	0.088	0.088	0.089	0.085	0.085	0.085	0.086	0.086	0.087	0.087	0.086	0.098	0.084	0.085	0.085	0.087	0.087	0.002	0.098	0.084
거창	0.101	0.101	0.101	0.102	0.103	0.102	0.102	0.103	0.103	0.105	0.106	0.105	0.105	0.105	0.106	0.105	0.105	0.103	0.099	0.099	0.100	0.101	0.102	0.103	0.103	0.104	0.108	0.098	0.100	0.101	0.103	0.103	0.002	0.108	0.098
경주	0.100	0.099	0.098	0.098	0.098	0.101	0.101	0.101	0.100	0.099	0.100	0.101	0.100	0.099	0.099	0.098	0.100	0.102	0.101	0.100	0.100	0.099	0.097	0.093	0.093	0.094	0.103	0.100	0.098	0.096	0.100	0.099	0.002	0.103	0.093
고리방재센터	0.122	0.123	0.122	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.125	0.125	0.124	0.126	0.123	0.122	0.122	0.123	0.124	0.124	0.124	0.124	0.133	0.121	0.122	0.123	0.124	0.124	0.002	0.133	0.121
고산	0.067	0.067	0.066	0.066	0.066	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.069	0.069	0.064	0.065	0.065	0.066	0.065	0.065	0.065	0.066	0.078	0.065	0.065	0.065	0.069	0.067	0.002	0.078	0.064
고성	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.115	0.114	0.114	0.114	0.116	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.001	0.116	0.113
고창	0.123	0.123	0.123	0.124	0.124	0.124	0.124	0.125	0.125	0.125	0.126	0.126	0.127	0.126	0.127	0.127	0.128	0.124	0.123	0.123	0.123	0.125	0.125	0.125	0.125	0.126	0.129	0.122	0.124	0.124	0.126	0.125	0.002	0.129	0.122
고흥	0.102	0.102	0.102	0.103	0.103	0.103	0.103	0.104	0.105	0.106	0.106	0.106	0.105	0.105	0.106	0.106	0.108	0.107	0.102	0.101	0.102	0.102	0.103	0.103	0.103	0.104	0.109	0.101	0.102	0.102	0.105	0.104	0.002	0.109	0.101
과천	0.134	0.135	0.135	0.135	0.136	0.136	0.137	0.137	0.138	0.139	0.140	0.141	0.141	0.140	0.141	0.142	0.142	0.141	0.139	0.136	0.136	0.137	0.139	0.141	0.140	0.140	0.142	0.139	0.140	0.141	0.141	0.139	0.002	0.142	0.134
광주광산	0.107	0.108	0.108	0.108	0.109	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.109	0.110	0.109	0.109	0.109	0.110	0.111	0.109	0.107	0.107	0.108	0.108	0.108	0.108	0.109	0.109	0.111	0.106	0.108	0.108	0.109	0.108	0.001	0.111	0.106
광주남구	0.112	0.113	0.113	0.114	0.115	0.114	0.114	0.115	0.115	0.116	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.118	0.118	0.113	0.111	0.112	0.113	0.114	0.115	0.115	0.115	0.116	0.118	0.112	0.113	0.114	0.116	0.115	0.002	0.118	0.111
광주	0.119	0.120	0.120	0.121	0.122	0.122	0.122	0.124	0.124	0.124	0.125	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.128	0.123	0.119	0.119	0.120	0.120	0.121	0.122	0.122	0.123	0.126	0.119	0.120	0.121	0.123	0.123	0.003	0.128	0.119
구리	0.128	0.128	0.127	0.127	0.128	0.127	0.127	0.127	0.127	0.128	0.128	0.129	0.128	0.127	0.128	0.127	0.128	0.127	0.129	0.127	0.127	0.128	0.128	0.128	0.127	0.127	0.130	0.127	0.127	0.127	0.127	0.128	0.001	0.130	0.127
군산	0.135	0.137	0.137	0.137	0.138	0.138	0.139	0.140	0.140	0.141	0.141	0.141	0.142	0.142	0.142	0.143	0.144	0.140	0.138	0.137	0.138	0.140	0.141	0.142	0.142	0.143	0.143	0.136	0.137	0.139	0.139	0.140	0.002	0.144	0.135
김해	0.119	0.119	0.119	0.120	0.120	0.121	0.120	0.121	0.123	0.123	0.123	0.123	0.122	0.123	0.123	0.123	0.124	0.122	0.119	0.119	0.119	0.120	0.121	0.122	0.122	0.122	0.126	0.118	0.119	0.119	0.121	0.121	0.002	0.126	0.118
남원	0.106	0.108	0.108	0.109	0.110	0.109	0.109	0.109	0.110	0.111	0.112	0.112	0.111	0.111	0.111	0.112	0.113	0.109	0.106	0.106	0.107	0.108	0.109	0.110	0.111	0.110	0.114	0.106	0.108	0.108	0.109	0.109	0.002	0.114	0.106
남해	0.112	0.112	0.112	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.115	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.117	0.117	0.119	0.116	0.111	0.109	0.110	0.112	0.113	0.114	0.114	0.114	0.123	0.109	0.111	0.112	0.114	0.114	0.003	0.123	0.109
당진	0.146	0.146	0.146	0.146	0.147	0.146	0.146	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.148	0.148	0.147	0.147	0.148	0.148	0.147	0.146	0.147	0.147	0.147	0.148	0.147	0.148	0.148	0.146	0.147	0.148	0.147	0.147	0.001	0.148	0.146
대관령	0.141	0.141	0.140	0.141	0.142	0.140	0.141	0.141	0.141	0.142	0.143	0.143	0.142	0.140	0.140	0.139	0.140	0.139	0.140	0.140	0.140	0.140	0.141	0.141	0.141	0.141	0.142	0.140	0.140	0.140	0.140	0.141	0.001	0.143	0.139
대구남구	0.106	0.106	0.106	0.106	0.107	0.106	0.106	0.106	0.107	0.107	0.107	0.106	0.107	0.107	0.107	0.108	0.107	0.107	0.106	0.106	0.107	0.107	0.107	0.108	0.108	0.107	0.109	0.107	0.107	0.107	0.108	0.107	0.001	0.109	0.106
대구달성	0.116	0.116	0.116	0.119	0.119	0.119	0.117	0.117	0.117	0.118	0.120	0.120	0.118	0.118	0.118	0.119	0.119	0.122	0.118	0.117	0.116	0.117	0.117	0.119	0.120	0.120	0.122	0.116	0.116	0.116	0.119	0.118	0.002	0.122	0.116
대구동구	0.109	0.108	0.108	0.109	0.109	0.108	0.108	0.109	0.109	0.109	0.110	0.109	0.109	0.110	0.111	0.112	0.111	0.110	0.109	0.109	0.109	0.111	0.112	0.112	0.111	0.111	0.112	0.109	0.111	0.111	0.112	0.110	0.001	0.112	0.108
대구	0.109	0.110	0.110	0.111	0.113	0.112	0.112	0.113	0.113	0.113	0.114	0.113	0.113	0.113	0.113	0.114	0.114	0.111	0.109	0.110	0.111	0.112	0.113	0.113	0.113	0.113	0.114	0.112	0.113	0.113	0.115	0.112	0.001	0.115	0.109
대전동구	0.105	0.106	0.107	0.107	0.106	0.105	0.107	0.107	0.107	0.108	0.108	0.109	0.106	0.106	0.108	0.108	0.108	0.106	0.104	0.105	0.107	0.108	0.108	0.108	0.107	0.107	0.109	0.105	0.107	0.108	0.106	0.107	0.001	0.109	0.104
대전방재센터	0.167	0.167	0.167	0.168	0.169	0.168	0.168	0.168	0.168	0.169	0.169	0.170	0.169	0.169	0.169	0.170	0.170	0.169	0.167	0.167	0.167	0.168	0.168	0.169	0.169	0.169	0.171	0.166	0.167	0.168	0.168	0.168	0.001	0.171	0.166
대전	0.126	0.126	0.126	0.127	0.128	0.127	0.128	0.128	0.129	0.131	0.131	0.132	0.132	0.132	0.133	0.133	0.134	0.131	0.128	0.128	0.127	0.129	0.130	0.131	0.131	0.133	0.135	0.127	0.128	0.130	0.130	0.130	0.002	0.135	0.126
대전관평	0.171	0.171	0.172	0.172	0.174	0.173	0.173	0.174	0.174	0.174	0.175	0.176	0.175	0.175	0.176	0.176	0.176	0.173	0.173	0.173	0.173	0.174	0.175	0.176	0.174	0.175	0.177	0.172	0.173	0.174	0.174	0.174	0.002	0.177	0.171
덕유산	0.140	0.140	0.140	0.139	0.140	0.139	0.140	0.139	0.140	0.142	0.142	0.141	0.140	0.142	0.141	0.141	0.141	0.141	0.139	0.141	0.140	0.141	0.141	0.142	0.141	0.141	0.146	0.140	0.140	0.141	0.141	0.141	0.001	0.146	0.139
독도	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.096	0.096	0.096	0.097	0.097	0.097	0.096	0.096	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.098	0.098	0.098	0.098	0.099	0.100	0.099	0.101	0.098	0.099	0.099	0.100	0.097	0.002	0.101	0.095
동해	0.094	0.093	0.092	0.094	0.096	0.093	0.093	0.093	0.094	0.095	0.098	0.094	0.094	0.096	0.096	0.096	0.096	0.095	0.095	0.096	0.095	0.096	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.096	0.096	0.097	0.096	0.095	0.002	0.098	0.092
마라도	0.079	0.079	0.079	0.079	0.080	0.080	0.080	0.080	0.081	0.081	0.080	0.080	0.081	0.082	0.081	0.081	0.084	0.083	0.077	0.078	0.078	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.088	0.077	0.078	0.078	0.081	0.080	0.002	0.088	0.077
목포	0.112	0.113	0.113	0.113	0.114	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.115	0.115	0.115	0.118	0.120	0.122	0.119	0.116	0.115	0.116	0.117	0.118	0.118	0.118	0.119	0.124	0.115	0.116	0.117	0.120	0.116	0.003	0.124	0.112
무안	0.124	0.125	0.126	0.126	0.128	0.127	0.128	0.129	0.130	0.130	0.130	0.131	0.131	0.132	0.133	0.134	0.136	0.129	0.126	0.127	0.128	0.130	0.130	0.131	0.130	0.133	0.137	0.125	0.128	0.129	0.131	0.129	0.003	0.137	0.124
문산	0.173	0.174	0.175	0.175	0.176	0.176	0.178	0.177	0.178	0.179	0.181	0.182	0.182	0.181	0.182	0.182	0.183	0.183	0.179	0.170	0.170	0.172	0.174	0.176	0.176	0.176	0.177	0.172	0.175	0.176	0.176	0.177	0.004	0.183	0.170
밀양	0.107	0.108	0.108	0.109	0.110	0.110	0.109	0.111	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.113	0.112	0.111	0.108	0.106	0.107	0.109	0.110	0.112	0.112	0.111	0.114	0.106	0.108	0.108	0.109	0.110	0.002	0.114	0.106
백령도	0.078	0.078	0.078	0.077	0.077	0.077	0.077	0.078	0.078	0.078	0.077	0.077	0.079	0.077	0.077	0.077	0.077	0.078	0.082	0.077	0.078	0.078	0.078	0.078	0.077	0.077	0.079	0.077	0.078	0.078	0.077	0.078	0.001	0.082	0.077
백령면	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.102	0.102	0.103	0.102	0.102	0.102	0.102	0.103	0.101	0.101	0.101	0.102	0.102	0.105	0.102	0.102	0.103	0.103	0.102	0.101	0.102	0.103	0.101	0.101	0.101	0.101	0.102	0.001	0.105	0.101
봉화	0.111	0.111	0.110	0.112	0.113	0.111	0.111	0.111	0.112	0.114	0.117	0.115	0.115	0.116	0.116	0.117	0.117	0.115	0.113	0.111	0.113	0.114	0.116	0.118	0.118	0.117	0.120	0.109	0.111	0.113	0.113	0.114	0.003	0.120	0.109
부산강서	0.092	0.092	0.092	0.093	0.094	0.094	0.092	0.092	0.093	0.093	0.095	0.095	0.093	0.093	0.094	0.094	0.094	0.096	0.093	0.092	0.092	0.093	0.094	0.095	0.096	0.095	0.099	0.091	0.091	0.092	0.094	0.093	0.002	0.099	0.091
부산	0.112	0.112	0.111	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.114	0.113	0.114	0.111	0.110	0.111	0.112	0.112	0.113	0.113	0.112	0.118	0.110	0.111	0.111	0.113	0.112	0.001	0.118	0.110
부산북구	0.112	0.112	0.111	0.111	0.111	0.110	0.111	0.111	0.111	0.112	0.111	0.111	0.111	0.110	0.111	0.111	0.111	0.113	0.112	0.112	0.111	0.111	0.112	0.112	0.112	0.111	0.116	0.111	0.111	0.111	0.112	0.111	0.001	0.116	0.110
부산중구	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.092	0.091	0.090	0.094	0.091	0.091	0.091	0.092	0.091	0.001	0.094	0.090
부산진구	0.104	0.104	0.104	0.103	0.104	0.103	0.103	0.103	0.104	0.104	0.104	0.104	0.103	0.103	0.105	0.105	0.104	0.106	0.105	0.104	0.104	0.104	0.104	0.105	0.104	0.103	0.110	0.103	0.104	0.104	0.105	0.104	0.001	0.110	0.103
부안	0.110	0.110	0.111	0.111	0.112	0.111	0.112	0.113	0.113	0.114	0.113	0.114	0.115	0.115	0.115	0.116	0.117	0.112	0.109	0.109	0.110	0.112	0.113	0.114	0.113	0.115	0.119	0.108	0.110	0.111	0.111	0.113	0.002	0.119	0.108
부천	0.147	0.147	0.147	0.147	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.149	0.149	0.150	0.149	0.149	0.149	0.150	0.150	0.150	0.151	0.147	0.147	0.148	0.148	0.149	0.149	0.149	0.151	0.148	0.149	0.149	0.149	0.149	0.001	0.151	0.147
북면	0.137	0.137	0.137	0.138	0.140	0.137	0.138	0.137	0.137	0.138	0.140	0.138	0.137	0.139	0.139	0.140	0.139	0.139	0.137	0.137	0.138	0.139	0.139	0.140	0.140	0.139	0.140	0.137	0.138	0.138	0.138	0.138	0.001	0.140	0.137
서귀포	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.079	0.078	0.078	0.081	0.086	0.076	0.076	0.076	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.090	0.076	0.076	0.077	0.078	0.078	0.003	0.090	0.076
서산	0.128	0.128	0.128	0.129	0.129	0.129	0.130	0.130	0.130	0.130	0.131	0.131	0.132	0.131	0.132	0.134	0.134	0.134	0.132	0.129	0.130	0.130	0.131	0.132	0.132	0.133	0.134	0.130	0.132	0.133	0.131	0.131	0.002	0.134	0.128
서울강남	0.135	0.135	0.134	0.132	0.134	0.134	0.135	0.134	0.133	0.134	0.131	0.132	0.134	0.133	0.134	0.133	0.136	0.134	0.134	0.133	0.132	0.134	0.134	0.134	0.130	0.133	0.135	0.132	0.134	0.134	0.134	0.134	0.001	0.136	0.130

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값(계속)

(단위 : μSv/h)

5월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	평균	편차	최대	최소
서울강서	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.139	0.138	0.138	0.139	0.139	0.139	0.138	0.138	0.137	0.137	0.138	0.138	0.138	0.137	0.137	0.139	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.001	0.139	0.137
서울관악	0.163	0.163	0.163	0.163	0.162	0.163	0.164	0.163	0.161	0.162	0.162	0.164	0.165	0.164	0.165	0.165	0.165	0.162	0.162	0.163	0.163	0.164	0.164	0.163	0.161	0.162	0.166	0.164	0.164	0.164	0.163	0.163	0.001	0.166	0.161
서울구로	0.127	0.127	0.127	0.127	0.128	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.128	0.128	0.127	0.128	0.128	0.129	0.128	0.129	0.126	0.126	0.127	0.128	0.128	0.127	0.128	0.130	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.001	0.130	0.126
서울노원	0.146	0.145	0.145	0.145	0.144	-	0.145	0.145	0.145	0.146	0.147	0.148	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.145	0.145	0.146	0.147	0.147	0.146	0.147	0.148	0.145	0.144	0.144	0.144	0.146	0.001	0.148	0.144
서울서초	0.137	0.137	0.137	0.138	0.140	0.139	0.137	0.138	0.138	0.140	0.142	0.142	0.140	0.139	0.140	0.140	0.141	0.142	0.143	0.135	0.136	0.137	0.138	0.140	0.141	0.141	0.142	0.137	0.137	0.139	0.139	0.139	0.002	0.143	0.135
서울	0.119	0.119	0.118	0.119	0.119	0.118	0.119	0.119	0.119	0.119	0.120	0.120	0.120	0.119	0.120	0.119	0.120	0.119	0.121	0.120	0.119	0.119	0.120	0.121	0.119	0.119	0.121	0.118	0.119	0.119	0.119	0.119	0.001	0.121	0.118
서울송파	0.124	0.124	0.124	0.124	0.125	0.124	0.125	0.125	0.125	0.125	0.126	0.127	0.126	0.125	0.126	0.126	0.126	0.125	0.126	0.123	0.123	0.124	0.124	0.125	0.125	0.125	0.127	0.124	0.125	0.126	0.125	0.125	0.001	0.127	0.123
서울용산	0.131	0.131	0.131	0.132	0.133	0.133	0.133	0.133	0.134	0.135	0.135	0.137	0.136	0.135	0.136	0.137	0.137	0.136	0.135	0.130	0.131	0.132	0.133	0.134	0.134	0.134	0.136	0.132	0.134	0.134	0.134	0.134	0.002	0.137	0.130
서울은평	0.151	0.151	0.149	0.150	0.152	0.151	0.150	0.149	0.149	0.149	0.150	0.151	0.150	0.149	0.150	0.150	0.150	0.150	0.151	0.147	0.148	0.149	0.149	0.150	0.150	0.150	0.151	0.148	0.149	0.149	0.149	0.150	0.001	0.152	0.147
서울중랑	0.146	0.147	0.149	0.148	0.151	0.147	0.146	0.145	0.142	0.142	0.140	0.141	0.143	0.147	0.144	0.143	0.152	0.145	0.148	0.147	0.148	0.149	0.151	0.148	0.141	0.142	0.148	0.147	0.148	0.145	0.150	0.146	0.003	0.152	0.140
서천	0.098	0.098	0.098	0.098	0.099	0.098	0.098	0.098	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.098	0.098	0.098	0.100	0.100	0.099	0.098	0.098	0.099	0.099	0.099	0.098	0.098	0.106	0.097	0.098	0.099	0.098	0.099	0.001	0.106	0.097
소백산	0.103	0.104	0.104	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.106	0.107	0.108	0.108	0.107	0.108	0.108	0.109	0.109	0.107	0.106	0.108	0.107	0.108	0.109	0.110	0.108	0.109	0.110	0.105	0.107	0.108	0.108	0.107	0.002	0.110	0.103
속리산	0.130	0.131	0.130	0.131	0.132	0.132	0.132	0.133	0.134	0.134	0.136	0.135	0.135	0.136	0.137	0.137	0.137	0.134	0.132	0.132	0.131	0.132	0.133	0.134	0.135	0.135	0.139	0.130	0.131	0.132	0.133	0.133	0.002	0.139	0.130
속초	0.184	0.184	0.184	0.185	0.186	0.186	0.187	0.188	0.189	0.190	0.193	0.189	0.191	0.192	0.192	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.194	0.194	0.195	0.195	0.195	0.195	0.196	0.193	0.194	0.195	0.195	0.191	0.004	0.196	0.184
시흥	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.116	0.113	0.113	0.114	0.114	0.115	0.114	0.114	0.116	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.001	0.116	0.113
안동	0.110	0.110	0.110	0.111	0.112	0.111	0.111	0.111	0.112	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.111	0.110	0.109	0.109	0.111	0.112	0.113	0.113	0.113	0.117	0.108	0.109	0.110	0.111	0.112	0.002	0.117	0.108
안면도	0.159	0.159	0.159	0.159	0.160	0.160	0.159	0.159	0.160	0.160	0.160	0.161	0.161	0.160	0.160	0.161	0.161	0.161	0.161	0.159	0.160	0.160	0.160	0.160	0.159	0.160	0.162	0.159	0.160	0.160	0.160	0.160	0.001	0.162	0.159
안성	0.132	0.132	0.132	0.132	0.133	0.132	0.133	0.133	0.133	0.133	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.135	0.135	0.134	0.134	0.133	0.133	0.134	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.134	0.135	0.135	0.134	0.134	0.001	0.135	0.132
안양	0.126	0.127	0.126	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.128	0.128	0.129	0.130	0.130	0.129	0.129	0.129	0.130	0.129	0.130	0.127	0.128	0.128	0.129	0.130	0.129	0.129	0.131	0.128	0.130	0.130	0.130	0.129	0.001	0.131	0.126
양구	0.128	0.127	0.127	0.129	0.129	0.127	0.127	0.127	0.128	0.129	0.133	0.130	0.129	0.128	0.129	0.129	0.130	0.131	0.131	0.125	0.126	0.127	0.128	0.130	0.131	0.129	0.130	0.125	0.127	0.128	0.126	0.128	0.002	0.133	0.125
양남	0.105	0.106	0.105	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.108	0.106	0.105	0.106	0.106	0.107	0.107	0.104	0.105	0.109	0.106	0.107	0.106	0.108	0.106	0.001	0.109	0.104
양산	0.112	0.112	0.112	0.112	0.113	0.113	0.112	0.113	0.113	0.114	0.114	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.113	0.114	0.112	0.110	0.111	0.112	0.113	0.113	0.113	0.113	0.118	0.110	0.112	0.112	0.113	0.113	0.001	0.118	0.110
양주	0.132	0.132	0.132	0.132	0.133	0.131	0.132	0.132	0.132	0.133	0.133	0.134	0.134	0.132	0.133	0.133	0.134	0.134	0.133	0.129	0.130	0.131	0.132	0.132	0.132	0.132	0.133	0.130	0.131	0.131	0.131	0.132	0.001	0.134	0.129
양평	0.111	0.111	0.110	0.111	0.112	0.111	0.111	0.112	0.112	0.113	0.114	0.115	0.114	0.113	0.113	0.114	0.115	0.113	0.114	0.111	0.111	0.112	0.113	0.115	0.114	0.114	0.115	0.110	0.111	0.112	0.112	0.113	0.002	0.115	0.110
여수	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.090	0.089	0.089	0.090	0.090	0.091	0.090	0.090	0.090	0.090	0.091	0.092	0.093	0.090	0.088	0.088	0.089	0.089	0.089	0.089	0.088	0.095	0.087	0.088	0.089	0.091	0.090	0.002	0.095	0.087
영광방재센터	0.128	0.128	0.129	0.129	0.130	0.129	0.130	0.131	0.131	0.131	0.131	0.132	0.132	0.132	0.132	0.133	0.134	0.131	0.128	0.128	0.129	0.130	0.130	0.130	0.130	0.131	0.136	0.127	0.128	0.129	0.131	0.130	0.002	0.136	0.127
영덕	0.105	0.106	0.105	0.106	0.107	0.106	0.106	0.107	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.107	0.107	0.108	0.108	0.109	0.109	0.109	0.108	0.112	0.106	0.107	0.107	0.108	0.108	0.001	0.112	0.105
영종도	0.229	0.229	0.230	0.231	0.232	0.233	0.233	0.233	0.235	0.235	0.236	0.237	0.236	0.236	0.237	0.238	0.238	0.238	0.236	0.229	0.229	0.231	0.232	0.233	0.235	0.236	0.233	0.229	0.231	0.232	0.234	0.233	0.003	0.238	0.229
영천	0.105	0.105	0.105	0.106	0.106	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.107	0.108	0.108	0.105	0.106	0.107	0.107	0.108	0.107	0.107	0.107	0.111	0.107	0.107	0.107	0.109	0.107	0.001	0.111	0.105
완도	0.095	0.095	0.096	0.096	0.097	0.096	0.097	0.097	0.097	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.099	0.099	0.100	0.099	0.095	0.094	0.095	0.096	0.096	0.096	0.096	0.097	0.107	0.094	0.095	0.097	0.101	0.097	0.002	0.107	0.094
욕지도	0.088	0.088	0.088	0.088	0.087	0.088	0.087	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.087	0.087	0.087	0.088	0.088	0.089	0.088	0.087	0.088	0.088	0.088	0.088	0.087	0.087	0.094	0.087	0.088	0.088	0.089	0.088	0.001	0.094	0.087
수원	0.154	0.155	0.154	0.155	0.156	0.156	0.156	0.157	0.157	0.158	0.158	0.159	0.159	0.158	0.158	0.159	0.160	0.159	0.158	0.154	0.155	0.157	0.158	0.159	0.158	0.159	0.159	0.156	0.158	0.159	0.159	0.157	0.002	0.160	0.154
울릉도	0.114	0.114	0.113	0.114	0.114	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.117	0.117	0.117	0.117	0.116	0.117	0.116	0.119	0.118	0.119	0.114	0.113	0.111	0.112	0.122	0.116	0.117	0.116	0.119	0.116	0.002	0.122	0.111
울산남구	0.118	0.119	0.118	0.118	0.119	0.118	0.119	0.119	0.120	0.120	0.120	0.120	0.119	0.120	0.120	0.120	0.120	0.121	0.118	0.118	0.118	0.119	0.120	0.121	0.120	0.120	0.122	0.118	0.119	0.119	0.120	0.119	0.001	0.122	0.118
울산동구	0.109	0.109	0.109	0.110	0.110	0.110	0.110	0.111	0.111	0.111	0.112	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.113	0.110	0.109	0.109	0.110	0.111	0.112	0.112	0.111	0.114	0.109	0.110	0.110	0.112	0.111	0.001	0.114	0.109
울산	0.114	0.115	0.115	0.116	0.117	0.116	0.117	0.117	0.118	0.118	0.119	0.118	0.118	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.115	0.114	0.115	0.116	0.117	0.118	0.118	0.118	0.121	0.114	0.115	0.116	0.117	0.117	0.002	0.121	0.114
울산중구	0.113	0.114	0.114	0.114	0.115	0.115	0.115	0.116	0.117	0.117	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.119	0.119	0.119	0.115	0.115	0.116	0.117	0.118	0.119	0.118	0.119	0.122	0.114	0.115	0.117	0.119	0.117	0.002	0.122	0.113
울진방재센터	0.113	0.114	0.113	0.114	0.115	0.114	0.114	0.113	0.113	0.114	0.117	0.116	0.115	0.117	0.116	0.116	0.114	0.115	0.114	0.113	0.113	0.115	0.116	0.114	0.114	0.114	0.117	0.113	0.114	0.113	0.113	0.114	0.001	0.117	0.113
원주	0.127	0.128	0.128	0.129	0.130	0.128	0.130	0.129	0.129	0.131	0.133	0.134	0.133	0.132	0.133	0.133	0.134	0.131	0.131	0.130	0.130	0.131	0.133	0.135	0.134	0.134	0.133	0.129	0.131	0.133	0.130	0.131	0.002	0.135	0.127
월성방재센터	0.107	0.107	0.106	0.106	0.105	0.107	0.106	0.106	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.104	0.104	0.105	0.107	0.106	0.105	0.105	0.105	0.104	0.102	0.101	0.101	0.107	0.105	0.103	0.102	0.106	0.105	0.002	0.107	0.101
의정부	0.159	0.158	0.159	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.161	0.162	0.162	0.163	0.163	0.162	0.162	0.163	0.163	0.162	0.162	0.157	0.158	0.159	0.160	0.161	0.160	0.161	0.163	0.157	0.158	0.159	0.159	0.160	0.002	0.163	0.157
이천	0.132	0.133	0.133	0.133	0.134	0.133	0.134	0.133	0.134	0.135	0.136	0.137	0.136	0.135	0.135	0.136	0.136	0.135	0.136	0.133	0.133	0.134	0.135	0.136	0.135	0.136	0.137	0.133	0.134	0.135	0.134	0.135	0.001	0.137	0.132
인제	0.123	0.121	0.122	0.124	0.124	0.122	0.123	0.123	0.124	0.124	0.126	0.123	0.125	0.125	0.125	0.126	0.126	0.126	0.127	0.123	0.123	0.124	0.125	0.126	0.128	0.126	0.128	0.123	0.125	0.126	0.124	0.125	0.002	0.128	0.121
인천계양	0.163	0.163	0.162	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.164	0.164	0.164	0.163	0.164	0.164	0.164	0.164	0.165	0.162	0.162	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.165	0.161	0.163	0.163	0.163	0.163	0.001	0.165	0.161
인천남동	0.150	0.150	0.150	0.152	0.152	0.152	0.150	0.151	0.151	0.151	0.152	0.154	0.151	0.152	0.152	0.152	0.152	0.154	0.155	0.150	0.149	0.150	0.151	0.151	0.152	0.153	0.153	0.150	0.151	0.151	0.151	0.151	0.001	0.155	0.149
인천	0.138	0.139	0.139	0.139	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.141	0.141	0.141	0.142	0.141	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.138	0.138	0.139	0.141	0.142	0.141	0.142	0.142	0.138	0.140	0.141	0.141	0.140	0.001	0.142	0.138
인천중구	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.120	0.120	0.120	0.120	0.121	0.122	0.121	0.121	0.122	0.122	0.123	0.122	0.123	0.119	0.119	0.119	0.120	0.121	0.120	0.120	0.123	0.118	0.119	0.120	0.119	0.120	0.001	0.123	0.118
장안	0.104	0.104	0.103	0.102	0.103	0.104	0.104	0.105	0.106	0.106	0.105	0.105	0.105	0.105	0.106	0.106	0.105	0.105	0.102	0.103	0.104	0.105	0.106	0.106	0.104	0.105	0.108	0.103	0.104	0.105	0.105	0.105	0.001	0.108	0.102
전주	0.102	0.102	0.102	0.103	0.104	0.103	0.104	0.104	0.105	0.105	0.106	0.107	0.107	0.107	0.107	0.108	0.109	0.105	0.102	0.103	0.103	0.105	0.106	0.107	0.106	0.107	0.111	0.102	0.103	0.104	0.104	0.105	0.002	0.111	0.102
정선	0.116	0.116	0.115	0.116	0.117	0.114	0.115	0.114	0.114	0.116	0.118	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.118	0.117	0.115	0.115	0.115	0.116	0.117	0.118	0.119	0.118	0.118	0.114	0.115	0.116	0.114	0.116	0.001	0.119	0.114
정읍	0.131	0.131	0.130	0.130	0.130	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.132	0.133	0.131	0.130	0.129	0.133	0.130	0.127	0.130	0.130	0.128	0.126	0.125	0.127	0.126	0.138	0.129	0.127	0.129	0.131	0.131	0.003	0.138	0.125
제주	0.086	0.086	0.086	0.086	0.087	0.087	0.087	0.087	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.090	0.089	0.086	0.085	0.085	0.086	0.087	0.087	0.087	0.087	0.090	0.085	0.086	0.087	0.089	0.087	0.001	0.090	0.085
지리산	0.140	0.140	0.139	0.139	0.140	0.140	0.140	0.141	0.142	0.141	0.142	0.141	0.142	0.142	0.142	0.141	0.142	0.143	0.141	0.140	0.140	0.141	0.141	0.142	0.141	0.141	0.148	0.140	0.141	0.142	0.143	0.141	0.002	0.148	0.139

- : 감시기/통신/전원 이상에 따른 데이터 수집 실패

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값(계속)

(단위 : μSv/h)

5월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	평균	편차	최대	최소
진도	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.082	0.081	0.084	0.084	0.079	0.079	0.079	0.080	0.080	0.080	0.079	0.081	0.092	0.079	0.080	0.080	0.085	0.082	0.002	0.092	0.079
진주	0.111	0.111	0.111	0.111	0.112	0.111	0.111	0.112	0.112	0.112	0.113	0.112	0.112	0.112	0.112	0.113	0.114	0.113	0.111	0.108	0.109	0.110	0.112	0.112	0.112	0.112	0.117	0.108	0.110	0.111	0.112	0.112	0.002	0.117	0.108
진주평거	0.100	0.100	0.101	0.101	0.102	0.102	0.102	0.102	0.103	0.104	0.104	0.104	0.104	0.103	0.104	0.105	0.106	0.104	0.099	0.097	0.099	0.100	0.101	0.102	0.102	0.101	0.106	0.098	0.100	0.100	0.102	0.102	0.002	0.106	0.097
진해	0.092	0.091	0.091	0.091	0.092	0.094	0.091	0.091	0.092	0.092	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.090	0.091	0.091	0.092	0.092	0.093	0.093	0.092	0.098	0.090	0.091	0.091	0.093	0.092	0.001	0.098	0.090
철원	0.141	0.142	0.142	0.143	0.143	0.140	0.142	0.142	0.142	0.144	0.146	0.146	0.146	0.144	0.145	0.145	0.146	0.147	0.147	0.137	0.138	0.140	0.143	0.145	0.145	0.145	0.145	0.141	0.144	0.145	0.143	0.143	0.002	0.147	0.137
청송	0.089	0.089	0.088	0.089	0.090	0.088	0.088	0.089	0.089	0.089	0.090	0.089	0.089	0.090	0.090	0.090	0.090	0.089	0.088	0.089	0.089	0.090	0.090	0.091	0.090	0.090	0.092	0.088	0.089	0.089	0.089	0.089	0.001	0.092	0.088
청주	0.125	0.125	0.126	0.126	0.127	0.127	0.127	0.127	0.128	0.129	0.129	0.129	0.130	0.130	0.131	0.131	0.131	0.130	0.130	0.129	0.129	0.130	0.131	0.132	0.131	0.132	0.133	0.127	0.129	0.130	0.129	0.129	0.002	0.133	0.125
추자도	0.113	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.115	0.115	0.117	0.117	0.112	0.112	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.114	0.121	0.112	0.112	0.113	0.115	0.114	0.002	0.121	0.112
추풍령	0.106	0.106	0.105	0.105	0.105	0.107	0.107	0.107	0.107	0.106	0.106	0.106	0.106	0.105	0.105	0.105	0.105	0.106	0.104	0.106	0.106	0.105	0.105	0.103	0.103	0.103	0.111	0.105	0.104	0.105	0.106	0.106	0.001	0.111	0.103
춘천	0.134	0.134	0.134	0.135	0.135	0.133	0.134	0.134	0.135	0.136	0.138	0.137	0.137	0.136	0.137	0.137	0.138	0.138	0.140	0.132	0.133	0.134	0.136	0.137	0.138	0.137	0.138	0.133	0.135	0.136	0.134	0.136	0.002	0.140	0.132
충주	0.136	0.137	0.138	0.139	0.140	0.139	0.140	0.142	0.142	0.144	0.146	0.146	0.145	0.145	0.147	0.147	0.147	0.144	0.144	0.144	0.144	0.146	0.148	0.150	0.148	0.149	0.148	0.141	0.144	0.145	0.145	0.144	0.004	0.150	0.136
태백	0.110	0.110	0.110	0.111	0.111	0.110	0.110	0.110	0.111	0.112	0.113	0.112	0.112	0.112	0.113	0.112	0.113	0.110	0.110	0.110	0.110	0.111	0.112	0.113	0.112	0.111	0.113	0.109	0.110	0.111	0.111	0.111	0.001	0.113	0.109
파주	0.118	0.117	0.117	0.117	0.118	0.117	0.118	0.118	0.118	0.118	0.119	0.119	0.119	0.118	0.119	0.119	0.119	0.119	0.120	0.116	0.115	0.116	0.117	0.118	0.117	0.117	0.119	0.116	0.118	0.118	0.117	0.118	0.001	0.120	0.115
포천	0.136	0.135	0.135	0.136	0.136	0.134	0.136	0.135	0.136	0.137	0.139	0.139	0.139	0.136	0.138	0.138	0.139	0.137	0.137	0.131	0.132	0.133	0.135	0.137	0.138	0.136	0.136	0.133	0.136	0.136	0.134	0.136	0.002	0.139	0.131
포항	0.095	0.097	0.095	0.098	0.098	0.098	0.096	0.094	0.094	0.095	0.095	0.095	0.096	0.098	0.096	0.095	0.096	0.098	0.098	0.095	0.095	0.096	0.095	0.097	0.099	0.099	0.098	0.094	0.095	0.095	0.098	0.096	0.002	0.099	0.094
한라산	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.083	0.083	0.083	0.084	0.084	0.083	0.083	0.084	0.085	0.083	0.083	0.088	0.094	0.087	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.083	0.095	0.081	0.082	0.083	0.086	0.084	0.003	0.095	0.081
해남	0.109	0.111	0.112	0.113	0.114	0.114	0.114	0.115	0.116	0.117	0.117	0.117	0.116	0.116	0.117	0.117	0.119	0.115	0.108	0.108	0.109	0.110	0.111	0.112	0.112	0.113	0.118	0.107	0.109	0.111	0.113	0.113	0.003	0.119	0.107
홍농	0.135	0.135	0.135	0.136	0.136	0.136	0.135	0.134	0.137	0.137	0.137	0.138	0.138	0.138	0.138	0.139	0.140	0.137	0.135	0.135	0.136	0.136	0.136	0.137	0.137	0.138	0.142	0.134	0.135	0.135	0.137	0.137	0.002	0.142	0.134
홍도	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.095	0.093	0.092	0.092	0.092	0.093	0.093	0.093	0.092	0.093	0.096	0.091	0.092	0.093	0.093	0.092	0.001	0.096	0.091
화성	0.158	0.161	0.161	0.160	0.161	0.161	0.160	0.161	0.161	0.161	0.162	0.163	0.161	0.160	0.160	0.160	0.161	0.163	0.163	0.159	0.158	0.159	0.160	0.160	0.161	0.162	0.161	0.159	0.160	0.161	0.160	0.161	0.001	0.163	0.158
화천	0.130	0.130	0.131	0.131	0.131	0.128	0.130	0.130	0.131	0.131	0.132	0.132	0.132	0.131	0.132	0.132	0.132	0.133	0.134	0.129	0.130	0.131	0.132	0.133	0.133	0.131	0.134	0.128	0.129	0.131	0.129	0.131	0.002	0.134	0.128
이어도	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.040	0.039	0.038	0.038	0.041	0.040	0.038	0.038	0.037	0.038	0.038	0.038	0.038	0.039	0.044	0.038	0.038	0.039	0.040	0.039	0.001	0.044	0.037
울산북구	0.114	0.114	0.114	0.114	0.115	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.115	0.116	0.116	0.116	0.116	0.117	0.115	0.115	0.114	0.116	0.116	0.117	0.117	0.117	0.119	0.114	0.115	0.116	0.117	0.115	0.001	0.119	0.114
양산북부동	0.116	0.117	0.117	0.118	0.119	0.119	0.119	0.120	0.121	0.122	0.122	0.121	0.121	0.121	0.123	0.123	0.122	0.122	0.118	0.116	0.117	0.118	0.120	0.121	0.121	0.121	0.125	0.114	0.116	0.117	0.118	0.120	0.003	0.125	0.114
임원	0.123	0.122	0.121	0.123	0.125	0.121	0.122	0.121	0.124	0.124	0.127	0.124	0.122	0.124	0.126	0.127	0.124	0.124	0.123	0.124	0.124	0.125	0.126	0.126	0.128	0.128	0.126	0.124	0.125	0.126	0.125	0.124	0.002	0.128	0.121
영양	0.101	0.100	0.098	0.099	0.102	0.104	0.102	0.103	0.102	0.104	0.106	0.105	0.103	0.103	0.103	0.104	0.103	0.105	0.104	0.102	0.101	0.102	0.103	0.104	0.106	0.105	0.110	0.100	0.100	0.100	0.102	0.103	0.002	0.110	0.098
세종	0.135	0.134	0.135	0.136	0.137	0.136	0.136	0.136	0.136	0.138	0.138	0.139	0.138	0.137	0.139	0.139	0.140	0.138	0.135	0.135	0.135	0.136	0.137	0.139	0.138	0.139	0.140	0.134	0.135	0.137	0.136	0.137	0.002	0.140	0.134
위도	0.112	0.113	0.114	0.116	0.117	0.116	0.116	0.117	0.117	0.118	0.117	0.118	0.119	0.118	0.119	0.119	0.120	0.118	0.116	0.116	0.116	0.117	0.118	0.119	0.118	0.120	0.123	0.115	0.116	0.118	0.118	0.117	0.002	0.123	0.112
대전대동	0.124	0.124	0.124	0.125	0.126	0.124	0.126	0.125	0.126	0.127	0.128	0.129	0.127	0.127	0.128	0.129	0.129	0.127	0.125	0.126	0.125	0.126	0.129	0.129	0.128	0.130	0.131	0.124	0.126	0.127	0.126	0.127	0.002	0.131	0.124
낙월	0.098	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.100	0.100	0.100	0.100	0.099	0.100	0.100	0.100	0.101	0.103	0.101	0.098	0.099	0.099	0.099	0.100	0.100	0.099	0.101	0.108	0.098	0.098	0.099	0.100	0.100	0.002	0.108	0.098
노곡	0.133	0.131	0.131	0.132	0.131	0.131	0.130	0.129	0.129	0.130	0.131	0.131	0.132	0.131	0.131	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.131	0.131	0.130	0.131	0.130	0.130	0.131	0.130	0.131	0.001	0.133	0.129
원덕	0.130	0.130	0.130	0.132	0.131	0.130	0.131	0.131	0.132	0.133	0.134	0.133	0.134	0.136	0.135	0.135	0.135	0.134	0.134	0.134	0.134	0.135	0.136	0.136	0.137	0.136	0.137	0.135	0.135	0.136	0.136	0.134	0.002	0.137	0.130
가곡	0.119	0.118	0.117	0.120	0.120	0.115	0.117	0.116	0.117	0.119	0.122	0.119	0.120	0.123	0.121	0.122	0.121	0.121	0.120	0.118	0.118	0.119	0.120	0.122	0.121	0.120	0.120	0.118	0.119	0.120	0.118	0.119	0.002	0.123	0.115
삼척	0.142	0.141	0.141	0.142	0.143	0.139	0.140	0.140	0.141	0.142	0.144	0.142	0.143	0.144	0.143	0.144	0.143	0.142	0.142	0.140	0.140	0.141	0.143	0.145	0.145	0.143	0.144	0.139	0.141	0.145	0.143	0.142	0.002	0.145	0.139
매화	0.103	0.103	0.103	0.104	0.103	0.103	0.103	0.103	0.104	0.104	0.106	0.105	0.105	0.108	0.107	0.106	0.106	0.106	0.105	0.104	0.105	0.105	0.106	0.106	0.106	0.106	0.111	0.103	0.104	0.105	0.105	0.105	0.002	0.111	0.103
두천	0.143	0.142	0.141	0.144	0.143	0.139	0.140	0.139	0.141	0.142	0.145	0.143	0.143	0.146	0.144	0.144	0.143	0.143	0.143	0.141	0.141	0.143	0.144	0.145	0.144	0.144	0.144	0.141	0.142	0.142	0.142	0.143	0.002	0.146	0.139
울진	0.130	0.130	0.128	0.130	0.130	0.128	0.127	0.128	0.129	0.130	0.133	0.131	0.130	0.134	0.133	0.133	0.132	0.132	0.131	0.128	0.129	0.131	0.132	0.133	0.132	0.132	0.132	0.128	0.130	0.130	0.130	0.131	0.002	0.134	0.127
금강송	0.087	0.087	0.086	0.088	0.087	0.085	0.084	0.084	0.085	0.086	0.088	0.087	0.088	0.090	0.089	0.088	0.087	0.086	0.087	0.084	0.084	0.086	0.088	0.087	0.087	0.086	0.089	0.083	0.085	0.085	0.085	0.086	0.002	0.090	0.083
광회	0.159	0.156	0.156	0.159	0.160	0.156	0.157	0.153	0.154	0.158	0.159	0.157	0.157	0.159	0.159	0.160	0.160	0.157	0.156	0.152	0.153	0.156	0.158	0.163	0.165	0.162	0.157	0.151	0.156	0.159	0.157	0.157	0.003	0.165	0.151
변산	0.116	0.117	0.117	0.117	0.118	0.118	0.119	0.119	0.119	0.120	0.120	0.120	0.121	0.121	0.121	0.121	0.123	0.119	0.117	0.117	0.117	0.118	0.119	0.120	0.119	0.121	0.126	0.115	0.117	0.118	0.118	0.119	0.002	0.126	0.115
동호	0.113	0.114	0.114	0.114	0.116	0.114	0.114	0.115	0.115	0.115	0.114	0.115	0.115	0.114	0.114	0.115	0.116	0.112	0.112	0.111	0.112	0.113	0.114	0.115	0.115	0.116	0.120	0.111	0.113	0.114	0.115	0.114	0.002	0.120	0.111
심원	0.110	0.111	0.112	0.112	0.113	0.112	0.112	0.113	0.114	0.114	0.114	0.115	0.116	0.116	0.115	0.116	0.118	0.114	0.113	0.113	0.112	0.113	0.114	0.114	0.113	0.115	0.120	0.110	0.111	0.112	0.113	0.114	0.002	0.120	0.110
해리	0.122	0.123	0.123	0.124	0.124	0.124	0.124	0.125	-	0.128	0.129	0.130	0.130	0.130	0.130	0.131	0.132	0.128	0.126	0.126	0.126	0.128	0.128	0.129	0.129	0.131	0.136	0.124	0.126	0.127	0.129	0.127	0.003	0.136	0.122
무장	0.159	0.160	0.161	0.161	0.162	0.161	0.162	0.163	0.165	0.165	0.165	0.166	0.167	0.166	0.167	0.168	0.169	0.161	0.161	0.161	0.162	0.164	0.164	0.165	0.165	0.167	0.169	0.159	0.162	0.163	0.164	0.164	0.003	0.169	0.159
대산	0.109	0.110	0.110	0.111	0.112	0.111	0.111	0.112	0.114	0.115	0.115	0.116	0.116	0.116	0.116	0.118	0.118	0.112	0.110	0.110	0.111	0.112	0.113	0.114	0.114	0.115	0.118	0.108	0.111	0.112	0.113	0.113	0.003	0.118	0.108
웅촌	0.108	0.109	0.108	0.109	0.110	0.109	0.109	0.110	0.110	0.111	0.111	0.110	0.110	0.110	0.110	0.114	0.110	0.112	0.108	0.108	0.109	0.109	0.110	0.111	0.111	0.110	0.114	0.108	0.109	0.110	0.111	0.110	0.001	0.114	0.108
삼동	0.120	0.122	0.121	0.122	0.122	0.121	0.121	0.121	0.122	0.123	0.124	0.123	0.122	0.122	0.122	0.123	0.123	0.124	0.122	0.120	0.121	0.122	0.122	0.123	0.123	0.122	0.126	0.120	0.121	0.122	0.122	0.122	0.001	0.126	0.120
울산동부	0.133	0.134	0.134	0.135	0.135	0.135	0.136	0.137	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.139	0.139	0.139	0.139	0.140	0.135	0.134	0.134	0.135	0.136	0.137	0.137	0.137	0.140	0.134	0.135	0.136	0.137	0.137	0.002	0.140	0.133
울산무룡	0.097	0.096	0.095	0.096	0.096	0.096	0.096	0.097	0.097	0.096	0.096	0.095	0.095	0.096	0.096	0.096	0.096	0.098	0.095	0.095	0.095	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.100	0.095	0.095	0.095	0.097	0.096	0.001	0.100	0.095
울산두동	0.125	0.125	0.125	0.126	0.127	0.125	0.125	0.126	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.126	0.125	0.126	0.127	0.128	0.129	0.129	0.128	0.130	0.126	0.127	0.128	0.127	0.127	0.001	0.130	0.125
하북	0.120	0.120	0.119	0.120	0.122	0.121	0.120	0.121	0.122	0.122	0.123	0.122	0.122	0.122	0.123	0.123	0.122	0.123	0.120	0.119	0.119	0.119	0.121	0.122	0.123	0.122	0.124	0.117	0.119	0.119	0.120	0.121	0.002	0.124	0.117
감포	0.093	0.094	0.093	0.093	0.094	0.093	0.093	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.095	0.094	0.096	0.093	0.094	0.093	0.094	0.095	0.095	0.095	0.094	0.097	0.094	0.094	0.095	0.097	0.094	0.001	0.097	0.093
양북	0.096	0.097	0.096	0.097	0.097	0.097	0.097	0.098	0.098	0.098	0.099	0.098	0.099	0.099	0.099	0.099	0.098	0.100	0.097	0.097	0.097	0.098	0.098	0.099	0.099	0.099	0.102	0.098	0.099	0.099	0.100	0.098	0.001	0.102	0.096

- : 감시기/통신/전원 이상에 따른 데이터 수집 실패

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값(계속)

(단위 : μSv/h)

5월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	평균	편차	최대	최소
내남	0.137	0.137	0.137	0.138	0.139	0.139	0.139	0.140	0.141	0.141	0.142	0.141	0.141	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.140	0.139	0.139	0.140	0.141	0.142	0.142	0.142	0.144	0.139	0.140	0.140	0.142	0.140	0.002	0.144	0.137
포항대송	0.108	0.108	0.108	0.109	0.110	0.109	0.110	0.111	0.111	0.112	0.112	0.112	0.111	0.112	0.112	0.113	0.112	0.113	0.110	0.111	0.111	0.112	0.113	0.114	0.113	0.114	0.115	0.112	0.112	0.113	0.114	0.112	0.002	0.115	0.108
금강송왕피	0.125	0.125	0.124	0.126	0.126	0.123	0.124	0.122	0.123	0.124	0.127	0.125	0.125	0.129	0.128	0.126	0.127	0.126	0.125	0.122	0.123	0.125	0.127	0.128	0.126	0.125	0.127	0.121	0.124	0.124	0.123	0.125	0.002	0.129	0.121
봉화석포	0.143	0.140	0.140	0.141	0.142	0.139	0.140	0.138	0.138	0.141	0.143	0.140	0.140	0.141	0.141	0.142	0.141	0.137	0.138	0.135	0.136	0.139	0.140	0.142	0.144	0.140	0.140	0.133	0.136	0.138	0.136	0.139	0.002	0.144	0.133
삼척도계	0.119	0.118	0.118	0.118	0.119	0.116	0.117	0.117	0.118	0.119	0.120	0.119	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.118	0.119	0.117	0.118	0.119	0.120	0.120	0.120	0.120	0.121	0.118	0.118	0.119	0.119	0.119	0.001	0.121	0.116
봉화승부	0.109	0.108	0.108	0.110	0.111	0.108	0.107	0.104	0.106	0.108	0.110	0.108	0.108	0.110	0.110	0.111	0.110	0.108	0.108	0.105	0.105	0.107	0.109	0.111	0.113	0.110	0.110	0.104	0.106	0.107	0.105	0.108	0.002	0.113	0.104
금강송소광	0.140	0.139	0.139	0.141	0.141	0.140	0.140	0.139	0.140	0.142	0.143	0.142	0.142	0.144	0.143	0.143	0.143	0.140	0.138	0.137	0.139	0.141	0.143	0.145	0.145	0.143	0.144	0.135	0.139	0.140	0.139	0.141	0.002	0.145	0.135
대전대덕	0.104	0.104	0.105	0.105	0.107	0.105	0.107	0.107	0.107	0.108	0.109	0.110	0.109	0.109	0.110	0.111	0.111	0.108	0.107	0.107	0.105	0.107	0.108	0.110	0.108	0.110	0.112	0.105	0.107	0.108	0.107	0.108	0.002	0.112	0.104
장성	0.135	0.136	0.137	0.137	0.139	0.138	0.138	0.139	0.141	0.143	0.143	0.144	0.144	0.144	0.144	0.145	0.144	0.137	0.135	0.134	0.134	0.135	0.135	0.136	0.136	0.136	0.141	0.132	0.133	0.133	0.135	0.138	0.004	0.145	0.132
부산해운대	0.094	0.094	0.093	0.094	0.093	0.093	0.093	0.093	0.094	0.094	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.095	0.093	0.094	0.093	0.094	0.094	0.094	0.094	0.093	0.098	0.093	0.093	0.093	0.094	0.094	0.001	0.098	0.093
부안봉암	0.114	0.115	0.115	0.116	0.117	0.116	0.117	0.118	0.118	0.119	0.119	0.119	0.120	0.120	0.120	0.121	0.122	0.119	0.116	0.118	0.118	0.119	0.119	0.119	0.118	0.120	0.125	0.116	0.118	0.118	0.119	0.118	0.002	0.125	0.114
강정	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.078	0.077	0.077	0.078	0.077	0.076	0.076	0.076	0.077	0.077	0.077	0.080	0.086	0.076	0.076	0.076	0.076	0.077	0.076	0.076	0.076	0.088	0.076	0.076	0.077	0.078	0.077	0.003	0.088	0.076

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값

(단위 : μSv/h)

6월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	평균	편차	최대	최소
가거도	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.128	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.127	0.126	0.126	0.125	0.126	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.127	0.127	0.125	0.134	0.125	0.126	0.002	0.134	0.125
강릉	0.121	0.123	0.123	0.123	0.122	0.126	0.135	0.114	0.117	0.116	0.114	0.116	0.118	0.120	0.121	0.116	0.116	0.118	0.116	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.118	0.119	0.118	0.117	0.126	0.119	0.119	0.004	0.135	0.114
강화도	0.145	0.146	0.146	0.146	0.146	0.150	0.148	0.142	0.143	0.144	0.142	0.143	0.143	0.145	0.146	0.146	0.146	0.147	0.140	0.141	0.143	0.142	0.144	0.145	0.144	0.147	0.147	0.146	0.146	0.145	0.145	0.002	0.150	0.140
거문도	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.096	0.093	0.093	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.094	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.091	0.095	0.092	0.092	0.097	0.092	0.092	0.001	0.097	0.091
거제	0.085	0.086	0.087	0.087	0.088	0.091	0.093	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.089	0.086	0.085	0.085	0.086	0.086	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.091	0.084	0.085	0.103	0.085	0.087	0.004	0.103	0.084
거창	0.102	0.104	0.104	0.105	0.105	0.110	0.108	0.100	0.101	0.105	0.100	0.101	0.102	0.104	0.103	0.102	0.102	0.104	0.104	0.105	0.105	0.106	0.103	0.104	0.104	0.108	0.102	0.101	0.118	0.099	0.104	0.004	0.118	0.099
경주	0.099	0.099	0.097	0.096	0.095	0.098	0.109	0.096	0.098	0.098	0.098	0.097	0.097	0.102	0.099	0.097	0.094	0.095	0.093	0.093	0.097	0.097	0.098	0.097	0.096	0.102	0.094	0.096	0.107	0.092	0.098	0.004	0.109	0.092
고리방재센터	0.123	0.124	0.124	0.124	0.125	0.126	0.130	0.122	0.122	0.122	0.122	0.123	0.123	0.126	0.123	0.122	0.122	0.123	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.123	0.123	0.126	0.123	0.122	0.140	0.123	0.124	0.003	0.140	0.122
고산	0.065	0.066	0.066	0.065	0.065	0.068	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.073	0.065	0.065	0.065	0.067	0.064	0.064	0.064	0.065	0.066	0.065	0.065	0.070	0.064	0.064	0.067	0.064	0.066	0.002	0.073	0.064
고성	0.114	0.115	0.115	0.115	0.114	0.116	0.124	0.112	0.115	0.112	0.111	0.112	0.113	0.113	0.114	0.112	0.112	0.114	0.113	0.112	0.114	0.112	0.114	0.112	0.113	0.114	0.114	0.115	0.119	0.112	0.114	0.002	0.124	0.111
고창	0.125	0.125	0.126	0.126	0.126	0.131	0.127	0.124	0.125	0.125	0.125	0.125	0.126	0.127	0.127	0.126	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.128	0.128	0.127	0.128	0.129	0.126	0.125	0.140	0.122	0.127	0.003	0.140	0.122
고흥	0.102	0.104	0.104	0.104	0.105	0.111	0.107	0.103	0.102	0.103	0.102	0.102	0.102	0.105	0.102	0.102	0.102	0.103	0.105	0.105	0.105	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.101	0.102	0.119	0.101	0.104	0.003	0.119	0.101
과천	0.141	0.143	0.144	0.143	0.143	0.150	0.152	0.134	0.135	0.138	0.134	0.135	0.136	0.137	0.138	0.138	0.137	0.138	0.134	0.135	0.136	0.137	0.138	0.138	0.139	0.141	0.141	0.141	0.143	0.140	0.139	0.004	0.152	0.134
광주광산	0.108	0.109	0.109	0.109	0.109	0.114	0.109	0.107	0.108	0.110	0.108	0.107	0.108	0.109	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.112	0.108	0.108	0.123	0.107	0.109	0.003	0.123	0.107
광주남구	0.115	0.117	0.117	0.118	0.118	0.121	0.117	0.114	0.115	0.117	0.114	0.114	0.115	0.117	0.116	0.116	0.116	0.116	0.117	0.118	0.118	0.118	0.116	0.116	0.116	0.118	0.114	0.115	0.130	0.112	0.117	0.003	0.130	0.112
광주	0.121	0.122	0.123	0.124	0.124	0.129	0.123	0.119	0.120	0.122	0.120	0.119	0.120	0.122	0.121	0.121	0.121	0.121	0.122	0.123	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.126	0.120	0.120	0.141	0.118	0.123	0.004	0.141	0.118
구리	0.127	0.128	0.128	0.127	0.127	0.132	0.136	0.128	0.128	0.129	0.127	0.128	0.128	0.128	0.129	0.128	0.127	0.130	0.127	0.127	0.127	0.128	0.128	0.128	0.127	0.129	0.129	0.129	0.130	0.128	0.128	0.002	0.136	0.127
군산	0.139	0.140	0.141	0.142	0.141	0.147	0.139	0.136	0.137	0.138	0.137	0.137	0.138	0.139	0.140	0.140	0.140	0.141	0.141	0.143	0.143	0.144	0.145	0.144	0.145	0.145	0.142	0.142	0.154	0.136	0.141	0.004	0.154	0.136
김해	0.120	0.122	0.122	0.122	0.123	0.124	0.126	0.119	0.119	0.119	0.119	0.120	0.120	0.124	0.119	0.119	0.119	0.121	0.121	0.122	0.122	0.122	0.123	0.122	0.122	0.125	0.118	0.118	0.135	0.119	0.122	0.003	0.135	0.118
남원	0.109	0.110	0.111	0.111	0.111	0.115	0.114	0.107	0.110	0.110	0.109	0.106	0.108	0.114	0.108	0.107	0.107	0.109	0.109	0.110	0.110	0.119	0.107	0.108	0.108	0.110	0.106	0.106	0.123	0.106	0.110	0.004	0.123	0.106
남해	0.112	0.113	0.114	0.114	0.115	0.119	0.125	0.110	0.111	0.111	0.112	0.112	0.113	0.115	0.112	0.112	0.111	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.115	0.114	0.115	0.129	0.110	0.111	0.132	0.111	0.115	0.005	0.132	0.110
당진	0.147	0.148	0.148	0.148	0.147	0.152	0.159	0.145	0.146	0.146	0.145	0.146	0.146	0.147	0.148	0.147	0.147	0.148	0.147	0.147	0.147	0.148	0.148	0.148	0.148	0.149	0.148	0.148	0.152	0.147	0.148	0.003	0.159	0.145
대관령	0.141	0.142	0.143	0.142	0.142	0.146	0.150	0.137	0.140	0.138	0.138	0.140	0.142	0.144	0.144	0.141	0.141	0.141	0.140	0.141	0.142	0.140	0.141	0.141	0.143	0.144	0.143	0.142	0.144	0.143	0.142	0.002	0.150	0.137
대구남구	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.109	0.111	0.107	0.106	0.107	0.107	0.107	0.107	0.108	0.109	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.110	0.106	0.106	0.106	0.106	0.109	0.106	0.105	0.113	0.104	0.107	0.002	0.113	0.104
대구달성	0.119	0.121	0.119	0.119	0.119	0.123	0.125	0.118	0.119	0.117	0.117	0.118	0.117	0.120	0.122	0.121	0.118	0.119	0.119	0.120	0.122	0.119	0.119	0.118	0.118	0.122	0.119	0.116	0.132	0.118	0.120	0.003	0.132	0.116
대구동구	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.114	0.115	0.111	0.111	0.111	0.111	0.112	0.112	0.114	0.115	0.111	0.111	0.111	0.112	0.112	0.115	0.110	0.111	0.111	0.112	0.114	0.110	0.110	0.118	0.108	0.112	0.002	0.118	0.108
대구	0.113	0.114	0.114	0.114	0.113	0.116	0.116	0.111	0.112	0.112	0.112	0.113	0.113	0.115	0.115	0.113	0.112	0.113	0.113	0.113	0.115	0.110	0.112	0.112	0.112	0.114	0.109	0.110	0.119	0.108	0.113	0.002	0.119	0.108
대전동구	0.108	0.110	0.110	0.108	0.108	0.112	0.111	0.105	0.107	0.106	0.104	0.106	0.107	0.108	0.109	0.108	0.106	0.108	0.108	0.106	0.106	0.108	0.109	0.110	0.108	0.109	0.109	0.108	0.118	0.105	0.108	0.003	0.118	0.104
대전방재센터	0.168	0.170	0.169	0.169	0.169	0.173	0.175	0.167	0.170	0.168	0.166	0.167	0.168	0.169	0.169	0.169	0.168	0.169	0.169	0.168	0.169	0.170	0.170	0.170	0.169	0.170	0.170	0.169	0.176	0.168	0.169	0.002	0.176	0.166
대전	0.131	0.133	0.134	0.133	0.134	0.140	0.141	0.127	0.130	0.128	0.126	0.127	0.127	0.129	0.129	0.129	0.129	0.130	0.130	0.130	0.131	0.133	0.133	0.133	0.134	0.136	0.134	0.133	0.144	0.129	0.132	0.004	0.144	0.126
대전관평	0.174	0.177	0.177	0.176	0.175	0.181	0.183	0.171	0.175	0.173	0.171	0.172	0.173	0.174	0.174	0.174	0.174	0.175	0.175	0.174	0.174	0.175	0.176	0.177	0.176	0.177	0.177	0.176	0.185	0.174	0.176	0.003	0.185	0.171
덕유산	0.140	0.141	0.142	0.143	0.142	0.145	0.147	0.141	0.143	0.144	0.141	0.142	0.142	0.143	0.143	0.142	0.142	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.142	0.142	0.143	0.143	0.153	0.141	0.143	0.002	0.153	0.140
독도	0.099	0.099	0.100	0.099	0.099	0.099	0.110	0.097	0.097	0.097	0.098	0.097	0.097	0.099	0.099	0.096	0.095	0.097	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.097	0.098	0.097	0.096	0.099	0.097	0.098	0.002	0.110	0.095
동해	0.097	0.099	0.099	0.100	0.097	0.101	0.113	0.090	0.091	0.090	0.090	0.091	0.094	0.097	0.099	0.092	0.093	0.099	0.094	0.095	0.095	0.095	0.096	0.096	0.099	0.102	0.097	0.093	0.105	0.097	0.097	0.005	0.113	0.090
마라도	0.078	0.079	0.079	0.079	0.079	0.081	0.078	0.078	0.079	0.079	0.079	0.078	0.079	0.086	0.077	0.077	0.077	0.081	0.077	0.077	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.082	0.075	0.076	0.078	0.076	0.078	0.002	0.086	0.075
목포	0.117	0.118	0.118	0.119	0.118	0.126	0.117	0.116	0.117	0.117	0.117	0.117	0.118	0.119	0.117	0.118	0.118	0.118	0.119	0.118	0.119	0.119	0.120	0.119	0.120	0.121	0.117	0.117	0.136	0.115	0.119	0.004	0.136	0.115
무안	0.129	0.131	0.131	0.132	0.131	0.138	0.130	0.128	0.129	0.130	0.130	0.130	0.131	0.133	0.132	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.134	0.134	0.135	0.135	0.135	0.136	0.132	0.132	0.152	0.126	0.133	0.004	0.152	0.126
문산	0.177	0.179	0.182	0.185	0.186	0.191	0.182	0.175	0.177	0.177	0.173	0.176	0.177	0.180	0.182	0.182	0.183	0.186	0.172	0.174	0.176	0.178	0.180	0.182	0.182	0.187	0.187	0.187	0.187	0.186	0.181	0.005	0.191	0.172
밀양	0.109	0.111	0.112	0.111	0.112	0.113	0.116	0.107	0.108	0.108	0.108	0.109	0.110	0.114	0.109	0.109	0.108	0.112	0.112	0.113	0.116	0.109	0.111	0.112	0.112	0.116	0.106	0.106	0.119	0.106	0.111	0.003	0.119	0.106
백령도	0.078	0.078	0.079	0.078	0.078	0.083	0.080	0.077	0.079	0.078	0.077	0.076	0.076	0.077	0.078	0.078	0.077	0.079	0.077	0.076	0.077	0.078	0.078	0.078	0.077	0.078	0.079	0.079	0.079	0.079	0.078	0.001	0.083	0.076
백령면	0.103	0.102	0.102	0.102	0.101	0.105	0.104	0.101	0.102	0.103	0.100	0.100	0.100	0.101	0.101	0.101	0.100	0.101	0.101	0.100	0.100	0.101	0.101	0.100	0.100	0.101	0.101	0.102	0.101	0.101	0.101	0.001	0.105	0.100
봉화	0.114	0.117	0.118	0.119	0.118	0.125	0.118	0.110	0.113	0.111	0.112	0.115	0.116	0.117	0.126	0.110	0.110	0.112	0.112	0.113	0.116	0.113	0.114	0.116	0.118	0.118	0.120	0.109	0.116	0.108	0.115	0.004	0.126	0.108
부산강서	0.095	0.096	0.095	0.094	0.095	0.098	0.098	0.093	0.093	0.092	0.092	0.092	0.093	0.097	0.094	0.094	0.092	0.093	0.093	0.094	0.094	0.095	0.096	0.094	0.094	0.096	0.090	0.090	0.108	0.093	0.094	0.003	0.108	0.090
부산	0.112	0.113	0.113	0.113	0.114	0.115	0.118	0.110	0.111	0.111	0.111	0.112	0.112	0.115	0.112	0.112	0.111	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.116	0.111	0.109	0.128	0.110	0.113	0.003	0.128	0.109
부산북구	0.111	0.112	0.112	0.112	0.111	0.112	0.117	0.111	0.112	0.111	0.111	0.111	0.111	0.114	0.111	0.111	0.110	0.111	0.112	0.111	0.111	0.110	0.112	0.111	0.111	0.115	0.111	0.111	0.122	0.110	0.112	0.002	0.122	0.110
부산중구	0.091	0.092	0.092	0.091	0.091	0.092	0.096	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.093	0.092	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.092	0.091	0.092	0.091	0.091	0.093	0.092	0.091	0.100	0.093	0.092	0.002	0.100	0.091
부산진구	0.104	0.105	0.105	0.105	0.105	0.106	0.111	0.104	0.104	0.104	0.103	0.104	0.104	0.108	0.105	0.104	0.103	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.104	0.104	0.110	0.105	0.103	0.120	0.104	0.105	0.003	0.120	0.103
부안	0.111	0.113	0.113	0.114	0.113	0.119	0.112	0.110	0.111	0.111	0.109	0.110	0.112	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.114	0.114	0.115	0.115	0.115	0.115	0.117	0.113	0.112	0.129	0.108	0.113	0.004	0.129	0.108
부천	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.155	0.156	0.145	0.146	0.148	0.145	0.146	0.146	0.147	0.149	0.148	0.148	0.149	0.147	0.147	0.148	0.149	-	0.149	0.149	0.151	0.152	0.151	0.152	0.150	0.149	0.003	0.156	0.145
북면	0.139	0.141	0.141	0.141	0.138	0.143	0.152	0.134	0.135	0.135	0.135	0.136	0.137	0.140	0.142	0.135	0.137	0.138	0.138	0.138	0.138	0.137	0.137	0.137	0.139	0.141	0.138	0.135	0.143	0.138	0.139	0.003	0.152	0.134
서귀포	0.077	0.078	0.078	0.077	0.078	0.080	0.077	0.077	0.076	0.076	0.077	0.076	0.075	0.080	0.075	0.075	0.075	0.078	0.074	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.075	0.079	0.074	0.075	0.078	0.075	0.077	0.002	0.080	0.074
서산	0.133	0.135	0.135	0.135	0.135	0.141	0.139	0.129	0.129	0.130	0.128	0.129	0.130	0.130	0.132	0.133	0.132	0.133	0.134	0.134	0.134	0.136	0.137	0.137	0.137	0.138	0.138	0.137	0.141	0.135	0.134	0.004	0.141	0.128
서울강남	0.131	0.134	0.136	0.135	0.135	0.141	0.148	0.133	0.134	0.137	0.133	0.134	0.134	0.135	0.132	0.132	0.133	0.136	0.134	0.134	0.134	0.129	0.133	0.133	0.135	0.136	0.135	0.136	0.136	0.136	0.135	0.003	0.148	0.129

- : 감시기/통신/전원 이상에 따른 데이터 수집 실패

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값(계속)

(단위 : μSv/h)

6월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	평균	편차	최대	최소
서울강서	0.138	0.139	0.139	0.138	0.138	0.141	0.142	0.137	0.138	0.138	0.136	0.137	0.136	0.137	0.138	0.138	0.137	0.138	0.136	0.136	0.136	0.137	0.137	0.138	0.137	0.139	0.140	0.139	0.140	0.139	0.138	0.001	0.142	0.136
서울관악	0.163	0.164	0.165	0.165	0.165	0.167	0.169	0.158	0.159	0.164	0.162	0.163	0.163	0.163	0.163	0.161	0.163	0.164	0.162	0.161	0.163	0.164	0.161	0.164	0.164	0.165	0.165	0.165	0.163	0.161	0.163	0.002	0.169	0.158
서울구로	0.127	0.128	0.128	0.128	0.128	0.132	0.135	0.125	0.126	0.128	0.125	0.126	0.126	0.126	0.128	0.128	0.127	0.128	0.126	0.126	0.127	0.128	0.128	0.128	0.128	0.129	0.130	0.129	0.131	0.129	0.128	0.002	0.135	0.125
서울노원	0.146	0.148	0.148	0.147	0.147	0.149	0.150	0.145	0.146	0.146	0.145	0.146	0.146	0.146	0.147	0.146	0.146	0.148	0.145	0.145	0.146	0.146	0.147	0.147	0.146	0.148	0.148	0.148	0.149	0.148	0.147	0.001	0.150	0.145
서울서초	0.140	0.141	0.141	0.141	0.141	0.148	0.151	0.137	0.139	0.140	0.135	0.136	0.137	0.137	0.140	0.138	0.137	0.138	0.135	0.136	0.136	0.138	0.139	0.139	0.139	0.140	0.140	0.140	0.144	0.141	0.139	0.003	0.151	0.135
서울	0.119	0.120	0.120	0.119	0.119	0.124	0.128	0.119	0.120	0.122	0.118	0.119	0.119	0.120	0.121	0.120	0.119	0.120	0.118	0.118	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.121	0.121	0.120	0.122	0.120	0.120	0.002	0.128	0.118
서울송파	0.125	0.127	0.126	0.126	0.126	0.131	0.131	0.122	0.123	0.125	0.121	0.123	0.123	0.124	0.126	0.125	0.124	0.125	0.123	0.123	0.124	0.125	0.126	0.126	0.125	0.128	0.127	0.127	0.129	0.127	0.125	0.002	0.131	0.121
서울용산	0.134	0.136	0.137	0.136	0.136	0.142	0.142	0.128	0.130	0.133	0.128	0.129	0.130	0.131	0.133	0.132	0.133	0.133	0.129	0.130	0.132	0.132	0.133	0.134	0.134	0.137	0.137	0.136	0.138	0.136	0.134	0.004	0.142	0.128
서울은평	0.150	0.151	0.151	0.151	0.151	0.155	0.152	0.147	0.149	0.148	0.147	0.150	0.149	0.152	0.153	0.152	0.151	0.152	0.149	0.148	0.151	0.152	0.152	0.152	0.152	0.154	0.153	0.153	0.156	0.155	0.151	0.002	0.156	0.147
서울중랑	0.146	0.149	0.148	0.147	0.146	0.151	0.157	0.146	0.148	0.147	0.145	0.148	0.149	0.150	0.148	0.148	0.146	0.149	0.147	0.150	0.146	0.150	0.149	0.149	0.149	0.151	0.151	0.153	0.152	0.152	0.149	0.003	0.157	0.145
서천	0.098	0.099	0.099	0.098	0.098	0.107	0.104	0.098	0.098	0.099	0.099	0.098	0.099	0.100	0.100	0.100	0.099	0.098	0.098	0.099	0.099	0.101	0.100	0.099	0.099	0.101	0.100	0.098	0.110	0.098	0.100	0.003	0.110	0.098
소백산	0.108	0.109	0.110	0.111	0.110	0.116	0.112	0.103	0.106	0.105	0.106	0.107	0.108	0.111	0.114	0.106	0.107	0.108	0.107	0.108	0.108	0.108	0.108	0.110	0.108	0.111	0.112	0.111	0.114	0.105	0.109	0.003	0.116	0.103
속리산	0.133	0.135	0.135	0.136	0.136	0.140	0.140	0.130	0.132	0.132	0.131	0.133	0.134	0.136	0.135	0.135	0.135	0.136	0.136	0.136	0.137	0.138	0.138	0.138	0.138	0.139	0.136	0.137	0.144	0.133	0.136	0.003	0.144	0.130
속초	0.195	0.197	0.198	0.197	0.195	0.197	0.191	0.181	0.183	0.182	0.182	0.183	0.185	0.187	0.188	0.179	0.181	0.184	0.183	0.183	0.183	0.184	0.185	0.185	0.187	0.190	0.190	0.189	0.191	0.189	0.187	0.005	0.198	0.179
시흥	0.114	0.115	0.115	0.114	0.114	0.120	0.128	0.110	0.111	0.112	0.111	0.112	0.112	0.112	0.113	0.114	0.113	0.114	0.113	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.116	0.116	0.115	0.118	0.114	0.114	0.003	0.128	0.110
안동	0.112	0.113	0.113	0.114	0.113	0.116	0.118	0.109	0.109	0.109	0.110	0.110	0.111	0.113	0.121	0.109	0.109	0.111	0.110	0.111	0.112	0.112	0.113	0.112	0.113	0.114	0.111	0.109	0.116	0.108	0.112	0.003	0.121	0.108
안면도	0.160	0.161	0.161	0.160	0.160	0.164	0.164	0.159	0.160	0.159	0.159	0.159	0.159	0.160	0.160	0.161	0.160	0.159	0.159	0.157	0.160	0.162	0.162	0.161	0.159	0.162	0.161	0.160	0.165	0.160	0.160	0.002	0.165	0.157
안성	0.135	0.136	0.136	0.135	0.134	0.139	0.139	0.131	0.132	0.134	0.130	0.131	0.131	0.132	0.133	0.133	0.132	0.133	0.131	0.131	0.132	0.134	0.134	0.134	0.134	0.136	0.136	0.136	0.139	0.135	0.134	0.002	0.139	0.130
안양	0.130	0.131	0.131	0.130	0.130	0.137	0.138	0.126	0.127	0.132	0.125	0.126	0.126	0.127	0.128	0.128	0.127	0.128	0.127	0.127	0.128	0.129	0.130	0.130	0.129	0.131	0.131	0.132	0.134	0.131	0.130	0.003	0.138	0.125
양구	0.127	0.129	0.130	0.130	0.129	0.135	0.130	0.125	0.131	0.123	0.124	0.126	0.126	0.127	0.133	0.123	0.125	0.127	0.122	0.123	0.126	0.123	0.124	0.124	0.127	0.129	0.127	0.129	0.129	0.127	0.127	0.003	0.135	0.122
양남	0.107	0.108	0.107	0.107	0.107	0.108	0.113	0.103	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.108	0.106	0.103	0.104	0.105	0.105	0.105	0.106	0.106	0.107	0.106	0.106	0.109	0.104	0.103	0.111	0.103	0.106	0.002	0.113	0.103
양산	0.113	0.114	0.114	0.113	0.114	0.115	0.121	0.110	0.111	0.112	0.112	0.112	0.113	0.116	0.115	0.111	0.111	0.114	0.112	0.113	0.116	0.110	0.112	0.112	0.112	0.116	0.110	0.110	0.126	0.111	0.113	0.003	0.126	0.110
양주	0.131	0.133	0.133	0.132	0.132	0.137	0.134	0.130	0.132	0.131	0.129	0.131	0.131	0.133	0.134	0.133	0.133	0.136	0.129	0.130	0.131	0.132	0.133	0.133	0.133	0.135	0.135	0.134	0.134	0.134	0.133	0.002	0.137	0.129
양평	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.120	0.117	0.108	0.112	0.109	0.109	0.110	0.111	0.112	0.115	0.115	0.112	0.115	0.112	0.113	0.116	0.110	0.111	0.111	0.112	0.114	0.113	0.114	0.114	0.113	0.113	0.002	0.120	0.108
여수	0.089	0.089	0.090	0.090	0.090	0.094	0.094	0.087	0.088	0.088	0.088	0.088	0.089	0.091	0.089	0.089	0.089	0.089	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.095	0.088	0.088	0.106	0.088	0.090	0.003	0.106	0.087
영광방재센터	0.130	0.131	0.131	0.131	0.131	0.137	0.131	0.128	0.129	0.129	0.129	0.130	0.130	0.132	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.132	0.132	0.133	0.132	0.133	0.134	0.130	0.130	0.147	0.127	0.132	0.003	0.147	0.127
영덕	0.108	0.109	0.109	0.110	0.109	0.113	0.128	0.103	0.104	0.105	0.105	0.105	0.106	0.108	0.117	0.104	0.105	0.106	0.106	0.107	0.107	0.107	0.108	0.108	0.107	0.109	0.108	0.103	0.114	0.105	0.108	0.005	0.128	0.103
영종도	0.235	0.236	0.236	0.236	0.236	0.241	0.238	0.227	0.228	0.228	0.227	0.228	0.228	0.229	0.232	0.231	0.231	0.232	0.226	0.228	0.229	0.232	0.234	0.234	0.234	0.236	0.237	0.237	0.237	0.236	0.233	0.004	0.241	0.226
영천	0.108	0.109	0.109	0.107	0.106	0.110	0.113	0.105	0.106	0.107	0.107	0.107	0.107	0.111	0.110	0.106	0.105	0.107	0.109	0.107	0.108	0.107	0.108	0.108	0.108	0.111	0.103	0.103	0.115	0.101	0.108	0.003	0.115	0.101
완도	0.098	0.099	0.099	0.100	0.100	0.111	0.103	0.098	0.098	0.098	0.098	0.099	0.099	0.102	0.098	0.099	0.099	0.099	0.100	0.100	0.100	0.100	0.101	0.101	0.101	0.106	0.097	0.098	0.118	0.096	0.101	0.004	0.118	0.096
욕지도	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.091	0.094	0.088	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.090	0.089	0.088	0.087	0.088	0.088	0.088	0.087	0.088	0.088	0.087	0.087	0.092	0.088	0.087	0.100	0.088	0.089	0.003	0.100	0.087
수원	0.159	0.161	0.161	0.160	0.160	0.166	0.164	0.152	0.154	0.156	0.152	0.153	0.154	0.155	0.158	0.157	0.157	0.158	0.157	0.157	0.158	0.160	0.160	0.161	0.160	0.163	0.161	0.161	0.164	0.160	0.159	0.003	0.166	0.152
울릉도	0.117	0.118	0.118	0.117	0.117	0.121	0.135	0.113	0.114	0.114	0.115	0.114	0.113	0.115	0.117	0.113	0.112	0.111	0.112	0.111	0.112	0.115	0.116	0.115	0.114	0.115	0.123	0.111	0.116	0.110	0.115	0.005	0.135	0.110
울산남구	0.120	0.121	0.121	0.120	0.121	0.122	0.127	0.117	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.121	0.120	0.118	0.118	0.119	0.119	0.120	0.122	0.119	0.120	0.119	0.119	0.122	0.117	0.117	0.128	0.118	0.120	0.003	0.128	0.117
울산동구	0.111	0.112	0.112	0.112	0.113	0.120	0.109	0.109	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.113	0.112	0.109	0.109	0.111	0.110	0.111	0.113	0.111	0.111	0.111	0.111	0.114	0.109	0.108	0.119	0.108	0.111	0.003	0.120	0.108
울산	0.117	0.119	0.119	0.119	0.119	0.120	0.126	0.114	0.114	0.114	0.114	0.115	0.116	0.120	0.117	0.114	0.114	0.117	0.117	0.118	0.121	0.114	0.115	0.115	0.116	0.120	0.114	0.114	0.125	0.114	0.117	0.003	0.126	0.114
울산중구	0.118	0.119	0.117	0.118	0.119	0.121	0.124	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.118	0.116	0.113	0.113	0.115	0.114	0.115	0.119	0.114	0.115	0.115	0.115	0.117	0.111	0.111	0.123	0.111	0.116	0.003	0.124	0.111
울진방재센터	0.115	0.117	0.117	0.120	0.118	0.122	0.137	0.112	0.113	0.113	0.113	0.114	0.115	0.116	0.121	0.113	0.113	0.114	0.115	0.115	0.115	0.115	0.116	0.116	0.116	0.117	0.113	0.111	0.119	0.113	0.116	0.005	0.137	0.111
원주	0.132	0.134	0.134	0.134	0.133	0.140	0.137	0.127	0.135	0.126	0.126	0.128	0.129	0.132	0.133	0.128	0.128	0.130	0.127	0.128	0.129	0.130	0.132	0.132	0.132	0.136	0.134	0.135	0.136	0.134	0.132	0.004	0.140	0.126
월성방재센터	0.104	0.104	0.103	0.102	0.102	0.104	0.114	0.104	0.105	0.105	0.104	0.104	0.104	0.108	0.106	0.104	0.103	0.104	0.103	0.102	0.102	0.103	0.105	0.104	0.103	0.108	0.104	0.104	0.113	0.102	0.105	0.003	0.114	0.102
의정부	0.160	0.161	0.162	0.162	0.162	0.168	0.166	0.158	0.160	0.160	0.158	0.159	0.159	0.160	0.162	0.162	0.161	0.164	0.156	0.158	0.159	0.161	0.162	0.162	0.162	0.164	0.164	0.164	0.165	0.163	0.161	0.003	0.168	0.156
이천	0.135	0.136	0.136	0.135	0.135	0.141	0.143	0.131	0.133	0.133	0.131	0.133	0.133	0.134	0.134	0.133	0.132	0.134	0.131	0.132	0.133	0.133	0.134	0.135	0.134	0.137	0.136	0.135	0.138	0.135	0.135	0.003	0.143	0.131
인제	0.125	0.127	0.128	0.127	0.127	0.132	0.129	0.120	0.123	0.119	0.119	0.121	0.123	0.125	0.126	0.121	0.124	0.128	0.123	0.121	0.126	0.119	0.120	0.121	0.123	0.126	0.126	0.128	0.127	0.123	0.124	0.003	0.132	0.119
인천계양	0.163	0.164	0.164	0.164	0.164	0.167	0.169	0.162	0.163	0.163	0.162	0.163	0.163	0.163	0.164	0.164	0.163	0.164	0.162	0.163	0.163	0.164	0.164	0.164	0.164	0.165	0.165	0.166	0.166	0.164	0.164	0.001	0.169	0.162
인천남동	0.153	0.155	0.153	0.153	0.152	0.159	0.159	0.150	0.152	0.151	0.148	0.149	0.149	0.150	0.153	0.152	0.151	0.152	0.150	0.151	0.152	0.155	0.155	0.154	0.153	0.155	0.156	0.156	0.159	0.156	0.153	0.003	0.159	0.148
인천	0.141	0.143	0.143	0.143	0.142	0.148	0.145	0.136	0.136	0.138	0.136	0.137	0.137	0.139	0.140	0.140	0.140	0.141	0.138	0.139	0.139	0.141	0.142	0.141	0.142	0.143	0.144	0.143	0.145	0.141	0.141	0.003	0.148	0.136
인천중구	0.120	0.121	0.121	0.121	0.122	0.127	0.127	0.118	0.119	0.120	0.119	0.119	0.119	0.120	0.122	0.122	0.121	0.122	0.119	0.119	0.120	0.123	0.123	0.124	0.123	0.125	0.126	0.124	0.124	0.121	0.122	0.002	0.127	0.118
장안	0.103	0.104	0.106	0.106	0.106	0.107	0.109	0.105	0.105	0.104	0.104	0.104	0.103	0.106	0.104	0.102	0.102	0.105	0.105	0.106	0.105	0.104	0.105	0.105	0.105	0.107	0.103	0.102	0.110	0.102	0.105	0.002	0.110	0.102
전주	0.104	0.106	0.107	0.107	0.106	0.113	0.108	0.104	0.105	0.104	0.105	0.102	0.104	0.106	0.106	0.106	0.105	0.106	0.106	0.107	0.107	0.108	0.108	0.108	0.108	0.111	0.106	0.106	0.123	0.102	0.107	0.004	0.123	0.102
정선	0.116	0.118	0.118	0.119	0.117	0.123	0.120	0.114	0.116	0.114	0.114	0.116	0.117	0.118	0.122	0.114	0.116	0.117	0.114	0.116	0.117	0.114	0.116	0.116	0.117	0.120	0.119	0.118	0.119	0.119	0.117	0.002	0.123	0.114
정읍	0.130	0.129	0.128	0.127	0.127	0.135	0.133	0.128	0.127	0.131	0.130	0.128	0.127	0.132	0.131	0.130	0.129	0.129	0.129	0.128	0.128	0.129	0.129	0.127	0.126	0.135	0.127	0.124	0.145	0.121	0.129	0.004	0.145	0.121
제주	0.086	0.087	0.087	0.087	0.087	0.089	0.086	0.086	0.087	0.086	0.086	0.087	0.087	0.094	0.086	0.086	0.086	0.088	0.086	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.091	0.086	0.086	0.089	0.086	0.087	0.002	0.094	0.086
지리산	0.142	0.142	0.143	0.143	0.143	0.145	0.148	0.141	0.141	0.144	0.141	0.141	0.141	0.143	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.145	0.142	0.141	0.141	0.144	0.142	0.141	0.154	0.141	0.143	0.003	0.154	0.141

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값(계속)

(단위 : μSv/h)

6월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	평균	편차	최대	최소
진도	0.079	0.080	0.081	0.081	0.081	0.091	0.084	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.082	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.081	0.082	0.081	0.081	0.085	0.080	0.080	0.102	0.080	0.082	0.004	0.102	0.079
진주	0.112	0.113	0.113	0.112	0.112	0.116	0.119	0.110	0.111	0.111	0.111	0.110	0.111	0.113	0.112	0.112	0.110	0.112	0.112	0.113	0.113	0.113	0.113	0.111	0.112	0.117	0.112	0.110	0.130	0.111	0.113	0.004	0.130	0.110
진주평거	0.101	0.102	0.102	0.102	0.103	0.106	0.109	0.099	0.100	0.100	0.100	0.100	0.101	0.103	0.102	0.102	0.102	0.103	0.103	0.104	0.104	0.103	0.104	0.102	0.103	0.110	0.102	0.098	0.122	0.099	0.103	0.004	0.122	0.098
진해	0.092	0.092	0.093	0.092	0.093	0.094	0.097	0.090	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.094	0.092	0.091	0.090	0.092	0.092	0.093	0.092	0.093	0.093	0.092	0.092	0.095	0.089	0.089	0.105	0.090	0.092	0.003	0.105	0.089
철원	0.144	0.146	0.147	0.146	0.146	0.154	0.145	0.141	0.144	0.140	0.141	0.144	0.145	0.147	0.149	0.143	0.145	0.150	0.138	0.139	0.140	0.141	0.143	0.145	0.146	0.150	0.152	0.150	0.149	0.149	0.145	0.004	0.154	0.138
청송	0.089	0.090	0.090	0.091	0.090	0.092	0.094	0.088	0.088	0.088	0.089	0.089	0.089	0.091	0.098	0.089	0.088	0.089	0.089	0.090	0.090	0.089	0.089	0.089	0.089	0.092	0.091	0.089	0.097	0.089	0.090	0.002	0.098	0.088
청주	0.130	0.131	0.131	0.132	0.131	0.137	0.139	0.126	0.128	0.129	0.126	0.126	0.127	0.128	0.128	0.129	0.128	0.129	0.129	0.129	0.130	0.131	0.131	0.131	0.131	0.133	0.133	0.133	0.140	0.128	0.130	0.003	0.140	0.126
추자도	0.113	0.113	0.113	0.114	0.113	0.119	0.114	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.115	0.112	0.113	0.112	0.113	0.113	0.113	0.113	0.114	0.113	0.113	0.114	0.117	0.112	0.112	0.122	0.111	0.114	0.002	0.122	0.111
추풍령	0.106	0.106	0.105	0.103	0.102	0.108	0.117	0.103	0.105	0.106	0.105	0.105	0.105	0.108	0.107	0.105	0.104	0.106	0.106	0.104	0.103	0.104	0.105	0.104	0.102	0.109	0.105	0.105	0.119	0.102	0.106	0.004	0.119	0.102
춘천	0.136	0.138	0.138	0.138	0.137	0.142	0.138	0.132	0.136	0.133	0.132	0.134	0.135	0.137	0.139	0.134	0.135	0.138	0.132	0.133	0.137	0.131	0.133	0.133	0.134	0.137	0.137	0.137	0.138	0.138	0.136	0.003	0.142	0.131
충주	0.146	0.149	0.149	0.150	0.149	0.154	0.151	0.137	0.139	0.140	0.137	0.140	0.142	0.143	0.144	0.143	0.143	0.144	0.142	0.143	0.144	0.145	0.146	0.148	0.148	0.150	0.149	0.151	0.149	0.144	0.145	0.004	0.154	0.137
태백	0.112	0.114	0.113	0.113	0.113	0.118	0.121	0.108	0.110	0.109	0.108	0.109	0.111	0.114	0.116	0.108	0.108	0.108	0.108	0.110	0.113	0.108	0.108	0.109	0.111	0.113	0.111	0.109	0.114	0.109	0.111	0.003	0.121	0.108
파주	0.118	0.118	0.119	0.119	0.119	0.122	0.121	0.116	0.118	0.118	0.116	0.118	0.118	0.119	0.120	0.118	0.118	0.122	0.114	0.115	0.116	0.117	0.118	0.119	0.118	0.121	0.121	0.120	0.120	0.119	0.119	0.002	0.122	0.114
포천	0.136	0.138	0.138	0.138	0.137	0.144	0.138	0.133	0.137	0.131	0.133	0.136	0.137	0.138	0.139	0.137	0.138	0.141	0.131	0.131	0.134	0.133	0.135	0.137	0.138	0.140	0.141	0.142	0.139	0.140	0.137	0.003	0.144	0.131
포항	0.100	0.100	0.097	0.097	0.098	0.102	0.108	0.097	0.094	0.093	0.094	0.094	0.094	0.095	0.100	0.097	0.094	0.095	0.097	0.097	0.098	0.098	0.099	0.098	0.094	0.099	0.095	0.096	0.111	0.097	0.098	0.004	0.111	0.093
한라산	0.082	0.083	0.083	0.084	0.082	0.089	0.083	0.084	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.094	0.083	0.082	0.082	0.084	0.082	0.082	0.083	0.083	0.083	0.082	0.082	0.090	0.082	0.082	0.089	0.082	0.084	0.003	0.094	0.082
해남	0.110	0.112	0.113	0.113	0.113	0.125	0.109	0.110	0.108	0.109	0.109	0.111	0.112	0.114	0.109	0.111	0.112	0.112	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.115	0.115	0.117	0.108	0.109	0.126	0.107	0.113	0.004	0.126	0.107
홍농	0.136	0.137	0.137	0.137	0.137	0.143	0.137	0.136	0.137	0.136	0.136	0.136	0.137	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.139	0.140	0.140	0.140	0.140	0.141	0.139	0.138	0.151	0.135	0.138	0.003	0.151	0.135
홍도	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.099	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.093	0.092	0.093	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.094	0.093	0.092	0.106	0.092	0.093	0.003	0.106	0.092
화성	0.161	0.162	0.165	0.169	0.167	0.175	0.176	0.166	0.169	0.168	0.165	0.165	0.164	0.167	0.169	0.168	0.168	0.168	0.167	0.166	0.169	0.169	0.170	0.170	0.168	0.170	0.170	0.170	0.174	0.170	0.168	0.003	0.176	0.161
화천	0.130	0.131	0.132	0.133	0.132	0.137	0.136	0.130	0.138	0.129	0.128	0.130	0.132	0.132	0.135	0.130	0.132	0.137	0.130	0.130	0.133	0.129	0.131	0.133	0.133	0.133	0.135	0.134	0.133	0.132	0.132	0.002	0.138	0.128
이어도	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.038	0.045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.038	0.038	0.039	0.039	0.038	0.041	0.046	0.039	0.002	0.046	0.038
울산북구	0.117	0.117	0.117	0.117	0.118	0.118	0.123	0.114	0.114	0.115	0.114	0.115	0.115	0.118	0.116	0.114	0.114	0.116	0.115	0.116	0.118	0.116	0.116	0.116	0.116	0.119	0.115	0.113	0.123	0.114	0.116	0.002	0.123	0.113
양산북부동	0.117	0.119	0.120	0.120	0.121	0.122	0.124	0.115	0.116	0.116	0.116	0.117	0.118	0.122	0.117	0.116	0.117	0.118	0.119	0.120	0.121	0.119	0.120	0.120	0.121	0.122	0.113	0.114	0.131	0.113	0.119	0.004	0.131	0.113
임원	0.125	0.127	0.128	0.129	0.126	0.131	0.141	0.121	0.122	0.121	0.120	0.121	0.123	0.126	0.130	0.122	0.123	0.125	0.126	0.126	0.125	0.125	0.126	0.125	0.127	0.130	0.126	0.123	0.134	0.127	0.126	0.004	0.141	0.120
영양	0.105	0.106	0.104	0.104	0.104	0.108	0.109	0.103	0.103	0.101	0.101	0.101	0.103	0.105	0.116	0.103	0.101	0.102	0.102	0.103	0.104	0.105	0.105	0.103	0.102	0.105	0.105	0.101	0.111	0.104	0.104	0.003	0.116	0.101
세종	0.138	0.139	0.139	0.139	0.138	0.147	0.149	0.134	0.137	0.136	0.134	0.134	0.135	0.136	0.137	0.136	0.135	0.137	0.137	0.135	0.136	0.138	0.139	0.139	0.138	0.141	0.139	0.138	0.149	0.136	0.138	0.004	0.149	0.134
위도	0.117	0.118	0.118	0.119	0.118	0.124	0.120	0.116	0.117	0.117	0.117	0.117	0.118	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.120	0.121	0.120	0.120	0.122	0.120	0.120	0.133	0.115	0.119	0.003	0.133	0.115
대전대동	0.128	0.130	0.129	0.129	0.127	0.135	0.137	0.123	0.126	0.125	0.122	0.124	0.125	0.127	0.126	0.126	0.126	0.128	0.127	0.126	0.126	0.128	0.128	0.129	0.128	0.129	0.129	0.128	0.139	0.127	0.128	0.004	0.139	0.122
낙월	0.099	0.100	0.100	0.100	0.100	0.106	0.101	0.099	0.099	0.100	0.099	0.099	0.100	0.101	0.100	0.101	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.101	0.101	0.101	0.100	0.102	0.101	0.101	0.116	0.098	0.101	0.003	0.116	0.098
노곡	0.132	0.133	0.133	0.133	0.132	0.137	0.142	0.128	0.130	0.129	0.128	0.129	0.130	0.133	0.137	0.131	0.132	0.132	0.130	0.132	0.133	0.132	0.133	0.132	0.133	0.135	0.135	0.133	0.140	0.133	0.133	0.003	0.142	0.128
원덕	0.137	0.138	0.139	0.139	0.138	0.148	0.160	0.130	0.132	0.132	0.131	0.131	0.134	0.136	0.139	0.130	0.133	0.133	0.134	0.133	0.136	0.132	0.133	0.134	0.137	0.139	0.137	0.132	0.144	0.133	0.136	0.006	0.160	0.130
가곡	0.119	0.123	0.124	0.124	0.123	0.128	0.123	0.113	0.116	0.114	0.115	0.116	0.119	0.122	0.124	0.115	0.118	0.120	0.121	0.119	0.120	0.118	0.119	0.119	0.122	0.126	0.126	0.120	0.127	0.120	0.120	0.004	0.128	0.113
삼척	0.144	0.147	0.148	0.149	0.147	0.151	0.153	0.141	0.143	0.141	0.141	0.143	0.146	0.149	0.151	0.141	0.144	0.146	0.146	0.149	0.150	0.144	0.145	0.146	0.149	0.151	0.155	0.147	0.157	0.148	0.147	0.004	0.157	0.141
매화	0.106	0.107	0.108	0.108	0.108	0.112	0.114	0.101	0.102	0.102	0.102	0.102	0.103	0.104	0.109	0.101	0.102	0.103	0.104	0.103	0.104	0.104	0.105	0.105	0.105	0.107	0.108	0.105	0.112	0.106	0.105	0.003	0.114	0.101
두천	0.143	0.146	0.147	0.148	0.146	0.154	0.159	0.138	0.139	0.139	0.139	0.140	0.144	0.147	0.148	0.139	0.141	0.144	0.143	0.142	0.143	0.142	0.142	0.142	0.146	0.152	0.160	0.148	0.154	0.149	0.145	0.006	0.160	0.138
울진	0.130	0.133	0.134	0.135	0.133	0.138	0.149	0.126	0.127	0.127	0.127	0.128	0.132	0.132	0.136	0.127	0.129	0.131	0.130	0.131	0.131	0.130	0.130	0.130	0.133	0.137	0.140	0.132	0.139	0.135	0.132	0.005	0.149	0.126
금강송	0.085	0.088	0.090	0.089	0.089	0.092	0.103	0.083	0.085	0.083	0.083	0.084	0.087	0.088	0.095	0.084	0.085	0.085	0.085	0.086	0.086	0.085	0.086	0.087	0.088	0.094	0.099	0.094	0.095	0.089	0.088	0.005	0.103	0.083
광회	0.158	0.165	0.166	0.167	0.166	0.168	0.163	0.155	0.156	0.154	0.155	0.157	0.162	0.166	0.167	0.155	0.155	0.161	0.157	0.162	0.163	0.157	0.160	0.163	0.172	0.173	0.176	0.166	0.170	0.167	0.163	0.006	0.176	0.154
변산	0.118	0.119	0.120	0.120	0.120	0.126	0.120	0.117	0.118	0.118	0.117	0.118	0.118	0.120	0.119	0.120	0.120	0.120	0.120	0.121	0.121	0.121	0.122	0.122	0.122	0.124	0.123	0.120	0.135	0.116	0.121	0.003	0.135	0.116
동호	0.114	0.115	0.115	0.115	0.115	0.120	0.115	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.116	0.117	0.117	0.117	0.118	0.117	0.115	0.127	0.112	0.116	0.003	0.127	0.112
심원	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.121	0.114	0.112	0.113	0.113	0.113	0.113	0.114	0.115	0.114	0.114	0.114	0.115	0.115	0.115	0.115	0.116	0.117	0.116	0.117	0.118	0.116	0.115	0.131	0.110	0.115	0.004	0.131	0.110
해리	0.128	0.128	0.129	0.129	0.129	0.137	0.129	0.127	0.128	0.128	0.128	0.129	0.129	0.131	0.130	0.130	0.131	0.130	0.130	0.131	0.131	0.132	0.132	0.133	0.132	0.134	0.130	0.130	0.146	0.125	0.131	0.004	0.146	0.125
무장	0.164	0.165	0.166	0.166	0.166	0.172	0.164	0.162	0.163	0.163	0.163	0.163	0.165	0.166	0.165	0.165	0.166	0.166	0.166	0.166	0.167	0.168	0.168	0.169	0.169	0.169	0.165	0.165	0.180	0.159	0.166	0.004	0.180	0.159
대산	0.113	0.114	0.115	0.116	0.115	0.121	0.114	0.112	0.113	0.112	0.113	0.113	0.114	0.116	0.115	0.115	0.116	0.115	0.116	0.116	0.117	0.117	0.117	0.117	0.118	0.119	0.114	0.113	0.130	0.109	0.116	0.004	0.130	0.109
웅촌	0.110	0.111	0.112	0.111	0.112	0.113	0.118	0.107	0.107	0.108	0.108	0.109	0.109	0.113	0.110	0.106	0.107	0.110	0.110	0.110	0.112	0.109	0.109	0.110	0.110	0.114	0.108	0.107	0.120	0.107	0.110	0.003	0.120	0.106
삼동	0.122	0.124	0.123	0.123	0.124	0.125	0.129	0.120	0.121	0.121	0.121	0.121	0.122	0.126	0.123	0.121	0.121	0.123	0.124	0.125	0.127	0.123	0.124	0.124	0.124	0.127	0.122	0.121	0.132	0.122	0.124	0.003	0.132	0.120
울산동부	0.137	0.137	0.138	0.138	0.139	0.140	0.146	0.133	0.133	0.134	0.134	0.135	0.135	0.139	0.136	0.133	0.133	0.135	0.135	0.136	0.139	0.136	0.136	0.137	0.137	0.139	0.133	0.132	0.142	0.131	0.136	0.003	0.146	0.131
울산무룡	0.096	0.097	0.096	0.096	0.097	0.097	0.104	0.094	0.094	0.096	0.095	0.095	0.095	0.098	0.097	0.095	0.095	0.097	0.096	0.096	0.098	0.096	0.096	0.096	0.095	0.099	0.096	0.096	0.106	0.096	0.097	0.002	0.106	0.094
울산두동	0.125	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.132	0.122	0.123	0.123	0.123	0.123	0.124	0.127	0.124	0.123	0.122	0.124	0.124	0.125	0.130	0.122	0.123	0.123	0.123	0.127	0.122	0.125	0.131	0.122	0.125	0.003	0.132	0.122
하북	0.121	0.122	0.122	0.122	0.123	0.123	0.126	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.121	0.123	0.122	0.119	0.119	0.120	0.122	0.121	0.123	0.121	0.121	0.121	0.122	0.123	0.117	0.117	0.126	0.118	0.121	0.002	0.126	0.117
감포	0.094	0.095	0.095	0.095	0.095	0.096	0.106	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.096	0.095	0.093	0.093	0.094	0.094	0.095	0.095	0.094	0.094	0.093	0.093	0.097	0.094	0.094	0.104	0.093	0.095	0.003	0.106	0.093
양북	0.100	0.100	0.100	0.100	0.102	0.102	0.110	0.096	0.096	0.096	0.097	0.097	0.097	0.100	0.098	0.097	0.097	0.098	0.098	0.099	0.101	0.099	0.099	0.099	0.099	0.102	0.096	0.099	0.108	0.096	0.099	0.003	0.110	0.096

- : 감시기/통신/전원 이상에 따른 데이터 수집 실패

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값(계속)

(단위 : μSv/h)

6월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	평균	편차	최대	최소
내남	0.141	0.142	0.142	0.142	0.142	0.143	0.147	0.136	0.137	0.137	0.137	0.138	0.139	0.141	0.137	0.137	0.137	0.139	0.139	0.140	0.142	0.138	0.139	0.140	0.140	0.143	0.136	0.137	0.146	0.136	0.140	0.003	0.147	0.136
포항대송	0.113	0.114	0.115	0.115	0.114	0.116	0.119	0.107	0.107	0.108	0.107	0.108	0.109	0.111	0.110	0.107	0.108	0.109	0.110	0.111	0.112	0.111	0.112	0.111	0.112	0.114	0.108	0.108	0.119	0.107	0.111	0.003	0.119	0.107
금강송왕피	0.124	0.127	0.128	0.129	0.128	0.131	0.136	0.122	0.123	0.122	0.122	0.123	0.125	0.127	0.133	0.122	0.124	0.126	0.127	0.126	0.125	0.124	0.125	0.126	0.127	0.131	0.140	0.129	0.135	0.130	0.127	0.004	0.140	0.122
봉화석포	0.137	0.141	0.142	0.145	0.143	0.146	0.143	0.134	0.137	0.134	0.135	0.139	0.141	0.143	0.146	0.134	0.135	0.139	0.136	0.143	0.144	0.140	0.141	0.142	0.147	0.147	0.145	0.142	0.148	0.141	0.141	0.004	0.148	0.134
삼척도계	0.119	0.121	0.121	0.122	0.121	0.125	0.131	0.116	0.117	0.116	0.116	0.118	0.119	0.121	0.124	0.116	0.118	0.119	0.118	0.119	0.124	0.116	0.117	0.117	0.119	0.123	0.128	0.121	0.133	0.121	0.121	0.004	0.133	0.116
봉화승부	0.106	0.110	0.111	0.114	0.112	0.115	0.112	0.105	0.107	0.104	0.104	0.107	0.110	0.112	0.114	0.104	0.106	0.109	0.107	0.111	0.113	0.108	0.110	0.111	0.114	0.116	0.118	0.112	0.116	0.111	0.110	0.004	0.118	0.104
금강송소광	0.141	0.144	0.146	0.145	0.145	0.147	0.155	0.134	0.136	0.134	0.135	0.138	0.141	0.143	0.146	0.134	0.137	0.140	0.139	0.141	0.141	0.136	0.138	0.139	0.144	0.148	0.151	0.140	0.148	0.141	0.142	0.005	0.155	0.134
대전대덕	0.108	0.110	0.110	0.110	0.109	0.116	0.117	0.104	0.108	0.104	0.103	0.104	0.105	0.107	0.106	0.106	0.106	0.107	0.108	0.107	0.107	0.109	0.110	0.110	0.110	0.112	0.111	0.110	0.120	0.107	0.109	0.004	0.120	0.103
장성	0.135	0.137	0.137	0.137	0.137	0.143	0.141	0.135	0.136	0.134	0.134	0.134	0.136	0.138	0.137	0.137	0.137	0.138	0.138	0.138	0.137	0.138	0.140	0.140	0.139	0.141	0.137	0.136	0.151	0.134	0.138	0.003	0.151	0.134
부산해운대	0.093	0.094	0.094	0.093	0.094	0.095	0.098	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.092	0.095	0.094	0.093	0.093	0.094	0.094	0.094	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.096	0.094	0.093	0.105	0.094	0.094	0.002	0.105	0.092
부안봉암	0.119	0.119	0.120	0.120	0.120	0.126	0.120	0.119	0.119	0.119	0.118	0.118	0.120	0.121	0.121	0.120	0.119	0.118	0.119	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.124	0.121	0.119	0.136	0.116	0.121	0.003	0.136	0.116
강정	0.077	0.078	0.077	0.077	0.076	0.079	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.076	0.081	0.077	0.077	0.077	0.080	0.076	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.080	0.076	0.077	0.079	0.077	0.077	0.001	0.081	0.076

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값

(단위 : μSv/h)

7월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	평균	편차	최대	최소
가거도	0.125	0.124	0.125	0.125	0.126	0.126	0.127	0.126	0.126	0.130	0.126	0.126	0.129	0.126	0.126	0.126	0.130	0.128	0.126	0.127	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.126	0.001	0.130	0.124
강릉	0.118	0.118	0.119	0.119	0.120	0.119	0.119	0.118	0.117	0.122	0.126	0.114	0.115	0.117	0.118	0.115	0.115	0.117	0.118	0.117	0.117	0.115	0.116	0.116	0.118	0.122	0.116	0.119	0.114	0.114	0.115	0.118	0.003	0.126	0.114
강화도	0.146	0.146	0.146	0.147	0.147	0.151	0.145	0.146	0.146	0.148	0.146	0.145	0.145	0.146	0.147	0.143	0.141	0.143	0.144	0.146	0.145	0.144	0.144	0.145	0.146	0.148	0.140	0.145	0.137	0.143	0.141	0.145	0.003	0.151	0.137
거문도	0.092	0.091	0.092	0.093	0.093	0.092	0.092	0.092	0.092	0.097	0.093	0.091	0.096	0.092	0.092	0.091	0.093	0.094	0.097	0.099	0.092	0.091	0.091	0.090	0.091	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.092	0.002	0.099	0.090
거제	0.086	0.085	0.086	0.086	0.087	0.087	0.087	0.087	0.086	0.097	0.086	0.084	0.087	0.085	0.085	0.085	0.085	0.088	0.087	0.089	0.089	0.083	0.083	0.083	0.083	0.082	0.082	0.081	0.081	0.082	0.082	0.085	0.003	0.097	0.081
거창	0.101	0.101	0.102	0.103	0.104	0.103	0.102	0.102	0.103	0.116	0.102	0.099	0.102	0.104	0.105	0.100	0.100	0.101	0.099	0.102	0.100	0.098	0.100	0.101	0.106	0.098	0.102	0.098	0.098	0.100	0.100	0.102	0.003	0.116	0.098
경주	0.094	0.091	0.093	0.092	0.092	0.093	0.095	0.098	0.100	0.105	0.100	0.099	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.102	0.099	0.100	0.099	0.099	0.100	0.100	0.101	0.100	0.101	0.100	0.100	0.101	0.101	0.099	0.003	0.105	0.091
고리방재센터	0.123	0.122	0.123	0.124	0.124	0.123	0.123	0.125	0.123	0.136	0.125	0.122	0.125	0.122	0.122	0.122	0.122	0.124	0.124	0.133	0.123	0.121	0.122	0.121	0.121	0.120	0.122	0.120	0.120	0.121	0.121	0.123	0.003	0.136	0.120
고산	0.066	0.063	0.064	0.064	0.065	0.065	0.065	0.065	0.066	0.070	0.064	0.065	0.077	0.064	0.064	0.064	0.067	0.063	0.066	0.069	0.062	0.064	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.063	0.065	0.003	0.077	0.062
고성	0.112	0.112	0.113	0.113	0.113	0.114	0.112	0.112	0.112	0.114	0.122	0.109	0.110	0.111	0.111	0.117	0.109	0.110	0.111	0.112	0.111	0.108	0.108	0.109	0.111	0.131	0.109	0.117	0.106	0.107	0.110	0.112	0.005	0.131	0.106
고창	0.123	0.123	0.124	0.124	0.125	0.126	0.127	0.125	0.126	0.132	0.123	0.123	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.123	0.126	0.127	0.120	0.121	0.122	0.123	0.126	0.129	0.120	0.120	0.120	0.121	0.124	0.003	0.132	0.120
고흥	0.102	0.101	0.102	0.103	0.105	0.104	0.103	0.103	0.103	0.113	0.102	0.102	0.105	0.103	0.102	0.102	0.104	0.104	0.105	0.112	0.102	0.101	0.101	0.101	0.102	0.102	0.104	0.100	0.100	0.101	0.102	0.103	0.003	0.113	0.100
과천	0.141	0.141	0.143	0.143	0.144	0.146	0.144	0.144	0.145	0.148	0.141	0.139	0.140	0.142	0.143	0.139	0.140	0.141	0.143	0.143	0.147	0.137	0.138	0.140	0.142	0.149	0.133	0.133	0.128	0.130	0.133	0.141	0.005	0.149	0.128
광주광산	0.107	0.106	0.107	0.108	0.109	0.109	0.109	0.108	0.108	0.115	0.107	0.107	0.108	0.108	0.108	0.109	0.108	0.108	0.107	0.109	0.107	0.106	0.106	0.107	0.107	0.111	0.113	0.105	0.105	0.106	0.106	0.108	0.002	0.115	0.105
광주남구	0.113	0.112	0.113	0.115	0.116	0.117	0.117	0.116	0.117	0.124	0.112	0.112	0.114	0.114	0.114	0.116	0.115	0.115	0.112	0.115	0.114	0.112	0.112	0.113	0.113	0.117	0.116	0.111	0.110	0.112	0.112	0.114	0.003	0.124	0.110
광주	0.120	0.118	0.119	0.120	0.121	0.122	0.123	0.123	0.123	0.132	0.119	0.119	0.120	0.119	0.120	0.124	0.119	0.120	0.119	0.122	0.121	0.118	0.118	0.119	0.119	0.123	0.127	0.117	0.117	0.118	0.118	0.121	0.003	0.132	0.117
구리	0.128	0.127	0.128	0.129	0.129	0.129	0.127	0.127	0.127	0.129	0.129	0.128	0.128	0.129	0.132	0.131	0.128	0.128	0.128	0.128	0.130	0.126	0.127	0.127	0.131	0.134	0.129	0.131	0.126	0.126	0.130	0.129	0.002	0.134	0.126
군산	0.137	0.138	0.139	0.140	0.142	0.143	0.143	0.143	0.144	0.148	0.140	0.139	0.139	0.139	0.140	0.141	0.142	0.142	0.140	0.141	0.137	0.135	0.136	0.137	0.143	0.146	0.138	0.135	0.133	0.135	0.135	0.140	0.003	0.148	0.133
김해	0.119	0.119	0.119	0.120	0.121	0.121	0.120	0.122	0.121	0.127	0.121	0.119	0.121	0.119	0.119	0.119	0.119	0.120	0.120	0.123	0.119	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.120	0.116	0.117	0.118	0.118	0.120	0.002	0.127	0.116
남원	0.107	0.106	0.108	0.110	0.110	0.109	0.108	0.107	0.107	0.118	0.106	0.104	0.107	0.110	0.116	0.110	0.105	0.106	0.104	0.105	0.107	0.105	0.105	0.104	0.107	0.107	0.117	0.102	0.103	0.104	0.104	0.107	0.004	0.118	0.102
남해	0.111	0.110	0.112	0.113	0.114	0.114	0.114	0.115	0.114	0.130	0.113	0.111	0.114	0.112	0.112	0.113	0.114	0.114	0.116	0.121	0.114	0.109	0.109	0.110	0.110	0.110	0.111	0.110	0.111	0.112	0.113	0.113	0.004	0.130	0.109
당진	0.148	0.148	0.148	0.148	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.152	0.148	0.147	0.148	0.147	0.148	0.147	0.146	0.146	0.146	0.147	0.149	0.145	0.145	0.146	0.151	0.153	0.144	0.145	0.143	0.144	0.144	0.147	0.002	0.153	0.143
대관령	0.142	0.142	0.145	0.143	0.144	0.142	0.142	0.141	0.140	0.140	0.139	0.138	0.138	0.139	0.139	0.138	0.140	0.139	0.141	0.140	0.140	0.137	0.137	0.137	0.140	0.142	0.139	0.139	0.136	0.136	0.136	0.140	0.002	0.145	0.136
대구남구	0.106	0.105	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.110	0.107	0.105	0.106	0.106	0.108	0.105	0.104	0.105	0.105	0.107	0.105	0.104	0.104	0.104	0.105	0.104	0.104	0.103	0.104	0.104	0.104	0.105	0.001	0.110	0.103
대구달성	0.116	0.116	0.116	0.117	0.118	0.119	0.119	0.117	0.118	0.127	0.119	0.116	0.119	0.119	0.129	0.118	0.115	0.117	0.116	0.119	0.119	0.115	0.115	0.115	0.116	0.116	0.119	0.118	0.116	0.117	0.117	0.118	0.003	0.129	0.115
대구동구	0.109	0.109	0.110	0.110	0.110	0.109	0.109	0.109	0.109	0.113	0.110	0.109	0.110	0.110	0.111	0.109	0.108	0.110	0.108	0.109	0.108	0.106	0.107	0.107	0.108	0.108	0.108	0.107	0.107	0.107	0.107	0.109	0.001	0.113	0.106
대구	0.108	0.108	0.110	0.111	0.112	0.111	0.111	0.112	0.112	0.116	0.110	0.108	0.111	0.112	0.113	0.110	0.110	0.111	0.110	0.109	0.110	0.107	0.107	0.108	0.109	0.108	0.109	0.109	0.109	0.109	0.110	0.110	0.002	0.116	0.107
대전동구	0.104	0.105	0.109	0.108	0.106	0.104	0.103	0.103	0.103	0.108	0.110	0.103	0.108	0.107	0.108	0.108	0.106	0.108	0.105	0.105	0.109	0.104	0.107	0.106	0.113	0.111	0.109	0.107	0.105	0.105	0.105	0.107	0.002	0.113	0.103
대전방재센터	0.167	0.168	0.169	0.169	0.169	0.170	0.169	0.169	0.169	0.173	0.170	0.167	0.168	0.168	0.168	0.167	0.166	0.168	0.166	0.167	0.169	0.165	0.166	0.167	0.175	0.169	0.170	0.167	0.166	0.165	0.166	0.168	0.002	0.175	0.165
대전	0.129	0.130	0.132	0.132	0.133	0.134	0.133	0.133	0.134	0.139	0.133	0.128	0.130	0.130	0.131	0.130	0.131	0.133	0.130	0.130	0.130	0.124	0.126	0.127	0.139	0.129	0.130	0.125	0.123	0.124	0.124	0.130	0.004	0.139	0.123
대전관평	0.174	0.174	0.175	0.176	0.177	0.176	0.176	0.176	0.176	0.180	0.177	0.173	0.174	0.175	0.175	0.172	0.172	0.174	0.172	0.173	0.175	0.169	0.170	0.171	0.183	0.174	0.172	-	0.167	0.169	0.169	0.174	0.003	0.183	0.167
덕유산	0.141	0.141	0.142	0.143	0.143	0.141	0.141	0.141	0.141	0.148	0.144	0.141	0.143	0.144	0.143	0.140	0.141	0.143	0.140	0.145	0.145	0.140	0.140	0.142	0.147	0.144	0.146	0.142	0.140	0.140	0.140	0.142	0.002	0.148	0.140
독도	0.096	0.096	0.096	0.096	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.100	0.095	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.097	0.096	0.098	0.096	0.094	0.095	0.094	0.094	0.095	0.095	0.094	0.095	0.095	0.095	0.096	0.001	0.100	0.094
동해	0.094	0.095	0.102	0.097	0.097	0.096	0.095	0.096	0.095	0.102	0.104	0.092	0.094	0.095	0.096	0.093	0.094	0.098	0.099	0.098	0.094	0.091	0.093	0.096	0.096	0.098	0.095	0.100	0.092	0.092	0.093	0.096	0.003	0.104	0.091
마라도	0.079	0.076	0.076	0.077	0.078	0.078	0.079	0.076	0.079	0.081	0.076	0.078	0.096	0.075	0.076	0.076	0.078	0.076	0.079	0.079	0.074	0.076	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.076	0.076	0.077	0.004	0.096	0.074
목포	0.116	0.115	0.116	0.117	0.118	0.119	0.120	0.119	0.119	0.125	0.116	0.116	0.118	0.117	0.117	0.117	0.119	0.117	0.115	0.119	0.115	0.114	0.114	0.115	0.116	0.121	0.118	0.113	0.114	0.114	0.115	0.117	0.002	0.125	0.113
무안	0.127	0.125	0.127	0.128	0.129	0.132	0.133	0.130	0.131	0.136	0.127	0.127	0.129	0.129	0.130	0.130	0.133	0.130	0.127	0.128	0.124	0.124	0.124	0.125	0.126	0.132	0.132	0.121	0.122	0.123	0.124	0.128	0.004	0.136	0.121
문산	0.186	0.187	0.188	0.188	0.189	0.192	0.185	0.187	0.188	0.190	0.185	0.184	0.185	0.186	0.189	0.177	0.176	0.179	0.181	0.182	0.182	0.178	0.180	0.179	0.180	0.182	0.168	0.171	0.162	0.168	0.165	0.181	0.008	0.192	0.162
밀양	0.107	0.107	0.108	0.109	0.111	0.109	0.109	0.110	0.110	0.115	0.109	0.108	0.111	0.110	0.109	0.111	0.108	0.110	0.107	0.109	0.109	0.105	0.106	0.106	0.106	0.106	0.107	0.106	0.107	0.108	0.108	0.108	0.002	0.115	0.105
백령도	0.079	0.079	0.078	0.078	0.079	0.079	0.080	0.079	0.079	0.081	0.081	0.077	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.078	0.079	0.078	0.078	0.078	0.082	0.076	0.082	0.076	0.077	0.074	0.075	0.076	0.078	0.002	0.082	0.074
백령면	0.101	0.101	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.101	0.101	0.103	0.103	0.100	0.100	0.100	0.101	0.101	0.100	0.101	0.102	0.102	0.102	0.101	0.101	0.105	0.100	0.104	0.100	0.102	0.099	0.099	0.101	0.101	0.001	0.105	0.099
봉화	0.110	0.110	0.112	0.112	0.113	0.112	0.109	0.111	0.111	0.113	0.111	0.111	0.115	0.118	0.115	0.109	0.108	0.110	0.110	0.107	0.121	0.104	0.107	0.110	0.117	0.109	0.108	0.109	0.104	0.107	0.105	0.111	0.004	0.121	0.104
부산강서	0.092	0.091	0.092	0.093	0.094	0.093	0.094	0.094	0.091	0.097	0.093	0.091	0.094	0.094	0.092	0.092	0.092	0.093	0.092	0.097	0.093	0.090	0.090	0.089	0.090	0.089	0.091	0.090	0.090	0.090	0.090	0.092	0.002	0.097	0.089
부산	0.110	0.111	0.111	0.113	0.113	0.112	0.112	0.112	0.113	0.120	0.113	0.110	0.112	0.112	0.111	0.111	0.111	0.113	0.113	0.116	0.112	0.108	0.109	0.109	0.109	0.109	0.110	0.108	0.108	0.108	0.109	0.111	0.003	0.120	0.108
부산북구	0.111	0.111	0.111	0.112	0.112	0.110	0.110	0.112	0.111	0.117	0.113	0.111	0.112	0.111	0.111	0.110	0.110	0.113	0.112	0.115	0.111	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.110	0.109	0.109	0.108	0.108	0.111	0.002	0.117	0.108
부산중구	0.092	0.091	0.091	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.096	0.093	0.091	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.093	0.093	0.095	0.093	0.091	0.090	0.090	0.090	0.090	0.091	0.090	0.090	0.090	0.089	0.091	0.001	0.096	0.089
부산진구	0.104	0.103	0.104	0.105	0.105	0.104	0.104	0.104	0.104	0.113	0.106	0.103	0.105	0.105	0.104	0.103	0.103	0.106	0.107	0.111	0.106	0.103	0.103	0.102	0.103	0.103	0.104	0.102	0.102	0.102	0.102	0.104	0.002	0.113	0.102
부안	0.109	0.109	0.110	0.111	0.113	0.115	0.115	0.114	0.115	0.118	0.110	0.110	0.111	0.110	0.111	0.110	0.112	0.113	0.110	0.112	0.111	0.108	0.109	0.110	0.114	0.113	0.116	0.107	0.107	0.108	0.109	0.111	0.003	0.118	0.107
부천	0.150	0.150	0.150	0.151	0.151	0.152	0.151	0.151	0.151	0.153	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.150	0.150	0.150	0.151	0.151	0.153	0.149	0.150	0.151	0.152	0.153	0.144	0.148	0.143	0.144	0.147	0.150	0.002	0.153	0.143
북면	0.138	0.137	0.139	0.140	0.140	0.138	0.137	0.137	0.136	0.140	0.140	0.135	0.137	0.138	0.137	0.137	0.136	0.139	0.138	0.136	0.136	0.134	0.136	0.138	0.139	0.138	0.139	0.140	0.136	0.137	0.137	0.138	0.002	0.140	0.134
서귀포	0.077	0.074	0.075	0.076	0.077	0.076	0.076	0.076	0.077	0.084	0.075	0.076	0.088	0.075	0.075	0.074	0.077	0.076	0.079	0.084	0.073	0.074	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.074	0.076	0.004	0.088	0.073
서산	0.136	0.136	0.137	0.137	0.138	0.138	0.139	0.138	0.139	0.143	0.134	0.135	0.134	0.130	0.132	0.129	0.131	0.133	0.130	0.131	0.132	0.129	0.129	0.130	0.138	0.139	0.127	0.128	0.126	0.127	0.127	0.133	0.005	0.143	0.126
서울강남	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.132	0.132	0.133	0.135	0.139	0.137	0.133	0.129	0.133	0.139	0.135	0.133	0.138	0.138	0.137	0.144	0.137	0.137	0.136	0.142	0.147	0.139	0.143	0.136	0.138	0.144	0.137	0.004	0.147	0.129

- : 감시기/통신/전원 이상에 따른 데이터 수집 실패

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값(계속)

(단위 : μSv/h)

7월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	평균	편차	최대	최소
서울강서	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.138	0.139	0.139	0.140	0.140	0.139	0.139	0.139	0.139	0.137	0.137	0.138	0.138	0.138	0.140	0.137	0.137	0.138	0.139	0.139	0.135	0.136	0.133	0.134	0.136	0.138	0.002	0.140	0.133
서울관악	0.164	0.163	0.165	0.164	0.166	0.165	0.165	0.164	0.164	0.166	0.165	0.163	0.163	0.163	0.165	0.163	0.163	0.164	0.164	0.164	0.165	0.162	0.162	0.163	0.165	0.167	0.161	0.161	0.160	0.161	0.163	0.164	0.002	0.167	0.160
서울구로	0.128	0.128	0.128	0.129	0.129	0.130	0.129	0.129	0.129	0.131	0.130	0.128	0.129	0.129	0.131	0.126	0.125	0.125	0.126	0.127	0.130	0.125	0.126	0.127	0.129	0.131	0.124	0.126	0.121	0.123	0.126	0.128	0.002	0.131	0.121
서울노원	0.147	0.147	0.148	0.148	0.148	0.149	0.147	0.147	0.147	0.148	0.146	0.146	0.147	0.148	0.150	0.145	0.145	0.146	0.146	0.146	0.147	0.145	0.143	0.143	0.149	0.149	0.145	0.146	0.143	0.143	0.146	0.146	0.002	0.150	0.143
서울서초	0.139	0.140	0.140	0.140	0.142	0.144	0.143	0.141	0.142	0.144	0.139	0.137	0.139	0.140	0.143	0.139	0.139	0.140	0.141	0.143	0.148	0.137	0.138	0.138	0.142	0.148	0.144	0.142	0.134	0.134	0.137	0.141	0.003	0.148	0.134
서울	0.120	0.119	0.120	0.120	0.120	0.122	0.119	0.119	0.119	0.121	0.121	0.119	0.120	0.120	0.123	0.121	0.119	0.119	0.119	0.120	0.123	0.118	0.118	0.119	0.122	0.125	0.120	0.121	0.117	0.117	0.121	0.120	0.002	0.125	0.117
서울송파	0.126	0.126	0.127	0.127	0.128	0.128	0.127	0.127	0.127	0.130	0.126	0.124	0.125	0.126	0.129	0.123	0.124	0.125	0.125	0.125	0.129	0.123	0.124	0.125	0.128	0.132	0.123	0.125	0.119	0.119	0.124	0.126	0.003	0.132	0.119
서울용산	0.136	0.136	0.137	0.137	0.138	0.139	0.137	0.137	0.138	0.140	0.135	0.133	0.135	0.136	0.137	0.135	0.135	0.137	0.137	0.138	0.141	0.134	0.136	0.137	0.139	0.139	0.129	0.130	0.125	0.126	0.131	0.135	0.004	0.141	0.125
서울은평	0.153	0.152	0.152	0.153	0.153	0.154	0.154	0.152	0.153	0.154	0.152	0.152	0.153	0.154	0.154	0.151	0.151	0.152	0.152	0.154	0.156	0.151	0.151	0.152	0.155	0.155	0.149	0.152	0.146	0.148	0.152	0.152	0.002	0.156	0.146
서울중랑	0.150	0.152	0.151	0.151	0.151	0.153	0.151	0.151	0.151	0.154	0.151	0.150	0.150	0.155	0.154	0.150	0.148	0.151	0.153	0.150	0.154	0.148	0.151	0.150	0.151	0.155	0.155	0.157	0.150	0.149	0.156	0.152	0.002	0.157	0.148
서천	0.097	0.098	0.099	0.099	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.105	0.100	0.097	0.098	0.098	0.099	0.097	0.099	0.101	0.098	0.100	0.101	0.097	0.097	0.098	0.105	0.105	0.099	0.100	0.096	0.097	0.097	0.099	0.002	0.105	0.096
소백산	0.103	0.105	0.107	0.109	0.109	0.109	0.108	0.109	0.108	0.113	0.116	0.109	0.104	0.108	0.108	0.104	0.105	0.107	0.108	0.107	0.111	0.101	0.103	0.104	0.113	0.104	0.104	0.103	0.101	0.102	0.102	0.107	0.004	0.116	0.101
속리산	0.133	0.134	0.136	0.137	0.137	0.137	0.137	0.138	0.138	0.142	0.140	0.132	0.133	0.143	0.130	0.131	0.129	0.132	0.130	0.131	0.136	0.127	0.129	0.131	0.149	0.131	0.129	0.130	0.127	0.128	0.128	0.134	0.005	0.149	0.127
속초	0.188	0.190	0.193	0.194	0.195	0.193	0.193	0.191	0.190	0.192	0.187	0.180	0.183	0.183	0.185	0.178	0.180	0.185	0.185	0.183	0.180	0.181	0.183	0.186	0.187	0.192	0.180	0.186	0.179	0.181	0.182	0.186	0.005	0.195	0.178
시흥	0.114	0.114	0.115	0.114	0.115	0.117	0.115	0.115	0.115	0.119	0.115	0.114	0.115	0.115	0.115	0.115	0.114	0.115	0.113	0.113	0.115	0.112	0.113	0.114	0.114	0.123	0.109	0.114	0.108	0.108	0.112	0.114	0.003	0.123	0.108
안동	0.109	0.110	0.111	0.112	0.112	0.112	0.111	0.112	0.112	0.115	0.112	0.110	0.112	0.113	0.112	0.112	0.112	0.114	0.113	0.111	0.111	0.108	0.109	0.109	0.114	0.108	0.108	0.109	0.107	0.108	0.108	0.111	0.002	0.115	0.107
안면도	0.159	0.159	0.158	0.160	0.161	0.161	0.161	0.161	0.160	0.162	0.158	0.158	0.159	0.158	0.158	0.156	0.157	0.158	0.158	0.158	0.159	0.157	0.157	0.157	0.161	0.160	0.156	0.158	0.154	0.155	0.154	0.158	0.002	0.162	0.154
안성	0.134	0.135	0.135	0.135	0.137	0.137	0.136	0.136	0.136	0.138	0.136	0.133	0.135	0.134	0.136	0.131	0.130	0.131	0.132	0.131	0.135	0.128	0.130	0.130	0.140	0.134	0.130	0.130	0.127	0.128	0.128	0.133	0.003	0.140	0.127
안양	0.131	0.130	0.131	0.130	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.134	0.131	0.128	0.129	0.130	0.131	0.129	0.128	0.129	0.129	0.130	0.134	0.127	0.127	0.129	0.132	0.137	0.125	0.127	0.122	0.123	0.125	0.129	0.003	0.137	0.122
양구	0.125	0.125	0.128	0.128	0.129	0.127	0.125	0.125	0.125	0.126	0.124	0.125	0.126	0.127	0.131	0.123	0.124	0.128	0.131	0.130	0.137	0.126	0.126	0.128	0.130	0.137	0.124	0.126	0.118	0.119	0.122	0.127	0.004	0.137	0.118
양남	0.103	0.103	0.104	0.105	0.105	0.104	0.104	0.105	0.105	0.115	0.106	0.102	0.104	0.104	0.103	0.103	0.103	0.105	0.102	0.106	0.102	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.102	0.099	0.102	0.100	0.099	0.103	0.003	0.115	0.099
양산	0.112	0.111	0.112	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.119	0.113	0.111	0.114	0.112	0.112	0.111	0.111	0.113	0.112	0.115	0.113	0.109	0.110	0.109	0.110	0.110	0.113	0.108	0.109	0.109	0.109	0.112	0.002	0.119	0.108
양주	0.133	0.133	0.134	0.134	0.135	0.136	0.134	0.133	0.133	0.135	0.133	0.133	0.134	0.133	0.134	0.132	0.131	0.132	0.133	0.133	0.136	0.130	0.132	0.133	0.136	0.138	0.129	0.134	0.126	0.128	0.132	0.133	0.002	0.138	0.126
양평	0.112	0.113	0.113	0.114	0.115	0.116	0.113	0.113	0.114	0.115	0.112	0.112	0.112	0.116	0.113	0.110	0.114	0.109	0.110	0.109	0.113	0.106	0.108	0.109	0.112	0.116	0.107	0.108	0.103	0.104	0.104	0.111	0.004	0.116	0.103
여수	0.088	0.087	0.089	0.089	0.090	0.089	0.089	0.090	0.089	0.100	0.088	0.087	0.090	0.089	0.088	0.088	0.090	0.091	0.093	0.094	0.090	0.086	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.086	0.087	0.087	0.087	0.089	0.003	0.100	0.086
영광방재센터	0.128	0.127	0.128	0.129	0.130	0.132	0.133	0.130	0.130	0.135	0.128	0.128	0.130	0.129	0.130	0.130	0.131	0.131	0.127	0.131	0.133	0.126	0.126	0.127	0.128	0.133	0.132	0.126	0.125	0.126	0.127	0.129	0.002	0.135	0.125
영덕	0.104	0.105	0.107	0.107	0.108	0.107	0.106	0.107	0.107	0.113	0.108	0.104	0.105	0.107	0.106	0.106	0.106	0.108	0.107	0.109	0.104	0.103	0.105	0.106	0.108	0.105	0.106	0.105	0.105	0.106	0.106	0.106	0.002	0.113	0.103
영종도	0.237	0.237	0.237	0.236	0.238	0.240	0.240	0.239	0.240	0.242	0.237	0.237	0.237	0.238	0.238	0.238	0.238	0.239	0.240	0.241	0.239	0.236	0.237	0.238	0.236	0.236	0.227	0.229	0.222	0.224	0.227	0.236	0.005	0.242	0.222
영천	0.103	0.102	0.104	0.104	0.105	0.105	0.105	0.106	0.107	0.111	0.104	0.103	0.105	0.105	0.107	0.105	0.104	0.106	0.105	0.103	0.102	0.099	0.098	0.099	0.104	0.098	0.100	0.099	0.099	0.099	0.098	0.103	0.003	0.111	0.098
완도	0.097	0.097	0.098	0.099	0.100	0.101	0.100	0.101	0.099	0.112	0.097	0.097	0.102	0.097	0.098	0.098	0.101	0.101	0.101	0.108	0.099	0.096	0.095	0.096	0.096	0.098	0.100	0.094	0.095	0.096	0.096	0.099	0.004	0.112	0.094
욕지도	0.087	0.087	0.087	0.089	0.089	0.088	0.087	0.089	0.087	0.096	0.089	0.087	0.090	0.087	0.087	0.087	0.088	0.090	0.092	0.092	0.090	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.085	0.085	0.085	0.088	0.002	0.096	0.085
수원	0.160	0.160	0.161	0.161	0.163	0.164	0.162	0.163	0.163	0.166	0.159	0.158	0.159	0.160	0.163	0.154	0.155	0.156	0.157	0.155	0.157	0.151	0.153	0.155	0.159	0.161	0.151	0.150	0.147	0.148	0.148	0.157	0.005	0.166	0.147
울릉도	0.109	0.109	0.111	0.111	0.111	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.121	0.110	0.110	0.110	0.111	0.110	0.109	0.110	0.109	0.110	0.112	0.101	0.098	0.104	0.105	0.108	0.105	0.105	0.105	0.105	0.104	0.109	0.004	0.121	0.098
울산남구	0.119	0.118	0.119	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.125	0.120	0.117	0.119	0.118	0.118	0.118	0.117	0.120	0.117	0.121	0.117	0.117	0.118	0.118	0.118	0.118	0.121	0.117	0.118	0.118	0.119	0.119	0.002	0.125	0.117
울산동구	0.109	0.109	0.110	0.111	0.111	0.110	0.110	0.111	0.110	0.121	0.112	0.108	0.110	0.109	0.109	0.109	0.109	0.111	0.108	0.111	0.107	0.108	0.108	0.108	0.109	0.109	0.111	0.109	0.109	0.110	0.110	0.110	0.002	0.121	0.107
울산	0.115	0.115	0.116	0.117	0.118	0.117	0.116	0.117	0.117	0.123	0.116	0.114	0.116	0.116	0.115	0.115	0.115	0.117	0.114	0.121	0.114	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.117	0.114	0.114	0.115	0.116	0.116	0.002	0.123	0.113
울산중구	0.114	0.112	0.113	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.121	0.113	0.113	0.114	0.114	0.113	0.113	0.113	0.114	0.110	0.114	0.109	0.112	0.113	0.113	0.113	0.113	0.116	0.112	0.113	0.114	0.114	0.114	0.002	0.121	0.109
울진방재센터	0.113	0.112	0.115	0.116	0.116	0.116	0.113	0.114	0.114	0.119	0.118	0.111	0.113	0.115	0.114	0.115	0.113	0.114	0.114	0.114	0.111	0.109	0.110	0.112	0.113	0.112	0.114	0.112	0.111	0.113	0.112	0.113	0.002	0.119	0.109
원주	0.131	0.131	0.133	0.135	0.135	0.135	0.132	0.133	0.133	0.135	0.130	0.129	0.130	0.134	0.137	0.127	0.129	0.128	0.129	0.126	0.133	0.124	0.126	0.127	0.135	0.133	0.126	0.128	0.123	0.123	0.124	0.130	0.004	0.137	0.123
월성방재센터	0.104	0.102	0.103	0.102	0.103	0.103	0.102	0.103	0.104	0.113	0.104	0.101	0.104	0.103	0.104	0.102	0.102	0.106	0.103	0.109	0.101	0.097	0.094	0.096	0.099	0.095	0.096	0.093	0.095	0.092	0.088	0.101	0.005	0.113	0.088
의정부	0.163	0.163	0.163	0.163	0.164	0.166	0.164	0.163	0.164	0.165	0.163	0.163	0.164	0.164	0.166	0.161	0.162	0.163	0.164	0.164	0.166	0.162	0.163	0.163	0.167	0.168	0.158	0.163	0.154	0.158	0.163	0.163	0.003	0.168	0.154
이천	0.134	0.135	0.135	0.136	0.139	0.135	0.134	0.134	0.134	0.138	0.134	0.132	0.134	0.135	0.137	0.134	0.135	0.136	0.136	0.135	0.140	0.131	0.132	0.133	0.138	0.139	0.133	0.133	0.129	0.130	0.130	0.135	0.003	0.140	0.129
인제	0.121	0.122	0.125	0.125	0.126	0.124	0.124	0.124	0.122	0.124	0.121	0.123	0.124	0.124	0.130	0.122	0.121	0.125	0.126	0.124	0.132	0.119	0.121	0.123	0.125	0.138	0.119	0.124	0.117	0.118	0.121	0.124	0.004	0.138	0.117
인천계양	0.164	0.164	0.164	0.164	0.165	0.165	0.165	0.164	0.164	0.166	0.164	0.164	0.165	0.165	0.165	0.163	0.163	0.163	0.164	0.164	0.166	0.163	0.163	0.164	0.165	0.169	0.162	0.166	0.161	0.161	0.165	0.164	0.002	0.169	0.161
인천남동	0.154	0.154	0.154	0.155	0.155	0.157	0.157	0.155	0.155	0.158	0.155	0.154	0.156	0.156	0.154	0.151	0.150	0.150	0.151	0.153	0.156	0.150	0.151	0.152	0.152	0.158	0.148	0.153	0.146	0.147	0.150	0.153	0.003	0.158	0.146
인천	0.142	0.142	0.142	0.142	0.143	0.145	0.144	0.144	0.144	0.146	0.143	0.142	0.143	0.143	0.144	0.140	0.140	0.141	0.142	0.143	0.144	0.141	0.142	0.142	0.141	0.145	0.133	0.137	0.131	0.133	0.135	0.141	0.004	0.146	0.131
인천중구	0.123	0.123	0.123	0.123	0.124	0.126	0.125	0.124	0.125	0.127	0.124	0.123	0.122	0.121	0.122	0.121	0.118	0.119	0.119	0.120	0.122	0.118	0.118	0.119	0.120	0.125	0.116	0.122	0.114	0.116	0.120	0.121	0.003	0.127	0.114
장안	0.104	0.104	0.105	0.106	0.105	0.104	0.103	0.105	0.105	0.110	0.106	0.102	0.103	0.103	0.104	0.104	0.104	0.104	0.102	0.105	0.103	0.103	0.103	0.103	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.103	0.103	0.104	0.002	0.110	0.102
전주	0.102	0.102	0.104	0.104	0.107	0.108	0.108	0.106	0.107	0.112	0.105	0.102	0.105	0.104	0.106	0.103	0.104	0.105	0.103	0.104	0.109	0.101	0.102	0.102	0.109	0.109	0.105	0.101	0.100	0.101	0.101	0.105	0.003	0.112	0.100
정선	0.116	0.117	0.123	0.116	0.120	0.116	0.114	0.114	0.114	0.116	0.116	0.115	0.117	0.118	0.117	0.117	0.117	0.117	0.119	0.117	0.122	0.113	0.115	0.118	0.122	0.118	0.116	0.117	0.112	0.112	0.112	0.117	0.003	0.123	0.112
정읍	0.124	0.120	0.126	0.123	0.120	0.117	0.126	0.124	0.126	0.138	0.128	0.123	0.123	0.120	0.120	0.121	0.119	0.123	0.119	0.123	0.121	0.108	0.106	0.112	0.113	0.117	0.125	0.112	0.108	0.105	0.102	0.119	0.008	0.138	0.102
제주	0.088	0.086	0.086	0.087	0.088	0.087	0.087	0.087	0.089	0.096	0.086	0.087	0.095	0.086	0.086	0.086	0.088	0.087	0.091	0.090	0.085	0.090	0.086	0.086	0.086	0.087	0.090	0.085	0.085	0.086	0.086	0.088	0.003	0.096	0.085
지리산	0.141	0.140	0.141	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.152	0.142	0.140	0.142	0.144	0.143	0.143	0.140	0.142	0.143	0.145	0.142	0.140	0.140	0.140	0.142	0.141	0.145	0.140	0.139	0.139	0.140	0.142	0.002	0.152	0.139

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값(계속)

(단위 : μSv/h)

7월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	평균	편차	최대	최소
진도	0.080	0.079	0.080	0.080	0.081	0.082	0.082	0.082	0.081	0.103	0.080	0.079	0.084	0.079	0.079	0.079	0.083	0.085	0.082	0.089	0.083	0.078	0.078	0.078	0.079	0.084	0.079	0.077	0.077	0.078	0.077	0.081	0.005	0.103	0.077
진주	0.111	0.111	0.112	0.112	0.113	0.112	0.111	0.112	0.111	0.118	0.110	0.110	0.114	0.112	0.111	0.111	0.110	0.114	0.112	0.115	0.111	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.110	0.109	0.109	0.109	0.110	0.111	0.002	0.118	0.109
진주평거	0.100	0.100	0.101	0.102	0.103	0.102	0.102	0.102	0.102	0.112	0.099	0.100	0.103	0.101	0.101	0.100	0.100	0.103	0.101	0.105	0.101	0.097	0.098	0.098	0.098	0.099	0.100	0.098	0.099	0.100	0.100	0.101	0.003	0.112	0.097
진해	0.090	0.090	0.091	0.091	0.092	0.091	0.091	0.092	0.092	0.096	0.092	0.091	0.093	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.091	0.091	0.090	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.088	0.088	0.089	0.089	0.091	0.002	0.096	0.088
철원	0.146	0.146	0.149	0.150	0.151	0.149	0.147	0.147	0.148	0.148	0.145	0.145	0.144	0.150	0.149	0.142	0.143	0.143	0.145	0.143	0.149	0.137	0.139	0.139	0.143	0.159	0.140	0.149	0.133	0.136	0.140	0.145	0.005	0.159	0.133
청송	0.088	0.089	0.090	0.090	0.090	0.089	0.088	0.089	0.088	0.090	0.089	0.089	0.090	0.090	0.089	0.088	0.089	0.090	0.089	0.089	0.091	0.088	0.088	0.089	0.092	0.088	0.089	0.089	0.087	0.088	0.088	0.089	0.001	0.092	0.087
청주	0.129	0.129	0.130	0.131	0.132	0.132	0.132	0.133	0.133	0.137	0.133	0.128	0.129	0.130	0.136	0.128	0.126	0.127	0.127	0.128	0.130	0.124	0.125	0.126	0.142	0.128	0.128	0.127	0.124	0.125	0.124	0.129	0.004	0.142	0.124
추자도	0.112	0.111	0.112	0.113	0.114	0.113	0.113	0.115	0.112	0.120	0.112	0.111	0.116	0.111	0.111	0.112	0.115	0.115	0.115	0.118	0.110	0.109	0.109	0.110	0.110	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.112	0.003	0.120	0.109
추풍령	0.102	0.102	0.103	0.103	0.101	0.102	0.103	0.104	0.104	0.115	0.113	0.104	0.102	0.103	0.104	0.102	0.100	0.104	0.102	0.105	0.107	0.097	0.095	0.098	0.105	0.099	0.098	0.099	0.095	0.095	0.093	0.102	0.005	0.115	0.093
춘천	0.135	0.136	0.138	0.138	0.139	0.137	0.136	0.136	0.137	0.137	0.134	0.134	0.136	0.138	0.139	0.135	0.133	0.134	0.134	0.133	0.136	0.131	0.133	0.134	0.138	0.140	0.131	0.133	0.128	0.129	0.133	0.135	0.003	0.140	0.128
충주	0.144	0.145	0.147	0.149	0.150	0.150	0.148	0.148	0.148	0.152	0.147	0.141	0.142	0.147	0.141	0.139	0.138	0.140	0.140	0.138	0.141	0.134	0.136	0.137	0.147	0.136	0.136	0.138	0.133	0.134	0.134	0.142	0.006	0.152	0.133
태백	0.108	0.109	0.112	0.111	0.112	0.110	0.108	0.109	0.108	0.111	0.112	0.108	0.109	0.110	0.111	0.115	0.109	0.110	0.111	0.113	0.113	0.107	0.108	0.109	0.112	0.109	0.108	0.108	0.107	0.108	0.108	0.110	0.002	0.115	0.107
파주	0.119	0.119	0.119	0.119	0.120	0.123	0.120	0.120	0.120	0.121	0.120	0.120	0.119	0.119	0.123	0.117	0.117	0.118	0.118	0.119	0.120	0.117	0.118	0.118	0.120	0.128	0.114	0.123	0.112	0.116	0.117	0.119	0.003	0.128	0.112
포천	0.137	0.138	0.139	0.141	0.142	0.141	0.136	0.136	0.138	0.142	0.136	0.138	0.140	0.145	0.150	0.138	0.138	0.137	0.139	0.135	0.144	0.132	0.135	0.137	0.142	0.147	0.135	0.147	0.129	0.130	0.139	0.139	0.005	0.150	0.129
포항	0.096	0.096	0.096	0.096	0.097	0.098	0.097	0.095	0.094	0.103	0.094	0.095	0.098	0.098	0.095	0.095	0.097	0.098	0.097	0.103	0.097	0.096	0.096	0.094	0.095	0.096	0.098	0.097	0.094	0.094	0.095	0.096	0.002	0.103	0.094
한라산	0.084	0.081	0.082	0.082	0.083	0.083	0.084	0.084	0.085	0.099	0.081	0.083	0.096	0.082	0.081	0.081	0.084	0.085	0.092	0.093	0.080	0.083	0.080	0.081	0.081	0.081	0.087	0.079	0.079	0.080	0.080	0.084	0.005	0.099	0.079
해남	0.109	0.108	0.109	0.111	0.112	0.113	0.113	0.114	0.113	0.125	0.108	0.108	0.112	0.109	0.110	0.109	0.114	0.106	0.102	0.102	0.101	0.106	0.105	0.107	0.107	0.112	0.108	0.106	0.107	0.108	0.108	0.109	0.004	0.125	0.101
홍농	0.136	0.134	0.135	0.136	0.137	0.138	0.139	0.138	0.138	0.143	0.136	0.136	0.137	0.137	0.137	0.137	0.138	0.138	0.135	0.138	0.138	0.133	0.133	0.135	0.134	0.137	0.140	0.133	0.132	0.133	0.133	0.136	0.002	0.143	0.132
홍도	0.095	0.091	0.091	0.092	0.092	0.093	0.093	0.092	0.092	0.096	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.094	0.095	0.092	0.094	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.094	0.093	0.091	0.090	0.091	0.090	0.092	0.001	0.096	0.090
화성	0.166	0.166	0.166	0.167	0.169	0.172	0.171	0.167	0.166	0.168	0.167	0.165	0.169	0.169	0.169	0.165	0.169	0.169	0.169	0.171	0.172	0.163	0.164	0.163	0.167	0.175	0.166	0.168	0.163	0.163	0.164	0.167	0.003	0.175	0.163
화천	0.131	0.131	0.133	0.133	0.131	0.129	0.130	0.130	0.132	0.131	0.131	0.132	0.135	0.134	0.132	0.132	0.134	0.134	0.134	0.132	0.138	0.130	0.132	0.134	0.136	0.144	0.131	0.142	0.127	0.127	0.131	0.133	0.004	0.144	0.127
이어도	0.042	0.046	0.040	-	0.039	0.039	0.043	0.038	0.040	0.046	0.038	0.039	0.046	0.038	0.038	0.038	0.040	0.038	-	-	-	0.038	0.037	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.039	0.003	0.046	0.037
울산북구	0.115	0.115	0.115	0.116	0.116	0.115	0.115	0.115	0.115	0.122	0.115	0.114	0.115	0.114	0.114	0.114	0.114	0.116	0.113	0.117	0.113	0.113	0.113	0.113	0.114	0.113	0.116	0.113	0.113	0.113	0.114	0.115	0.002	0.122	0.113
양산북부동	0.115	0.115	0.116	0.117	0.119	0.118	0.118	0.119	0.118	0.124	0.118	0.116	0.119	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.115	0.116	0.113	0.112	0.112	0.111	0.111	0.111	0.115	0.107	0.109	0.110	0.111	0.115	0.004	0.124	0.107
임원	0.126	0.125	0.127	0.127	0.129	0.127	0.125	0.125	0.125	0.128	0.129	0.121	0.126	0.126	0.125	0.123	0.122	0.125	0.127	0.124	0.126	0.122	0.124	0.126	0.129	0.127	0.127	0.128	0.124	0.124	0.126	0.126	0.002	0.129	0.121
영양	0.101	0.101	0.102	0.102	0.103	0.104	0.103	0.102	0.102	0.104	0.102	0.103	0.104	0.104	0.102	0.100	0.101	0.104	0.102	0.104	0.109	0.100	0.101	0.102	0.103	0.100	0.103	0.103	0.099	0.100	0.099	0.102	0.002	0.109	0.099
세종	0.135	0.137	0.138	0.138	0.139	0.139	0.138	0.138	0.138	0.143	0.142	0.134	0.136	0.137	0.139	0.133	0.134	0.136	0.134	0.134	0.136	0.131	0.132	0.133	0.147	0.138	0.140	0.134	0.130	0.131	0.131	0.136	0.004	0.147	0.130
위도	0.116	0.116	0.116	0.117	0.117	0.119	0.119	0.119	0.119	0.124	0.118	0.117	0.118	0.118	0.118	0.119	0.119	0.120	0.116	0.119	0.115	0.115	0.115	0.116	0.116	0.120	0.125	0.117	0.113	0.114	0.114	0.118	0.003	0.125	0.113
대전대동	0.127	0.129	0.130	0.131	0.132	0.132	0.131	0.131	0.131	0.135	0.132	0.125	0.128	0.128	0.129	0.124	0.125	0.127	0.126	0.126	0.127	0.122	0.124	0.124	0.141	0.127	0.129	0.124	0.121	0.122	0.122	0.128	0.004	0.141	0.121
낙월	0.100	0.098	0.099	0.100	0.101	0.103	0.104	0.103	0.102	0.109	0.101	0.101	0.103	0.103	0.103	0.104	0.103	0.101	0.102	0.105	0.101	0.101	0.101	0.102	0.101	0.109	0.109	0.100	0.099	0.100	0.101	0.102	0.003	0.109	0.098
노곡	0.132	0.133	0.138	0.134	0.136	0.136	0.134	0.134	0.134	0.139	0.135	0.132	0.134	0.136	0.137	0.134	0.135	0.136	0.136	0.134	0.133	0.129	0.130	0.135	0.136	0.135	0.134	0.134	0.131	0.131	0.131	0.134	0.002	0.139	0.129
원덕	0.131	0.131	0.133	0.134	0.136	0.135	0.133	0.133	0.133	0.139	0.136	0.129	0.130	0.132	0.133	0.131	0.132	0.134	0.135	0.136	0.128	0.126	0.128	0.131	0.133	0.130	0.130	0.131	0.127	0.128	0.129	0.132	0.003	0.139	0.126
가곡	0.118	0.118	0.121	0.121	0.123	0.122	0.118	0.118	0.118	0.123	0.117	0.118	0.119	0.121	0.124	0.119	0.119	0.122	0.126	0.123	0.116	0.114	0.117	0.121	0.120	0.117	0.118	0.114	0.113	0.111	0.112	0.119	0.004	0.126	0.111
삼척	0.146	0.147	0.149	0.149	0.151	0.148	0.144	0.146	0.146	0.154	0.151	0.148	0.148	0.149	0.153	0.151	0.151	0.152	0.152	0.152	0.148	0.143	0.148	0.152	0.152	0.146	0.152	0.146	0.143	0.144	0.144	0.149	0.003	0.154	0.143
매화	0.104	0.103	0.105	0.106	0.107	0.106	0.104	0.105	0.104	0.111	0.104	0.104	0.104	0.105	0.106	0.104	0.104	0.105	0.105	0.105	0.099	0.100	0.102	0.103	0.104	0.103	0.104	0.102	0.102	0.103	0.102	0.104	0.002	0.111	0.099
두천	0.146	0.145	0.147	0.148	0.149	0.146	0.143	0.145	0.145	0.149	0.149	0.145	0.145	0.146	0.148	0.147	0.148	0.149	0.149	0.151	0.148	0.141	0.144	0.147	0.147	0.147	0.146	0.143	0.142	0.143	0.144	0.146	0.002	0.151	0.141
울진	0.132	0.132	0.134	0.134	0.135	0.134	0.129	0.130	0.130	0.135	0.136	0.131	0.132	0.134	0.133	0.134	0.133	0.135	0.134	0.138	0.130	0.130	0.132	0.134	0.133	0.137	0.136	0.132	0.131	0.132	0.132	0.133	0.002	0.138	0.129
금강송	0.086	0.087	0.090	0.090	0.091	0.090	0.085	0.087	0.086	0.093	0.092	0.089	0.087	0.090	0.089	0.089	0.089	0.090	0.091	0.092	0.088	0.083	0.086	0.087	0.087	0.088	0.087	0.085	0.083	0.084	0.084	0.088	0.003	0.093	0.083
광회	0.165	0.166	0.170	0.168	0.171	0.165	0.163	0.165	0.164	0.167	0.166	0.165	0.169	0.168	0.165	0.165	0.169	0.173	0.171	0.164	0.165	0.159	0.166	0.170	0.166	0.165	0.169	0.164	0.159	0.160	0.159	0.166	0.003	0.173	0.159
변산	0.117	0.117	0.118	0.119	0.120	0.121	0.121	0.121	0.121	0.126	0.118	0.118	0.119	0.119	0.119	0.120	0.121	0.120	0.117	0.122	0.121	0.115	0.116	0.118	0.120	0.120	0.120	0.116	0.115	0.115	0.116	0.119	0.002	0.126	0.115
동호	0.113	0.113	0.114	0.115	0.116	0.118	0.118	0.117	0.117	0.122	0.115	0.114	0.115	0.116	0.115	0.115	0.117	0.116	0.115	0.116	0.113	0.112	0.113	0.114	0.115	0.117	0.118	0.111	0.111	0.112	0.113	0.115	0.002	0.122	0.111
심원	0.111	0.110	0.111	0.113	0.114	0.115	0.115	0.115	0.115	0.121	0.113	0.112	0.114	0.114	0.114	0.113	0.114	0.115	0.112	0.116	0.113	0.109	0.109	0.111	0.111	0.115	0.116	0.108	0.107	0.109	0.109	0.113	0.003	0.121	0.107
해리	0.126	0.125	0.127	0.129	0.130	0.131	0.133	0.131	0.132	0.137	0.128	0.128	0.130	0.130	0.131	0.129	0.130	0.129	0.126	0.129	0.127	0.123	0.124	0.125	0.125	0.129	0.130	0.123	0.122	0.123	0.124	0.128	0.003	0.137	0.122
무장	0.161	0.159	0.162	0.163	0.164	0.166	0.168	0.164	0.166	0.170	0.161	0.162	0.164	0.164	0.165	0.164	0.166	0.163	0.160	0.161	0.161	0.158	0.159	0.160	0.161	0.165	0.165	0.156	0.157	0.158	0.159	0.162	0.003	0.170	0.156
대산	0.111	0.110	0.112	0.113	0.115	0.116	0.118	0.115	0.115	0.120	0.110	0.110	0.113	0.113	0.113	0.114	0.115	0.113	0.110	0.112	0.110	0.108	0.108	0.109	0.110	0.115	0.114	0.107	0.107	0.109	0.110	0.112	0.003	0.120	0.107
웅촌	0.109	0.108	0.109	0.110	0.111	0.109	0.107	0.108	0.108	0.119	0.109	0.106	0.109	0.108	0.108	0.107	0.108	0.108	0.107	0.116	0.107	0.106	0.106	0.106	0.107	0.107	0.109	0.105	0.106	0.107	0.107	0.108	0.003	0.119	0.105
삼동	0.123	0.123	0.124	0.124	0.125	0.124	0.123	0.123	0.122	0.129	0.123	0.122	0.125	0.124	0.123	0.123	0.122	0.124	0.122	0.126	0.122	0.121	0.121	0.121	0.122	0.122	0.124	0.121	0.121	0.122	0.124	0.123	0.002	0.129	0.121
울산동부	0.132	0.132	0.133	0.134	0.135	0.134	0.135	0.135	0.135	0.149	0.136	0.132	0.132	0.131	0.132	0.132	0.133	0.134	0.131	0.135	0.130	0.129	0.130	0.130	0.131	0.131	0.133	0.131	0.132	0.132	0.134	0.133	0.003	0.149	0.129
울산무룡	0.096	0.095	0.096	0.097	0.097	0.096	0.096	0.096	0.096	0.110	0.099	0.095	0.096	0.096	0.096	0.095	0.094	0.097	0.095	0.101	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.096	0.094	0.095	0.094	0.095	0.096	0.003	0.110	0.094
울산두동	0.124	0.123	0.124	0.125	0.125	0.124	0.124	0.124	0.124	0.133	0.123	0.123	0.124	0.124	0.124	0.124	0.123	0.125	0.123	0.124	0.122	0.122	0.123	0.123	0.124	0.123	0.124	0.123	0.124	0.124	0.124	0.124	0.002	0.133	0.122
하북	0.119	0.118	0.120	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.127	0.118	0.118	0.121	0.120	0.120	0.118	0.119	0.120	0.118	0.120	0.119	0.117	0.118	0.117	0.118	0.118	0.120	0.118	0.118	0.118	0.119	0.119	0.002	0.127	0.117
감포	0.094	0.093	0.094	0.094	0.094	0.093	0.093	0.093	0.093	0.107	0.096	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.096	0.093	0.098	0.093	0.092	0.092	0.092	0.093	0.092	0.093	0.092	0.093	0.093	0.093	0.094	0.003	0.107	0.092
양북	0.096	0.096	0.097	0.098	0.098	0.097	0.097	0.098	0.098	0.107	0.098	0.096	0.097	0.097	0.096	0.096	0.096	0.099	0.095	0.106	0.095	0.095	0.096	0.096	0.096	0.096	0.097	0.096	0.096	0.097	0.097	0.097	0.003	0.107	0.095

- : 감시기/통신/전원 이상에 따른 데이터 수집 실패

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값(계속)

(단위 : μSv/h)

7월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	평균	편차	최대	최소
내남	0.137	0.137	0.138	0.139	0.140	0.139	0.139	0.139	0.140	0.147	0.137	0.136	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.139	0.136	0.138	0.135	0.135	0.136	0.136	0.137	0.137	0.138	0.137	0.138	0.138	0.139	0.138	0.002	0.147	0.135
포항대송	0.108	0.108	0.110	0.111	0.111	0.110	0.110	0.110	0.110	0.117	0.107	0.107	0.109	0.109	0.109	0.108	0.109	0.111	0.108	0.109	0.106	0.107	0.108	0.108	0.110	0.109	0.110	0.110	0.110	0.111	0.112	0.109	0.002	0.117	0.106
금강송황피	0.127	0.125	0.129	0.129	0.130	0.128	0.123	0.125	0.124	0.129	0.130	0.128	0.127	0.128	0.130	0.131	0.129	0.130	0.130	0.129	0.122	0.122	0.125	0.127	0.128	0.126	0.129	0.123	0.122	0.123	0.123	0.127	0.003	0.131	0.122
봉화석포	0.139	0.142	0.143	0.144	0.145	0.142	0.138	0.139	0.139	0.143	0.140	0.141	0.145	0.145	0.145	0.149	0.144	0.147	0.146	0.141	0.144	0.137	0.143	0.150	0.151	0.139	0.144	0.139	0.136	0.137	0.137	0.142	0.004	0.151	0.136
삼척도계	0.120	0.120	0.122	0.122	0.123	0.122	0.120	0.120	0.121	0.124	0.125	0.120	0.122	0.122	0.125	0.122	0.123	0.124	0.125	0.125	0.124	0.119	0.120	0.123	0.126	0.125	0.123	0.123	0.119	0.120	0.121	0.122	0.002	0.126	0.119
봉화승부	0.110	0.111	0.113	0.112	0.114	0.110	0.107	0.107	0.107	0.109	0.109	0.110	0.115	0.114	0.112	0.112	0.111	0.113	0.112	0.111	0.118	0.107	0.112	0.114	0.115	0.109	0.110	0.108	0.105	0.106	0.106	0.111	0.003	0.118	0.105
금강송소광	0.138	0.140	0.143	0.144	0.145	0.142	0.140	0.140	0.139	0.145	0.142	0.139	0.140	0.141	0.141	0.141	0.142	0.145	0.145	0.147	0.142	0.135	0.139	0.143	0.144	0.139	0.140	0.138	0.135	0.137	0.138	0.141	0.003	0.147	0.135
대전대덕	0.106	0.107	0.109	0.109	0.111	0.110	0.108	0.109	0.108	0.113	0.111	0.105	0.108	0.108	0.111	0.102	0.104	0.107	0.104	0.105	0.108	0.102	0.103	0.104	0.123	0.114	0.107	0.105	0.102	0.102	0.102	0.107	0.004	0.123	0.102
장성	0.135	0.133	0.134	0.135	0.137	0.139	0.140	0.136	0.138	0.142	0.135	0.134	0.137	0.136	0.137	0.137	0.138	0.137	0.135	0.141	0.139	0.134	0.133	0.135	0.135	0.139	0.139	0.133	0.133	0.134	0.134	0.136	0.002	0.142	0.133
부산해운대	0.094	0.093	0.093	0.094	0.094	0.093	0.093	0.093	0.093	0.100	0.095	0.093	0.094	0.093	0.093	0.092	0.092	0.095	0.095	0.096	0.095	0.092	0.092	0.091	0.091	0.092	0.092	0.090	0.091	0.091	0.091	0.093	0.002	0.100	0.090
부안봉암	0.117	0.117	0.118	0.119	0.120	0.121	0.122	0.121	0.121	0.126	0.118	0.117	0.119	0.119	0.118	0.118	0.119	0.120	0.117	0.122	0.120	0.115	0.116	0.117	0.118	0.120	0.122	0.116	0.114	0.115	0.116	0.119	0.003	0.126	0.114
강정	0.079	0.076	0.077	0.077	0.078	0.077	0.078	0.077	0.078	0.081	0.076	0.077	0.090	0.077	0.077	0.076	0.078	0.077	0.080	0.081	0.074	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.077	0.003	0.090	0.074

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값

(단위 : μSv/h)

8월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	평균	편차	최대	최소
가거도	0.126	0.126	0.127	0.127	0.127	0.128	0.128	0.127	0.128	0.128	0.130	0.128	0.128	0.128	0.129	0.129	0.129	0.129	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.127	0.131	0.128	0.127	0.128	0.127	0.128	0.001	0.131	0.126
강릉	0.115	0.116	0.118	0.118	0.118	0.117	0.118	0.114	0.114	0.115	0.115	0.114	0.114	0.114	0.126	0.116	0.115	0.115	0.115	0.114	0.116	0.117	0.117	0.118	0.119	0.118	0.119	0.119	0.118	0.118	0.118	0.117	0.002	0.126	0.114
강화도	0.137	0.137	0.139	0.140	0.142	0.144	0.143	0.143	0.143	0.144	0.145	0.144	0.145	0.140	0.141	0.141	0.141	0.142	0.143	0.144	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.146	0.147	0.146	0.145	0.145	0.144	0.143	0.003	0.147	0.137
거문도	0.090	0.090	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.090	0.091	0.091	0.092	0.091	0.091	0.092	0.093	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.096	0.097	0.095	0.091	0.091	0.092	0.002	0.097	0.090
거제	0.082	0.084	0.084	0.084	0.085	0.088	0.083	0.083	0.084	0.084	0.084	0.084	0.085	0.086	0.088	0.085	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.085	0.084	0.084	0.086	0.085	0.088	0.086	0.086	0.084	0.084	0.085	0.001	0.088	0.082
거창	0.101	0.103	0.104	0.104	0.105	0.104	0.103	0.102	0.102	0.103	0.102	0.102	0.102	0.103	0.104	0.103	0.105	0.105	0.106	0.105	0.109	0.104	0.099	0.101	0.102	0.102	0.103	0.102	0.102	0.101	0.101	0.103	0.002	0.109	0.099
경주	0.102	0.103	0.103	0.104	0.104	0.104	0.099	0.100	0.099	0.099	0.100	0.100	0.102	0.102	0.104	0.100	0.101	0.101	0.101	0.100	0.102	0.103	0.100	0.100	0.100	0.101	0.102	0.102	0.101	0.100	0.100	0.101	0.002	0.104	0.099
고리방재센터	0.121	0.122	0.122	0.123	0.123	0.125	0.120	0.120	0.120	0.121	0.122	0.122	0.122	0.123	0.125	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.122	0.122	0.122	0.120	0.121	0.122	0.001	0.125	0.120
고산	0.063	0.063	0.064	0.064	0.064	0.065	0.065	0.064	0.064	0.064	0.068	0.064	0.063	0.064	0.065	0.064	0.064	0.064	0.065	0.065	0.064	0.062	0.063	0.063	0.064	0.063	0.070	0.072	0.076	0.063	0.063	0.065	0.003	0.076	0.062
고성	0.106	0.106	0.109	0.110	0.109	0.110	0.113	0.106	0.105	0.108	0.108	0.114	0.108	0.108	0.119	0.110	0.108	0.109	0.110	0.109	0.113	0.110	0.110	0.111	0.115	0.111	0.111	0.111	0.112	0.112	0.111	0.110	0.003	0.119	0.105
고창	0.121	0.122	0.124	0.124	0.124	0.126	0.125	0.126	0.125	0.125	0.127	0.124	0.121	0.123	0.125	0.124	0.124	0.124	0.125	0.125	0.126	0.126	0.122	0.122	0.125	0.123	0.125	0.122	0.122	0.122	0.122	0.124	0.002	0.127	0.121
고흥	0.102	0.103	0.104	0.104	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.107	0.105	0.106	0.107	0.108	0.107	0.108	0.108	0.109	0.108	0.106	0.103	0.103	0.102	0.104	0.104	0.107	0.103	0.104	0.102	0.102	0.105	0.002	0.109	0.102
과천	0.131	0.129	0.131	0.130	0.132	0.133	0.133	0.132	0.132	0.133	0.134	0.138	0.130	0.131	0.132	0.130	0.131	0.130	0.132	0.133	0.133	0.134	0.134	0.135	0.134	0.135	0.138	0.136	0.138	0.132	0.132	0.133	0.002	0.138	0.129
광주광산	0.107	0.107	0.108	0.108	0.109	0.109	0.109	0.109	0.110	0.110	0.111	0.109	0.107	0.108	0.109	0.109	0.109	0.108	0.110	0.110	0.110	0.109	0.107	0.108	0.109	0.109	0.110	0.109	0.108	0.108	0.109	0.109	0.001	0.111	0.107
광주남구	0.113	0.115	0.116	0.116	0.117	0.118	0.118	0.117	0.118	0.118	0.119	0.115	0.115	0.117	0.118	0.118	0.117	0.117	0.119	0.119	0.118	0.114	0.114	0.115	0.116	0.116	0.118	0.116	0.115	0.116	0.116	0.117	0.002	0.119	0.113
광주	0.119	0.119	0.120	0.121	0.122	0.123	0.123	0.123	0.122	0.123	0.125	0.120	0.120	0.122	0.123	0.123	0.122	0.123	0.124	0.124	0.125	0.121	0.119	0.120	0.121	0.120	0.122	0.121	0.119	0.119	0.120	0.122	0.002	0.125	0.119
구리	0.128	0.126	0.127	0.128	0.127	0.128	0.128	0.127	0.127	0.127	0.127	0.132	0.127	0.128	0.129	0.128	0.127	0.127	0.128	0.128	0.129	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.131	0.129	0.130	0.128	0.127	0.128	0.001	0.132	0.126
군산	0.136	0.137	0.138	0.139	0.141	0.142	0.142	0.141	0.142	0.143	0.144	0.140	0.136	0.138	0.139	0.138	0.137	0.138	0.140	0.141	0.142	0.139	0.136	0.137	0.138	0.139	0.139	0.138	0.138	0.137	0.137	0.139	0.002	0.144	0.136
김해	0.119	0.119	0.120	0.121	0.121	0.122	0.118	0.118	0.119	0.119	0.120	0.120	0.121	0.123	0.124	0.122	0.123	0.123	0.123	0.122	0.122	0.120	0.119	0.119	0.120	0.119	0.121	0.121	0.121	0.119	0.119	0.121	0.002	0.124	0.118
남원	0.106	0.107	0.109	0.109	0.111	0.109	0.111	0.110	0.110	0.110	0.109	0.107	0.109	0.109	0.110	0.109	0.110	0.108	0.111	0.111	0.111	0.108	0.105	0.106	0.109	0.107	0.110	0.106	0.106	0.106	0.107	0.109	0.002	0.111	0.105
남해	0.113	0.114	0.115	0.115	0.116	0.116	0.114	0.115	0.117	0.117	0.117	0.116	0.117	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.119	0.119	0.117	0.112	0.112	0.113	0.114	0.113	0.116	0.113	0.113	0.110	0.111	0.115	0.002	0.119	0.110
당진	0.142	0.143	0.144	0.144	0.145	0.146	0.146	0.146	0.145	0.145	0.147	0.150	0.143	0.145	0.146	0.145	0.150	0.144	0.145	0.145	0.146	0.145	0.146	0.147	0.146	0.147	0.149	0.146	0.148	0.144	0.144	0.146	0.002	0.150	0.142
대관령	0.136	0.137	0.140	0.140	0.140	0.139	0.139	0.136	0.137	0.138	0.137	0.138	0.139	0.137	0.140	0.138	0.138	0.138	0.139	0.138	0.140	0.139	0.138	0.139	0.139	0.140	0.142	0.141	0.140	0.140	0.140	0.139	0.001	0.142	0.136
대구남구	0.105	0.105	0.105	0.106	0.106	0.106	0.106	0.104	0.105	0.105	0.105	0.105	0.106	0.106	0.109	0.106	0.106	0.106	0.107	0.106	0.107	0.108	0.104	0.105	0.105	0.105	0.106	0.106	0.106	0.105	0.105	0.106	0.001	0.109	0.104
대구달성	0.116	0.117	0.120	0.120	0.118	0.119	0.117	0.116	0.116	0.119	0.119	0.117	0.118	0.118	0.123	0.119	0.120	0.120	0.120	0.118	0.119	0.118	0.116	0.118	0.119	0.117	0.119	0.117	0.117	0.116	0.116	0.118	0.002	0.123	0.116
대구동구	0.107	0.108	0.108	0.108	0.108	0.109	0.109	0.108	0.109	0.108	0.108	0.108	0.109	0.109	0.112	0.109	0.109	0.109	0.110	0.110	0.111	0.111	0.108	0.108	0.108	0.109	0.109	0.108	0.109	0.108	0.108	0.109	0.001	0.112	0.107
대구	0.110	0.111	0.112	0.112	0.112	0.113	0.110	0.109	0.110	0.111	0.111	0.112	0.112	0.113	0.115	0.111	0.112	0.112	0.113	0.113	0.114	0.112	0.108	0.109	0.110	0.111	0.111	0.109	0.109	0.108	0.109	0.111	0.002	0.115	0.108
대전동구	0.107	0.108	0.110	0.111	0.111	0.108	0.108	0.109	0.108	0.110	0.108	0.108	0.110	0.109	0.110	0.108	0.108	0.110	0.112	0.109	0.110	0.110	0.106	0.107	0.108	0.109	0.108	0.108	0.107	0.106	0.106	0.109	0.002	0.112	0.106
대전방재센터	0.166	0.167	0.168	0.169	0.168	0.168	0.167	0.167	0.167	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.169	0.167	0.167	0.168	0.168	0.168	0.169	0.169	0.167	0.168	0.168	0.168	0.170	0.167	0.167	0.166	0.167	0.168	0.001	0.170	0.166
대전	0.125	0.126	0.128	0.129	0.128	0.128	0.127	0.126	0.127	0.127	0.128	0.129	0.129	0.128	0.131	0.127	0.127	0.128	0.128	0.128	0.131	0.130	0.126	0.127	0.127	0.124	0.130	0.125	0.127	0.124	0.125	0.127	0.002	0.131	0.124
대전관평	0.171	0.171	0.172	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.175	0.174	0.175	0.175	0.174	0.177	0.174	0.174	0.175	0.176	0.175	0.177	0.176	0.171	0.173	0.174	0.175	0.176	0.173	0.173	0.171	0.172	0.174	0.002	0.177	0.171
덕유산	0.140	0.141	0.140	0.140	0.141	0.140	0.142	0.142	0.141	0.140	0.140	0.140	0.139	0.140	0.145	0.142	0.140	0.141	0.141	0.141	0.143	0.144	0.139	0.140	0.139	0.140	0.142	0.142	0.142	0.140	0.140	0.141	0.001	0.145	0.139
독도	0.095	0.095	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.097	0.097	0.097	0.098	0.097	0.098	0.100	0.099	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.097	0.096	0.096	0.095	0.095	0.100	0.095	0.096	0.096	0.096	0.097	0.001	0.100	0.095
동해	0.094	0.096	0.099	0.101	0.101	0.098	0.094	0.093	0.093	0.096	0.093	0.093	0.094	0.094	0.102	0.092	0.092	0.094	0.096	0.095	0.096	0.099	0.096	0.097	0.098	0.099	0.101	0.100	0.098	0.097	0.097	0.096	0.003	0.102	0.092
마라도	0.076	0.077	0.077	0.076	0.077	0.078	0.078	0.077	0.078	0.078	0.081	0.076	0.076	0.078	0.078	0.078	0.078	0.079	0.079	0.079	0.077	0.075	0.076	0.077	0.077	0.076	0.082	0.080	0.084	0.075	0.075	0.078	0.002	0.084	0.075
목포	0.115	0.117	0.117	0.118	0.119	0.120	0.119	0.118	0.119	0.119	0.123	0.116	0.114	0.116	0.117	0.118	0.117	0.116	0.118	0.118	0.118	0.116	0.116	0.117	0.118	0.118	0.118	0.115	0.115	0.116	0.116	0.117	0.002	0.123	0.114
무안	0.125	0.127	0.129	0.129	0.131	0.132	0.132	0.132	0.132	0.133	0.136	0.128	0.125	0.127	0.129	0.130	0.130	0.131	0.131	0.132	0.134	0.129	0.125	0.127	0.128	0.129	0.128	0.127	0.126	0.127	0.127	0.129	0.003	0.136	0.125
문산	0.161	0.164	0.169	0.170	0.173	0.176	0.175	0.175	0.175	0.179	0.176	0.175	0.167	0.168	0.169	0.169	0.169	0.171	0.174	0.175	0.178	0.176	0.177	0.178	0.179	0.180	0.182	0.180	0.179	0.174	0.176	0.174	0.005	0.182	0.161
밀양	0.108	0.110	0.111	0.112	0.112	0.111	0.107	0.108	0.108	0.110	0.109	0.109	0.111	0.111	0.113	0.111	0.112	0.112	0.113	0.112	0.113	0.109	0.107	0.108	0.109	0.109	0.110	0.108	0.109	0.108	0.108	0.110	0.002	0.113	0.107
백령도	0.074	0.074	0.074	0.075	0.075	0.078	0.079	0.078	0.076	0.077	0.083	0.078	0.076	0.076	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.078	0.078	0.077	0.078	0.078	0.078	0.078	0.079	0.078	0.079	0.079	0.078	0.077	0.002	0.083	0.074
백령면	0.099	0.099	0.100	0.100	0.100	0.101	0.102	0.101	0.100	0.101	0.104	0.101	0.100	0.100	0.103	0.102	0.102	0.101	0.101	0.102	0.102	0.101	0.102	0.102	0.102	0.102	0.103	0.102	0.103	0.102	0.102	0.101	0.001	0.104	0.099
봉화	0.107	0.109	0.111	0.111	0.112	0.111	0.110	0.109	0.107	0.108	0.106	0.108	0.110	0.108	0.110	0.108	0.108	0.109	0.111	0.110	0.111	0.114	0.111	0.112	0.112	0.113	0.115	0.111	0.109	0.108	0.109	0.110	0.002	0.115	0.106
부산강서	0.091	0.093	0.094	0.095	0.094	0.094	0.089	0.090	0.091	0.093	0.094	0.093	0.094	0.094	0.098	0.095	0.096	0.096	0.095	0.094	0.094	0.092	0.093	0.094	0.095	0.094	0.095	0.094	0.094	0.092	0.093	0.094	0.002	0.098	0.089
부산	0.111	0.112	0.112	0.112	0.113	0.114	0.109	0.110	0.111	0.111	0.112	0.112	0.113	0.113	0.114	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.111	0.110	0.111	0.112	0.111	0.112	0.112	0.112	0.111	0.112	0.112	0.001	0.114	0.109
부산북구	0.109	0.110	0.110	0.110	0.110	0.112	0.109	0.109	0.110	0.109	0.110	0.109	0.110	0.110	0.113	0.112	0.111	0.111	0.111	0.110	0.111	0.111	0.112	0.110	0.111	0.111	0.113	0.113	0.113	0.111	0.111	0.111	0.001	0.113	0.109
부산중구	0.089	0.090	0.090	0.090	0.090	0.092	0.090	0.090	0.090	0.090	0.091	0.090	0.090	0.091	0.094	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.092	0.091	0.092	0.093	0.093	0.092	0.091	0.091	0.001	0.094	0.089
부산진구	0.102	0.102	0.103	0.103	0.103	0.105	0.102	0.102	0.102	0.102	0.103	0.102	0.103	0.104	0.107	0.104	0.104	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.104	0.103	0.104	0.105	0.105	0.103	0.103	0.103	0.001	0.107	0.102
부안	0.110	0.111	0.113	0.114	0.115	0.115	0.115	0.115	0.116	0.117	0.119	0.114	0.109	0.112	0.113	0.112	0.111	0.110	0.112	0.113	0.114	0.113	0.109	0.110	0.111	0.112	0.113	0.110	0.109	0.110	0.110	0.112	0.002	0.119	0.109
부천	0.144	0.142	0.144	0.145	0.145	0.146	0.146	0.146	0.146	0.147	0.149	0.149	0.143	0.145	0.145	0.144	0.144	0.145	0.145	0.146	0.148	0.147	0.147	0.148	0.148	0.148	0.150	0.148	0.153	0.143	0.144	0.146	0.002	0.153	0.142
북면	0.138	0.138	0.139	0.141	0.141	0.139	0.136	0.136	0.136	0.137	0.135	0.136	0.136	0.137	0.138	0.134	0.136	0.137	0.137	0.136	0.137	0.140	0.138	0.139	0.139	0.139	0.141	0.139	0.138	0.137	0.137	0.138	0.002	0.141	0.134
서귀포	0.074	0.075	0.075	0.075	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.077	0.079	0.074	0.075	0.076	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.076	0.074	0.075	0.075	0.076	0.074	0.080	0.083	0.085	0.074	0.074	0.076	0.002	0.085	0.074
서산	0.126	0.126	0.128	0.128	0.129	0.131	0.132	0.131	0.132	0.132	0.135	0.134	0.126	0.128	0.130	0.129	0.129	0.130	0.130	0.131	0.132	0.132	0.133	0.134	0.134	0.135	0.135	0.132	0.133	0.131	0.131	0.131	0.003	0.135	0.126
서울강남	0.142	0.139	0.139	0.142	0.142	0.145	0.143	0.143	0.144	0.143	0.145	0.148	0.142	0.146	0.145	0.143	0.141	0.143	0.144	0.145	0.146	0.144	0.142	0.137	0.138	0.141	0.145	0.141	0.145	0.138	0.137	0.143	0.003	0.148	0.137

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값(계속)

(단위 : μSv/h)

8월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	평균	편차	최대	최소
서울강서	0.133	0.133	0.134	0.133	0.134	0.135	0.137	0.136	0.136	0.136	0.137	0.139	0.135	0.135	0.137	0.137	0.137	0.138	0.138	0.138	0.140	0.140	0.139	0.139	0.139	0.139	0.141	0.139	0.141	0.137	0.137	0.137	0.002	0.141	0.133
서울관악	0.161	0.160	0.161	0.160	0.160	0.162	0.162	0.161	0.162	0.164	0.164	0.165	0.160	0.162	0.162	0.162	0.162	0.161	0.163	0.163	0.163	0.164	0.164	0.165	0.163	0.165	0.166	0.164	0.165	0.161	0.161	0.163	0.002	0.166	0.160
서울구로	0.123	0.121	0.124	0.124	0.124	0.126	0.125	0.125	0.125	0.126	0.128	0.129	0.124	0.124	0.126	0.125	0.125	0.126	0.126	0.127	0.128	0.128	0.127	0.128	0.128	0.128	0.131	0.128	0.131	0.125	0.125	0.126	0.002	0.131	0.121
서울노원	0.144	0.143	0.145	0.146	0.145	0.146	0.145	0.145	0.144	0.146	0.146	0.149	0.144	0.145	0.146	0.145	0.146	0.146	0.148	0.148	0.148	0.149	0.148	0.149	0.148	0.149	0.150	0.148	0.149	0.147	0.147	0.147	0.002	0.150	0.143
서울서초	0.137	0.135	0.137	0.138	0.138	0.139	0.137	0.135	0.136	0.139	0.140	0.143	0.135	0.137	0.139	0.135	0.137	0.135	0.137	0.140	0.141	0.140	0.140	0.141	0.142	0.140	0.143	0.140	0.140	0.138	0.140	0.139	0.002	0.143	0.135
서울	0.119	0.117	0.118	0.121	0.119	0.120	0.119	0.118	0.118	0.119	0.119	0.122	0.118	0.119	0.120	0.119	0.118	0.118	0.119	0.119	0.120	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.122	0.119	0.121	0.118	0.118	0.119	0.001	0.122	0.117
서울송파	0.122	0.119	0.121	0.122	0.123	0.124	0.122	0.121	0.121	0.121	0.122	0.126	0.120	0.122	0.123	0.121	0.121	0.121	0.123	0.124	0.125	0.124	0.124	0.125	0.125	0.125	0.127	0.125	0.129	0.121	0.121	0.123	0.002	0.129	0.119
서울용산	0.128	0.125	0.128	0.129	0.129	0.131	0.129	0.128	0.129	0.131	0.132	0.134	0.127	0.127	0.128	0.127	0.127	0.128	0.129	0.130	0.132	0.131	0.131	0.132	0.132	0.133	0.134	0.129	0.133	0.127	0.127	0.130	0.002	0.134	0.125
서울은평	0.146	0.147	0.150	0.152	0.148	0.149	0.149	0.148	0.149	0.151	0.152	0.153	0.148	0.149	0.150	0.149	0.148	0.150	0.150	0.150	0.152	0.151	0.151	0.153	0.152	0.151	0.154	0.152	0.152	0.149	0.149	0.150	0.002	0.154	0.146
서울중랑	0.151	0.150	0.155	0.156	0.155	0.156	0.151	0.152	0.153	0.154	0.157	0.159	0.153	0.155	0.158	0.151	0.149	0.152	0.152	0.152	0.152	0.151	0.152	0.152	0.151	0.150	0.154	0.150	0.150	0.149	0.147	0.153	0.003	0.159	0.147
서천	0.097	0.097	0.098	0.098	0.099	0.099	0.100	0.098	0.098	0.099	0.102	0.103	0.097	0.098	0.099	0.099	0.099	0.098	0.099	0.100	0.100	0.104	0.097	0.098	0.098	0.099	0.100	0.099	0.098	0.098	0.097	0.099	0.002	0.104	0.097
소백산	0.102	0.103	0.105	0.108	0.107	0.108	0.111	0.103	0.103	0.104	0.103	0.103	0.105	0.107	0.117	0.108	0.103	0.102	0.105	0.105	0.106	0.109	0.105	0.107	0.107	0.108	0.111	0.110	0.108	0.103	0.103	0.106	0.003	0.117	0.102
속리산	0.129	0.130	0.132	0.132	0.133	0.134	0.132	0.131	0.128	0.129	0.129	0.131	0.130	0.132	0.136	0.134	0.134	0.133	0.134	0.134	0.135	0.136	0.130	0.131	0.132	0.132	0.134	0.131	0.132	0.129	0.130	0.132	0.002	0.136	0.128
속초	0.183	0.185	0.187	0.188	0.191	0.189	0.182	0.180	0.182	0.183	0.183	0.183	0.183	0.184	0.188	0.179	0.181	0.182	0.184	0.184	0.187	0.186	0.188	0.189	0.191	0.183	0.184	0.185	0.185	0.185	0.186	0.185	0.003	0.191	0.179
시흥	0.112	0.108	0.108	0.110	0.111	0.113	0.112	0.112	0.112	0.113	0.114	0.117	0.109	0.110	0.110	0.110	0.109	0.110	0.111	0.112	0.112	0.113	0.113	0.113	0.113	0.114	0.115	0.113	0.114	0.114	0.113	0.112	0.002	0.117	0.108
안동	0.109	0.111	0.111	0.112	0.112	0.113	0.110	0.110	0.108	0.109	0.109	0.110	0.111	0.111	0.114	0.111	0.110	0.111	0.112	0.111	0.113	0.116	0.108	0.110	0.111	0.111	0.111	0.109	0.109	0.109	0.109	0.111	0.002	0.116	0.108
안면도	0.154	0.155	0.156	0.156	0.157	0.157	0.157	0.156	0.156	0.158	0.157	0.157	0.156	0.155	0.158	0.157	0.158	0.157	0.157	0.154	0.154	0.158	0.157	0.158	0.159	0.158	0.159	0.156	0.158	0.157	0.157	0.157	0.001	0.159	0.154
안성	0.127	0.129	0.131	0.133	0.134	0.134	0.133	0.132	0.132	0.134	0.133	0.134	0.130	0.132	0.132	0.130	0.133	0.129	0.131	0.132	0.131	0.133	0.131	0.132	0.133	0.133	0.136	0.132	0.134	0.131	0.132	0.132	0.002	0.136	0.127
안양	0.124	0.121	0.124	0.124	0.124	0.125	0.125	0.124	0.124	0.125	0.126	0.129	0.123	0.123	0.126	0.124	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.126	0.126	0.127	0.127	0.127	0.130	0.128	0.129	0.125	0.125	0.125	0.002	0.130	0.121
양구	0.121	0.126	0.128	0.128	0.130	0.128	0.126	0.124	0.125	0.127	0.124	0.128	0.125	0.125	0.125	0.126	0.123	0.125	0.128	0.127	0.130	0.128	0.128	0.129	0.129	0.129	0.133	0.130	0.129	0.124	0.124	0.127	0.003	0.133	0.121
양남	0.101	0.100	0.103	0.102	0.103	0.106	0.100	0.100	0.101	0.100	0.100	0.101	0.101	0.102	0.106	0.101	0.102	0.102	0.102	0.103	0.104	0.104	0.102	0.103	0.104	0.103	0.105	0.104	0.105	0.103	0.103	0.102	0.002	0.106	0.100
양산	0.111	0.112	0.112	0.112	0.113	0.114	0.109	0.110	0.111	0.111	0.111	0.112	0.112	0.113	0.115	0.112	0.112	0.113	0.113	0.112	0.113	0.111	0.111	0.111	0.112	0.112	0.115	0.113	0.114	0.111	0.112	0.112	0.001	0.115	0.109
양주	0.127	0.127	0.130	0.128	0.130	0.131	0.130	0.130	0.131	0.132	0.131	0.134	0.129	0.130	0.130	0.130	0.129	0.131	0.132	0.133	0.133	0.133	0.133	0.134	0.134	0.135	0.136	0.134	0.134	0.134	0.134	0.132	0.002	0.136	0.127
양평	0.104	0.104	0.106	0.107	0.109	0.110	0.108	0.106	0.106	0.108	0.107	0.111	0.106	0.105	0.107	0.105	0.105	0.105	0.107	0.108	0.108	0.108	0.108	0.110	0.110	0.111	0.113	0.112	0.112	0.106	0.106	0.108	0.002	0.113	0.104
여수	0.088	0.089	0.090	0.089	0.090	0.091	0.090	0.090	0.091	0.090	0.091	0.090	0.090	0.091	0.092	0.092	0.092	0.092	0.093	0.092	0.092	0.089	0.089	0.089	0.090	0.090	0.093	0.089	0.091	0.088	0.089	0.090	0.001	0.093	0.088
영광방재센터	0.127	0.128	0.130	0.130	0.131	0.131	0.131	0.130	0.128	0.129	0.132	0.131	0.126	0.128	0.129	0.130	0.129	0.130	0.131	0.132	0.132	0.132	0.127	0.128	0.130	0.129	0.132	0.127	0.127	0.128	0.128	0.129	0.002	0.132	0.126
영덕	0.107	0.107	0.108	0.108	0.108	0.110	0.104	0.105	0.105	0.106	0.106	0.106	0.107	0.107	0.109	0.106	0.107	0.107	0.108	0.107	0.108	0.111	0.105	0.106	0.107	0.107	0.109	0.106	0.105	0.105	0.106	0.107	0.002	0.111	0.104
영종도	0.221	0.223	0.225	0.227	0.228	0.231	0.232	0.231	0.232	0.235	0.236	0.226	0.227	0.224	0.226	0.226	0.228	0.229	0.229	0.231	0.232	0.230	0.233	0.234	0.235	0.234	0.236	0.235	0.234	0.229	0.232	0.230	0.004	0.236	0.221
영천	0.098	0.099	0.101	0.101	0.101	0.106	0.102	0.100	0.098	0.100	0.100	0.099	0.101	0.103	0.106	0.102	0.102	0.102	0.106	0.105	0.107	0.105	0.101	0.104	0.104	0.104	0.105	0.104	0.104	0.104	0.104	0.103	0.002	0.107	0.098
완도	0.097	0.098	0.099	0.099	0.100	0.102	0.100	0.100	0.101	0.100	0.106	0.098	0.096	0.098	0.099	0.099	0.099	0.100	0.101	0.101	0.100	0.099	0.097	0.097	0.098	0.098	0.103	0.097	0.098	0.096	0.097	0.099	0.002	0.106	0.096
욕지도	0.085	0.086	0.086	0.086	0.086	0.088	0.087	0.086	0.086	0.087	0.086	0.086	0.086	0.088	0.088	0.088	0.088	0.087	0.088	0.087	0.087	0.088	0.088	0.088	0.089	0.087	0.091	0.089	0.089	0.087	0.087	0.087	0.001	0.091	0.085
수원	0.147	0.148	0.151	0.151	0.153	0.155	0.152	0.151	0.152	0.154	0.155	0.157	0.149	0.151	0.151	0.149	0.150	0.151	0.152	0.153	0.153	0.154	0.154	0.155	0.155	0.157	0.158	0.154	0.155	0.155	0.156	0.153	0.003	0.158	0.147
울릉도	0.101	0.102	0.106	0.108	0.108	0.112	0.111	0.108	0.106	0.109	0.112	0.109	0.107	0.112	0.117	0.108	0.107	0.107	0.111	0.111	0.110	0.113	0.111	0.114	0.113	0.114	0.116	0.113	0.114	0.113	0.114	0.110	0.004	0.117	0.101
울산남구	0.121	0.121	0.122	0.122	0.122	0.123	0.118	0.119	0.119	0.120	0.120	0.121	0.122	0.123	0.124	0.121	0.122	0.122	0.122	0.122	0.123	0.121	0.119	0.120	0.121	0.121	0.122	0.122	0.123	0.121	0.121	0.121	0.001	0.124	0.118
울산동구	0.110	0.111	0.112	0.111	0.112	0.114	0.107	0.108	0.109	0.109	0.110	0.110	0.111	0.112	0.114	0.110	0.111	0.111	0.111	0.111	0.112	0.109	0.109	0.110	0.110	0.110	0.111	0.111	0.112	0.110	0.110	0.111	0.001	0.114	0.107
울산	0.117	0.118	0.118	0.118	0.119	0.120	0.113	0.114	0.115	0.115	0.116	0.117	0.118	0.118	0.118	0.115	0.116	0.116	0.117	0.116	0.118	0.117	0.114	0.114	0.116	0.116	0.117	0.116	0.117	0.114	0.114	0.116	0.002	0.120	0.113
울산중구	0.115	0.117	0.117	0.118	0.118	0.119	0.111	0.113	0.113	0.114	0.114	0.115	0.116	0.117	0.117	0.113	0.115	0.114	0.115	0.115	0.116	0.113	0.111	0.113	0.113	0.113	0.114	0.114	0.116	0.113	0.113	0.115	0.002	0.119	0.111
울진방재센터	0.112	0.114	0.116	0.116	0.117	0.116	0.112	0.112	0.111	0.114	0.110	0.111	0.113	0.113	0.114	0.112	0.111	0.114	0.115	0.113	0.114	0.114	0.114	0.116	0.116	0.117	0.120	0.115	0.113	0.113	0.113	0.114	0.002	0.120	0.110
원주	0.122	0.125	0.129	0.129	0.142	0.126	0.131	0.126	0.124	0.127	0.126	0.126	0.128	0.129	0.132	0.127	0.126	0.125	0.128	0.129	0.130	0.131	0.129	0.132	0.131	0.133	0.135	0.132	0.131	0.128	0.128	0.129	0.004	0.142	0.122
월성방재센터	0.089	0.090	0.093	0.093	0.094	0.102	0.094	0.095	0.089	0.092	0.092	0.090	0.090	0.097	0.104	0.094	0.093	0.096	0.098	0.097	0.101	0.103	0.098	0.101	0.101	0.099	0.103	0.103	0.104	0.100	0.099	0.097	0.005	0.104	0.089
의정부	0.155	0.156	0.158	0.159	0.160	0.161	0.159	0.159	0.159	0.161	0.161	0.165	0.157	0.158	0.159	0.157	0.157	0.158	0.159	0.161	0.162	0.162	0.161	0.162	0.162	0.163	0.164	0.163	0.163	0.162	0.160	0.160	0.002	0.165	0.155
이천	0.128	0.129	0.132	0.133	0.133	0.134	0.132	0.131	0.131	0.133	0.132	0.134	0.130	0.132	0.133	0.130	0.132	0.131	0.132	0.133	0.133	0.134	0.132	0.134	0.134	0.135	0.138	0.134	0.134	0.132	0.133	0.133	0.002	0.138	0.128
인제	0.118	0.119	0.121	0.121	0.122	0.121	0.122	0.118	0.119	0.119	0.119	0.124	0.118	0.118	0.120	0.120	0.119	0.119	0.121	0.120	0.123	0.121	0.123	0.125	0.126	0.121	0.125	0.124	0.125	0.121	0.121	0.121	0.002	0.126	0.118
인천계양	0.162	0.161	0.161	0.162	0.162	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.164	0.166	0.161	0.163	0.162	0.162	0.162	0.162	0.163	0.163	0.164	0.163	0.163	0.164	0.164	0.164	0.165	0.164	0.165	0.162	0.162	0.163	0.001	0.166	0.161
인천남동	0.148	0.146	0.149	0.149	0.149	0.149	0.150	0.149	0.149	0.151	0.152	0.153	0.146	0.148	0.151	0.149	0.151	0.151	0.150	0.150	0.151	0.151	0.151	0.153	0.154	0.152	0.153	0.151	0.152	0.153	0.152	0.150	0.002	0.154	0.146
인천	0.131	0.130	0.132	0.134	0.135	0.138	0.137	0.137	0.137	0.139	0.141	0.138	0.131	0.132	0.131	0.132	0.133	0.134	0.136	0.137	0.138	0.138	0.139	0.140	0.140	0.140	0.142	0.140	0.141	0.141	0.141	0.137	0.004	0.142	0.130
인천중구	0.115	0.114	0.116	0.118	0.119	0.120	0.119	0.119	0.119	0.121	0.122	0.123	0.116	0.117	0.118	0.118	0.118	0.118	0.119	0.120	0.121	0.120	0.120	0.120	0.121	0.121	0.123	0.120	0.122	0.117	0.118	0.119	0.002	0.123	0.114
장안	0.103	0.104	0.103	0.103	0.105	0.106	0.100	0.100	0.101	0.101	0.102	0.103	0.104	0.104	0.105	0.102	0.103	0.103	0.104	0.104	0.104	0.101	0.101	0.102	0.102	0.103	0.102	0.103	0.103	0.102	0.101	0.103	0.001	0.106	0.100
전주	0.103	0.103	0.105	0.107	0.104	0.104	0.105	0.104	0.103	0.104	0.103	0.103	0.102	0.105	0.105	0.103	0.105	0.102	0.104	0.105	0.107	0.104	0.101	0.102	0.103	0.104	0.105	0.104	0.103	0.102	0.103	0.104	0.001	0.107	0.101
정선	0.112	0.115	0.116	0.116	0.117	0.116	0.115	0.115	0.114	0.115	0.114	0.116	0.116	0.115	0.116	0.115	0.114	0.115	0.116	0.115	0.116	0.120	0.116	0.118	0.117	0.118	0.120	0.120	0.118	0.115	0.115	0.116	0.002	0.120	0.112
정읍	0.102	0.103	0.107	0.109	0.107	0.110	0.107	0.109	0.104	0.102	0.111	0.111	0.097	0.103	0.116	0.113	0.113	0.112	0.115	0.111	0.116	0.112	0.111	0.119	0.122	0.114	0.124	0.118	0.120	0.117	0.118	0.111	0.006	0.124	0.097
제주	0.086	0.087	0.087	0.087	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.096	0.091	0.086	0.087	0.087	0.086	0.086	0.087	0.087	0.087	0.087	0.086	0.086	0.086	0.087	0.087	0.093	0.099	0.099	0.086	0.085	0.088	0.004	0.099	0.085
지리산	0.140	0.141	0.140	0.141	0.142	0.142	0.142	0.141	0.141	0.141	0.142	0.142	0.140	0.139	0.138	0.137	0.140	0.138	0.139	0.139	0.139	0.135	0.133	0.134	0.138	0.138	0.139	0.139	0.138	0.138	0.137	0.139	0.002	0.142	0.133

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값(계속)

(단위 : μSv/h)

8월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	평균	편차	최대	최소
진도	0.078	0.078	0.079	0.079	0.080	0.082	0.081	0.081	0.081	0.082	0.087	0.084	0.079	0.080	0.083	0.081	0.080	0.080	0.081	0.081	0.081	0.081	0.079	0.080	0.080	0.080	0.086	0.080	0.080	0.079	0.079	0.081	0.002	0.087	0.078
진주	0.110	0.112	0.113	0.112	0.113	0.113	0.110	0.111	0.113	0.113	0.113	0.112	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.113	0.112	0.112	0.113	0.112	0.115	0.112	0.112	0.111	0.112	0.113	0.001	0.115	0.110
진주평거	0.101	0.102	0.103	0.103	0.104	0.104	0.102	0.102	0.103	0.104	0.103	0.103	0.104	0.103	0.105	0.105	0.106	0.105	0.106	0.105	0.105	0.102	0.100	0.101	0.102	0.101	0.104	0.101	0.101	0.100	0.101	0.103	0.002	0.106	0.100
진해	0.089	0.090	0.091	0.091	0.091	0.092	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.091	0.091	0.092	0.095	0.092	0.092	-	-	-	-	-	0.091	0.091	0.092	0.091	0.093	0.092	0.093	0.090	0.091	0.091	0.001	0.095	0.089
철원	0.134	0.136	0.142	0.137	0.140	0.142	0.139	0.138	0.139	0.141	0.139	0.145	0.138	0.138	0.139	0.137	0.135	0.137	0.140	0.140	0.145	0.141	0.142	0.143	0.143	0.145	0.147	0.146	0.145	0.141	0.141	0.140	0.003	0.147	0.134
청송	0.087	0.088	0.089	0.089	0.089	0.090	0.089	0.089	0.088	0.088	0.088	0.088	0.089	0.088	0.091	0.089	0.089	0.089	0.089	0.088	0.089	0.093	0.089	0.089	0.089	0.090	0.091	0.089	0.089	0.088	0.088	0.089	0.001	0.093	0.087
청주	0.125	0.125	0.127	-	0.128	0.129	0.127	0.127	0.125	0.126	0.126	0.128	0.127	0.128	0.129	0.127	0.127	0.128	0.129	0.129	0.129	0.132	0.127	0.128	0.128	0.129	0.129	0.127	0.127	0.126	0.126	0.128	0.002	0.132	0.125
추자도	0.110	0.111	0.113	0.113	0.112	0.113	0.112	0.113	0.113	0.114	0.116	0.111	0.109	0.110	0.113	0.113	0.112	0.113	0.114	0.114	0.113	0.112	0.112	0.111	0.114	0.112	0.117	0.114	0.115	0.133	0.128	0.114	0.005	0.133	0.109
추풍령	0.092	0.091	0.095	0.093	0.092	0.098	0.099	0.101	0.093	0.095	0.095	0.095	0.093	0.096	0.102	0.101	0.099	0.100	0.101	0.100	0.102	0.106	0.100	0.103	0.102	0.101	0.105	0.103	0.103	0.103	0.102	0.099	0.004	0.106	0.091
춘천	0.129	0.129	0.132	0.132	0.133	0.132	0.132	0.130	0.130	0.131	0.131	0.135	0.129	0.129	0.132	0.130	0.130	0.131	0.132	0.132	0.135	0.133	0.134	0.136	0.136	0.136	0.138	0.137	0.137	0.133	0.134	0.133	0.003	0.138	0.129
충주	0.134	0.136	0.140	0.140	0.143	0.142	0.143	0.136	0.134	0.136	0.136	0.137	0.138	0.140	0.143	0.139	0.138	0.135	0.138	0.138	0.138	0.140	0.138	0.140	0.140	0.142	0.144	0.141	0.140	0.137	0.138	0.139	0.003	0.144	0.134
태백	0.108	0.109	0.113	0.112	0.112	0.110	0.110	0.108	0.108	0.109	0.108	0.109	0.111	0.109	0.115	0.108	0.108	0.109	0.110	0.109	0.111	0.113	0.110	0.111	0.111	0.113	0.114	0.112	0.109	0.109	0.109	0.110	0.002	0.115	0.108
파주	0.115	0.113	0.114	0.115	0.117	0.119	0.118	0.117	0.116	0.120	0.116	0.120	0.115	0.115	0.115	0.115	0.114	0.115	0.117	0.118	0.119	0.118	0.118	0.118	0.118	0.119	0.121	0.119	0.119	0.118	0.118	0.117	0.002	0.121	0.113
포천	0.132	0.133	0.135	0.135	0.137	0.138	0.134	0.134	0.138	0.135	0.132	0.138	0.134	0.134	0.135	0.132	0.132	0.134	0.136	0.137	0.140	0.139	0.140	0.141	0.140	0.141	0.144	0.142	0.143	0.135	0.137	0.137	0.003	0.144	0.132
포항	0.096	0.097	0.099	0.099	0.096	0.099	0.094	0.095	0.095	0.097	0.097	0.095	0.094	0.097	0.102	0.095	0.098	0.098	0.097	0.096	0.100	0.100	0.095	0.097	0.098	0.095	0.096	0.097	0.095	0.097	0.097	0.097	0.002	0.102	0.094
한라산	0.080	0.081	0.082	0.081	0.082	0.083	0.082	0.082	0.082	0.082	0.094	0.086	0.081	0.082	0.083	0.082	0.082	0.091	0.081	0.081	0.082	0.082	0.081	0.081	0.081	0.084	0.090	0.093	0.094	0.081	0.081	0.084	0.004	0.094	0.080
해남	0.105	0.111	0.113	0.113	0.113	0.116	0.115	0.111	0.115	0.115	0.120	0.109	0.105	0.108	0.109	0.110	0.109	0.112	0.114	0.114	0.113	0.111	0.110	0.111	0.113	0.113	0.114	0.107	0.108	0.108	0.109	0.111	0.003	0.120	0.105
홍농	0.133	0.134	0.136	0.135	0.136	0.137	0.137	0.137	0.136	0.137	0.140	0.136	0.133	0.134	0.136	0.136	0.136	0.136	0.137	0.138	0.139	0.139	0.134	0.135	0.138	0.135	0.136	0.134	0.135	0.134	0.135	0.136	0.002	0.140	0.133
홍도	0.091	0.090	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.091	0.091	0.092	0.094	0.092	0.092	0.092	0.093	0.093	0.093	0.093	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.093	0.093	0.093	0.092	0.092	0.092	0.001	0.094	0.090
화성	0.162	0.162	0.166	0.167	0.166	0.167	0.168	0.165	0.168	0.170	0.169	0.170	0.164	0.165	0.168	0.163	0.167	0.168	0.164	0.163	0.165	0.167	0.169	0.168	0.169	0.169	0.171	0.167	0.165	0.165	0.167	0.167	0.002	0.171	0.162
화천	0.129	0.130	0.131	0.131	0.132	0.132	0.132	0.131	0.132	0.131	0.130	0.140	0.131	0.130	0.134	0.132	0.130	0.131	0.132	0.132	0.135	0.132	0.131	0.132	0.133	0.133	0.135	0.135	0.135	0.131	0.130	0.132	0.002	0.140	0.129
이어도	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.038	0.038	0.037	0.038	0.038	0.040	0.040	0.038	0.038	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.039	0.038	0.042	0.037	0.038	0.042	0.039	0.038	0.038	0.001	0.042	0.037
울산북구	0.114	0.115	0.116	0.116	0.116	0.117	0.112	0.112	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.116	0.113	0.113	0.114	0.114	0.113	0.113	0.113	0.111	0.112	0.112	0.112	0.112	0.113	0.115	0.112	0.112	0.114	0.002	0.117	0.111
양산북부동	0.112	0.115	0.116	0.117	0.118	0.117	0.110	0.112	0.113	0.113	0.114	0.116	0.117	0.117	0.119	0.117	0.118	0.118	0.120	0.118	0.119	0.114	0.112	0.113	0.114	0.114	0.116	0.116	0.116	0.113	0.115	0.115	0.002	0.120	0.110
임원	0.127	0.126	0.128	0.127	0.127	0.126	0.125	0.124	0.125	0.127	0.124	0.124	0.124	0.124	0.129	0.123	0.126	0.126	0.124	0.123	0.125	0.128	0.127	0.128	0.128	0.128	0.129	0.128	0.126	0.127	0.127	0.126	0.002	0.129	0.123
영양	0.099	0.104	0.106	0.106	0.104	0.106	0.107	0.104	0.102	0.105	0.105	0.103	0.104	0.105	0.109	0.106	0.108	0.108	0.107	0.105	0.106	0.109	0.104	0.107	0.107	0.105	0.108	0.106	0.105	0.105	0.107	0.106	0.002	0.109	0.099
세종	0.132	0.133	0.136	0.135	0.136	0.136	0.133	0.134	0.132	0.134	0.133	0.134	0.133	0.134	0.136	0.132	0.133	0.134	0.135	0.135	0.135	0.136	0.133	0.135	0.136	0.136	0.140	0.134	0.135	0.132	0.134	0.134	0.002	0.140	0.132
위도	0.114	0.115	0.116	0.117	0.117	0.118	0.118	0.118	0.118	0.119	0.122	0.119	0.115	0.115	0.116	0.117	0.116	0.116	0.117	0.118	0.118	0.117	0.115	0.116	0.118	0.117	0.120	0.116	0.116	0.116	0.117	0.117	0.002	0.122	0.114
대전대동	0.124	0.124	0.126	0.128	0.129	0.128	0.128	0.129	0.126	0.127	0.126	0.129	0.127	0.127	0.129	0.126	0.128	0.129	0.130	0.129	0.129	0.129	0.125	0.128	0.129	0.130	0.132	0.126	0.127	0.124	0.125	0.128	0.002	0.132	0.124
낙원	0.101	0.102	0.103	0.103	0.104	0.105	0.105	0.104	0.104	0.105	0.107	0.105	0.103	0.102	0.103	0.103	0.103	0.104	0.104	0.105	0.105	0.105	0.101	0.102	0.103	0.103	0.105	0.102	0.102	0.102	0.102	0.103	0.001	0.107	0.101
노곡	0.131	0.133	0.136	0.137	0.136	0.135	0.132	0.132	0.133	0.133	0.136	0.133	0.135	0.134	0.145	0.131	0.131	0.133	0.134	0.134	0.135	0.138	0.134	0.136	0.135	0.136	0.138	0.136	0.134	0.133	0.134	0.135	0.003	0.145	0.131
원덕	0.129	0.130	0.132	0.135	0.134	0.132	0.127	0.126	0.126	0.127	0.125	0.128	0.130	0.128	0.131	0.124	0.124	0.125	0.127	0.127	0.128	0.132	0.128	0.129	0.129	0.130	0.133	0.128	0.126	0.126	0.126	0.128	0.003	0.135	0.124
가곡	0.112	0.116	0.119	0.122	0.121	0.118	0.112	0.114	0.115	0.116	0.112	0.114	0.117	0.117	0.115	0.112	0.112	0.114	0.116	0.115	0.118	0.121	0.118	0.118	0.118	0.119	0.122	0.121	0.117	0.117	0.116	0.117	0.003	0.122	0.112
삼척	0.144	0.147	0.147	0.148	0.149	0.147	0.144	0.148	0.151	0.147	0.147	0.149	0.149	0.149	0.154	0.146	0.144	0.146	0.146	0.146	0.149	0.152	0.147	0.147	0.147	0.149	0.151	0.149	0.147	0.145	0.145	0.148	0.002	0.154	0.144
매화	0.105	0.105	0.106	0.107	0.108	0.108	0.100	0.102	0.102	0.103	0.102	0.104	0.107	0.105	0.108	0.102	0.102	0.103	0.104	0.104	0.104	0.107	0.103	0.104	0.105	0.105	0.108	0.104	0.103	0.103	0.103	0.104	0.002	0.108	0.100
두천	0.146	0.146	0.148	0.151	0.150	0.147	0.146	0.145	0.145	0.146	0.143	0.145	0.149	0.147	0.148	0.143	0.141	0.144	0.144	0.145	0.147	0.153	0.145	0.146	0.146	0.147	0.150	0.148	0.145	0.144	0.144	0.146	0.003	0.153	0.141
울진	0.133	0.134	0.137	0.138	0.139	0.135	0.132	0.134	0.133	0.135	0.130	0.134	0.137	0.133	0.137	0.130	0.131	0.132	0.133	0.133	0.134	0.135	0.133	0.132	0.133	0.135	0.138	0.134	0.131	0.130	0.130	0.134	0.002	0.139	0.130
금강송	0.085	0.087	0.091	0.091	0.091	0.090	0.087	0.087	0.086	0.088	0.085	0.088	0.090	0.087	0.093	0.085	0.085	0.086	0.088	0.087	0.089	0.091	0.087	0.087	0.089	0.090	0.093	0.088	0.086	0.085	0.086	0.088	0.002	0.093	0.085
광희	0.161	0.167	0.168	0.170	0.168	0.164	0.163	0.167	0.165	0.165	0.159	0.163	0.166	0.160	0.165	0.160	0.160	0.162	0.165	0.162	0.167	0.173	0.165	0.167	0.167	0.167	0.169	0.165	0.166	0.159	0.162	0.165	0.003	0.173	0.159
변산	0.116	0.117	0.119	0.119	0.120	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.123	0.121	0.116	0.118	0.119	0.118	0.118	0.117	0.118	0.119	0.119	0.119	0.117	0.117	0.119	0.118	0.120	0.117	0.117	0.117	0.117	0.119	0.002	0.123	0.116
동호	0.113	0.113	0.114	0.115	0.116	0.117	0.116	0.115	0.114	0.115	0.117	0.113	0.112	0.114	0.115	0.115	0.115	0.115	0.116	0.117	0.117	0.111	0.111	0.112	0.114	0.114	0.114	0.113	0.113	0.113	0.114	0.114	0.002	0.117	0.111
심원	0.110	0.111	0.112	0.113	0.113	0.114	0.114	0.112	0.110	0.112	0.115	0.112	0.107	0.109	0.111	0.111	0.111	0.111	0.112	0.113	0.113	0.111	0.108	0.109	0.111	0.110	0.113	0.109	0.110	0.110	0.110	0.111	0.002	0.115	0.107
해리	0.125	0.126	0.128	0.129	0.129	0.130	0.130	0.130	0.128	0.128	0.129	0.126	0.120	0.122	0.124	0.124	0.123	0.124	0.126	0.127	0.128	0.126	0.121	0.122	0.125	0.124	0.126	0.123	0.124	0.124	0.125	0.126	0.003	0.130	0.120
무장	0.160	0.161	0.163	0.163	0.164	0.165	0.165	0.165	0.163	0.164	0.166	0.159	0.157	0.160	0.162	0.162	0.163	0.164	0.165	0.165	0.160	0.158	0.160	0.164	0.161	0.161	0.159	0.160	0.159	0.160	0.162	0.162	0.002	0.166	0.157
대산	0.111	0.112	0.114	0.114	0.115	0.117	0.116	0.115	0.112	0.113	0.116	0.110	0.108	0.110	0.112	0.111	0.110	0.112	0.113	0.115	0.115	0.111	0.109	0.110	0.112	0.111	0.112	0.109	0.109	0.110	0.111	0.112	0.002	0.117	0.108
웅촌	0.107	0.108	0.109	0.108	0.109	0.110	0.104	0.106	0.108	0.108	0.107	0.109	0.110	0.110	0.112	0.108	0.109	0.109	0.110	0.109	0.110	0.109	0.109	0.108	0.109	0.110	0.111	0.110	0.111	0.109	0.108	0.109	0.002	0.112	0.104
삼동	0.124	0.126	0.126	0.126	0.126	0.128	0.122	0.124	0.125	0.125	0.124	0.125	0.126	0.125	0.127	0.125	0.126	0.126	0.127	0.125	0.127	0.126	0.125	0.125	0.126	0.126	0.127	0.126	0.128	0.125	0.125	0.126	0.001	0.128	0.122
울산동부	0.137	0.138	0.139	0.139	0.140	0.142	0.133	0.133	0.134	0.135	0.135	0.136	0.137	0.139	0.140	0.135	0.135	0.135	0.136	0.138	0.138	0.135	0.134	0.134	0.135	0.135	0.136	0.136	0.138	0.135	0.135	0.136	0.002	0.142	0.133
울산무룡	0.095	0.094	0.094	0.092	0.093	0.096	0.092	0.092	0.093	0.093	0.093	0.094	0.094	0.094	0.097	0.093	0.093	0.093	0.093	0.095	0.094	0.095	0.093	0.094	0.094	0.094	0.094	0.095	0.096	0.094	0.093	0.094	0.001	0.097	0.092
울산두동	0.125	0.125	0.126	0.126	0.126	0.128	0.122	0.123	0.123	0.124	0.124	0.124	0.125	0.126	0.130	0.123	0.124	0.125	0.126	0.123	0.126	0.126	0.124	0.124	0.125	0.125	0.127	0.125	0.126	0.124	0.124	0.125	0.002	0.130	0.122
하북	0.120	0.121	0.122	0.122	0.122	0.122	0.117	0.118	0.119	0.120	0.120	0.120	0.121	0.122	0.123	0.120	0.121	0.121	0.122	0.120	0.122	0.119	0.120	0.120	0.120	0.119	0.120	0.120	0.121	0.119	0.121	0.120	0.001	0.123	0.117
감포	0.093	0.093	0.094	0.093	0.094	0.098	0.092	0.094	0.092	0.092	0.093	0.093	0.093	0.094	0.101	0.093	0.094	0.094	0.094	0.094	0.096	0.098	0.094	0.094	0.094	0.094	0.095	0.095	0.096	0.094	0.093	0.094	0.002	0.101	0.092
양북	0.097	0.098	0.098	0.098	0.100	0.106	0.099	0.099	0.098	0.098	0.099	0.099	0.100	0.101	0.106	0.100	0.100	0.101	0.101	0.100	0.104	0.104	0.100	0.101	0.101	0.101	0.103	0.102	0.102	0.100	0.101	0.101	0.002	0.106	0.097

- : 감시기/통신/전원 이상에 따른 데이터 수집 실패

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값(계속)

(단위 : μSv/h)

8월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	평균	편차	최대	최소
내남	0.139	0.140	0.141	0.141	0.142	0.142	0.135	0.136	0.135	0.136	0.137	0.138	0.139	0.140	0.142	0.136	0.137	0.138	0.139	0.137	0.140	0.138	0.136	0.137	0.138	0.138	0.140	0.137	0.137	0.136	0.137	0.138	0.002	0.142	0.135
포항대송	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.115	0.109	0.110	0.111	0.111	0.112	0.113	0.114	0.114	0.115	0.111	0.112	0.113	0.114	0.111	0.114	0.114	0.110	0.111	0.112	0.113	0.114	0.111	0.111	0.111	0.111	0.112	0.002	0.115	0.109
금강송왕피	0.124	0.127	0.128	0.129	0.130	0.127	0.125	0.127	0.126	0.127	0.123	0.128	0.128	0.126	0.129	0.125	0.123	0.125	0.128	0.127	0.128	0.131	0.126	0.126	0.126	0.128	0.132	0.128	0.125	0.123	0.124	0.127	0.002	0.132	0.123
봉화석포	0.139	0.145	0.149	0.150	0.149	0.145	0.141	0.144	0.143	0.145	0.139	0.141	0.147	0.140	0.144	0.138	0.137	0.139	0.142	0.142	0.145	0.148	0.143	0.144	0.144	0.146	0.147	0.142	0.143	0.138	0.140	0.143	0.003	0.150	0.137
삼척도계	0.120	0.121	0.124	0.124	0.125	0.122	0.122	0.121	0.121	0.120	0.119	0.120	0.121	0.121	0.128	0.119	0.120	0.120	0.120	0.120	0.122	0.124	0.122	0.122	0.121	0.123	0.126	0.123	0.121	0.121	0.120	0.122	0.002	0.128	0.119
봉화승부	0.107	0.112	0.112	0.113	0.112	0.109	0.111	0.111	0.110	0.109	0.107	0.108	0.112	0.106	0.110	0.108	0.107	0.108	0.109	0.107	0.110	0.114	0.110	0.112	0.110	0.110	0.114	0.111	0.111	0.106	0.108	0.110	0.002	0.114	0.106
금강송소광	0.139	0.143	0.145	0.147	0.147	0.144	0.140	0.140	0.141	0.140	0.138	0.139	0.141	0.138	0.150	0.136	0.137	0.139	0.140	0.140	0.143	0.147	0.142	0.143	0.143	0.144	0.147	0.142	0.141	0.139	0.140	0.142	0.003	0.150	0.136
대전대덕	0.103	0.104	0.107	0.109	0.109	0.108	0.108	0.110	0.105	0.105	0.105	0.106	0.107	0.108	0.109	0.107	0.107	0.108	0.110	0.108	0.110	0.111	0.105	0.107	0.108	0.109	0.111	0.106	0.106	0.104	0.105	0.107	0.002	0.111	0.103
장성	0.136	0.136	0.138	0.136	0.137	0.137	0.138	0.138	0.136	0.137	0.139	0.140	0.132	0.133	0.135	0.134	0.134	0.135	0.136	0.138	0.140	0.138	0.134	0.134	0.137	0.135	0.138	0.134	0.134	0.134	0.135	0.136	0.002	0.140	0.132
부산해운대	0.091	0.092	0.091	0.091	0.092	0.094	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.093	0.095	0.094	0.093	0.093	0.093	0.092	0.092	0.093	0.093	0.093	0.094	0.093	0.094	0.094	0.095	0.093	0.093	0.093	0.001	0.095	0.091
부안봉암	0.116	0.117	0.118	0.117	0.116	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.121	0.119	0.115	0.116	0.118	0.118	0.118	0.116	0.117	0.119	0.119	0.119	0.116	0.117	0.119	0.118	0.120	0.117	0.117	0.118	0.118	0.118	0.001	0.121	0.115
강정	0.076	0.076	0.077	0.076	0.077	0.078	0.077	0.076	0.076	0.077	0.080	0.076	0.076	0.077	0.078	0.077	0.077	0.077	0.078	0.077	0.076	0.075	0.075	0.076	0.076	0.076	0.080	0.083	0.086	0.076	0.076	0.077	0.002	0.086	0.075

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값

(단위 : μSv/h)

9월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	평균	편차	최대	최소
가거도	0.128	0.128	0.127	0.126	0.126	0.128	0.128	0.126	0.127	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.127	0.128	0.127	0.127	0.127	0.128	0.131	0.130	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.127	0.127	0.127	0.001	0.131	0.126
강릉	0.119	0.119	0.122	0.116	0.119	0.115	0.115	0.115	0.117	0.116	0.124	0.114	0.113	0.115	0.118	0.114	0.114	0.115	0.114	0.115	0.118	0.124	0.117	0.114	0.115	0.115	0.115	0.116	0.116	0.118	0.117	0.003	0.124	0.113
강화도	0.145	0.146	0.148	0.145	0.141	0.140	0.141	0.138	0.140	0.151	0.139	0.142	0.138	0.139	0.141	0.142	0.142	0.141	0.143	0.144	0.144	0.143	0.143	0.144	0.144	0.145	0.146	0.147	0.145	0.145	0.143	0.003	0.151	0.138
거문도	0.092	0.092	0.091	0.091	0.090	0.091	0.091	0.091	0.091	0.090	0.090	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.091	0.095	0.098	0.091	0.091	0.091	0.091	0.093	0.091	0.090	0.090	0.092	0.002	0.098	0.090
거제	0.085	0.086	0.083	0.082	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.082	0.083	0.083	0.083	0.084	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.087	0.100	0.084	0.083	0.083	0.083	0.085	0.084	0.082	0.083	0.084	0.003	0.100	0.082
거창	0.102	0.103	0.100	0.099	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.097	0.099	0.107	0.097	0.100	0.101	0.101	0.101	0.102	0.102	0.102	0.103	0.106	0.097	0.098	0.100	0.100	0.100	0.101	0.102	0.102	0.100	0.002	0.107	0.097
경주	0.101	0.100	0.099	0.098	0.099	0.099	0.099	0.099	0.100	0.099	0.099	0.100	0.099	0.100	0.101	0.101	0.101	0.102	0.101	0.101	0.104	0.107	0.099	0.098	0.099	0.098	0.099	0.100	0.100	0.101	0.100	0.002	0.107	0.098
고리방재센터	0.121	0.121	0.119	0.118	0.119	0.120	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.121	0.119	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.123	0.129	0.121	0.119	0.118	0.119	0.119	0.120	0.119	0.119	0.120	0.002	0.129	0.118
고산	0.064	0.062	0.061	0.062	0.061	0.063	0.062	0.062	0.062	0.060	0.061	0.062	0.063	0.063	0.063	0.064	0.064	0.065	0.064	0.064	0.069	0.069	0.063	0.063	0.063	0.063	0.062	0.063	0.063	0.063	0.063	0.002	0.069	0.060
고성	0.111	0.111	0.112	0.113	0.111	0.109	0.108	0.108	0.108	0.117	0.115	0.107	0.107	0.109	0.108	0.109	0.109	0.110	0.110	0.110	0.109	0.114	0.109	0.109	0.109	0.109	0.110	0.110	0.109	0.110	0.110	0.002	0.117	0.107
고창	0.123	0.124	0.123	0.121	0.121	0.120	0.121	0.120	0.121	0.119	0.120	0.122	0.121	0.122	0.122	0.124	0.124	0.124	0.124	0.126	0.128	0.128	0.120	0.121	0.122	0.123	0.123	0.123	0.124	0.124	0.123	0.002	0.128	0.119
고흥	0.104	0.102	0.100	0.099	0.100	0.101	0.101	0.101	0.101	0.100	0.100	0.101	0.101	0.102	0.103	0.103	0.103	0.104	0.104	0.104	0.107	0.107	0.101	0.102	0.102	0.102	0.102	0.100	0.102	0.102	0.102	0.002	0.107	0.099
과천	0.133	0.134	0.136	0.134	0.131	0.130	0.131	0.129	0.131	0.134	0.131	0.133	0.128	0.130	0.131	0.132	0.132	0.132	0.133	0.134	0.133	0.133	0.132	0.134	0.134	0.135	0.135	0.136	0.135	0.136	0.133	0.002	0.136	0.128
광주광산	0.110	0.109	0.108	0.107	0.107	0.108	0.107	0.107	0.107	0.106	0.107	0.108	0.108	0.108	0.108	0.109	0.109	0.109	0.108	0.110	0.110	0.110	0.106	0.107	0.107	0.107	0.108	0.108	0.108	0.109	0.108	0.001	0.110	0.106
광주남구	0.118	0.117	0.115	0.113	0.114	0.114	0.113	0.113	0.113	0.112	0.113	0.114	0.114	0.115	0.116	0.117	0.117	0.117	0.117	0.118	0.117	0.114	0.112	0.112	0.113	0.114	0.114	0.115	0.116	0.117	0.115	0.002	0.118	0.112
광주	0.122	0.121	0.119	0.118	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.118	0.119	0.119	0.119	0.119	0.120	0.121	0.121	0.122	0.122	0.123	0.123	0.121	0.118	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.120	0.121	0.120	0.001	0.123	0.118
구리	0.128	0.128	0.130	0.128	0.128	0.128	0.129	0.127	0.128	0.131	0.130	0.127	0.127	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.127	0.128	0.128	0.130	0.130	0.129	0.128	0.129	0.128	0.001	0.131	0.127
군산	0.138	0.140	0.138	0.136	0.135	0.135	0.135	0.134	0.135	0.133	0.134	0.141	0.134	0.134	0.135	0.137	0.137	0.138	0.138	0.139	0.139	0.138	0.133	0.134	0.135	0.136	0.136	0.137	0.137	0.137	0.136	0.002	0.141	0.133
김해	0.121	0.119	0.118	0.117	0.118	0.118	0.117	0.118	0.118	0.118	0.119	0.119	0.119	0.120	0.121	0.121	0.121	0.122	0.121	0.122	0.122	0.124	0.118	0.117	0.118	0.118	0.118	0.118	0.119	0.119	0.119	0.002	0.124	0.117
남원	0.108	0.107	0.105	0.103	0.104	0.105	0.103	0.105	0.105	0.103	0.106	0.105	0.103	0.105	0.107	0.108	0.107	0.108	0.109	0.108	0.108	0.105	0.103	0.105	0.106	0.105	0.106	0.108	0.106	0.107	0.106	0.002	0.109	0.103
남해	0.113	0.117	0.113	0.108	0.108	0.110	0.109	0.109	0.109	0.108	0.108	0.110	0.110	0.111	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.118	0.126	0.109	0.109	0.110	0.110	0.112	0.109	0.109	0.110	0.112	0.004	0.126	0.108
당진	0.145	0.145	0.146	0.145	0.145	0.144	0.148	0.144	0.145	0.145	0.144	0.145	0.143	0.145	0.145	0.146	0.146	0.145	0.145	0.146	0.148	0.145	0.144	0.144	0.144	0.145	0.145	0.147	0.145	0.145	0.145	0.001	0.148	0.143
대관령	0.140	0.140	0.141	0.137	0.139	0.138	0.138	0.137	0.139	0.138	0.141	0.136	0.137	0.139	0.138	0.137	0.138	0.138	0.138	0.138	0.140	0.145	0.139	0.140	0.139	0.138	0.139	0.139	0.139	0.140	0.139	0.002	0.145	0.136
대구남구	0.106	0.106	0.105	0.103	0.104	0.104	0.104	0.103	0.104	0.103	0.103	0.106	0.103	0.104	0.104	0.105	0.105	0.106	0.105	0.106	0.107	0.109	0.104	0.104	0.105	0.104	0.104	0.104	0.105	0.106	0.105	0.001	0.109	0.103
대구달성	0.119	0.118	0.117	0.115	0.115	0.115	0.117	0.117	0.116	0.115	0.116	0.124	0.116	0.117	0.118	0.116	0.117	0.117	0.116	0.117	0.123	0.130	0.115	0.114	0.116	0.115	0.116	0.118	0.119	0.117	0.117	0.003	0.130	0.114
대구동구	0.109	0.109	0.108	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.108	0.107	0.108	0.109	0.107	0.108	0.109	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.109	0.110	0.106	0.107	0.107	0.106	0.107	0.107	0.108	0.109	0.108	0.001	0.110	0.106
대구	0.111	0.111	0.108	0.107	0.107	0.107	0.108	0.108	0.109	0.107	0.108	0.110	0.107	0.108	0.110	0.110	0.111	0.112	0.111	0.112	0.113	0.112	0.107	0.108	0.108	0.108	0.108	0.109	0.110	0.112	0.109	0.002	0.113	0.107
대전동구	0.107	0.107	0.104	0.104	0.109	0.105	0.105	0.106	0.105	0.106	0.104	0.105	0.104	0.106	0.107	0.107	0.107	0.109	0.108	0.107	0.106	0.107	0.103	0.105	0.105	0.104	0.105	0.107	0.109	0.108	0.106	0.002	0.109	0.103
대전방재센터	0.168	0.168	0.166	0.166	0.168	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.167	0.166	0.167	0.167	0.167	0.168	0.167	0.167	0.168	0.168	0.169	0.165	0.166	0.167	0.166	0.167	0.168	0.168	0.168	0.167	0.001	0.169	0.165
대전	0.127	0.128	0.125	0.125	0.129	0.124	0.124	0.124	0.125	0.124	0.124	0.126	0.124	0.126	0.126	0.127	0.128	0.128	0.127	0.128	0.127	0.128	0.122	0.125	0.126	0.125	0.125	0.127	0.127	0.128	0.126	0.002	0.129	0.122
대전관평	0.173	0.174	0.172	0.172	0.173	0.170	0.171	0.171	0.172	0.170	0.170	0.173	0.172	0.173	0.173	0.173	0.174	0.174	0.174	0.174	0.173	0.173	0.169	0.171	0.172	0.170	0.171	0.173	0.174	0.174	0.172	0.001	0.174	0.169
덕유산	0.140	0.141	0.140	0.140	0.140	0.139	0.141	0.141	0.141	0.139	0.138	0.144	0.139	0.140	0.142	0.142	0.140	0.141	0.140	0.140	0.143	0.147	0.140	0.140	0.140	0.139	0.140	0.142	0.143	0.142	0.141	0.002	0.147	0.138
독도	0.096	0.096	0.094	0.093	0.093	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.096	0.095	0.096	0.096	0.096	0.097	0.097	0.098	0.097	0.097	0.098	0.103	0.098	0.094	0.094	0.094	0.094	0.095	0.095	0.095	0.096	0.002	0.103	0.093
동해	0.098	0.099	0.103	0.092	0.096	0.093	0.091	0.091	0.094	0.094	0.099	0.090	0.091	0.095	0.094	0.092	0.093	0.095	0.094	0.095	0.098	0.102	0.092	0.092	0.093	0.093	0.093	0.095	0.096	0.097	0.095	0.003	0.103	0.090
마라도	0.078	0.074	0.073	0.074	0.074	0.076	0.075	0.075	0.074	0.074	0.074	0.075	0.075	0.076	0.076	0.077	0.077	0.078	0.078	0.078	0.080	0.081	0.076	0.076	0.076	0.077	0.075	0.075	0.076	0.075	0.076	0.002	0.081	0.073
목포	0.118	0.117	0.115	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.113	0.114	0.115	0.116	0.116	0.117	0.118	0.118	0.118	0.118	0.119	0.119	0.120	0.114	0.115	0.115	0.116	0.116	0.117	0.117	0.118	0.116	0.002	0.120	0.113
무안	0.129	0.130	0.127	0.124	0.122	0.121	0.122	0.122	0.121	0.120	0.122	0.123	0.124	0.124	0.126	0.127	0.128	0.128	0.129	0.131	0.131	0.126	0.122	0.123	0.124	0.125	0.126	0.126	0.127	0.127	0.125	0.003	0.131	0.120
문산	0.178	0.179	0.183	0.177	0.167	0.167	0.168	0.166	0.169	0.172	0.163	0.168	0.167	0.170	0.170	0.172	0.173	0.174	0.174	0.177	0.177	0.175	0.175	0.177	0.178	0.181	0.182	0.182	0.180	0.182	0.174	0.006	0.183	0.163
밀양	0.110	0.108	0.106	0.104	0.106	0.104	0.104	0.105	0.106	0.105	0.107	0.107	0.106	0.108	0.110	0.108	0.109	0.111	0.110	0.111	0.111	0.110	0.105	0.106	0.107	0.106	0.107	0.107	0.108	0.109	0.107	0.002	0.111	0.104
백령도	0.078	0.077	0.078	0.081	0.077	0.078	0.084	0.076	0.076	0.076	0.077	0.078	0.076	0.079	0.077	0.077	0.077	0.076	0.076	0.077	0.079	0.078	0.077	0.078	0.077	0.078	0.078	0.077	0.077	0.078	0.078	0.002	0.084	0.076
백령면	0.102	0.102	0.102	0.105	0.101	0.103	0.107	0.101	0.101	0.102	0.101	0.102	0.101	0.103	0.102	0.102	0.102	0.101	0.101	0.102	0.103	0.102	0.101	0.102	0.101	0.102	0.103	0.102	0.102	0.102	0.102	0.001	0.107	0.101
봉화	0.110	0.111	0.111	0.109	0.111	0.106	0.104	0.106	0.108	0.108	0.109	0.104	0.106	0.109	0.109	0.110	0.109	0.111	0.110	0.110	0.109	0.110	0.105	0.109	0.110	0.109	0.108	0.111	0.111	0.112	0.109	0.002	0.112	0.104
부산강서	0.095	0.092	0.090	0.089	0.090	0.091	0.091	0.092	0.091	0.090	0.092	0.096	0.094	0.095	0.096	0.094	0.093	0.094	0.093	0.094	0.097	0.100	0.093	0.090	0.089	0.089	0.090	0.092	0.092	0.091	0.093	0.003	0.100	0.089
부산	0.112	0.111	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.110	0.109	0.110	0.111	0.111	0.111	0.112	0.111	0.111	0.113	0.116	0.111	0.108	0.108	0.109	0.110	0.110	0.108	0.109	0.110	0.002	0.116	0.108
부산북구	0.112	0.112	0.111	0.110	0.110	0.110	0.110	0.109	0.110	0.109	0.110	0.111	0.109	0.110	0.111	0.111	0.111	0.112	0.110	0.111	0.112	0.115	0.113	0.111	0.111	0.110	0.111	0.112	0.111	0.111	0.111	0.001	0.115	0.109
부산중구	0.092	0.092	0.091	0.090	0.090	0.090	0.091	0.091	0.090	0.090	0.090	0.092	0.090	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.096	0.093	0.091	0.091	0.090	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.001	0.096	0.090
부산진구	0.104	0.104	0.103	0.102	0.103	0.102	0.103	0.102	0.102	0.102	0.102	0.105	0.102	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.102	0.103	0.106	0.109	0.105	0.102	0.102	0.102	0.102	0.103	0.102	0.102	0.103	0.002	0.109	0.102
부안	0.111	0.113	0.110	0.109	0.108	0.108	0.109	0.107	0.108	0.107	0.108	0.109	0.108	0.109	0.111	0.112	0.113	0.113	0.113	0.114	0.113	0.112	0.107	0.107	0.108	0.109	0.110	0.111	0.112	0.112	0.110	0.002	0.114	0.107
부천	0.144	0.145	0.146	0.148	0.143	0.143	0.145	0.143	0.144	0.150	0.144	0.146	0.143	0.144	0.144	0.145	0.144	0.145	0.145	0.146	0.146	0.146	0.146	0.147	0.147	0.148	0.148	0.149	0.148	0.148	0.146	0.002	0.150	0.143
북면	0.139	0.139	0.138	0.135	0.136	0.136	0.136	0.136	0.137	0.137	0.136	0.135	0.135	0.137	0.138	0.136	0.136	0.138	0.136	0.137	0.138	0.140	0.135	0.135	0.136	0.135	0.135	0.137	0.138	0.138	0.137	0.001	0.140	0.135
서귀포	0.076	0.073	0.073	0.073	0.073	0.074	0.074	0.074	0.073	0.073	0.073	0.074	0.074	0.074	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.078	0.080	0.074	0.073	0.074	0.073	0.074	0.073	0.074	0.073	0.074	0.002	0.080	0.073
서산	0.132	0.133	0.134	0.131	0.129	0.127	0.130	0.127	0.128	0.128	0.126	0.128	0.128	0.130	0.130	0.131	0.131	0.131	0.132	0.133	0.135	0.130	0.128	0.129	0.130	0.130	0.130	0.133	0.132	0.132	0.130	0.002	0.135	0.126
서울강남	0.139	0.139	0.142	0.142	0.143	0.141	0.144	0.141	0.142	0.146	0.147	0.145	0.147	0.146	0.145	0.147	0.146	0.143	0.141	0.141	0.137	0.139	0.141	0.141	0.141	0.142	0.143	0.139	0.141	0.141	0.142	0.003	0.147	0.137

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값(계속)

(단위 : μSv/h)

9월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	평균	편차	최대	최소
서울강서	0.138	0.138	0.139	0.139	0.136	0.136	0.137	0.135	0.136	0.137	0.135	0.136	0.134	0.135	0.136	0.137	0.137	0.138	0.138	0.139	0.138	0.138	0.137	0.138	0.138	0.139	0.140	0.140	0.139	0.140	0.137	0.002	0.140	0.134
서울관악	0.161	0.163	0.163	0.164	0.161	0.160	0.161	0.159	0.162	0.163	0.161	0.162	0.162	0.161	0.161	0.162	0.163	0.163	0.162	0.164	0.162	0.162	0.163	0.164	0.164	0.164	0.164	0.165	0.164	0.164	0.162	0.001	0.165	0.159
서울구로	0.126	0.126	0.131	0.127	0.125	0.124	0.126	0.124	0.125	0.128	0.124	0.126	0.123	0.124	0.124	0.125	0.125	0.125	0.125	0.127	0.126	0.126	0.126	0.127	0.127	0.128	0.128	0.129	0.128	0.128	0.126	0.002	0.131	0.123
서울노원	0.148	0.148	0.148	0.149	0.144	0.143	0.147	0.146	0.145	0.146	0.144	0.145	0.146	0.146	0.146	0.148	0.148	0.148	0.147	0.148	0.146	0.146	0.147	0.149	0.149	0.150	0.149	0.150	0.149	0.150	0.147	0.002	0.150	0.143
서울서초	0.140	0.139	0.141	0.139	0.138	0.137	0.139	0.138	0.138	0.141	0.139	0.140	0.138	0.139	0.140	0.138	0.139	0.140	0.141	0.141	0.140	0.137	0.137	0.137	0.139	0.140	0.139	0.140	0.139	0.139	0.139	0.001	0.141	0.137
서울	0.119	0.119	0.120	0.120	0.119	0.119	0.119	0.117	0.119	0.121	0.119	0.118	0.118	0.119	0.119	0.119	0.118	0.119	0.119	0.120	0.119	0.119	0.118	0.119	0.119	0.121	0.121	0.121	0.120	0.121	0.119	0.001	0.121	0.117
서울송파	0.122	0.123	0.125	0.124	0.121	0.120	0.123	0.120	0.122	0.125	0.123	0.121	0.121	0.123	0.123	0.123	0.123	0.124	0.124	0.125	0.124	0.125	0.123	0.124	0.125	0.126	0.127	0.127	0.126	0.126	0.124	0.002	0.127	0.120
서울용산	0.128	0.129	0.131	0.130	0.127	0.126	0.128	0.126	0.127	0.130	0.126	0.128	0.126	0.127	0.128	0.129	0.129	0.129	0.130	0.131	0.131	0.130	0.130	0.131	0.132	0.134	0.134	0.134	0.133	0.133	0.130	0.002	0.134	0.126
서울은평	0.150	0.151	0.152	0.151	0.147	0.147	0.149	0.148	0.149	0.150	0.147	0.147	0.146	0.147	0.147	0.148	0.147	0.149	0.150	0.152	0.152	0.152	0.151	0.150	0.151	0.151	0.151	0.152	0.152	0.153	0.150	0.002	0.153	0.146
서울중랑	0.148	0.148	0.151	0.150	0.148	0.143	0.146	0.144	0.147	0.152	0.152	0.152	0.152	0.150	0.151	0.148	0.150	0.149	0.146	0.148	0.147	0.150	0.147	0.149	0.148	0.152	0.150	0.149	0.153	0.148	0.149	0.002	0.153	0.143
서천	0.098	0.099	0.099	0.098	0.099	0.098	0.098	0.097	0.099	0.097	0.097	0.099	0.097	0.098	0.098	0.100	0.099	0.099	0.099	0.099	0.100	0.104	0.097	0.098	0.098	0.098	0.098	0.099	0.099	0.098	0.099	0.001	0.104	0.097
소백산	0.105	0.107	0.109	0.108	0.106	0.103	0.102	0.102	0.105	0.105	0.104	0.102	0.102	0.104	0.106	0.107	0.105	0.106	0.107	0.107	0.107	0.106	0.101	0.103	0.104	0.104	0.104	0.106	0.106	0.107	0.105	0.002	0.109	0.101
속리산	0.131	0.132	0.128	0.128	0.129	0.127	0.127	0.128	0.128	0.126	0.129	0.129	0.128	0.130	0.131	0.132	0.132	0.133	0.133	0.133	0.132	0.132	0.127	0.129	0.129	0.129	0.129	0.130	0.132	0.132	0.130	0.002	0.133	0.126
속초	0.188	0.188	0.189	0.183	0.184	0.180	0.180	0.181	0.183	0.184	0.183	0.178	0.179	0.183	0.181	0.182	0.183	0.185	0.185	0.186	0.185	0.184	0.178	0.180	0.181	0.182	0.183	0.183	0.184	0.185	0.183	0.003	0.189	0.178
시흥	0.114	0.114	0.115	0.114	0.110	0.109	0.110	0.108	0.110	0.113	0.108	0.112	0.108	0.109	0.110	0.111	0.111	0.111	0.112	0.113	0.112	0.113	0.112	0.113	0.113	0.114	0.114	0.115	0.114	0.114	0.112	0.002	0.115	0.108
안동	0.111	0.111	0.108	0.108	0.112	0.107	0.108	0.108	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.111	0.112	0.112	0.112	0.112	0.111	0.112	0.112	0.112	0.107	0.108	0.108	0.108	0.109	0.109	0.111	0.112	0.110	0.002	0.112	0.107
안면도	0.158	0.158	0.158	0.157	0.157	0.157	0.159	0.156	0.156	0.155	0.156	0.157	0.157	0.157	0.158	0.157	0.158	0.157	0.158	0.158	0.159	0.159	0.154	0.154	0.153	0.157	0.155	0.156	0.155	0.152	0.157	0.002	0.159	0.152
안성	0.133	0.134	0.135	0.134	0.130	0.129	0.129	0.130	0.131	0.131	0.129	0.130	0.129	0.131	0.131	0.133	0.132	0.133	-	0.135	0.136	0.132	0.130	0.132	0.133	0.134	0.135	0.136	0.136	0.136	0.132	0.002	0.136	0.129
안양	0.126	0.126	0.128	0.127	0.125	0.124	0.125	0.124	0.125	0.127	0.124	0.128	0.124	0.125	0.125	0.125	0.126	0.126	0.126	0.127	0.126	0.127	0.126	0.127	0.127	0.128	0.128	0.129	0.129	0.129	0.126	0.002	0.129	0.124
양구	0.127	0.128	0.130	0.126	0.132	0.124	0.123	0.122	0.127	0.133	0.126	0.123	0.124	0.127	0.127	0.127	0.128	0.129	0.129	0.130	0.130	0.126	0.123	0.127	0.129	0.129	0.131	0.130	0.130	0.131	0.128	0.003	0.133	0.122
양남	0.104	0.103	0.102	0.102	0.101	0.101	0.101	0.102	0.101	0.101	0.103	0.103	0.103	0.103	0.104	0.105	0.104	0.105	0.105	0.105	0.109	0.117	0.104	0.102	0.103	0.102	0.102	0.103	0.103	0.103	0.104	0.003	0.117	0.101
양산	0.113	0.112	0.111	0.108	0.109	0.110	0.109	0.110	0.111	0.110	0.111	0.111	0.110	0.112	0.113	0.112	0.112	0.113	0.113	0.113	0.114	0.120	0.112	0.109	0.109	0.109	0.110	0.112	0.112	0.112	0.111	0.002	0.120	0.108
양주	0.135	0.136	0.136	0.134	0.132	0.130	0.132	0.128	0.131	0.137	0.131	0.130	0.130	0.132	0.131	0.132	0.132	0.132	0.132	0.134	0.134	0.132	0.131	0.133	0.135	0.136	0.137	0.137	0.136	0.136	0.133	0.002	0.137	0.128
양평	0.107	0.109	0.111	0.109	0.108	0.105	0.105	0.105	0.106	0.107	0.107	0.104	0.105	0.108	0.108	0.108	0.108	0.109	0.109	0.110	0.110	0.108	0.105	0.108	0.109	0.111	0.111	0.111	0.110	0.111	0.108	0.002	0.111	0.104
여수	0.091	0.089	0.088	0.086	0.086	0.087	0.087	0.087	0.088	0.086	0.087	0.087	0.086	0.088	0.088	0.088	0.089	0.090	0.090	0.089	0.096	0.096	0.087	0.087	0.088	0.087	0.088	0.086	0.087	0.087	0.088	0.002	0.096	0.086
영광방재센터	0.129	0.131	0.128	0.127	0.127	0.126	0.129	0.126	0.127	0.125	0.126	0.127	0.127	0.128	0.129	0.130	0.130	0.130	0.131	0.132	0.133	0.132	0.126	0.127	0.128	0.128	0.129	0.129	0.130	0.130	0.129	0.002	0.133	0.125
영덕	0.106	0.107	0.104	0.102	0.103	0.104	0.103	0.104	0.105	0.106	0.106	0.105	0.105	0.106	0.107	0.107	0.107	0.108	0.107	0.107	0.109	0.114	0.103	0.103	0.104	0.104	0.103	0.105	0.106	0.106	0.106	0.002	0.114	0.102
영종도	0.232	0.232	0.235	0.228	0.222	0.223	0.224	0.223	0.224	0.230	0.222	0.224	0.221	0.224	0.226	0.227	0.227	0.228	0.229	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.233	0.233	0.234	0.236	0.235	0.235	0.229	0.004	0.236	0.221
영천	0.106	0.106	0.103	0.101	0.101	0.101	0.100	0.101	0.102	0.101	0.102	0.106	0.103	0.105	0.105	0.106	0.106	0.107	0.107	0.108	0.108	0.106	0.103	0.103	0.104	0.103	0.103	0.103	0.104	0.105	0.104	0.002	0.108	0.100
완도	0.099	0.098	0.096	0.095	0.095	0.095	0.096	0.096	0.096	0.095	0.096	0.095	0.096	0.097	0.098	0.101	0.098	0.099	0.098	0.099	0.105	0.102	0.096	0.096	0.097	0.097	0.097	0.096	0.098	0.098	0.097	0.002	0.105	0.095
욕지도	0.088	0.089	0.087	0.086	0.086	0.086	0.087	0.086	0.086	0.086	0.086	0.087	0.087	0.087	0.088	0.088	0.087	0.088	0.087	0.087	0.090	0.097	0.088	0.087	0.087	0.087	0.089	0.087	0.086	0.086	0.087	0.002	0.097	0.086
수원	0.156	0.158	0.160	0.157	0.152	0.150	0.150	0.150	0.152	0.151	0.148	0.150	0.148	0.150	0.150	0.151	0.152	0.152	0.153	0.155	0.155	0.151	0.149	0.151	0.152	0.153	0.153	0.154	0.155	0.154	0.152	0.003	0.160	0.148
울릉도	0.115	0.115	0.116	0.112	0.105	0.105	0.106	0.107	0.106	0.106	0.117	0.110	0.109	0.109	0.111	0.113	0.113	0.113	0.114	0.115	0.115	0.122	0.121	0.110	0.111	0.110	0.109	0.110	0.107	0.109	0.111	0.004	0.122	0.105
울산남구	0.123	0.121	0.119	0.118	0.119	0.119	0.118	0.119	0.119	0.119	0.120	0.120	0.120	0.121	0.122	0.122	0.122	0.123	0.122	0.123	0.125	0.126	0.120	0.118	0.118	0.119	0.119	0.119	0.120	0.120	0.120	0.002	0.126	0.118
울산동구	0.110	0.110	0.107	0.107	0.107	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.110	0.110	0.110	0.111	0.111	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.115	0.121	0.109	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.109	0.109	0.110	0.003	0.121	0.107
울산	0.116	0.115	0.113	0.113	0.113	0.114	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.113	0.114	0.116	0.114	0.115	0.117	0.115	0.116	0.119	0.126	0.114	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.116	0.115	0.003	0.126	0.113
울산중구	0.115	0.113	0.109	0.109	0.110	0.112	0.111	0.111	0.112	0.111	0.113	0.113	0.112	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.115	0.115	0.116	0.118	0.111	0.111	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.113	0.113	0.002	0.118	0.109
울진방재센터	0.115	0.115	0.118	0.111	0.113	0.113	0.111	0.110	0.113	0.113	0.112	0.111	0.112	0.114	0.116	0.114	0.114	0.115	0.114	0.116	0.118	0.123	0.114	0.114	0.114	0.115	0.115	0.117	0.117	0.116	0.114	0.003	0.123	0.110
원주	0.132	0.134	0.135	0.132	0.130	0.125	0.125	0.124	0.128	0.127	0.134	0.124	0.126	0.129	0.128	0.128	0.129	0.130	0.131	0.132	0.133	0.127	0.123	0.127	0.128	0.129	0.129	0.130	0.131	0.131	0.129	0.003	0.135	0.123
월성방재센터	0.103	0.104	0.102	0.101	0.097	0.097	0.098	0.098	0.093	0.093	0.098	0.103	0.100	0.099	0.099	0.101	0.101	0.102	0.101	0.104	0.107	0.119	0.107	0.103	0.104	0.102	0.102	0.102	0.101	0.101	0.101	0.005	0.119	0.093
의정부	0.162	0.163	0.164	0.164	0.159	0.158	0.158	0.156	0.158	0.167	0.161	0.157	0.157	0.158	0.159	0.160	0.160	0.160	0.160	0.162	0.162	0.161	0.161	0.162	0.163	0.164	0.165	0.164	0.163	0.164	0.161	0.003	0.167	0.156
이천	0.134	0.136	0.136	0.136	0.131	0.131	0.131	0.130	0.132	0.132	0.134	0.130	0.131	0.133	0.132	0.132	0.133	0.134	0.133	0.135	0.136	0.132	0.129	0.131	0.132	0.134	0.134	0.135	0.135	0.135	0.133	0.002	0.136	0.129
인제	0.123	0.123	0.124	0.120	0.127	0.119	0.118	0.118	0.121	0.129	0.122	0.117	0.118	0.120	0.119	0.119	0.119	0.122	0.120	0.121	0.120	0.120	0.117	0.120	0.120	0.120	0.121	0.121	0.123	0.123	0.121	0.003	0.129	0.117
인천계양	0.162	0.163	0.163	0.165	0.162	0.162	0.163	0.161	0.162	0.169	0.163	0.163	0.161	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.164	0.163	0.163	0.163	0.001	0.169	0.161
인천남동	0.154	0.153	0.154	0.153	0.148	0.148	0.150	0.149	0.148	0.153	0.148	0.152	0.149	0.150	0.150	0.149	0.148	0.149	0.149	0.150	0.151	0.151	0.150	0.150	0.151	0.151	0.151	0.152	0.154	0.151	0.151	0.002	0.154	0.148
인천	0.142	0.142	0.145	0.141	0.131	0.132	0.133	0.131	0.133	0.133	0.130	0.135	0.129	0.132	0.133	0.134	0.135	0.135	0.137	0.138	0.138	0.138	0.138	0.139	0.139	0.140	0.141	0.142	0.141	0.141	0.137	0.004	0.145	0.129
인천중구	0.119	0.119	0.122	0.120	0.116	0.117	0.118	0.115	0.117	0.121	0.116	0.120	0.115	0.116	0.118	0.118	0.118	0.119	0.119	0.120	0.119	0.119	0.119	0.119	0.120	0.121	0.121	0.123	0.121	0.121	0.119	0.002	0.123	0.115
장안	0.102	0.101	0.100	0.100	0.101	0.100	0.100	0.100	0.102	0.102	0.100	0.100	0.100	0.101	0.102	0.103	0.103	0.104	0.103	0.101	0.101	0.107	0.100	0.099	0.099	0.100	0.101	0.102	0.102	0.102	0.101	0.002	0.107	0.099
전주	0.105	0.108	0.103	0.102	0.102	0.102	0.101	0.101	0.103	0.100	0.101	0.106	0.101	0.102	0.102	0.103	0.104	0.104	0.105	0.106	0.105	0.104	0.100	0.102	0.102	0.103	0.104	0.104	0.105	0.105	0.103	0.002	0.108	0.100
정선	0.117	0.118	0.119	0.117	0.119	0.114	0.114	0.114	0.118	0.117	0.117	0.112	0.113	0.114	0.116	0.115	0.115	0.116	0.115	0.116	0.117	0.114	0.112	0.114	0.114	0.116	0.115	0.117	0.117	0.118	0.116	0.002	0.119	0.112
정읍	0.123	0.128	0.123	0.116	0.116	0.115	0.117	0.115	0.117	0.107	0.111	0.124	0.115	0.117	0.115	0.119	0.121	0.125	0.127	0.131	0.133	0.132	0.122	0.124	0.126	0.125	0.120	0.120	0.122	0.122	0.121	0.006	0.133	0.107
제주	0.087	0.086	0.085	0.087	0.086	0.087	0.087	0.086	0.085	0.085	0.085	0.086	0.084	0.085	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.094	0.115	0.085	0.084	0.085	0.085	0.086	0.085	0.086	0.086	0.087	0.005	0.115	0.084
지리산	0.136	0.138	0.138	0.138	0.137	0.137	0.138	0.136	0.137	0.136	0.139	0.140	0.136	0.137	0.138	0.138	0.137	0.138	0.138	0.138	0.140	0.142	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.138	0.138	0.138	0.138	0.001	0.142	0.136

- : 감시기/통신/전원 이상에 따른 데이터 수집 실패

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값(계속)

(단위 : μSv/h)

9월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	평균	편차	최대	최소
진도	0.081	0.080	0.079	0.078	0.078	0.078	0.080	0.078	0.080	0.077	0.077	0.078	0.078	0.079	0.079	0.081	0.080	0.080	0.080	0.080	0.087	0.090	0.078	0.078	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.080	0.003	0.090	0.077
진주	0.113	0.112	0.111	0.109	0.109	0.109	0.110	0.110	0.110	0.109	0.110	0.110	0.109	0.111	0.113	0.111	0.111	0.112	0.111	0.111	0.114	0.119	0.109	0.109	0.109	0.109	0.110	0.110	0.111	0.110	0.111	0.002	0.119	0.109
진주평거	0.102	0.102	0.100	0.098	0.097	0.098	0.097	0.097	0.099	0.097	0.099	0.099	0.098	0.100	0.101	0.101	0.101	0.102	0.102	0.102	0.106	0.108	0.098	0.098	0.100	0.099	0.099	0.099	0.099	0.100	0.100	0.002	0.108	0.097
진해	0.091	0.091	0.089	0.088	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.091	0.090	0.090	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.093	0.093	0.090	0.089	0.089	0.089	0.090	0.089	0.090	0.089	0.090	0.001	0.093	0.088
철원	0.144	0.146	0.147	0.146	0.144	0.140	0.140	0.137	0.140	0.150	0.139	0.136	0.139	0.142	0.140	0.141	0.143	0.144	0.143	0.145	0.146	0.141	0.142	0.145	0.147	0.149	0.150	0.149	0.149	0.149	0.144	0.004	0.150	0.136
청송	0.089	0.090	0.088	0.087	0.088	0.087	0.087	0.087	0.089	0.087	0.087	0.087	0.086	0.088	0.089	0.088	0.088	0.089	0.088	0.088	0.089	0.092	0.087	0.087	0.088	0.087	0.088	0.089	0.090	0.091	0.088	0.001	0.092	0.086
청주	0.127	0.129	0.127	0.127	0.128	0.125	0.125	0.125	0.126	0.124	0.125	0.126	0.124	0.126	0.127	0.127	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.129	0.123	0.124	0.125	0.124	0.125	0.127	0.127	0.128	0.126	0.002	0.129	0.123
추자도	0.113	0.112	0.110	0.109	0.108	0.110	0.110	0.110	0.111	0.109	0.148	0.148	0.147	0.125	0.120	0.114	0.115	0.114	0.114	0.114	0.117	0.118	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.114	0.114	0.117	0.011	0.148	0.108
추풍령	0.103	0.105	0.102	0.102	0.100	0.100	0.099	0.099	0.101	0.096	0.101	0.104	0.101	0.102	0.100	0.101	0.103	0.104	0.104	0.106	0.107	0.111	0.103	0.104	0.104	0.103	0.102	0.101	0.103	0.103	0.102	0.003	0.111	0.096
춘천	0.135	0.135	0.137	0.131	0.134	0.130	0.131	0.130	0.133	0.134	0.133	0.129	0.130	0.133	0.131	0.131	0.132	0.134	0.133	0.134	0.134	0.132	0.131	0.133	0.134	0.135	0.136	0.136	0.136	0.136	0.133	0.002	0.137	0.129
충주	0.140	0.142	0.141	0.138	0.139	0.133	0.133	0.133	0.137	0.134	0.135	0.133	0.133	0.136	0.137	0.137	0.137	0.139	0.140	0.140	0.139	0.134	0.132	0.134	0.137	0.136	0.137	0.139	0.139	0.140	0.137	0.003	0.142	0.132
태백	0.111	0.112	0.111	0.108	0.110	0.108	0.108	0.107	0.108	0.108	0.111	0.106	0.107	0.108	0.109	0.108	0.108	0.109	0.109	0.109	0.110	0.116	0.109	0.108	0.108	0.108	0.108	0.110	0.109	0.111	0.109	0.002	0.116	0.106
파주	0.118	0.119	0.122	0.119	0.116	0.115	0.116	0.114	0.115	0.121	0.114	0.115	0.114	0.115	0.116	0.116	0.117	0.116	0.116	0.118	0.118	0.116	0.117	0.118	0.118	0.120	0.120	0.121	0.119	0.119	0.117	0.002	0.122	0.114
포천	0.139	0.140	0.141	0.138	0.138	0.136	0.135	0.132	0.136	0.144	0.133	0.132	0.134	0.137	0.135	0.138	0.139	0.140	0.141	0.142	0.142	0.136	0.137	0.142	0.144	0.145	0.144	0.143	0.144	0.145	0.139	0.004	0.145	0.132
포항	0.099	0.095	0.095	0.093	0.093	0.094	0.097	0.097	0.097	0.094	0.094	0.098	0.097	0.098	0.098	0.096	0.096	0.097	0.095	0.096	0.101	0.107	0.095	0.094	0.093	0.094	0.094	0.097	0.097	0.096	0.096	0.003	0.107	0.093
한라산	0.084	0.083	0.080	0.081	0.080	0.083	0.085	0.081	0.082	0.079	0.080	0.085	0.080	0.080	0.081	0.081	0.081	0.082	0.082	0.082	0.090	0.100	0.081	0.080	0.080	0.080	0.082	0.080	0.082	0.080	0.082	0.004	0.100	0.079
해남	0.112	0.109	0.105	0.104	0.105	0.106	0.105	0.107	0.104	0.104	0.106	0.106	0.107	0.109	0.110	0.111	0.112	0.113	0.114	0.114	0.113	0.109	0.107	0.108	0.109	0.109	0.109	0.109	0.111	0.112	0.109	0.003	0.114	0.104
홍농	0.135	0.136	0.135	0.133	0.134	0.133	0.135	0.134	0.134	0.132	0.133	0.135	0.134	0.135	0.135	0.136	0.137	0.136	0.136	0.138	0.138	0.137	0.134	0.134	0.134	0.135	0.135	0.136	0.136	0.136	0.135	0.001	0.138	0.132
홍도	0.092	0.093	0.092	0.091	0.091	0.092	0.094	0.092	0.093	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.093	0.093	0.092	0.092	0.093	0.096	0.094	0.092	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.091	0.092	0.001	0.096	0.091
화성	0.168	0.169	0.171	0.169	0.166	0.166	0.167	0.166	0.165	0.166	0.166	0.169	0.166	0.167	0.166	0.166	0.168	0.167	0.166	0.166	0.170	0.169	0.166	0.167	0.166	0.168	0.168	0.169	0.169	0.168	0.167	0.001	0.171	0.165
화천	0.131	0.131	0.133	0.133	0.133	0.130	0.133	0.130	0.132	0.140	0.133	0.128	0.129	0.132	0.130	0.130	0.130	0.131	0.130	0.131	0.131	0.129	0.128	0.130	0.132	0.132	0.133	0.133	0.132	0.131	0.131	0.002	0.140	0.128
이어도	0.039	0.037	0.037	0.037	0.037	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.038	0.038	0.038	0.038	0.039	0.038	0.039	0.038	0.038	0.043	0.044	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037	0.038	0.038	0.038	0.002	0.044	0.037
울산북구	0.112	0.112	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.111	0.110	0.111	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.114	0.114	0.109	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.111	0.111	0.111	0.001	0.114	0.109
양산북부동	0.116	0.114	0.111	0.110	0.111	0.112	0.110	0.111	0.113	0.111	0.113	0.114	0.113	0.115	0.116	0.115	0.115	0.117	0.117	0.117	0.118	0.116	0.113	0.111	0.111	0.111	0.112	0.112	0.113	0.114	0.113	0.002	0.118	0.110
임원	0.128	0.127	0.127	0.123	0.126	0.124	0.125	0.125	0.124	0.123	0.125	0.121	0.122	0.126	0.126	0.122	0.122	0.125	0.122	0.124	0.127	0.130	0.123	0.122	0.123	0.123	0.122	0.124	0.125	0.126	0.124	0.002	0.130	0.121
영양	0.108	0.106	0.103	0.103	0.104	0.103	0.103	0.104	0.104	0.103	0.105	0.106	0.105	0.106	0.107	0.105	0.104	0.106	0.105	0.106	0.108	0.108	0.102	0.103	0.103	0.102	0.102	0.106	0.108	0.106	0.105	0.002	0.108	0.102
세종	0.135	0.136	0.134	0.134	0.134	0.132	0.132	0.132	0.133	0.132	0.131	0.136	0.132	0.134	0.133	0.135	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.131	0.133	0.135	0.133	0.134	0.136	0.136	0.136	0.134	0.002	0.136	0.131
위도	0.117	0.118	0.117	0.116	0.115	0.114	0.116	0.114	0.115	0.113	0.114	0.115	0.115	0.115	0.116	0.118	0.118	0.118	0.118	0.119	0.121	0.121	0.114	0.114	0.115	0.116	0.116	0.117	0.116	0.117	0.116	0.002	0.121	0.113
대전대동	0.127	0.128	0.125	0.125	0.128	0.123	0.124	0.124	0.125	0.125	0.124	0.127	0.125	0.127	0.127	0.129	0.130	0.130	0.130	0.130	0.129	0.129	0.122	0.125	0.127	0.126	0.127	0.129	0.130	0.131	0.127	0.002	0.131	0.122
낙월	0.103	0.105	0.103	0.102	0.101	0.102	0.103	0.101	0.102	0.100	0.101	0.102	0.102	0.102	0.103	0.104	0.104	0.104	0.104	0.106	0.107	0.108	0.101	0.101	0.102	0.102	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.002	0.108	0.100
노곡	0.136	0.136	0.137	0.139	0.136	0.134	0.132	0.130	0.133	0.132	0.140	0.131	0.130	0.132	0.137	0.132	0.131	0.132	0.132	0.133	0.137	0.147	0.135	0.131	0.132	0.132	0.132	0.135	0.135	0.135	0.134	0.004	0.147	0.130
원덕	0.127	0.129	0.128	0.126	0.124	0.123	0.122	0.120	0.122	0.124	0.125	0.120	0.121	0.123	0.125	0.120	0.121	0.121	0.121	0.123	0.127	0.138	0.121	0.119	0.120	0.119	0.119	0.121	0.121	0.122	0.123	0.004	0.138	0.119
가곡	0.119	0.120	0.117	0.119	0.118	0.116	0.114	0.111	0.116	0.117	0.114	0.112	0.113	0.116	0.119	0.114	0.115	0.115	0.115	0.117	0.118	0.117	0.110	0.113	0.114	0.114	0.114	0.118	0.118	0.118	0.116	0.002	0.120	0.110
삼척	0.147	0.149	0.149	0.158	0.154	0.151	0.147	0.144	0.148	0.149	0.148	0.141	0.143	0.148	0.151	0.143	0.143	0.145	0.143	0.145	0.147	0.150	0.138	0.141	0.144	0.143	0.145	0.150	0.150	0.148	0.147	0.004	0.158	0.138
매화	0.104	0.106	0.106	0.104	0.103	0.103	0.103	0.100	0.103	0.103	0.104	0.101	0.102	0.103	0.107	0.102	0.103	0.103	0.103	0.104	0.106	0.109	0.099	0.102	0.102	0.102	0.102	0.105	0.104	0.105	0.103	0.002	0.109	0.099
두천	0.146	0.147	0.147	0.147	0.149	0.147	0.144	0.142	0.145	0.147	0.146	0.139	0.139	0.145	0.148	0.142	0.142	0.143	0.144	0.145	0.148	0.156	0.141	0.141	0.142	0.141	0.143	0.150	0.146	0.147	0.145	0.004	0.156	0.139
울진	0.133	0.133	0.132	0.132	0.137	0.135	0.132	0.129	0.132	0.134	0.131	0.127	0.129	0.130	0.133	0.130	0.129	0.129	0.128	0.130	0.133	0.138	0.125	0.126	0.127	0.127	0.128	0.132	0.133	0.131	0.131	0.003	0.138	0.125
금강송	0.088	0.089	0.091	0.091	0.090	0.090	0.087	0.084	0.087	0.089	0.090	0.082	0.083	0.086	0.089	0.087	0.087	0.086	0.085	0.088	0.089	0.097	0.083	0.085	0.086	0.086	0.086	0.090	0.090	0.090	0.088	0.003	0.097	0.082
광희	0.168	0.169	0.163	0.172	0.172	0.166	0.158	0.161	0.168	0.168	0.163	0.159	0.158	0.164	0.166	0.163	0.163	0.165	0.161	0.163	0.159	0.164	0.158	0.162	0.165	0.163	0.164	0.168	0.170	0.168	0.164	0.004	0.172	0.158
변산	0.118	0.119	0.117	0.115	0.115	0.115	0.117	0.114	0.115	0.113	0.114	0.115	0.114	0.114	0.115	0.116	0.116	0.116	0.115	0.115	0.117	0.117	0.111	0.111	0.112	0.113	0.113	0.113	0.114	0.114	0.115	0.002	0.119	0.111
동호	0.114	0.116	0.114	0.111	0.109	0.110	0.114	0.110	0.111	0.110	0.111	0.112	0.112	0.113	0.114	0.115	0.115	0.115	0.115	0.117	0.116	0.110	0.109	0.111	0.112	0.113	0.114	0.114	0.115	0.115	0.113	0.002	0.117	0.109
심원	0.110	0.113	0.110	0.109	0.108	0.107	0.110	0.108	0.109	0.107	0.109	0.110	0.109	0.110	0.111	0.113	0.112	0.112	0.112	0.113	0.115	0.111	0.107	0.108	0.109	0.110	0.110	0.111	0.112	0.111	0.110	0.002	0.115	0.107
해리	0.125	0.127	0.125	0.123	0.122	0.121	0.123	0.121	0.122	0.120	0.121	0.123	0.123	0.124	0.124	0.127	0.127	0.127	0.127	0.129	0.128	0.126	0.121	0.122	0.123	0.124	0.125	0.125	0.126	0.126	0.124	0.002	0.129	0.120
무장	0.161	0.162	0.160	0.157	0.155	0.156	0.158	0.157	0.157	0.156	0.157	0.155	0.159	0.160	0.161	0.163	0.163	0.162	0.162	0.164	0.162	0.160	0.158	0.160	0.160	0.161	0.161	0.162	0.163	0.163	0.160	0.003	0.164	0.155
대산	0.112	0.113	0.110	0.108	0.107	0.106	0.108	0.107	0.107	0.105	0.107	0.109	0.109	0.110	0.111	0.113	0.113	0.113	0.113	0.115	-	-	0.107	0.108	0.110	0.111	0.111	0.112	0.113	0.113	0.110	0.003	0.115	0.105
웅촌	0.110	0.109	0.107	0.107	0.107	0.108	0.106	0.106	0.107	0.107	0.107	0.108	0.107	0.108	0.109	0.108	0.109	0.109	0.109	0.109	0.112	0.124	0.109	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.108	0.109	0.108	0.003	0.124	0.106
삼동	0.127	0.127	0.124	0.123	0.124	0.125	0.123	0.123	0.124	0.124	0.125	0.125	0.124	0.125	0.126	0.125	0.125	0.126	0.126	0.126	0.129	0.134	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.125	0.125	0.125	0.125	0.002	0.134	0.123
울산동부	0.136	0.135	0.132	0.132	0.132	0.133	0.132	0.132	0.133	0.132	0.135	0.135	0.134	0.136	0.136	0.137	0.137	0.138	0.138	0.138	0.142	0.151	0.135	0.133	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.135	0.135	0.004	0.151	0.132
울산무룡	0.094	0.094	0.092	0.092	0.092	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.094	0.093	0.092	0.093	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.093	0.098	0.107	0.093	0.092	0.092	0.092	0.093	0.094	0.093	0.094	0.094	0.003	0.107	0.092
울산두동	0.126	0.125	0.123	0.122	0.123	0.124	0.123	0.122	0.123	0.123	0.123	0.124	0.124	0.125	0.126	0.125	0.125	0.126	0.126	0.126	0.127	0.136	0.125	0.123	0.123	0.123	0.124	0.125	0.124	0.126	0.125	0.002	0.136	0.122
하북	0.121	0.120	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.118	0.119	0.118	0.118	0.118	0.118	0.120	0.121	0.120	0.120	0.121	0.121	0.121	0.123	0.124	0.118	0.117	0.117	0.118	0.120	0.120	0.121	0.121	0.119	0.002	0.124	0.117
감포	0.095	0.094	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.094	0.094	0.094	0.092	0.093	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.101	0.118	0.097	0.092	0.092	0.093	0.093	0.094	0.094	0.094	0.095	0.005	0.118	0.092
양북	0.102	0.101	0.100	0.099	0.098	0.099	0.099	0.099	0.099	0.098	0.100	0.101	0.099	0.100	0.101	0.102	0.102	0.102	0.102	0.103	0.107	0.114	0.104	0.100	0.100	0.100	0.100	0.101	0.100	0.100	0.101	0.003	0.114	0.098

- : 감시기/통신/전원 이상에 따른 데이터 수집 실패

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값(계속)

(단위 : μSv/h)

9월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	평균	편차	최대	최소
내납	0.139	0.137	0.135	0.135	0.135	0.136	0.135	0.135	0.136	0.136	0.136	0.138	0.137	0.138	0.139	0.139	0.139	0.140	0.140	0.141	0.142	0.144	0.137	0.135	0.136	0.136	0.137	0.137	0.138	0.139	0.138	0.002	0.144	0.135
포항대송	0.113	0.112	0.110	0.108	0.109	0.110	0.109	0.109	0.111	0.111	0.110	0.112	0.110	0.112	0.113	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.116	0.123	0.110	0.109	0.109	0.109	0.110	0.112	0.111	0.112	0.112	0.003	0.123	0.108
금강송왕피	0.127	0.128	0.128	0.131	0.132	0.130	0.127	0.123	0.128	0.127	0.128	0.122	0.123	0.126	0.131	0.124	0.125	0.124	0.123	0.125	0.127	0.134	0.121	0.123	0.124	0.124	0.126	0.130	0.131	0.129	0.127	0.003	0.134	0.121
봉화석포	0.143	0.145	0.142	0.143	0.145	0.141	0.135	0.136	0.144	0.145	0.140	0.135	0.137	0.143	0.144	0.141	0.141	0.142	0.140	0.143	0.141	0.145	0.138	0.143	0.143	0.140	0.142	0.145	0.148	0.146	0.142	0.003	0.148	0.135
삼척도계	0.121	0.123	0.126	0.122	0.123	0.120	0.119	0.118	0.120	0.120	0.125	0.116	0.117	0.119	0.120	0.118	0.118	0.119	0.119	0.119	0.122	0.127	0.118	0.117	0.118	0.118	0.118	0.121	0.120	0.121	0.120	0.003	0.127	0.116
봉화승부	0.109	0.112	0.110	0.109	0.117	0.108	0.104	0.105	0.111	0.110	0.107	0.104	0.104	0.109	0.109	0.106	0.106	0.109	0.106	0.107	0.107	0.109	0.105	0.108	0.107	0.106	0.107	0.110	0.110	0.108	0.108	0.003	0.117	0.104
금강송소광	0.142	0.144	0.142	0.140	0.141	0.140	0.137	0.136	0.140	0.140	0.143	0.134	0.135	0.141	0.142	0.138	0.138	0.140	0.139	0.140	0.141	0.156	0.136	0.138	0.138	0.137	0.137	0.144	0.143	0.143	0.140	0.004	0.156	0.134
대전대덕	0.107	0.108	0.105	0.104	0.107	0.103	0.102	0.103	0.105	0.103	0.102	0.106	0.102	0.104	0.106	0.106	0.107	0.108	0.108	0.108	0.107	0.107	0.102	0.103	0.105	0.103	0.104	0.106	0.107	0.107	0.105	0.002	0.108	0.102
장성	0.136	0.136	0.134	0.133	0.133	0.133	0.135	0.134	0.133	0.132	0.133	0.135	0.135	0.136	0.136	0.137	0.137	0.137	0.138	0.140	0.139	0.140	0.134	0.135	0.135	0.136	0.136	0.137	0.137	0.137	0.136	0.002	0.140	0.132
부산해운대	0.093	0.094	0.092	0.092	0.091	0.092	0.092	0.092	0.092	0.091	0.092	0.093	0.092	0.092	0.093	0.092	0.092	0.093	0.092	0.092	0.095	0.099	0.094	0.092	0.092	0.092	0.092	0.093	0.092	0.092	0.093	0.001	0.099	0.091
부안봉암	0.117	0.120	0.118	0.116	0.116	0.115	0.117	0.115	0.116	0.114	0.115	0.117	0.117	0.117	0.118	0.120	0.120	0.120	0.119	0.121	0.121	0.120	0.114	0.115	0.116	0.118	0.118	0.118	0.119	0.119	0.118	0.002	0.121	0.114

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값

(단위 : μSv/h)

10월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	평균	편차	최대	최소
가거도	0.127	0.130	0.128	0.127	0.127	0.126	0.131	0.125	0.126	0.126	0.127	0.128	0.126	0.126	0.126	0.126	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.128	0.128	0.127	0.128	0.126	0.126	0.127	0.128	0.127	0.127	0.127	0.001	0.131	0.125
강릉	0.118	0.120	0.121	0.114	0.133	0.112	0.114	0.114	0.115	0.116	0.115	0.114	0.114	0.140	0.119	0.114	0.114	0.114	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.116	0.116	0.117	0.116	0.115	0.116	0.115	0.117	0.006	0.140	0.112
강화도	0.146	0.147	0.143	0.144	0.145	0.142	0.152	0.139	0.141	0.142	0.143	0.142	0.143	0.143	0.144	0.144	0.145	0.144	0.144	0.144	0.145	0.146	0.146	0.144	0.145	0.146	0.146	0.146	0.146	0.145	0.145	0.144	0.002	0.152	0.139
거문도	0.090	0.095	0.093	0.092	0.092	0.091	0.092	0.092	0.093	0.093	0.094	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.095	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.094	0.094	0.093	0.093	0.093	0.094	0.093	0.093	0.001	0.095	0.090
거제	0.083	0.090	0.085	0.083	0.083	0.083	0.085	0.083	0.084	0.085	0.085	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.091	0.082	0.083	0.083	0.083	0.084	0.083	0.084	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.086	0.084	0.002	0.091	0.082
거창	0.102	0.106	0.099	0.098	0.099	0.097	0.107	0.097	0.099	0.101	0.101	0.100	0.100	0.101	0.100	0.101	0.102	0.103	0.100	0.101	0.101	0.101	0.101	0.100	0.101	0.102	0.102	0.103	0.103	0.103	0.103	0.101	0.002	0.107	0.097
경주	0.101	0.105	0.100	0.099	0.099	0.098	0.103	0.099	0.100	0.101	0.101	0.100	0.099	0.101	0.101	0.100	0.100	0.104	0.097	0.098	0.099	0.099	0.099	0.099	0.098	0.099	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.002	0.105	0.097
고리방재센터	0.119	0.126	0.121	0.119	0.120	0.118	0.120	0.119	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.126	0.118	0.118	0.119	0.120	0.120	0.119	0.120	0.121	0.120	0.121	0.121	0.121	0.121	0.120	0.002	0.126	0.118
고산	0.062	0.065	0.064	0.063	0.064	0.063	0.064	0.064	0.064	0.064	0.065	0.065	0.064	0.065	0.065	0.064	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.067	0.066	0.065	0.001	0.067	0.062
고성	0.112	0.116	0.113	0.108	0.126	0.108	0.114	0.109	0.111	0.110	0.110	0.109	0.109	0.118	0.112	0.109	0.110	0.109	0.109	0.110	0.110	0.111	0.110	0.109	0.110	0.113	0.113	0.112	0.113	0.113	0.112	0.112	0.003	0.126	0.108
고창	0.123	0.127	0.126	0.122	0.122	0.122	0.129	0.120	0.121	0.122	0.124	0.124	0.123	0.123	0.123	0.124	0.124	0.125	0.124	0.124	0.125	0.125	0.126	0.126	0.127	0.127	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.125	0.002	0.129	0.120
고흥	0.100	0.108	0.102	0.101	0.102	0.101	0.104	0.101	0.102	0.103	0.104	0.103	0.103	0.104	0.104	0.104	0.105	0.104	0.105	0.105	0.106	0.105	0.105	0.105	0.106	0.106	0.106	0.107	0.107	0.107	0.107	0.104	0.002	0.108	0.100
과천	0.137	0.138	0.133	0.132	0.132	0.131	0.145	0.129	0.131	0.132	0.133	0.131	0.132	0.133	0.133	0.133	0.134	0.134	0.133	0.134	0.135	0.136	0.135	0.134	0.134	0.135	0.135	0.135	0.136	0.135	0.134	0.134	0.003	0.145	0.129
광주광산	0.108	0.110	0.107	0.107	0.107	0.107	0.110	0.106	0.107	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.109	0.109	0.109	0.108	0.109	0.108	0.108	0.109	0.109	0.109	0.109	0.108	0.001	0.110	0.106
광주남구	0.114	0.114	0.113	0.112	0.112	0.112	0.116	0.111	0.112	0.114	0.115	0.114	0.114	0.114	0.115	0.115	0.116	0.115	0.115	0.116	0.116	0.116	0.117	0.116	0.117	0.116	0.116	0.117	0.117	0.117	0.118	0.115	0.002	0.118	0.111
광주	0.119	0.121	0.119	0.119	0.119	0.119	0.123	0.118	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.120	0.120	0.120	0.121	0.120	0.121	0.121	0.122	0.122	0.122	0.121	0.122	0.122	0.122	0.123	0.123	0.123	0.123	0.121	0.002	0.123	0.118
구리	0.129	0.131	0.128	0.128	0.128	0.127	0.135	0.127	0.128	0.129	0.129	0.127	0.127	0.128	0.127	0.128	0.129	0.128	0.127	0.128	0.129	0.129	0.128	0.127	0.127	0.129	0.129	0.129	0.129	0.128	0.128	0.128	0.002	0.135	0.127
군산	0.138	0.138	0.137	0.135	0.136	0.136	0.145	0.133	0.135	0.136	0.137	0.137	0.136	0.137	0.137	0.137	0.138	0.138	0.138	0.138	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.140	0.140	0.139	0.139	0.139	0.138	0.002	0.145	0.133
김해	0.118	0.122	0.119	0.118	0.118	0.118	0.121	0.118	0.119	0.119	0.120	0.119	0.119	0.120	0.119	0.120	0.120	0.124	0.117	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.119	0.120	0.120	0.120	0.120	0.121	0.121	0.119	0.001	0.124	0.117
남원	0.107	0.108	0.106	0.104	0.104	0.103	0.110	0.103	0.106	0.107	0.107	0.105	0.105	0.107	0.108	0.108	0.109	0.107	0.108	0.109	0.109	0.108	0.108	0.107	0.109	0.109	0.111	0.112	0.111	0.111	0.111	0.108	0.002	0.112	0.103
남해	0.108	0.120	0.111	0.109	0.110	0.109	0.112	0.109	0.110	0.111	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.113	0.113	0.115	0.109	0.110	0.111	0.111	0.112	0.111	0.112	0.113	0.113	0.114	0.113	0.114	0.114	0.112	0.002	0.120	0.108
당진	0.146	0.148	0.146	0.145	0.145	0.144	0.152	0.143	0.144	0.144	0.145	0.144	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.146	0.146	0.146	0.145	0.145	0.146	0.145	0.146	0.147	0.145	0.145	0.145	0.002	0.152	0.143
대관령	0.140	0.141	0.140	0.137	0.138	0.136	0.139	0.138	0.139	0.140	0.139	0.137	0.137	0.139	0.138	0.139	0.138	0.137	0.137	0.139	0.140	0.140	0.139	0.137	0.138	0.139	0.141	0.141	0.140	0.141	0.139	0.139	0.001	0.141	0.136
대구남구	0.105	0.108	0.108	0.104	0.104	0.103	0.108	0.104	0.105	0.106	0.105	0.105	0.105	0.106	0.106	0.106	0.106	0.107	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.107	0.107	0.108	0.108	0.107	0.107	0.106	0.001	0.108	0.103
대구달성	0.117	0.123	0.123	0.115	0.117	0.116	0.123	0.115	0.117	0.117	0.117	0.118	0.118	0.117	0.116	0.117	0.117	0.119	0.118	0.119	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.120	0.119	0.119	0.119	0.119	0.118	0.118	0.002	0.123	0.115
대구동구	0.108	0.110	0.109	0.106	0.106	0.105	0.111	0.107	0.107	0.108	0.108	0.107	0.107	0.108	0.108	0.108	0.108	0.109	0.107	0.108	0.108	0.109	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.110	0.109	0.109	0.108	0.108	0.001	0.111	0.105
대구	0.111	0.113	0.109	0.107	0.108	0.107	0.113	0.107	0.108	0.110	0.110	0.109	0.110	0.110	0.110	0.111	0.111	0.112	0.110	0.112	0.112	0.112	0.112	0.111	0.112	0.113	0.113	0.114	0.113	0.113	0.113	0.111	0.002	0.114	0.107
대전동구	0.109	0.109	0.109	0.105	0.104	0.103	0.110	0.103	0.105	0.106	0.107	0.105	0.105	0.105	0.106	0.106	0.107	0.104	0.106	0.107	0.108	0.106	0.105	0.106	0.108	0.107	0.109	0.109	0.107	0.109	0.109	0.107	0.002	0.110	0.103
대전방재센터	0.169	0.171	0.168	0.166	0.166	0.166	0.170	0.165	0.166	0.167	0.168	0.167	0.167	0.167	0.166	0.167	0.167	0.167	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.167	0.168	0.168	0.169	0.169	0.168	0.168	0.168	0.168	0.001	0.171	0.165
대전	0.129	0.132	0.127	0.125	0.125	0.124	0.132	0.123	0.125	0.127	0.127	0.126	0.126	0.126	0.126	0.127	0.128	0.126	0.127	0.129	0.130	0.128	0.128	0.128	0.129	0.128	0.130	0.131	0.130	0.130	0.130	0.128	0.002	0.132	0.123
대전관평	0.175	0.176	0.181	0.169	0.170	0.170	0.176	0.169	0.171	0.173	0.173	0.172	0.172	0.173	0.172	0.173	0.173	0.173	0.173	0.175	0.175	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.175	0.176	0.175	0.175	0.175	0.174	0.002	0.181	0.169
덕유산	0.141	0.146	0.145	0.141	0.140	0.139	0.145	0.140	0.139	0.141	0.140	0.140	0.140	0.141	0.140	0.141	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.002	0.146	0.139
독도	0.095	0.095	0.096	0.095	0.095	0.093	0.093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.095	0.100	0.094	0.094	0.094	0.095	0.095	0.097	0.094	0.095	0.096	0.095	0.096	0.097	0.097	0.095	0.002	0.100	0.093
동해	0.098	0.102	0.100	0.091	0.113	0.090	0.094	0.092	0.093	0.096	0.094	0.092	0.092	0.103	0.103	0.092	0.092	0.092	0.090	0.093	0.094	0.093	0.093	0.095	0.091	0.093	0.094	0.094	0.093	0.095	0.093	0.095	0.005	0.113	0.090
마라도	0.076	0.076	0.077	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.077	0.077	0.078	0.078	0.077	0.078	0.078	0.077	0.078	0.079	0.078	0.078	0.078	0.078	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.080	0.079	0.078	0.001	0.080	0.076
목포	0.115	0.118	0.118	0.115	0.116	0.115	0.119	0.114	0.115	0.116	0.117	0.117	0.117	0.116	0.116	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.118	0.118	0.119	0.118	0.118	0.117	0.117	0.118	0.118	0.117	0.117	0.117	0.001	0.119	0.114
무안	0.126	0.124	0.124	0.123	0.123	0.124	0.132	0.121	0.123	0.125	0.126	0.126	0.126	0.127	0.127	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.129	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.132	0.131	0.131	0.131	0.127	0.003	0.132	0.121
문산	0.183	0.184	0.176	0.178	0.179	0.177	0.184	0.171	0.174	0.175	0.176	0.174	0.176	0.178	0.177	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.181	0.182	0.181	0.180	0.180	0.182	0.183	0.183	0.178	0.180	0.179	0.179	0.003	0.184	0.171
밀양	0.108	0.112	0.107	0.106	0.106	0.105	0.111	0.105	0.107	0.108	0.108	0.108	0.108	0.109	0.108	0.109	0.110	0.112	0.106	0.107	0.107	0.108	0.108	0.108	0.108	0.110	0.110	0.111	0.111	0.111	0.112	0.109	0.002	0.112	0.105
백령도	0.079	0.080	0.081	0.080	0.080	0.079	0.080	0.078	0.078	0.079	0.079	0.079	0.078	0.078	0.079	0.078	0.078	0.079	0.078	0.078	0.078	0.079	0.080	0.079	0.080	0.079	0.079	0.080	0.079	0.075	0.075	0.079	0.001	0.081	0.075
백령면	0.103	0.104	0.104	0.104	0.103	0.102	0.104	0.101	0.101	0.103	0.102	0.103	0.102	0.101	0.102	0.101	0.101	0.102	0.101	0.102	0.102	0.103	0.103	0.102	0.103	0.102	0.101	0.101	0.102	0.101	0.102	0.102	0.001	0.104	0.101
봉화	0.111	0.115	0.109	0.107	0.107	0.104	0.111	0.106	0.108	0.110	0.108	0.106	0.107	0.110	0.107	0.110	0.109	0.107	0.109	0.110	0.110	0.110	0.109	0.108	0.109	0.111	0.112	0.114	0.111	0.113	0.111	0.109	0.002	0.115	0.104
부산강서	0.090	0.094	0.091	0.091	0.091	0.091	0.093	0.090	0.092	0.092	0.092	0.093	0.093	0.092	0.091	0.091	0.091	0.096	0.090	0.092	0.090	0.090	0.091	0.091	0.091	0.093	0.092	0.093	0.092	0.093	0.093	0.092	0.001	0.096	0.090
부산	0.109	0.114	0.111	0.109	0.110	0.108	0.110	0.110	0.110	0.111	0.111	0.111	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.115	0.108	0.109	0.109	0.110	0.110	0.110	0.110	0.111	0.111	0.111	0.112	0.112	0.112	0.110	0.001	0.115	0.108
부산북구	0.111	0.114	0.111	0.111	0.110	0.109	0.112	0.111	0.111	0.112	0.112	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.114	0.109	0.109	0.110	0.110	0.111	0.110	0.111	0.110	0.110	0.112	0.112	0.112	0.112	0.111	0.001	0.114	0.109
부산중구	0.091	0.095	0.092	0.091	0.091	0.090	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.090	0.090	0.090	0.094	0.091	0.090	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.091	0.001	0.095	0.090
부산진구	0.102	0.106	0.104	0.103	0.103	0.102	0.103	0.102	0.102	0.103	0.103	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.108	0.102	0.102	0.102	0.102	0.103	0.102	0.102	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.001	0.108	0.102
부안	0.112	0.112	0.111	0.109	0.109	0.109	0.120	0.106	0.108	0.109	0.110	0.110	0.110	0.110	0.111	0.111	0.112	0.111	0.111	0.111	0.113	0.113	0.111	0.112	0.112	0.112	0.112	0.113	0.113	0.112	0.112	0.111	0.002	0.120	0.106
부천	0.149	0.150	0.146	0.145	0.146	0.145	0.153	0.143	0.144	0.145	0.146	0.145	0.145	0.146	0.146	0.146	0.147	0.147	0.147	0.147	0.148	0.148	0.147	0.147	0.147	0.148	0.148	0.148	0.148	0.146	0.146	0.147	0.002	0.153	0.143
북면	0.137	0.141	0.139	0.134	0.142	0.133	0.136	0.135	0.137	0.138	0.137	0.135	0.136	0.140	0.138	0.135	0.134	0.135	0.134	0.136	0.135	0.135	0.135	0.136	0.134	0.136	0.137	0.137	0.136	0.137	0.137	0.136	0.002	0.142	0.133
서귀포	0.073	0.076	0.074	0.074	0.074	0.074	0.075	0.073	0.073	0.074	0.074	0.074	0.074	0.075	0.074	0.074	0.074	0.076	0.074	0.074	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.076	0.075	0.075	0.076	0.076	0.076	0.075	0.001	0.076	0.073
서산	0.133	0.134	0.129	0.129	0.130	0.129	0.141	0.127	0.128	0.129	0.130	0.130	0.130	0.130	0.131	0.131	0.132	0.131	0.132	0.132	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.134	0.134	0.133	0.134	0.132	0.132	0.132	0.003	0.141	0.127
서울강남	0.141	0.142	0.138	0.141	0.138	0.137	0.148	0.136	0.136	0.138	0.140	0.134	0.135	0.138	0.138	0.137	0.138	0.138	0.137	0.136	0.140	0.140	0.139	0.138	0.139	0.137	0.138	0.140	0.140	0.139	0.138	0.139	0.002	0.148	0.134

- : 감시기/통신/전원 이상에 따른 데이터 수집 실패

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값(계속)

(단위 : μSv/h)

10월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	평균	편차	최대	최소
서울강서	0.140	0.141	0.139	0.139	0.140	0.139	0.144	0.138	0.139	0.140	0.140	0.139	0.139	0.140	0.140	0.141	0.141	0.141	0.140	0.140	0.141	0.141	0.141	0.140	0.140	0.141	0.140	0.140	0.141	0.139	0.139	0.140	0.001	0.144	0.138
서울관악	0.165	0.165	0.161	0.161	0.162	0.161	0.168	0.161	0.161	0.163	0.163	0.163	0.160	0.164	0.162	0.162	0.164	0.164	0.163	0.163	0.164	0.165	0.164	0.164	0.164	0.165	0.163	0.165	0.164	0.162	0.161	0.163	0.002	0.168	0.160
서울구로	0.129	0.129	0.126	0.126	0.126	0.126	0.133	0.124	0.125	0.126	0.127	0.126	0.126	0.127	0.127	0.127	0.128	0.127	0.127	0.128	0.129	0.129	0.129	0.128	0.129	0.128	0.128	0.129	0.129	0.128	0.128	0.128	0.002	0.133	0.124
서울노원	0.150	0.150	0.147	0.146	0.147	0.147	0.152	0.145	0.147	0.144	0.144	0.146	0.147	0.148	0.147	0.148	0.148	0.148	0.148	0.149	0.150	0.150	0.149	0.148	0.148	0.149	0.149	0.149	0.149	0.148	0.148	0.148	0.002	0.152	0.144
서울서초	0.141	0.141	0.139	0.135	0.137	0.137	0.148	0.134	0.137	0.137	0.137	0.137	0.138	0.137	0.137	0.137	0.138	0.138	0.139	0.139	0.139	0.139	0.138	0.138	0.138	0.142	0.141	0.139	0.141	0.139	0.138	0.139	0.002	0.148	0.134
서울	0.121	0.122	0.120	0.119	0.119	0.118	0.126	0.118	0.118	0.119	0.120	0.118	0.118	0.120	0.118	0.119	0.120	0.119	0.119	0.119	0.120	0.120	0.119	0.119	0.119	0.120	0.120	0.120	0.121	0.119	0.119	0.120	0.002	0.126	0.118
서울송파	0.127	0.128	0.123	0.122	0.122	0.121	0.131	0.120	0.121	0.123	0.124	0.122	0.123	0.124	0.123	0.124	0.125	0.124	0.124	0.125	0.126	0.126	0.125	0.125	0.125	0.126	0.126	0.126	0.126	0.125	0.125	0.124	0.002	0.131	0.120
서울용산	0.134	0.135	0.128	0.128	0.129	0.128	0.139	0.126	0.127	0.128	0.129	0.128	0.128	0.130	0.129	0.130	0.131	0.130	0.130	0.130	0.132	0.132	0.131	0.131	0.131	0.132	0.132	0.132	0.132	0.131	0.130	0.130	0.003	0.139	0.126
서울은평	0.155	0.154	0.151	0.150	0.152	0.151	0.155	0.148	0.149	0.150	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.152	0.152	0.151	0.152	0.154	0.154	0.154	0.152	0.152	0.153	0.154	0.154	0.153	0.152	0.153	0.152	0.152	0.002	0.155	0.148
서울중랑	0.152	0.151	0.147	0.144	0.149	0.146	0.155	0.147	0.144	0.142	0.143	0.144	0.146	0.143	0.148	0.147	0.147	0.147	0.144	0.145	0.148	0.148	0.146	0.146	0.148	0.147	0.147	0.147	0.148	0.148	0.148	0.147	0.003	0.155	0.142
서천	0.099	0.102	0.099	0.098	0.099	0.098	0.110	0.097	0.097	0.098	0.100	0.098	0.098	0.098	0.099	0.099	0.099	0.098	0.098	0.099	0.100	0.099	0.099	0.099	0.099	0.100	0.100	0.099	0.100	0.099	0.098	0.099	0.002	0.110	0.097
소백산	0.110	0.110	0.104	0.102	0.102	0.101	0.107	0.102	0.103	0.106	0.105	0.102	0.103	0.105	0.104	0.106	0.106	0.105	0.105	0.106	0.107	0.107	0.107	0.106	0.106	0.107	0.108	0.109	0.107	0.108	0.108	0.106	0.002	0.110	0.101
속리산	0.133	0.133	0.130	0.128	0.129	0.128	0.136	0.127	0.129	0.131	0.131	0.130	0.130	0.130	0.130	0.131	0.131	0.130	0.132	0.132	0.133	0.132	0.132	0.133	0.133	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.132	0.002	0.136	0.127
속초	0.186	0.187	0.179	0.177	0.188	0.176	0.179	0.180	0.181	0.183	0.182	0.182	0.182	0.190	0.181	0.178	0.180	0.179	0.180	0.181	0.183	0.182	0.182	0.182	0.183	0.185	0.185	0.185	0.186	0.186	0.185	0.182	0.003	0.190	0.176
시흥	0.114	0.116	0.111	0.110	0.111	0.110	0.121	0.108	0.109	0.110	0.112	0.111	0.111	0.112	0.112	0.112	0.113	0.113	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.113	0.114	0.114	0.113	0.114	0.115	0.113	0.113	0.113	0.002	0.121	0.108
안동	0.111	0.114	0.112	0.109	0.108	0.108	0.113	0.108	0.109	0.110	0.110	0.108	0.109	0.110	0.109	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.112	0.112	0.111	0.112	0.112	0.113	0.114	0.113	0.113	0.114	0.111	0.002	0.114	0.108
안면도	0.150	0.159	0.158	0.156	0.156	0.155	0.164	0.153	0.156	0.157	0.158	0.158	0.155	0.155	0.156	0.156	0.158	0.155	0.158	0.156	0.156	0.157	0.156	0.156	0.157	0.158	0.159	0.152	0.152	0.159	0.157	0.156	0.003	0.164	0.150
안성	0.137	0.137	0.134	0.132	0.133	0.132	0.137	0.131	0.132	0.134	0.135	0.133	0.133	0.134	0.134	0.134	0.136	0.134	0.135	0.135	0.137	0.137	0.137	0.136	0.136	0.136	0.137	0.137	0.137	0.136	0.136	0.135	0.002	0.137	0.131
안양	0.130	0.130	0.126	0.125	0.126	0.125	0.137	0.123	0.125	0.126	0.127	0.125	0.125	0.127	0.126	0.126	0.128	0.127	0.126	0.128	0.128	0.129	0.128	0.128	0.128	0.129	0.129	0.129	0.130	0.129	0.128	0.128	0.002	0.137	0.123
양구	0.132	0.135	0.127	0.125	0.126	0.123	0.129	0.123	0.127	0.129	0.127	0.121	0.122	0.124	0.121	0.127	0.129	0.126	0.126	0.128	0.129	0.128	0.128	0.126	0.126	0.127	0.130	0.130	0.127	0.131	0.130	0.127	0.003	0.135	0.121
양남	0.103	0.111	0.103	0.102	0.103	0.102	0.105	0.104	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.109	0.103	0.103	0.110	0.102	0.102	0.103	0.103	0.103	0.104	0.102	0.104	0.105	0.105	0.105	0.106	0.105	0.104	0.002	0.111	0.102
양산	0.111	0.115	0.114	0.109	0.110	0.108	0.112	0.109	0.110	0.111	0.111	0.111	0.110	0.111	0.111	0.111	0.111	0.115	0.108	0.109	0.109	0.110	0.110	0.111	0.111	0.112	0.112	0.113	0.113	0.113	0.113	0.111	0.002	0.115	0.108
양주	0.136	0.137	0.132	0.133	0.134	0.132	0.139	0.130	0.131	0.133	0.133	0.131	0.133	0.134	0.133	0.134	0.134	0.135	0.134	0.135	0.136	0.137	0.136	0.134	0.134	0.135	0.137	0.137	0.134	0.134	0.134	0.134	0.002	0.139	0.130
양평	0.113	0.113	0.107	0.106	0.107	0.105	0.112	0.105	0.107	0.108	0.109	0.107	0.108	0.109	0.108	0.109	0.111	0.110	0.109	0.110	0.111	0.112	0.111	0.110	0.110	0.111	0.112	0.113	0.111	0.110	0.111	0.110	0.002	0.113	0.105
여수	0.086	0.093	0.089	0.087	0.088	0.087	0.089	0.087	0.088	0.089	0.089	0.089	0.088	0.089	0.089	0.089	0.090	0.092	0.088	0.088	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.090	0.090	0.091	0.091	0.091	0.091	0.089	0.002	0.093	0.086
영광방재센터	0.129	0.131	0.129	0.127	0.127	0.128	0.137	0.126	0.127	0.128	0.129	0.130	0.129	0.129	0.129	0.130	0.130	0.131	0.130	0.130	0.131	0.131	0.132	0.131	0.132	0.131	0.131	0.131	0.131	0.132	0.132	0.130	0.002	0.137	0.126
영덕	0.106	0.118	0.108	0.103	0.105	0.102	0.105	0.104	0.106	0.106	0.106	0.105	0.105	0.112	0.111	0.103	0.103	0.105	0.103	0.103	0.103	0.104	0.104	0.105	0.103	0.105	0.106	0.106	0.105	0.106	0.106	0.106	0.003	0.118	0.102
영종도	0.237	0.235	0.228	0.229	0.230	0.228	0.235	0.222	0.225	0.226	0.228	0.228	0.227	0.228	0.229	0.229	0.230	0.230	0.230	0.232	0.232	0.233	0.232	0.232	0.232	0.234	0.233	0.234	0.234	0.233	0.233	0.231	0.003	0.237	0.222
영천	0.105	0.109	0.103	0.103	0.103	0.102	0.109	0.103	0.105	0.106	0.106	0.105	0.106	0.107	0.107	0.107	0.107	0.109	0.105	0.106	0.106	0.107	0.107	0.106	0.107	0.108	0.108	0.110	0.109	0.108	0.108	0.106	0.002	0.110	0.102
완도	0.095	0.103	0.098	0.096	0.097	0.096	0.100	0.095	0.096	0.097	0.098	0.098	0.097	0.098	0.098	0.098	0.099	0.098	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.100	0.100	0.100	0.100	0.101	0.100	0.100	0.098	0.002	0.103	0.095
욕지도	0.086	0.092	0.088	0.087	0.087	0.086	0.088	0.087	0.088	0.088	0.088	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.092	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.088	0.088	0.088	0.088	0.089	0.089	0.088	0.001	0.092	0.086
수원	0.157	0.157	0.150	0.150	0.151	0.150	0.162	0.148	0.150	0.151	0.152	0.151	0.152	0.153	0.153	0.153	0.155	0.153	0.154	0.154	0.156	0.156	0.156	0.155	0.155	0.157	0.157	0.156	0.157	0.155	0.154	0.154	0.003	0.162	0.148
울릉도	0.108	0.113	0.124	0.110	0.124	0.111	0.114	0.112	0.112	0.112	0.112	0.114	0.113	0.113	0.114	0.113	0.113	0.116	0.114	0.110	0.112	0.112	0.113	0.114	0.112	0.114	0.123	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.004	0.124	0.108
울산남구	0.120	0.126	0.119	0.119	0.119	0.118	0.122	0.119	0.120	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.120	0.120	0.128	0.117	0.118	0.118	0.119	0.119	0.119	0.118	0.120	0.120	0.121	0.121	0.121	0.121	0.120	0.002	0.128	0.117
울산동구	0.108	0.114	0.108	0.108	0.108	0.109	0.112	0.109	0.110	0.110	0.111	0.111	0.111	0.111	0.114	0.109	0.109	0.118	0.107	0.108	0.108	0.108	0.109	0.110	0.108	0.109	0.110	0.110	0.110	0.111	0.111	0.110	0.002	0.118	0.107
울산	0.114	0.124	0.114	0.113	0.113	0.113	0.116	0.113	0.114	0.115	0.115	0.114	0.114	0.115	0.115	0.115	0.115	0.121	0.112	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.113	0.114	0.114	0.116	0.115	0.115	0.116	0.115	0.002	0.124	0.112
울산중구	0.112	0.116	0.111	0.111	0.112	0.112	0.115	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.115	0.113	0.113	0.119	0.109	0.111	0.112	0.112	0.113	0.112	0.110	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.113	0.002	0.119	0.109
울진방재센터	0.116	0.127	0.122	0.112	0.122	0.111	0.114	0.113	0.115	0.116	0.115	0.114	0.115	0.121	0.121	0.114	0.115	0.117	0.113	0.114	0.115	0.116	0.116	0.115	0.113	0.115	0.117	0.117	0.117	0.117	0.116	0.116	0.003	0.127	0.111
원주	0.133	0.132	0.125	0.126	0.125	0.124	0.131	0.124	0.128	0.130	0.130	0.125	0.127	0.130	0.128	0.130	0.131	0.129	0.129	0.131	0.133	0.133	0.131	0.129	0.130	0.130	0.134	0.133	0.130	0.133	0.132	0.130	0.003	0.134	0.124
월성방재센터	0.101	0.111	0.101	0.102	0.103	0.102	0.108	0.104	0.105	0.105	0.105	0.103	0.104	0.105	0.111	0.105	0.105	0.111	0.103	0.104	0.105	0.105	0.105	0.106	0.104	0.106	0.107	0.107	0.107	0.107	0.106	0.105	0.003	0.111	0.101
의정부	0.164	0.164	0.160	0.160	0.160	0.159	0.168	0.157	0.158	0.159	0.160	0.159	0.160	0.160	0.160	0.161	0.162	0.162	0.162	0.162	0.163	0.164	0.163	0.162	0.162	0.163	0.164	0.165	0.163	0.162	0.163	0.162	0.002	0.168	0.157
이천	0.136	0.138	0.132	0.131	0.130	0.130	0.138	0.130	0.131	0.133	0.134	0.130	0.131	0.133	0.132	0.134	0.135	0.133	0.133	0.134	0.135	0.136	0.135	0.133	0.133	0.134	0.136	0.136	0.135	0.134	0.135	0.134	0.002	0.138	0.130
인제	0.124	0.125	0.120	0.119	0.121	0.117	0.123	0.118	0.119	0.121	0.120	0.118	0.118	0.120	0.119	0.121	0.121	0.119	0.119	0.121	0.122	0.121	0.121	0.119	0.120	0.122	0.125	0.124	0.123	0.124	0.122	0.121	0.002	0.125	0.117
인천계양	0.163	0.164	0.162	0.162	0.162	0.161	0.168	0.161	0.161	0.162	0.162	0.161	0.161	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.164	0.162	0.163	0.163	0.001	0.168	0.161
인천남동	0.152	0.153	0.152	0.149	0.152	0.150	0.156	0.147	0.150	0.149	0.149	0.151	0.151	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.152	0.153	0.152	0.152	0.151	0.150	0.150	0.151	0.152	0.151	0.151	0.149	0.149	0.151	0.002	0.156	0.147
인천	0.142	0.142	0.137	0.137	0.138	0.137	0.145	0.134	0.135	0.137	0.137	0.137	0.138	0.138	0.139	0.139	0.140	0.140	0.140	0.140	0.141	0.142	0.141	0.141	0.141	0.142	0.141	0.142	0.142	0.140	0.140	0.140	0.002	0.145	0.134
인천중구	0.123	0.123	0.119	0.118	0.119	0.118	0.126	0.116	0.117	0.119	0.119	0.118	0.119	0.119	0.119	0.120	0.121	0.120	0.119	0.120	0.120	0.122	0.121	0.120	0.120	0.122	0.121	0.119	0.117	0.116	0.116	0.120	0.002	0.126	0.116
장안	0.100	0.103	0.101	0.100	0.101	0.099	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.100	0.100	0.102	0.102	0.102	0.101	0.105	0.097	0.098	0.098	0.099	0.100	0.100	0.099	0.100	0.100	0.101	0.101	0.103	0.104	0.101	0.002	0.105	0.097
전주	0.105	0.106	0.104	0.101	0.102	0.102	0.112	0.100	0.102	0.103	0.104	0.103	0.102	0.103	0.104	0.104	0.106	0.104	0.104	0.104	0.106	0.105	0.105	0.104	0.105	0.105	0.106	0.106	0.105	0.106	0.105	0.104	0.002	0.112	0.100
정선	0.119	0.121	0.114	0.114	0.113	0.112	0.115	0.113	0.115	0.117	0.116	0.113	0.113	0.115	0.113	0.115	0.116	0.115	0.114	0.115	0.116	0.116	0.115	0.114	0.114	0.116	0.118	0.117	0.115	0.117	0.117	0.115	0.002	0.121	0.112
정읍	0.128	0.126	0.121	0.119	0.127	0.125	0.138	0.126	0.129	0.129	0.129	0.128	0.129	0.131	0.132	0.132	0.133	0.133	0.131	0.131	0.133	0.132	0.135	0.131	0.132	0.135	0.135	0.134	0.134	0.135	0.134	0.131	0.004	0.138	0.119
제주	0.085	0.090	0.090	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.086	0.086	0.086	0.085	0.085	0.086	0.085	0.085	0.089	0.085	0.085	0.085	0.086	0.085	0.086	0.085	0.086	0.085	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.001	0.090	0.085
지리산	0.138	0.141	0.138	0.136	0.137	0.137	0.142	0.137	0.137	0.138	0.138	0.138	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.138	0.137	0.137	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.139	0.138	0.139	0.139	0.139	0.139	0.138	0.001	0.142	0.136

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값(계속)

(단위 : μSv/h)

10월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	평균	편차	최대	최소
진도	0.078	0.089	0.085	0.079	0.080	0.078	0.083	0.078	0.079	0.079	0.080	0.080	0.079	0.079	0.080	0.079	0.080	0.080	0.080	0.080	0.081	0.080	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.080	0.002	0.089	0.078
진주	0.110	0.115	0.111	0.110	0.110	0.108	0.114	0.108	0.110	0.111	0.111	0.109	0.109	0.110	0.109	0.110	0.111	0.113	0.108	0.110	0.110	0.109	0.109	0.109	0.110	0.111	0.111	0.112	0.112	0.112	0.112	0.110	0.002	0.115	0.108
진주평거	0.099	0.106	0.099	0.098	0.099	0.098	0.105	0.098	0.099	0.101	0.101	0.100	0.100	0.101	0.100	0.101	0.101	0.104	0.098	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.101	0.102	0.102	0.103	0.103	0.102	0.103	0.101	0.002	0.106	0.098
진해	0.089	0.090	0.090	0.089	0.089	0.089	0.091	0.090	0.090	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.095	0.089	0.090	0.090	0.091	0.091	0.091	0.091	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.091	0.001	0.095	0.089
철원	0.150	0.150	0.142	0.143	0.142	0.140	0.153	0.138	0.141	0.144	0.143	0.139	0.141	0.144	0.141	0.145	0.146	0.143	0.144	0.146	0.148	0.147	0.146	0.143	0.143	0.145	0.149	0.148	0.144	0.147	0.145	0.145	0.003	0.153	0.138
청송	0.090	0.094	0.093	0.089	0.089	0.087	0.091	0.089	0.089	0.090	0.090	0.088	0.088	0.090	0.088	0.089	0.089	0.089	0.088	0.089	0.090	0.089	0.089	0.089	0.089	0.090	0.091	0.091	0.090	0.090	0.090	0.090	0.001	0.094	0.087
청주	0.128	0.130	0.128	0.124	0.125	0.123	0.132	0.123	0.124	0.125	0.127	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.126	0.126	0.126	0.127	0.128	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.128	0.128	0.128	0.127	0.128	0.126	0.002	0.132	0.123
추자도	0.112	0.116	0.114	0.113	0.114	0.113	0.114	0.113	0.114	0.115	0.114	0.114	0.113	0.113	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.116	0.115	0.114	0.115	0.116	0.116	0.115	0.114	0.001	0.116	0.112
추풍령	0.105	0.111	0.107	0.102	0.103	0.102	0.110	0.104	0.106	0.107	0.105	0.104	0.105	0.106	0.106	0.106	0.107	0.108	0.105	0.106	0.106	0.106	0.106	0.105	0.106	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.106	0.002	0.111	0.102
춘천	0.137	0.138	0.132	0.131	0.132	0.130	0.137	0.129	0.132	0.133	0.133	0.130	0.132	0.133	0.131	0.133	0.134	0.133	0.133	0.135	0.135	0.135	0.134	0.133	0.134	0.135	0.137	0.137	0.134	0.135	0.134	0.134	0.002	0.138	0.129
충주	0.141	0.140	0.133	0.134	0.134	0.133	0.142	0.133	0.135	0.138	0.138	0.135	0.136	0.137	0.137	0.138	0.139	0.138	0.138	0.139	0.141	0.141	0.140	0.138	0.140	0.139	0.141	0.143	0.140	0.141	0.142	0.138	0.003	0.143	0.133
태백	0.110	0.115	0.111	0.107	0.109	0.106	0.109	0.107	0.108	0.109	0.108	0.108	0.107	0.110	0.108	0.108	0.108	0.107	0.107	0.108	0.109	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.110	0.108	0.109	0.108	0.108	0.002	0.115	0.106
파주	0.120	0.121	0.118	0.118	0.120	0.117	0.124	0.115	0.116	0.118	0.118	0.116	0.117	0.118	0.118	0.118	0.119	0.118	0.118	0.118	0.119	0.119	0.119	0.118	0.119	0.120	0.119	0.119	0.119	0.118	0.118	0.118	0.002	0.124	0.115
포천	0.145	0.145	0.137	0.139	0.139	0.136	0.148	0.135	0.140	0.142	0.140	0.135	0.139	0.142	0.141	0.142	0.143	0.141	0.141	0.143	0.145	0.145	0.143	0.140	0.141	0.142	0.147	0.145	0.142	0.144	0.143	0.142	0.003	0.148	0.135
포항	0.097	0.108	0.100	0.096	0.098	0.097	0.101	0.096	0.098	0.095	0.098	0.098	0.097	0.097	0.102	0.094	0.094	0.101	0.096	0.097	0.094	0.094	0.094	0.096	0.095	0.098	0.098	0.095	0.096	0.095	0.094	0.097	0.003	0.108	0.094
한라산	0.081	0.090	0.083	0.081	0.081	0.081	0.081	0.080	0.081	0.081	0.082	0.082	0.081	0.081	0.082	0.081	0.081	0.087	0.081	0.081	0.081	0.082	0.081	0.083	0.081	0.082	0.081	0.081	0.082	0.082	0.081	0.082	0.002	0.090	0.080
해남	0.108	0.108	0.108	0.107	0.108	0.108	0.112	0.107	0.108	0.110	0.111	0.112	0.110	0.112	0.112	0.113	0.113	0.113	0.112	0.113	0.115	0.114	0.114	0.114	0.115	0.114	0.114	0.115	0.115	0.115	0.116	0.112	0.003	0.116	0.107
홍농	0.135	0.136	0.137	0.135	0.135	0.135	0.141	0.133	0.134	0.135	0.135	0.136	0.135	0.135	0.135	0.135	0.136	0.136	0.136	0.136	0.137	0.137	0.138	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.138	0.137	0.137	0.136	0.001	0.141	0.133
홍도	0.092	0.096	0.093	0.092	0.092	0.092	0.099	0.091	0.091	0.091	0.092	0.093	0.092	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.091	0.092	0.093	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.093	0.092	0.092	0.092	0.002	0.099	0.091
화성	0.170	0.170	0.168	0.166	0.167	0.167	0.174	0.162	0.165	0.166	0.165	0.166	0.167	0.168	0.165	0.164	0.163	0.161	0.169	0.169	0.165	0.165	0.166	0.165	0.169	0.170	0.170	0.168	0.167	0.165	0.167	0.167	0.003	0.174	0.161
화천	0.133	0.137	0.131	0.130	0.133	0.128	0.135	0.128	0.130	0.132	0.131	0.128	0.129	0.131	0.129	0.131	0.131	0.131	0.131	0.132	0.132	0.132	0.132	0.131	0.131	0.132	0.134	0.134	0.132	0.132	0.132	0.131	0.002	0.137	0.128
이어도	0.038	0.041	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.039	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.040	0.038	0.038	0.039	0.038	0.038	0.038	0.001	0.041	0.038
울산북구	0.110	0.113	0.109	0.110	0.110	0.110	0.112	0.110	0.111	0.111	0.112	0.111	0.111	0.111	0.112	0.110	0.110	0.115	0.108	0.109	0.108	0.107	0.108	0.108	0.107	0.108	0.108	0.109	0.109	0.109	0.108	0.110	0.002	0.115	0.107
양산북부동	0.113	0.116	0.111	0.111	0.111	0.110	0.114	0.111	0.113	0.114	0.114	0.113	0.113	0.116	0.115	0.116	0.116	0.120	0.110	0.111	0.112	0.112	0.113	0.113	0.114	0.115	0.116	0.117	0.117	0.118	0.118	0.114	0.003	0.120	0.110
임원	0.125	0.129	0.124	0.120	0.138	0.119	0.122	0.122	0.122	0.124	0.123	0.121	0.123	0.129	0.126	0.122	0.121	0.123	0.122	0.123	0.123	0.121	0.123	0.124	0.120	0.124	0.125	0.123	0.123	0.124	0.124	0.124	0.003	0.138	0.119
영양	0.106	0.109	0.107	0.103	0.106	0.104	0.106	0.102	0.106	0.105	0.105	0.106	0.106	0.105	0.103	0.104	0.105	0.105	0.106	0.107	0.106	0.105	0.105	0.105	0.106	0.109	0.111	0.110	0.107	0.108	0.108	0.106	0.002	0.111	0.102
세종	0.138	0.139	0.135	0.133	0.133	0.132	0.139	0.132	0.134	0.136	0.136	0.134	0.134	0.135	0.135	0.136	0.136	0.135	0.135	0.137	0.138	0.137	0.136	0.135	0.136	0.136	0.137	0.138	0.136	0.137	0.138	0.136	0.002	0.139	0.132
위도	0.117	0.121	0.120	0.115	0.116	0.116	0.126	0.114	0.114	0.115	0.117	0.117	0.116	0.116	0.117	0.117	0.117	0.117	0.118	0.117	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.118	0.118	0.119	0.120	0.118	0.119	0.118	0.002	0.126	0.114
대전대동	0.132	0.132	0.126	0.125	0.125	0.124	0.132	0.124	0.127	0.128	0.130	0.127	0.127	0.128	0.128	0.129	0.130	0.129	0.130	0.130	0.132	0.131	0.130	0.130	0.131	0.131	0.132	0.133	0.131	0.132	0.133	0.129	0.003	0.133	0.124
낙원	0.103	0.107	0.105	0.102	0.102	0.102	0.114	0.101	0.101	0.102	0.102	0.104	0.104	0.103	0.102	0.101	0.101	0.102	0.102	0.102	0.102	0.103	0.102	0.103	0.103	0.102	0.102	0.102	0.103	0.102	0.102	0.103	0.002	0.114	0.101
노곡	0.138	0.139	0.141	0.131	0.136	0.131	0.132	0.132	0.134	0.134	0.132	0.132	0.132	0.135	0.135	0.132	0.132	0.133	0.132	0.133	0.133	0.133	0.133	0.135	0.132	0.133	0.135	0.135	0.133	0.134	0.133	0.134	0.002	0.141	0.131
원덕	0.123	0.129	0.123	0.116	0.121	0.117	0.120	0.118	0.122	0.123	0.119	0.117	0.119	0.139	0.123	0.120	0.120	0.121	0.117	0.118	0.119	0.119	0.121	0.119	0.115	0.119	0.123	0.124	0.122	0.124	0.121	0.121	0.004	0.139	0.115
가곡	0.121	0.127	0.116	0.112	0.114	0.110	0.114	0.113	0.115	0.117	0.115	0.112	0.112	0.116	0.112	0.115	0.115	0.116	0.113	0.114	0.115	0.115	0.116	0.114	0.112	0.113	0.116	0.117	0.114	0.116	0.113	0.115	0.003	0.127	0.110
삼척	0.152	0.157	0.149	0.141	0.145	0.140	0.145	0.142	0.144	0.146	0.144	0.141	0.141	0.146	0.142	0.144	0.143	0.145	0.142	0.144	0.144	0.144	0.145	0.145	0.142	0.143	0.145	0.145	0.142	0.146	0.145	0.144	0.003	0.157	0.140
매화	0.106	0.108	0.101	0.101	0.105	0.100	0.103	0.102	0.104	0.105	0.104	0.102	0.103	0.110	0.102	0.102	0.103	0.104	0.101	0.102	0.103	0.103	0.104	0.104	0.101	0.103	0.105	0.105	0.104	0.105	0.104	0.104	0.002	0.110	0.100
두천	0.152	0.157	0.154	0.140	0.142	0.137	0.141	0.140	0.143	0.146	0.143	0.140	0.141	0.149	0.142	0.141	0.142	0.143	0.140	0.140	0.141	0.141	0.140	0.140	0.137	0.139	0.142	0.142	0.141	0.143	0.142	0.143	0.004	0.157	0.137
울진	0.132	0.142	0.135	0.126	0.128	0.122	0.126	0.125	0.126	0.128	0.128	0.125	0.125	0.135	0.127	0.125	0.127	0.129	0.125	0.127	0.127	0.128	0.128	0.128	0.125	0.126	0.128	0.129	0.128	0.127	0.126	0.128	0.004	0.142	0.122
금강송	0.091	0.102	0.098	0.085	0.085	0.082	0.087	0.084	0.086	0.088	0.087	0.083	0.084	0.090	0.086	0.086	0.087	0.089	0.084	0.086	0.087	0.087	0.087	0.085	0.084	0.085	0.089	0.090	0.085	0.087	0.085	0.087	0.004	0.102	0.082
광회	0.172	0.175	0.169	0.160	0.160	0.157	0.165	0.159	0.167	0.170	0.164	0.157	0.159	0.167	0.160	0.167	0.165	0.161	0.161	0.163	0.165	0.165	0.164	0.160	0.163	0.166	0.173	0.174	0.163	0.168	0.168	0.165	0.005	0.175	0.157
변산	0.114	0.117	0.118	0.112	0.112	0.112	0.122	0.110	0.111	0.112	0.113	0.113	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.115	0.115	0.116	0.114	0.115	0.115	0.115	0.115	0.116	0.115	0.115	0.114	0.002	0.122	0.110
동호	0.114	0.113	0.113	0.112	0.112	0.113	0.120	0.110	0.111	0.113	0.114	0.114	0.113	0.113	0.113	0.114	0.115	0.115	0.115	0.115	0.116	0.116	0.117	0.116	0.116	0.115	0.115	0.116	0.117	0.116	0.116	0.114	0.002	0.120	0.110
심원	0.111	0.115	0.112	0.109	0.110	0.110	0.120	0.108	0.108	0.110	0.111	0.111	0.110	0.110	0.110	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.112	0.112	0.113	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.111	0.002	0.120	0.108
해리	0.126	0.125	0.125	0.123	0.123	0.123	0.131	0.121	0.122	0.123	0.124	0.125	0.125	0.125	0.125	0.126	0.127	0.127	0.127	0.127	0.128	0.128	0.129	0.127	0.128	0.127	0.128	0.129	0.129	0.129	0.129	0.126	0.002	0.131	0.121
무장	0.161	0.159	0.161	0.160	0.160	0.160	0.168	0.157	0.159	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.162	0.162	0.163	0.162	0.163	0.162	0.164	0.164	0.164	0.163	0.164	0.162	0.164	0.165	0.164	0.164	0.165	0.162	0.002	0.168	0.157
대산	0.111	0.110	0.110	0.109	0.109	0.110	0.118	0.107	0.108	0.110	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.112	0.113	0.113	0.112	0.112	0.114	0.114	0.115	0.114	0.114	0.112	0.113	0.114	0.114	0.114	0.115	0.112	0.002	0.118	0.107
웅촌	0.108	0.116	0.109	0.107	0.107	0.103	0.109	0.107	0.108	0.109	0.108	0.106	0.106	0.107	0.107	0.108	0.107	0.115	0.104	0.105	0.106	0.106	0.107	0.106	0.106	0.106	0.108	0.110	0.108	0.109	0.110	0.108	0.003	0.116	0.103
삼동	0.124	0.132	0.124	0.124	0.124	0.123	0.127	0.124	0.126	0.126	0.126	0.124	0.124	0.125	0.125	0.126	0.126	0.131	0.122	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.123	0.125	0.127	0.128	0.126	0.128	0.128	0.125	0.002	0.132	0.122
울산동부	0.134	0.142	0.134	0.133	0.134	0.133	0.138	0.135	0.136	0.136	0.137	0.137	0.137	0.137	0.142	0.135	0.135	0.146	0.133	0.133	0.134	0.135	0.135	0.135	0.133	0.135	0.135	0.136	0.137	0.137	0.138	0.136	0.003	0.146	0.133
울산무룡	0.093	0.104	0.095	0.093	0.093	0.092	0.096	0.093	0.093	0.094	0.094	0.094	0.093	0.093	0.100	0.092	0.092	0.102	0.092	0.091	0.092	0.093	0.093	0.094	0.092	0.093	0.093	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.003	0.104	0.091
울산두동	0.125	0.131	0.124	0.123	0.123	0.122	0.127	0.123	0.124	0.125	0.125	0.124	0.124	0.125	0.124	0.125	0.125	0.130	0.121	0.123	0.123	0.123	0.123	0.122	0.122	0.123	0.124	0.125	0.125	0.125	0.124	0.124	0.002	0.131	0.121
하북	0.120	0.122	0.121	0.118	0.118	0.117	0.120	0.119	0.120	0.120	0.121	0.121	0.120	0.121	0.120	0.121	0.121	0.124	0.117	0.118	0.118	0.119	0.119	0.120	0.120	0.122	0.122	0.123	0.122	0.123	0.123	0.120	0.002	0.124	0.117
감포	0.094	0.108	0.095	0.093	0.095	0.092	0.097	0.093	0.093	0.093	0.094	0.094	0.093	0.094	0.102	0.092	0.092	0.102	0.092	0.092	0.092	0.092	0.093	0.096	0.093	0.093	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.003	0.108	0.092
양북	0.100	0.118	0.102	0.100	0.101	0.100	0.106	0.101	0.102	0.102	0.102	0.102	0.101	0.103	0.105	0.102	0.101	0.111	0.099	0.100	0.101	0.101	0.101	0.102	0.100	0.102	0.103	0.104	0.103	0.104	0.103	0.103	0.004	0.118	0.099

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값(계속)

(단위 : μSv/h)

10월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	평균	편차	최대	최소
내남	0.139	0.145	0.136	0.136	0.136	0.135	0.140	0.135	0.137	0.138	0.138	0.138	0.138	0.139	0.139	0.138	0.138	0.143	0.134	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.134	0.136	0.137	0.138	0.138	0.138	0.138	0.137	0.002	0.145	0.134
포항대송	0.111	0.120	0.109	0.109	0.110	0.109	0.114	0.109	0.111	0.112	0.112	0.112	0.111	0.113	0.118	0.109	0.109	0.115	0.108	0.109	0.109	0.109	0.110	0.110	0.108	0.110	0.111	0.112	0.112	0.112	0.112	0.111	0.003	0.120	0.108
금강송황피	0.132	0.138	0.133	0.123	0.127	0.121	0.126	0.123	0.125	0.125	0.125	0.122	0.122	0.129	0.124	0.124	0.125	0.127	0.122	0.124	0.125	0.126	0.127	0.124	0.122	0.124	0.127	0.128	0.124	0.126	0.124	0.126	0.004	0.138	0.121
봉화석포	0.150	0.152	0.143	0.139	0.137	0.136	0.143	0.138	0.144	0.147	0.141	0.138	0.139	0.145	0.140	0.147	0.145	0.143	0.139	0.142	0.145	0.145	0.144	0.139	0.139	0.143	0.150	0.148	0.140	0.148	0.147	0.143	0.004	0.152	0.136
삼척도계	0.123	0.131	0.126	0.118	0.121	0.115	0.118	0.117	0.118	0.118	0.118	0.117	0.117	0.119	0.119	0.118	0.118	0.119	0.117	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.117	0.118	0.119	0.120	0.119	0.120	0.119	0.119	0.003	0.131	0.115
봉화승부	0.111	0.116	0.108	0.106	0.105	0.103	0.110	0.105	0.110	0.111	0.106	0.103	0.104	0.108	0.105	0.109	0.107	0.105	0.103	0.106	0.108	0.106	0.105	0.103	0.104	0.109	0.115	0.113	0.106	0.112	0.111	0.108	0.004	0.116	0.103
금강송소광	0.149	0.151	0.143	0.137	0.139	0.133	0.139	0.137	0.140	0.141	0.138	0.136	0.137	0.143	0.140	0.139	0.138	0.138	0.134	0.138	0.139	0.138	0.138	0.136	0.135	0.138	0.143	0.143	0.139	0.144	0.142	0.140	0.004	0.151	0.133
대전대덕	0.109	0.109	0.105	0.104	0.104	0.101	0.110	0.102	0.104	0.106	0.106	0.104	0.103	0.104	0.105	0.106	0.107	0.105	0.106	0.107	0.108	0.106	0.106	0.106	0.108	0.106	0.108	0.110	0.107	0.108	0.110	0.106	0.002	0.110	0.101
장성	0.137	0.137	0.137	0.134	0.135	0.135	0.142	0.132	0.134	0.135	0.136	0.136	0.137	0.137	0.137	0.138	0.139	0.139	0.138	0.138	0.139	0.139	0.140	0.139	0.139	0.139	0.140	0.141	0.140	0.140	0.141	0.138	0.002	0.142	0.132
부산해운대	0.092	0.095	0.093	0.092	0.092	0.091	0.093	0.092	0.092	0.093	0.093	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.096	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.001	0.096	0.091
부안봉암	0.119	0.119	0.117	0.117	0.117	0.117	0.127	0.114	0.116	0.116	0.118	0.118	0.117	0.118	0.119	0.119	0.120	0.120	0.118	0.117	0.118	0.118	0.119	0.118	0.118	0.119	0.121	0.121	0.121	0.120	0.120	0.119	0.002	0.127	0.114
강정	0.076	0.078	0.077	0.076	0.077	0.076	0.077	0.076	0.076	0.076	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.078	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.078	0.078	0.078	0.078	0.077	0.078	0.078	0.078	0.077	0.001	0.078	0.076

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값

(단위 : μSv/h)

11월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	평균	편차	최대	최소
가거도	0.128	0.127	0.127	0.128	0.127	0.128	0.128	0.127	0.127	0.128	0.129	0.128	0.129	0.127	0.127	0.127	0.128	0.131	0.126	0.125	0.126	0.126	0.127	0.128	0.126	0.131	0.127	0.126	0.125	0.126	0.127	0.001	0.131	0.125
강릉	0.115	0.117	0.124	0.113	0.115	0.115	0.115	0.116	0.118	0.118	0.117	0.116	0.116	0.114	0.116	0.116	0.119	0.127	0.114	0.113	0.114	0.114	0.115	0.116	0.134	0.113	0.123	0.132	0.114	0.114	0.117	0.005	0.134	0.113
강화도	0.145	0.147	0.147	0.146	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.152	0.144	0.144	0.147	0.140	0.143	0.143	0.148	0.145	0.139	0.139	0.142	0.143	0.143	0.145	0.141	0.143	0.141	0.141	0.141	0.143	0.144	0.003	0.152	0.139
거문도	0.094	0.093	0.094	0.093	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.095	0.095	0.095	0.095	0.094	0.094	0.093	0.093	0.095	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.094	0.094	0.093	0.097	0.094	0.093	0.093	0.094	0.001	0.097	0.093
거제	0.085	0.084	0.085	0.084	0.085	0.086	0.086	0.087	0.086	0.088	0.086	0.085	0.086	0.085	0.085	0.084	0.085	0.085	0.084	0.083	0.083	0.083	0.083	0.085	0.084	0.083	0.084	0.084	0.084	0.085	0.085	0.001	0.088	0.083
거창	0.103	0.104	0.104	0.103	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.110	0.103	0.102	0.105	0.101	0.103	0.102	0.104	0.103	0.099	0.099	0.102	0.102	0.102	0.103	0.101	0.101	0.102	0.102	0.102	0.102	0.103	0.002	0.110	0.099
경주	0.100	0.101	0.101	0.100	0.102	0.102	0.102	0.102	0.103	0.104	0.102	0.101	0.102	0.101	0.102	0.102	0.102	0.103	0.100	0.099	0.100	0.100	0.100	0.101	0.103	0.099	0.101	0.103	0.100	0.101	0.101	0.001	0.104	0.099
고리방재센터	0.121	0.120	0.121	0.120	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.123	0.122	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.120	0.123	0.120	0.119	0.119	0.119	0.119	0.120	0.121	0.119	0.119	0.121	0.120	0.120	0.121	0.001	0.123	0.119
고산	0.067	0.067	0.066	0.067	0.067	0.067	0.068	0.067	0.067	0.067	0.068	0.068	0.069	0.068	0.067	0.065	0.065	0.069	0.066	0.066	0.066	0.065	0.066	0.066	0.068	0.067	0.076	0.068	0.066	0.066	0.067	0.002	0.076	0.065
고성	0.112	0.113	0.113	0.112	0.113	0.114	0.113	0.114	0.113	0.114	0.114	0.114	0.116	0.113	0.113	0.113	0.119	0.122	0.111	0.110	0.111	0.110	0.112	0.123	0.140	0.109	0.115	0.138	0.109	0.110	0.115	0.007	0.140	0.109
고창	0.128	0.129	0.129	0.129	0.128	0.129	0.129	0.129	0.129	0.134	0.128	0.128	0.129	0.128	0.126	0.126	0.128	0.135	0.125	0.125	0.126	0.126	0.126	0.127	0.127	0.128	0.126	0.128	0.126	0.127	0.128	0.002	0.135	0.125
고흥	0.107	0.107	0.108	0.107	0.108	0.108	0.107	0.107	0.108	0.109	0.107	0.108	0.108	0.106	0.107	0.107	0.107	0.107	0.102	0.103	0.104	0.103	0.104	0.104	0.104	0.104	0.105	0.106	0.105	0.105	0.106	0.002	0.109	0.102
과천	0.135	0.136	0.137	0.135	0.136	0.137	0.136	0.136	0.137	0.143	0.136	0.135	0.140	0.131	0.141	0.133	0.142	0.141	0.129	0.129	0.131	0.132	0.132	0.135	0.132	0.132	0.132	0.134	0.132	0.133	0.135	0.004	0.143	0.129
광주광산	0.109	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.109	0.110	0.113	0.110	0.109	0.111	0.108	0.109	0.109	0.109	0.111	0.107	0.107	0.108	0.108	0.108	0.109	0.108	0.110	0.108	0.109	0.108	0.110	0.109	0.001	0.113	0.107
광주남구	0.118	0.118	0.119	0.118	0.118	0.119	0.118	0.117	0.118	0.122	0.117	0.117	0.118	0.116	0.117	0.116	0.116	0.118	0.113	0.113	0.115	0.114	0.115	0.115	0.115	0.117	0.115	0.116	0.115	0.117	0.117	0.002	0.122	0.113
광주	0.123	0.124	0.124	0.123	0.124	0.124	0.124	0.123	0.123	0.127	0.122	0.121	0.123	0.120	0.121	0.121	0.121	0.124	0.119	0.119	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.122	0.120	0.121	0.120	0.121	0.122	0.002	0.127	0.119
구리	0.128	0.129	0.129	0.128	0.129	0.129	0.129	0.129	0.130	0.134	0.130	0.130	0.132	0.127	0.133	0.129	0.136	0.135	0.127	0.126	0.128	0.129	0.128	0.131	0.129	0.128	0.128	0.129	0.128	0.129	0.130	0.002	0.136	0.126
군산	0.139	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.141	0.145	0.139	0.139	0.140	0.137	0.137	0.137	0.147	0.145	0.134	0.134	0.135	0.136	0.136	0.137	0.136	0.137	0.136	0.137	0.136	0.137	0.139	0.003	0.147	0.134
김해	0.121	0.121	0.122	0.120	0.122	0.123	0.123	0.123	0.123	0.124	0.121	0.120	0.122	0.120	0.121	0.121	0.121	0.121	0.118	0.117	0.118	0.118	0.119	0.120	0.119	0.118	0.120	0.120	0.120	0.120	0.121	0.002	0.124	0.117
남원	0.111	0.112	0.112	0.111	0.112	0.112	0.112	0.113	0.114	0.117	0.109	0.110	0.112	0.108	0.111	0.109	0.109	0.111	0.106	0.108	0.110	0.107	0.108	0.108	0.109	0.109	0.108	0.112	0.112	0.111	0.110	0.002	0.117	0.106
남해	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.115	0.117	0.114	0.113	0.114	0.113	0.113	0.113	0.114	0.113	0.109	0.110	0.111	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.113	0.113	0.113	0.112	0.113	0.001	0.117	0.109
당진	0.145	0.146	0.146	0.145	0.145	0.146	0.146	0.145	0.146	0.151	0.150	0.145	0.147	0.142	0.145	0.144	0.151	0.151	0.143	0.141	0.142	0.144	0.144	0.147	0.143	0.144	0.143	0.143	0.141	0.142	0.145	0.003	0.151	0.141
대관령	0.139	0.141	0.142	0.138	0.140	0.141	0.140	0.142	0.142	0.144	0.141	0.141	0.143	0.140	0.142	0.139	0.143	0.146	0.138	0.138	0.139	0.139	0.140	0.139	0.141	0.138	0.140	0.139	0.138	0.139	0.140	0.002	0.146	0.138
대구남구	0.107	0.108	0.107	0.107	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.110	0.108	0.108	0.108	0.107	0.108	0.108	0.108	0.109	0.107	0.106	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.106	0.107	0.107	0.107	0.108	0.108	0.001	0.110	0.106
대구달성	0.119	0.121	0.121	0.118	0.119	0.119	0.119	0.119	0.121	0.125	0.119	0.118	0.120	0.118	0.119	0.120	0.123	0.119	0.117	0.116	0.117	0.118	0.119	0.120	0.118	0.117	0.118	0.119	0.118	0.121	0.119	0.002	0.125	0.116
대구동구	0.108	0.109	0.109	0.108	0.110	0.110	0.109	0.109	0.110	0.112	0.109	0.109	0.110	0.108	0.109	0.108	0.109	0.110	0.107	0.107	0.109	0.109	0.108	0.109	0.108	0.108	0.109	0.108	0.108	0.109	0.109	0.001	0.112	0.107
대구	0.113	0.114	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.113	0.114	0.117	0.113	0.113	0.114	0.112	0.113	0.113	0.115	0.114	0.110	0.109	0.112	0.112	0.112	0.113	0.112	0.111	0.113	0.113	0.112	0.113	0.113	0.001	0.117	0.109
대전동구	0.108	0.110	0.110	0.107	0.110	0.109	0.108	0.110	0.111	0.114	0.108	0.108	0.111	0.105	0.106	0.105	0.114	0.113	0.104	0.106	0.108	0.105	0.105	0.106	0.105	0.108	0.104	0.109	0.108	0.108	0.108	0.003	0.114	0.104
대전방재센터	0.168	0.170	0.170	0.168	0.169	0.169	0.168	0.169	0.170	0.173	0.168	0.168	0.169	0.166	0.167	0.167	0.175	0.172	0.165	0.165	0.166	0.167	0.167	0.167	0.166	0.167	0.166	0.166	0.166	0.167	0.168	0.002	0.175	0.165
대전	0.130	0.132	0.132	0.130	0.132	0.131	0.130	0.132	0.133	0.138	0.130	0.130	0.132	0.127	0.128	0.128	0.140	0.134	0.123	0.123	0.126	0.126	0.125	0.127	0.125	0.126	0.125	0.127	0.126	0.128	0.129	0.004	0.140	0.123
대전관평	0.175	0.176	0.177	0.175	0.177	0.177	0.176	0.176	0.177	0.182	0.177	0.174	0.177	0.172	0.174	0.173	-	-	-	0.168	0.171	0.171	0.171	0.173	0.171	0.172	0.171	0.173	0.172	0.173	0.174	0.003	0.182	0.168
덕유산	0.141	0.142	0.142	0.141	0.142	0.142	0.141	0.143	0.142	0.146	0.144	0.142	0.142	0.140	0.140	0.140	0.141	0.147	0.139	0.138	0.140	0.139	0.140	0.142	0.139	0.139	0.141	0.142	0.138	0.140	0.141	0.002	0.147	0.138
독도	0.096	0.096	0.096	0.096	0.097	0.098	0.098	0.097	0.098	0.097	0.101	0.098	0.097	0.098	0.099	0.096	0.096	0.100	0.097	0.096	0.095	0.095	0.095	0.096	0.099	0.096	0.097	0.097	0.098	0.096	0.097	0.001	0.101	0.095
동해	0.093	0.096	0.098	0.092	0.094	0.094	0.094	0.096	0.097	0.096	0.095	0.095	0.095	0.094	0.096	0.095	0.097	0.096	0.093	0.093	0.095	0.094	0.093	0.096	0.108	0.092	0.096	0.126	0.093	0.093	0.096	0.006	0.126	0.092
마라도	0.080	0.079	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.079	0.080	0.080	0.081	0.081	0.081	0.080	0.079	0.079	0.079	0.082	0.079	0.078	0.078	0.078	0.079	0.080	0.080	0.081	0.089	0.080	0.078	0.079	0.080	0.002	0.089	0.078
목포	0.118	0.118	0.119	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.121	0.119	0.118	0.119	0.118	0.117	0.117	0.118	0.122	0.116	0.116	0.117	0.117	0.117	0.118	0.118	0.119	0.117	0.119	0.117	0.118	0.118	0.001	0.122	0.116
무안	0.131	0.132	0.132	0.133	0.133	0.133	0.132	0.132	0.133	0.136	0.132	0.132	0.134	0.133	0.132	0.131	0.132	0.137	0.128	0.129	0.130	0.129	0.130	0.130	0.132	0.132	0.131	0.133	0.131	0.133	0.132	0.002	0.137	0.128
문산	0.180	0.183	0.183	0.181	0.183	0.184	0.184	0.184	0.185	0.190	0.176	0.179	0.183	0.171	0.176	0.173	0.179	0.177	0.170	0.171	0.174	0.174	0.174	0.178	0.172	0.174	0.173	0.175	0.175	0.176	0.178	0.005	0.190	0.170
밀양	0.112	0.112	0.112	0.110	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.115	0.112	0.112	0.113	0.110	0.112	0.112	0.113	0.111	0.107	0.106	0.108	0.108	0.108	0.110	0.108	0.108	0.109	0.108	0.109	0.111	0.111	0.002	0.115	0.106
백령도	0.075	0.075	0.077	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.087	0.076	0.075	0.078	0.073	0.074	0.074	0.080	0.076	0.073	0.072	0.073	0.074	0.074	0.075	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.075	0.003	0.087	0.072
백령면	0.102	0.102	0.103	0.103	0.103	0.103	0.102	0.102	0.103	0.114	0.104	0.102	0.106	0.101	0.102	0.102	0.107	0.104	0.100	0.100	0.100	0.101	0.101	0.102	0.101	0.100	0.100	0.101	0.101	0.102	0.102	0.003	0.114	0.100
봉화	0.111	0.113	0.115	0.111	0.115	0.114	0.113	0.115	0.116	0.118	0.113	0.113	0.116	0.109	0.114	0.112	0.118	0.111	0.106	0.106	0.110	0.109	0.109	0.111	0.107	0.109	0.110	0.109	0.111	0.111	0.112	0.003	0.118	0.106
부산강서	0.093	0.093	0.094	0.091	0.093	0.094	0.094	0.094	0.096	0.096	0.093	0.093	0.094	0.093	0.094	0.094	0.095	0.093	0.091	0.091	0.091	0.090	0.092	0.094	0.091	0.090	0.092	0.091	0.092	0.094	0.093	0.002	0.096	0.090
부산	0.112	0.111	0.113	0.111	0.112	0.113	0.113	0.113	0.113	0.114	0.113	0.112	0.113	0.111	0.112	0.112	0.112	0.113	0.110	0.109	0.109	0.110	0.110	0.112	0.111	0.110	0.111	0.112	0.111	0.111	0.112	0.001	0.114	0.109
부산북구	0.110	0.111	0.111	0.110	0.112	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.112	0.112	0.113	0.111	0.112	0.112	0.112	0.113	0.110	0.109	0.111	0.111	0.110	0.111	0.110	0.110	0.112	0.111	0.111	0.112	0.111	0.001	0.113	0.109
부산중구	0.092	0.091	0.092	0.091	0.092	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.093	0.091	0.090	0.090	0.090	0.090	0.092	0.091	0.090	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.001	0.093	0.090
부산진구	0.103	0.103	0.104	0.102	0.104	0.104	0.104	0.104	0.105	0.105	0.104	0.103	0.104	0.103	0.103	0.102	0.103	0.105	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.104	0.103	0.102	0.103	0.103	0.102	0.102	0.103	0.001	0.105	0.102
부안	0.112	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.113	0.114	0.115	0.122	0.111	0.111	0.113	0.110	0.109	0.108	0.112	0.121	0.109	0.109	0.110	0.110	0.110	0.111	0.111	0.111	0.109	0.112	0.111	0.112	0.112	0.003	0.122	0.108
부천	0.147	0.148	0.149	0.147	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.153	0.148	0.146	0.149	0.143	0.149	0.144	0.150	0.152	0.142	0.142	0.143	0.144	0.144	0.146	0.143	0.144	0.143	0.144	0.143	0.144	0.146	0.003	0.153	0.142
북면	0.137	0.137	0.140	0.136	0.138	0.138	0.138	0.138	0.139	0.140	0.139	0.138	0.139	0.137	0.139	0.139	0.142	0.136	0.136	0.136	0.137	0.137	0.137	0.139	0.145	0.135	0.136	0.150	0.135	0.136	0.138	0.003	0.150	0.135
서귀포	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.077	0.077	0.076	0.077	0.077	0.076	0.076	0.076	0.076	0.075	0.075	0.078	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.076	0.075	0.075	0.084	0.075	0.075	0.074	0.076	0.002	0.084	0.074
서산	0.132	0.133	0.134	0.133	0.134	0.134	0.134	0.133	0.135	0.142	0.136	0.131	0.135	0.128	0.130	0.129	0.138	0.137	0.129	0.126	0.127	0.129	0.129	0.132	0.128	0.129	0.128	0.129	0.127	0.129	0.132	0.004	0.142	0.126
서울강남	0.139	0.137	0.138	0.139	0.140	0.138	0.138	0.140	0.138	0.144	0.140	0.139	0.142	0.139	0.143	0.137	0.146	0.147	0.136	0.136	0.138	0.137	0.136	0.140	0.138	0.136	0.137	0.138	0.138	0.133	0.139	0.003	0.147	0.133

- : 감시기/통신/전원 이상에 따른 데이터 수집 실패

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값(계속)

(단위 : μSv/h)

11월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	평균	편차	최대	최소
서울강서	0.139	0.140	0.140	0.139	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.143	0.139	0.140	0.142	0.137	0.141	0.139	0.142	0.143	0.136	0.136	0.137	0.139	0.139	0.141	0.138	0.139	0.138	0.140	0.140	0.141	0.140	0.002	0.143	0.136
서울관악	0.165	0.165	0.163	0.164	0.165	0.165	0.164	0.164	0.164	0.166	0.163	0.163	0.164	0.161	0.165	0.159	0.166	0.163	0.157	0.157	0.158	0.160	0.161	0.162	0.161	0.160	0.160	0.161	0.159	0.160	0.162	0.003	0.166	0.157
서울구로	0.129	0.130	0.129	0.128	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.134	0.128	0.128	0.130	0.124	0.130	0.125	0.132	0.132	0.121	0.120	0.122	0.124	0.125	0.127	0.124	0.124	0.123	0.125	0.123	0.123	0.127	0.003	0.134	0.120
서울노원	0.148	0.150	0.150	0.149	0.150	0.150	0.148	0.148	0.150	0.152	0.142	0.145	0.151	0.145	0.150	0.147	0.152	0.152	0.143	0.144	0.146	0.147	0.147	0.149	0.146	0.146	0.144	0.146	0.145	0.145	0.148	0.003	0.152	0.142
서울서초	0.140	0.142	0.142	0.140	0.141	0.142	0.142	0.142	0.143	0.148	0.139	0.140	0.142	0.137	0.147	0.139	0.151	0.148	0.137	0.137	0.138	0.138	0.138	0.141	0.138	0.136	0.138	0.140	0.140	0.140	0.141	0.004	0.151	0.136
서울	0.119	0.121	0.121	0.119	0.120	0.121	0.120	0.120	0.121	0.125	0.121	0.121	0.123	0.118	0.124	0.120	0.126	0.126	0.118	0.117	0.119	0.120	0.119	0.121	0.120	0.120	0.119	0.121	0.120	0.120	0.121	0.002	0.126	0.117
서울송파	0.125	0.127	0.127	0.125	0.127	0.127	0.127	0.126	0.127	0.132	0.125	0.125	0.128	0.120	0.129	0.123	0.132	0.130	0.119	0.119	0.122	0.123	0.123	0.125	0.122	0.122	0.121	0.123	0.122	0.123	0.125	0.003	0.132	0.119
서울용산	0.131	0.133	0.133	0.132	0.133	0.133	0.133	0.132	0.134	0.139	0.131	0.131	0.133	0.126	0.134	0.128	0.137	0.136	0.124	0.124	0.126	0.128	0.128	0.131	0.127	0.127	0.127	0.129	0.127	0.128	0.131	0.004	0.139	0.124
서울은평	0.152	0.155	0.154	0.153	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.155	0.151	0.152	0.154	0.149	0.153	0.149	0.152	0.153	0.146	0.145	0.146	0.148	0.149	0.151	0.148	0.148	0.147	0.148	0.148	0.149	0.151	0.003	0.155	0.145
서울중랑	0.148	0.148	0.150	0.146	0.149	0.149	0.146	0.146	0.149	0.155	0.147	0.147	0.151	0.144	0.152	0.151	0.155	0.160	0.149	0.143	0.137	0.139	0.139	0.141	0.138	0.139	0.138	0.139	0.137	0.139	0.146	0.006	0.160	0.137
서천	0.099	0.099	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.101	0.106	0.102	0.100	0.101	0.098	0.099	0.099	0.113	0.106	0.099	0.097	0.098	0.098	0.098	0.099	0.100	0.100	0.099	0.100	0.098	0.098	0.100	0.003	0.113	0.097
소백산	0.107	0.108	0.108	0.109	0.110	0.111	0.108	0.111	0.111	0.113	0.110	0.107	0.112	0.103	0.111	0.108	0.112	0.109	0.101	0.101	0.105	0.104	0.103	0.107	0.102	0.103	0.103	0.106	0.104	0.105	0.107	0.004	0.113	0.101
속리산	0.134	0.134	0.136	0.134	0.135	0.136	0.135	0.136	0.136	0.140	0.141	0.132	0.134	0.129	0.130	0.131	0.138	0.138	0.127	0.127	0.128	0.128	0.128	0.131	0.129	0.128	0.129	0.131	0.130	0.130	0.133	0.004	0.141	0.127
속초	0.185	0.187	0.186	0.185	0.187	0.187	0.188	0.188	0.187	0.187	0.187	0.187	0.188	0.185	0.186	0.187	0.190	0.190	0.181	0.181	0.182	0.184	0.184	0.187	0.208	0.178	0.186	0.190	0.178	0.179	0.186	0.005	0.208	0.178
시흥	0.113	0.114	0.115	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.121	0.117	0.113	0.116	0.108	0.115	0.110	0.120	0.117	0.108	0.108	0.109	0.111	0.110	0.113	0.110	0.111	0.110	0.112	0.110	0.111	0.113	0.003	0.121	0.108
안동	0.113	0.114	0.115	0.112	0.114	0.114	0.114	0.115	0.116	0.119	0.113	0.113	0.115	0.111	0.113	0.114	0.115	0.113	0.108	0.109	0.111	0.110	0.111	0.112	0.110	0.110	0.111	0.111	0.112	0.113	0.113	0.002	0.119	0.108
안면도	0.160	0.161	0.161	0.159	0.159	0.160	0.160	0.160	0.161	0.166	0.160	0.159	0.161	0.157	0.158	0.159	0.164	0.160	0.156	0.155	0.156	0.157	0.153	0.154	0.155	0.157	0.156	0.158	0.155	0.157	0.158	0.003	0.166	0.153
안성	0.136	0.138	0.138	0.136	0.137	0.138	0.138	0.138	0.139	0.144	0.141	0.134	0.138	0.131	0.135	0.133	0.142	0.137	0.130	0.131	0.132	0.133	0.132	0.134	0.132	0.132	0.132	0.135	0.133	0.134	0.135	0.003	0.144	0.130
안양	0.129	0.130	0.131	0.129	0.130	0.131	0.130	0.130	0.131	0.136	0.130	0.129	0.131	0.124	0.131	0.126	0.134	0.134	0.122	0.122	0.124	0.125	0.125	0.128	0.125	0.125	0.124	0.126	0.124	0.125	0.128	0.004	0.136	0.122
양구	0.129	0.132	0.129	0.129	0.133	0.133	0.134	0.137	0.137	0.140	0.133	0.135	0.144	0.138	0.144	0.143	0.152	0.149	0.135	0.139	0.142	0.142	0.144	0.144	0.140	0.141	0.142	0.143	0.141	0.143	0.139	0.006	0.152	0.129
양남	0.105	0.105	0.106	0.104	0.106	0.106	0.107	0.107	0.108	0.108	0.107	0.106	0.107	0.106	0.106	0.106	0.106	0.107	0.105	0.104	0.104	0.104	0.103	0.104	0.109	0.105	0.104	0.118	0.102	0.103	0.106	0.003	0.118	0.102
양산	0.113	0.112	0.114	0.111	0.112	0.113	0.113	0.113	0.113	0.115	0.113	0.113	0.113	0.112	0.112	0.112	0.113	0.114	0.109	0.109	0.109	0.109	0.110	0.113	0.111	0.109	0.112	0.112	0.110	0.112	0.112	0.002	0.115	0.109
양주	0.134	0.136	0.136	0.135	0.136	0.137	0.136	0.136	0.137	0.141	0.132	0.134	0.137	0.130	0.136	0.134	0.139	0.140	0.130	0.131	0.133	0.133	0.133	0.136	0.131	0.132	0.131	0.132	0.132	0.134	0.134	0.003	0.141	0.130
양평	0.110	0.112	0.111	0.110	0.112	0.113	0.112	0.113	0.115	0.120	0.112	0.112	0.117	0.108	0.116	0.108	0.117	0.114	0.105	0.105	0.108	0.109	0.108	0.110	0.108	0.108	0.107	0.109	0.109	0.110	0.111	0.004	0.120	0.105
여수	0.090	0.090	0.091	0.090	0.091	0.091	0.092	0.091	0.092	0.094	0.092	0.091	0.092	0.091	0.090	0.090	0.090	0.091	0.088	0.089	0.089	0.089	0.089	0.090	0.090	0.089	0.090	0.090	0.091	0.090	0.090	0.001	0.094	0.088
영광방재센터	0.132	0.132	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.132	0.132	0.136	0.131	0.131	0.133	0.130	0.129	0.129	0.131	0.140	0.127	0.127	0.128	0.128	0.129	0.130	0.129	0.130	0.129	0.130	0.129	0.130	0.131	0.003	0.140	0.127
영덕	0.106	0.106	0.109	0.103	0.104	0.106	0.106	0.106	0.107	0.108	0.108	0.106	0.107	0.106	0.106	0.107	0.109	0.106	0.103	0.103	0.104	0.104	0.103	0.105	0.114	0.109	0.103	0.121	0.103	0.104	0.106	0.004	0.121	0.103
영종도	0.233	0.235	0.236	0.234	0.235	0.236	0.235	0.234	0.236	0.239	0.231	0.229	0.230	0.224	0.227	0.225	0.229	0.228	0.221	0.222	0.224	0.225	0.225	0.227	0.223	0.225	0.223	0.225	0.224	0.226	0.229	0.005	0.239	0.221
영천	0.108	0.110	0.112	0.107	0.109	0.110	0.109	0.109	0.110	0.112	0.108	0.107	0.110	0.106	0.108	0.108	0.108	0.109	0.105	0.105	0.107	0.106	0.106	0.107	0.106	0.105	0.108	0.108	0.108	0.109	0.108	0.002	0.112	0.105
완도	0.100	0.101	0.101	0.102	0.099	0.100	0.100	0.100	0.101	0.103	0.101	0.101	0.102	0.100	0.101	0.100	0.100	0.102	0.098	0.099	0.100	0.098	0.099	0.099	0.100	0.100	0.102	0.101	0.099	0.101	0.100	0.001	0.103	0.098
욕지도	0.088	0.088	0.088	0.087	0.088	0.089	0.089	0.089	0.089	0.090	0.090	0.089	0.090	0.088	0.087	0.087	0.087	0.089	0.087	0.086	0.087	0.087	0.087	0.089	0.088	0.087	0.090	0.088	0.088	0.087	0.088	0.001	0.090	0.086
수원	0.155	0.157	0.158	0.157	0.157	0.158	0.158	0.159	0.159	0.163	0.156	0.155	0.157	0.152	0.154	0.152	0.160	0.155	0.149	0.149	0.151	0.152	0.151	0.154	0.151	0.151	0.151	0.153	0.152	0.153	0.155	0.003	0.163	0.149
울릉도	0.113	0.113	0.114	0.114	0.115	0.116	0.117	0.116	0.121	0.114	0.126	0.115	0.114	0.114	0.116	0.113	0.113	0.118	0.114	0.114	0.113	0.112	0.112	0.113	0.131	0.113	0.126	0.116	0.121	0.115	0.116	0.004	0.131	0.112
울산남구	0.122	0.121	0.123	0.121	0.122	0.123	0.123	0.123	0.124	0.125	0.123	0.122	0.123	0.122	0.123	0.123	0.122	0.123	0.120	0.120	0.121	0.121	0.121	0.122	0.124	0.120	0.122	0.125	0.120	0.121	0.122	0.001	0.125	0.120
울산동구	0.111	0.110	0.112	0.110	0.111	0.112	0.113	0.112	0.113	0.114	0.113	0.112	0.112	0.112	0.112	0.111	0.113	0.113	0.110	0.110	0.110	0.109	0.109	0.111	0.117	0.112	0.110	0.124	0.109	0.111	0.112	0.003	0.124	0.109
울산	0.116	0.116	0.117	0.115	0.117	0.118	0.118	0.118	0.118	0.119	0.117	0.116	0.117	0.115	0.117	0.116	0.118	0.116	0.114	0.113	0.114	0.114	0.114	0.116	0.116	0.114	0.116	0.116	0.115	0.115	0.116	0.001	0.119	0.113
울산중구	0.114	0.114	0.115	0.114	0.114	0.115	0.116	0.116	0.116	0.118	0.115	0.114	0.115	0.114	0.114	0.114	0.114	0.115	0.113	0.112	0.113	0.113	0.113	0.114	0.118	0.113	0.113	0.117	0.112	0.113	0.114	0.002	0.118	0.112
울진방재센터	0.115	0.116	0.119	0.114	0.115	0.116	0.116	0.118	0.119	0.118	0.118	0.116	0.117	0.117	0.118	0.117	0.123	0.115	0.117	0.117	0.118	0.116	0.116	0.115	0.128	0.117	0.116	0.137	0.117	0.117	0.118	0.004	0.137	0.114
원주	0.130	0.134	0.133	0.132	0.134	0.135	0.134	0.136	0.137	0.141	0.132	0.133	0.136	0.127	0.136	0.131	0.136	0.139	0.124	0.126	0.129	0.130	0.130	0.130	0.127	0.128	0.126	0.130	0.130	0.131	0.132	0.004	0.141	0.124
월성방재센터	0.105	0.106	0.107	0.106	0.107	0.107	0.107	0.107	0.108	0.108	0.108	0.107	0.108	0.107	0.107	0.107	0.107	0.108	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.107	0.112	0.109	0.107	0.116	0.106	0.107	0.107	0.002	0.116	0.105
의정부	0.163	0.165	0.166	0.164	0.166	0.166	0.165	0.165	0.166	0.172	0.162	0.163	0.166	0.158	0.166	0.161	0.169	0.170	0.157	0.154	0.158	0.162	0.163	0.165	0.161	0.162	0.160	0.162	0.161	0.163	0.163	0.004	0.172	0.154
이천	0.135	0.136	0.136	0.134	0.137	0.136	0.136	0.137	0.138	0.144	0.135	0.135	0.139	0.131	0.136	0.134	0.145	0.137	0.129	0.129	0.132	0.133	0.133	0.135	0.131	0.133	0.131	0.133	0.132	0.134	0.135	0.004	0.145	0.129
인제	0.122	0.124	0.122	0.122	0.125	0.126	0.125	0.126	0.125	0.128	0.125	0.125	0.131	0.119	0.121	0.122	0.130	0.134	0.117	0.118	0.121	0.121	0.122	0.123	0.123	0.119	0.119	0.120	0.119	0.121	0.123	0.004	0.134	0.117
인천계양	0.163	0.163	0.164	0.163	0.163	0.164	0.163	0.163	0.164	0.168	0.164	0.163	0.164	0.160	0.165	0.161	0.167	0.167	0.160	0.159	0.160	0.162	0.162	0.164	0.160	0.161	0.160	0.161	0.161	0.162	0.163	0.002	0.168	0.159
인천남동	0.150	0.151	0.153	0.150	0.151	0.151	0.151	0.151	0.152	0.157	0.151	0.149	0.154	0.147	0.154	0.148	0.155	0.155	0.145	0.145	0.146	0.147	0.149	0.152	0.147	0.147	0.147	0.148	0.147	0.149	0.150	0.003	0.157	0.145
인천	0.140	0.142	0.142	0.141	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.147	0.141	0.137	0.140	0.134	0.140	0.134	0.140	0.139	0.130	0.131	0.132	0.134	0.133	0.136	0.134	0.134	0.134	0.135	0.134	0.135	0.138	0.004	0.147	0.130
인천중구	0.116	0.118	0.118	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.123	0.115	0.115	0.117	0.112	0.118	0.113	0.119	0.121	0.111	0.112	0.112	0.114	0.113	0.116	0.114	0.114	0.113	0.115	0.113	0.115	0.116	0.003	0.123	0.111
장안	0.103	0.100	0.102	0.100	0.102	0.102	0.104	0.103	0.102	0.103	0.102	0.101	0.101	0.101	0.102	0.102	0.102	0.103	0.101	0.100	0.100	0.100	0.100	0.101	0.104	0.100	0.101	0.103	0.100	0.100	0.102	0.001	0.104	0.100
전주	0.106	0.107	0.108	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.108	0.114	0.106	0.106	0.107	0.102	0.103	0.102	0.105	0.113	0.100	0.101	0.104	0.103	0.103	0.103	0.102	0.105	0.102	0.104	0.105	0.104	0.105	0.003	0.114	0.100
정선	0.115	0.117	0.118	0.115	0.118	0.119	0.117	0.119	0.119	0.120	0.117	0.118	0.121	0.114	0.119	0.116	0.122	0.121	0.112	0.113	0.116	0.118	0.118	0.117	0.114	0.115	0.115	0.113	0.115	0.116	0.117	0.002	0.122	0.112
정읍	0.134	0.135	0.135	0.137	0.136	0.136	0.137	0.137	0.138	-	0.132	0.134	0.137	0.125	0.119	0.117	0.119	0.128	0.118	0.118	0.119	0.118	0.118	0.118	0.120	0.121	0.119	0.121	0.120	0.120	0.126	0.008	0.138	0.117
제주	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.087	0.086	0.087	0.088	0.088	0.087	0.089	0.086	0.086	0.086	0.086	0.096	0.085	0.084	0.085	0.085	0.085	0.088	0.085	0.090	0.097	0.085	0.084	0.085	0.087	0.003	0.097	0.084
지리산	0.139	0.138	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.141	0.140	0.138	0.139	0.138	0.138	0.138	0.138	0.140	0.137	0.136	0.137	0.137	0.137	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.137	0.137	0.138	0.001	0.141	0.136

- : 감시기/통신/전원 이상에 따른 데이터 수집 실패

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값(계속)

(단위 : μSv/h)

11월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	평균	편차	최대	최소
진도	0.081	0.081	0.081	0.085	0.080	0.080	0.081	0.080	0.081	0.082	0.082	0.081	0.081	0.083	0.080	0.079	0.079	0.086	0.080	0.080	0.079	0.079	0.079	0.081	0.082	0.081	0.081	0.082	0.080	0.080	0.081	0.002	0.086	0.079
진주	0.112	0.112	0.113	0.111	0.112	0.112	0.112	0.112	0.113	0.114	0.111	0.111	0.112	0.109	0.110	0.110	0.112	0.110	0.108	0.107	0.109	0.110	0.110	0.111	0.109	0.109	0.110	0.109	0.110	0.110	0.111	0.002	0.114	0.107
진주평거	0.103	0.103	0.104	0.102	0.103	0.104	0.104	0.104	0.105	0.107	0.102	0.102	0.104	0.101	0.103	0.102	0.103	0.101	0.099	0.099	0.101	0.101	0.101	0.102	0.101	0.100	0.102	0.101	0.102	0.102	0.102	0.002	0.107	0.099
진해	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.094	0.094	0.094	0.094	0.096	0.094	0.093	0.094	0.093	0.093	0.093	0.093	0.094	0.092	0.091	0.091	0.092	0.092	0.093	0.093	0.092	0.093	0.093	0.092	0.093	0.093	0.001	0.096	0.091
철원	0.146	0.150	0.148	0.147	0.150	0.150	0.149	0.151	0.152	0.155	0.147	0.149	0.154	0.140	0.143	0.143	0.152	0.152	0.137	0.140	0.144	0.144	0.145	0.147	0.141	0.143	0.142	0.143	0.145	0.146	0.147	0.004	0.155	0.137
청송	0.089	0.090	0.092	0.089	0.091	0.092	0.091	0.092	0.092	0.094	0.092	0.091	0.092	0.089	0.091	0.091	0.092	0.094	0.089	0.090	0.091	0.090	0.091	0.091	0.090	0.089	0.091	0.091	0.091	0.092	0.091	0.001	0.094	0.089
청주	0.127	0.129	0.129	0.128	0.128	0.129	0.128	0.128	0.129	0.134	0.129	0.127	0.130	0.124	0.127	0.125	0.136	0.133	0.122	0.121	0.124	0.124	0.124	0.126	0.123	0.124	0.123	0.125	0.123	0.125	0.127	0.003	0.136	0.121
추자도	0.116	0.116	0.116	0.115	0.116	0.116	0.116	0.115	0.116	0.116	0.116	0.116	0.117	0.115	0.115	0.115	0.115	0.116	0.113	0.113	0.113	0.113	0.114	0.115	0.114	0.116	0.118	0.115	0.113	0.114	0.115	0.001	0.118	0.113
추풍령	0.107	0.108	0.108	0.107	0.109	0.109	0.108	0.109	0.109	0.115	0.114	0.108	0.111	0.107	0.107	0.108	0.109	0.114	0.106	0.105	0.106	0.107	0.106	0.109	0.107	0.106	0.107	0.108	0.107	0.107	0.108	0.002	0.115	0.105
춘천	0.134	0.137	0.136	0.134	0.136	0.137	0.137	0.137	0.138	0.141	0.135	0.136	0.140	0.130	0.135	0.133	0.142	0.138	0.128	0.130	0.132	0.133	0.134	0.135	0.130	0.132	0.132	0.132	0.134	0.134	0.135	0.003	0.142	0.128
충주	0.141	0.143	0.143	0.141	0.144	0.144	0.143	0.144	0.145	0.150	0.141	0.140	0.146	0.135	0.142	0.139	0.146	0.143	0.132	0.133	0.138	0.137	0.136	0.139	0.135	0.137	0.135	0.138	0.137	0.139	0.140	0.004	0.150	0.132
태백	0.108	0.110	0.112	0.107	0.109	0.109	0.109	0.111	0.110	0.112	0.111	0.109	0.112	0.107	0.110	0.109	0.114	0.114	0.106	0.106	0.108	0.108	0.108	0.108	0.109	0.107	0.107	0.109	0.107	0.108	0.109	0.002	0.114	0.106
파주	0.119	0.120	0.120	0.119	0.120	0.121	0.120	0.120	0.120	0.125	0.119	0.118	0.123	0.114	0.118	0.118	0.121	0.121	0.114	0.114	0.115	0.117	0.117	0.119	0.116	0.117	0.115	0.118	0.117	0.118	0.118	0.003	0.125	0.114
포천	0.143	0.146	0.144	0.144	0.147	0.148	0.148	0.150	0.150	0.153	0.143	0.148	0.151	0.140	0.144	0.143	0.149	0.150	0.138	0.141	0.145	0.143	0.142	0.144	0.140	0.143	0.142	0.146	0.148	0.146	0.145	0.004	0.153	0.138
포항	0.095	0.098	0.101	0.094	0.095	0.097	0.098	0.097	0.100	0.101	0.100	0.097	0.097	0.095	0.095	0.096	0.099	0.097	0.094	0.095	0.094	0.095	0.097	0.096	0.104	0.094	0.095	0.104	0.095	0.094	0.097	0.003	0.104	0.094
한라산	0.082	0.082	0.082	0.083	0.081	0.082	0.083	0.081	0.082	0.083	0.084	0.082	0.084	0.082	0.081	0.081	0.082	0.087	0.081	0.080	0.080	0.080	0.081	0.083	0.081	0.085	0.089	0.081	0.079	0.080	0.082	0.002	0.089	0.079
해남	0.116	0.116	0.116	0.116	0.117	0.117	0.116	0.115	0.116	0.119	0.115	0.116	0.117	0.114	0.116	0.115	0.114	0.118	0.112	0.113	0.114	0.113	0.114	0.114	0.115	0.117	0.115	0.116	0.115	0.117	0.115	0.002	0.119	0.112
홍농	0.138	0.138	0.139	0.139	0.139	0.139	0.138	0.138	0.138	0.143	0.138	0.137	0.138	0.136	0.136	0.136	0.138	0.144	0.134	0.133	0.134	0.134	0.135	0.136	0.135	0.136	0.135	0.136	0.134	0.135	0.137	0.002	0.144	0.133
홍도	0.092	0.092	0.092	0.094	0.092	0.093	0.093	0.092	0.092	0.093	0.094	0.094	0.093	0.092	0.092	0.092	0.093	0.096	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.093	0.091	0.094	0.091	0.092	0.091	0.091	0.092	0.001	0.096	0.091
화성	0.168	0.170	0.171	0.167	0.168	0.170	0.168	0.169	0.171	0.174	0.172	0.164	0.168	0.162	0.166	0.167	0.174	0.170	0.165	0.164	0.165	0.165	0.166	0.170	0.168	0.166	0.165	0.168	0.167	0.170	0.168	0.003	0.174	0.162
화천	0.131	0.134	0.132	0.132	0.133	0.135	0.134	0.135	0.135	0.138	0.133	0.134	0.139	0.128	0.133	0.132	0.143	0.141	0.128	0.129	0.132	0.132	0.133	0.133	0.129	0.131	0.132	0.133	0.133	0.134	0.133	0.003	0.143	0.128
이어도	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.039	0.040	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.001	0.040	0.038
울산북구	0.108	0.108	0.109	0.108	0.109	0.109	0.110	0.110	0.110	0.111	0.110	0.108	0.109	0.108	0.109	0.109	0.109	0.109	0.107	0.107	0.108	0.108	0.107	0.109	0.114	0.109	0.108	0.115	0.107	0.108	0.109	0.002	0.115	0.107
양산북부동	0.118	0.117	0.119	0.117	0.119	0.120	0.120	0.121	0.121	0.121	0.118	0.118	0.120	0.118	0.119	0.119	0.119	0.117	0.114	0.113	0.114	0.112	0.113	0.115	0.113	0.112	0.115	0.115	0.116	0.117	0.117	0.003	0.121	0.112
임원	0.122	0.125	0.128	0.122	0.125	0.124	0.126	0.125	0.126	0.126	0.125	0.124	0.125	0.123	0.125	0.126	0.128	0.123	0.123	0.123	0.123	0.124	0.123	0.127	0.137	0.122	0.123	0.135	0.123	0.124	0.125	0.003	0.137	0.122
영양	0.107	0.109	0.111	0.106	0.108	0.109	0.109	0.109	0.111	0.113	0.108	0.107	0.108	0.106	0.109	0.110	0.114	0.109	0.103	0.104	0.106	0.105	0.107	0.108	0.105	0.104	0.106	0.106	0.107	0.109	0.108	0.003	0.114	0.103
세종	0.137	0.139	0.138	0.137	0.139	0.139	0.138	0.139	0.140	0.147	0.139	0.137	0.140	0.134	0.136	0.135	0.148	0.141	0.133	0.134	0.136	0.135	0.135	0.136	0.134	0.136	0.134	0.137	0.136	0.137	0.138	0.003	0.148	0.133
위도	0.119	0.119	0.119	0.120	0.120	0.120	0.119	0.119	0.119	0.124	0.118	0.118	0.119	0.118	0.117	0.117	0.121	0.122	0.116	0.114	0.116	0.116	0.117	0.117	0.118	0.118	0.117	0.118	0.116	0.118	0.118	0.002	0.124	0.114
대전대동	0.131	0.134	0.134	0.132	0.134	0.134	0.133	0.133	0.135	0.141	0.134	0.131	0.134	0.128	0.130	0.129	0.141	0.133	0.125	0.126	0.129	0.128	0.128	0.130	0.127	0.130	0.128	0.131	0.130	0.131	0.131	0.004	0.141	0.125
낙월	0.102	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.102	0.102	0.107	0.103	0.102	0.102	0.101	0.101	0.101	0.103	0.108	0.099	0.099	0.100	0.100	0.101	0.101	0.101	0.101	0.100	0.101	0.099	0.101	0.102	0.002	0.108	0.099
노곡	0.133	0.134	0.145	0.133	0.133	0.134	0.133	0.136	0.137	0.135	0.135	0.134	0.134	0.134	0.138	0.136	0.137	0.133	0.133	0.135	0.135	0.134	0.134	0.134	0.147	0.135	0.136	0.150	0.135	0.134	0.136	0.004	0.150	0.133
원덕	0.120	0.121	0.133	0.119	0.123	0.122	0.121	0.125	0.126	0.126	0.124	0.124	0.125	0.126	0.129	0.126	0.132	0.121	0.126	0.128	0.127	0.124	0.123	0.122	0.142	0.124	0.126	0.152	0.125	0.125	0.126	0.006	0.152	0.119
가곡	0.114	0.116	0.119	0.111	0.113	0.114	0.111	0.115	0.116	0.116	0.112	0.114	0.113	0.111	0.114	0.116	0.120	0.110	0.110	0.111	0.115	0.113	0.113	0.113	0.114	0.114	0.115	0.119	0.113	0.113	0.114	0.002	0.120	0.110
삼척	0.144	0.146	0.150	0.142	0.145	0.145	0.143	0.146	0.146	0.147	0.145	0.145	0.145	0.143	0.145	0.146	0.152	0.144	0.141	0.144	0.146	0.145	0.145	0.146	0.147	0.144	0.145	0.154	0.145	0.144	0.146	0.003	0.154	0.141
매화	0.105	0.104	0.109	0.102	0.104	0.105	0.104	0.106	0.107	0.108	0.107	0.105	0.105	0.105	0.106	0.106	0.112	0.104	0.105	0.105	0.105	0.104	0.103	0.104	0.116	0.103	0.105	0.116	0.104	0.104	0.106	0.003	0.116	0.102
두천	0.142	0.141	0.148	0.138	0.141	0.142	0.141	0.143	0.143	0.144	0.143	0.143	0.143	0.142	0.143	0.143	0.149	0.141	0.142	0.142	0.143	0.142	0.141	0.141	0.152	0.141	0.143	0.152	0.142	0.142	0.143	0.003	0.152	0.138
울진	0.127	0.128	0.134	0.125	0.127	0.128	0.127	0.129	0.130	0.130	0.128	0.128	0.128	0.126	0.127	0.128	0.135	0.126	0.124	0.125	0.128	0.128	0.128	0.127	0.137	0.127	0.127	0.138	0.127	0.127	0.128	0.003	0.138	0.124
금강송	0.085	0.088	0.093	0.085	0.087	0.088	0.086	0.091	0.092	0.092	0.090	0.088	0.089	0.087	0.088	0.090	0.097	0.088	0.086	0.088	0.090	0.088	0.088	0.086	0.094	0.087	0.090	0.092	0.090	0.089	0.089	0.003	0.097	0.085
광회	0.162	0.167	0.169	0.161	0.171	0.171	0.163	0.171	0.174	0.175	0.163	0.171	0.174	0.162	0.172	0.170	0.175	0.163	0.160	0.164	0.173	0.169	0.170	0.172	0.163	0.162	0.171	0.163	0.167	0.173	0.168	0.005	0.175	0.160
변산	0.115	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.122	0.116	0.115	0.116	0.115	0.114	0.113	0.116	0.123	0.113	0.112	0.113	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.115	0.113	0.114	0.115	0.002	0.123	0.112
동호	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.116	0.116	0.117	0.122	0.115	0.115	0.117	0.115	0.114	0.114	0.117	0.123	0.113	0.112	0.113	0.114	0.114	0.115	0.115	0.116	0.114	0.116	0.114	0.116	0.116	0.002	0.123	0.112
심원	0.112	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.112	0.113	0.119	0.112	0.112	0.114	0.112	0.111	0.111	0.113	0.121	0.109	0.108	0.110	0.110	0.110	0.111	0.111	0.112	0.110	0.112	0.110	0.111	0.112	0.003	0.121	0.108
해리	0.129	0.130	0.131	0.130	0.131	0.131	0.131	0.130	0.131	0.135	0.126	0.127	0.128	0.125	0.124	0.124	0.127	0.133	0.122	0.121	0.123	0.123	0.124	0.125	0.124	0.125	0.123	0.125	0.124	0.125	0.127	0.004	0.135	0.121
무장	0.165	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.171	0.162	0.163	0.165	0.163	0.162	0.162	0.163	0.171	0.160	0.159	0.161	0.161	0.161	0.163	0.161	0.162	0.161	0.163	0.162	0.163	0.164	0.003	0.171	0.159
대산	0.115	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.115	0.115	0.116	0.120	0.113	0.114	0.115	0.113	0.112	0.111	0.113	0.120	0.108	0.109	0.111	0.110	0.110	0.111	0.111	0.112	0.110	0.113	0.111	0.113	0.113	0.003	0.120	0.108
웅촌	0.109	0.109	0.109	0.107	0.110	0.111	0.111	0.111	0.110	0.112	0.110	0.108	0.109	0.108	0.109	0.108	0.109	0.110	0.107	0.107	0.107	0.106	0.107	0.108	0.112	0.106	0.108	0.110	0.107	0.106	0.109	0.002	0.112	0.106
삼동	0.127	0.126	0.127	0.126	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.129	0.126	0.127	0.129	0.126	0.127	0.126	0.128	0.127	0.125	0.125	0.127	0.126	0.126	0.128	0.128	0.124	0.128	0.128	0.128	0.127	0.127	0.001	0.129	0.124
울산동부	0.137	0.137	0.138	0.137	0.138	0.139	0.140	0.140	0.140	0.141	0.140	0.138	0.139	0.139	0.140	0.139	0.139	0.139	0.137	0.137	0.136	0.136	0.136	0.137	0.144	0.139	0.136	0.155	0.135	0.136	0.139	0.004	0.155	0.135
울산무룡	0.094	0.093	0.094	0.093	0.094	0.095	0.095	0.095	0.096	0.097	0.096	0.094	0.095	0.093	0.094	0.094	0.094	0.096	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.094	0.100	0.097	0.093	0.108	0.092	0.093	0.095	0.003	0.108	0.092
울산두동	0.125	0.125	0.125	0.124	0.126	0.126	0.126	0.126	0.127	0.127	0.126	0.125	0.126	0.124	0.126	0.126	0.126	0.126	0.123	0.123	0.124	0.124	0.124	0.125	0.124	0.123	0.125	0.126	0.125	0.125	0.125	0.001	0.127	0.123
하북	0.124	0.123	0.125	0.121	0.123	0.123	0.124	0.124	0.125	0.125	0.124	0.123	0.124	0.122	0.123	0.123	0.123	0.121	0.120	0.119	0.120	0.120	0.120	0.122	0.122	0.120	0.122	0.123	0.123	0.122	0.122	0.002	0.125	0.119
감포	0.094	0.094	0.095	0.093	0.094	0.095	0.095	0.095	0.096	0.096	0.096	0.094	0.095	0.094	0.094	0.094	0.094	0.095	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.094	0.104	0.097	0.093	0.111	0.092	0.093	0.095	0.004	0.111	0.092
양북	0.102	0.103	0.104	0.103	0.104	0.104	0.105	0.106	0.107	0.106	0.106	0.105	0.106	0.107	0.106	0.105	0.104	0.107	0.106	0.106	0.105	0.104	0.103	0.103	0.109	0.104	0.105	0.111	0.105	0.104	0.105	0.002	0.111	0.102

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값(계속)

(단위 : μSv/h)

11월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	평균	편차	최대	최소
내납	0.138	0.139	0.140	0.137	0.139	0.140	0.140	0.141	0.142	0.142	0.140	0.139	0.140	0.139	0.141	0.140	0.141	0.140	0.138	0.138	0.139	0.139	0.139	0.140	0.140	0.138	0.140	0.140	0.140	0.141	0.140	0.001	0.142	0.137
포항대송	0.112	0.113	0.114	0.111	0.113	0.113	0.114	0.114	0.115	0.116	0.114	0.112	0.114	0.112	0.113	0.114	0.114	0.113	0.111	0.111	0.112	0.112	0.112	0.113	0.118	0.109	0.111	0.120	0.110	0.111	0.113	0.002	0.120	0.109
금강송왕피	0.125	0.126	0.131	0.123	0.126	0.126	0.125	0.128	0.130	0.131	0.127	0.127	0.126	0.123	0.125	0.129	0.135	0.124	0.122	0.124	0.127	0.127	0.127	0.126	0.133	0.126	0.128	0.135	0.126	0.127	0.127	0.003	0.135	0.122
봉화석포	0.143	0.148	0.149	0.140	0.150	0.148	0.143	0.151	0.150	0.152	0.143	0.148	0.148	0.142	0.146	0.146	0.153	0.140	0.137	0.144	0.146	0.145	0.147	0.145	0.141	0.140	0.144	0.145	0.145	0.146	0.146	0.004	0.153	0.137
삼척도계	0.119	0.120	0.124	0.117	0.118	0.119	0.119	0.120	0.120	0.121	0.122	0.119	0.119	0.119	0.122	0.122	0.124	0.120	0.116	0.117	0.118	0.117	0.118	0.119	0.121	0.119	0.118	0.122	0.118	0.118	0.120	0.002	0.124	0.116
봉화승부	0.107	0.110	0.111	0.106	0.113	0.113	0.109	0.114	0.115	0.116	0.110	0.113	0.115	0.108	0.115	0.113	0.120	0.109	0.107	0.111	0.114	0.111	0.110	0.111	0.106	0.107	0.113	0.109	0.112	0.111	0.111	0.003	0.120	0.106
금강송소광	0.141	0.142	0.146	0.136	0.142	0.142	0.140	0.144	0.144	0.145	0.142	0.142	0.143	0.141	0.142	0.143	0.148	0.140	0.139	0.142	0.142	0.141	0.141	0.141	0.149	0.140	0.142	0.150	0.141	0.141	0.142	0.003	0.150	0.136
대전대덕	0.108	0.110	0.110	0.107	0.110	0.110	0.109	0.109	0.112	0.117	0.111	0.107	0.110	0.104	0.105	0.104	0.115	0.114	0.102	0.103	0.106	0.103	0.103	0.105	0.103	0.104	0.102	0.106	0.104	0.106	0.107	0.004	0.117	0.102
장성	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.141	0.141	0.142	0.146	0.139	0.139	0.142	0.139	0.139	0.139	0.139	0.148	0.136	0.136	0.137	0.137	0.139	0.141	0.138	0.138	0.137	0.139	0.138	0.140	0.140	0.003	0.148	0.136
부산해운대	0.093	0.092	0.093	0.092	0.094	0.094	0.094	0.095	0.094	0.095	0.094	0.094	0.094	0.093	0.093	0.092	0.092	0.095	0.093	0.092	0.092	0.092	0.092	0.093	0.095	0.093	0.093	0.094	0.093	0.093	0.093	0.001	0.095	0.092
부안봉암	0.120	0.121	0.121	0.122	0.121	0.121	0.121	0.121	0.122	0.127	0.120	0.120	0.121	0.120	0.119	0.118	0.121	0.128	0.117	0.116	0.118	0.118	0.118	0.119	0.119	0.118	0.116	0.119	0.117	0.119	0.120	0.003	0.128	0.116
강정	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.079	0.079	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.080	0.077	0.076	0.076	0.077	0.077	0.078	0.077	0.076	0.085	0.078	0.077	0.077	0.078	0.002	0.085	0.076

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값

(단위 : μSv/h)

12월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	평균	편차	최대	최소
가거도	0.131	0.128	0.125	0.125	0.125	0.124	0.125	0.126	0.126	0.128	0.128	0.127	0.126	0.127	0.127	0.127	0.130	0.127	0.126	0.127	0.126	0.128	0.127	0.127	0.127	0.134	0.127	0.126	0.135	0.127	0.126	0.127	0.002	0.135	0.124
강릉	0.115	0.114	0.114	0.114	0.113	0.114	0.114	0.115	0.114	0.115	0.116	0.114	0.114	0.115	0.114	0.115	0.116	0.119	0.115	0.114	0.114	0.115	0.116	0.115	0.115	0.117	0.115	0.115	0.115	0.116	0.115	0.115	0.001	0.119	0.113
강화도	0.144	0.141	0.141	0.142	0.140	0.141	-	-	0.148	0.142	0.141	0.141	0.142	0.140	0.142	0.143	0.144	0.141	0.140	0.140	0.140	0.142	0.140	0.141	0.141	0.141	0.140	0.140	0.142	0.142	0.139	0.141	0.002	0.148	0.139
거문도	0.098	0.094	0.093	0.092	0.093	0.093	0.093	0.094	0.093	0.094	0.094	0.094	0.094	0.093	0.093	0.093	0.095	0.095	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.099	0.093	0.093	0.098	0.093	0.094	0.094	0.002	0.099	0.092
거제	0.093	0.085	0.084	0.083	0.084	0.083	0.084	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.084	0.084	0.084	0.086	0.085	0.086	0.086	0.086	0.087	0.086	0.086	0.086	0.089	0.085	0.086	0.090	0.086	0.085	0.086	0.002	0.093	0.083
거창	0.108	0.099	0.099	0.099	0.099	0.098	0.100	0.101	0.103	0.103	0.104	0.101	0.102	0.101	0.102	0.103	0.105	0.102	0.102	0.102	0.103	0.104	0.103	0.102	0.104	0.106	0.100	0.102	0.107	0.102	0.098	0.102	0.002	0.108	0.098
경주	0.104	0.100	0.099	0.100	0.100	0.100	0.100	0.101	0.101	0.102	0.102	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.102	0.102	0.101	0.102	0.102	0.103	0.103	0.102	0.103	0.104	0.101	0.102	0.105	0.103	0.101	0.102	0.001	0.105	0.099
고리방재센터	0.127	0.122	0.120	0.120	0.120	0.119	0.120	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.120	0.120	0.121	0.121	0.121	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.121	0.124	0.121	0.121	0.125	0.122	0.120	0.121	0.002	0.127	0.119
고산	0.071	0.067	0.065	0.065	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.065	0.067	0.067	0.066	0.066	0.066	0.065	0.068	0.067	0.066	0.067	0.067	0.071	0.067	0.067	0.066	0.078	0.067	0.066	0.075	0.066	0.068	0.067	0.003	0.078	0.065
고성	0.110	0.112	0.111	0.111	0.109	0.110	0.110	0.111	0.111	0.113	0.113	0.112	0.112	0.112	0.111	0.111	0.113	0.121	0.112	0.111	0.111	0.112	0.115	0.111	0.110	0.117	0.112	0.111	0.110	0.111	0.112	0.112	0.002	0.121	0.109
고창	0.131	0.126	0.125	0.125	0.126	0.125	0.126	0.126	0.126	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.129	0.127	0.127	0.127	0.128	0.128	0.127	0.127	0.128	0.130	0.126	0.127	0.131	0.127	0.126	0.127	0.001	0.131	0.125
고흥	0.111	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.103	0.103	0.104	0.105	0.103	0.105	0.103	0.103	0.103	0.105	0.105	0.104	0.104	0.104	0.105	0.105	0.104	0.105	0.108	0.102	0.104	0.111	0.103	0.102	0.104	0.002	0.111	0.102
과천	0.139	0.131	0.132	0.131	0.129	0.129	0.131	0.131	0.132	0.133	0.132	0.131	0.132	0.132	0.132	0.134	0.138	0.133	0.131	0.131	0.130	0.132	0.134	0.132	0.132	0.134	0.130	0.130	0.132	0.133	0.130	0.132	0.002	0.139	0.129
광주광산	0.112	0.108	0.107	0.107	0.107	0.106	0.107	0.108	0.109	0.109	0.110	0.108	0.109	0.109	0.109	0.108	0.110	0.108	0.108	0.109	0.109	0.111	0.110	0.108	0.110	0.111	0.108	0.108	0.114	0.108	0.107	0.109	0.002	0.114	0.106
광주남구	0.120	0.114	0.113	0.113	0.113	0.113	0.114	0.114	0.115	0.116	0.116	0.114	0.116	0.115	0.115	0.115	0.117	0.115	0.115	0.116	0.116	0.117	0.117	0.116	0.117	0.119	0.115	0.116	0.121	0.114	0.114	0.116	0.002	0.121	0.113
광주	0.126	0.119	0.119	0.119	0.119	0.118	0.119	0.119	0.120	0.121	0.122	0.120	0.120	0.121	0.120	0.120	0.122	0.120	0.119	0.120	0.120	0.122	0.122	0.120	0.122	0.124	0.120	0.120	0.126	0.120	0.119	0.121	0.002	0.126	0.118
구리	0.131	0.127	0.128	0.127	0.126	0.127	0.128	0.129	0.129	0.129	0.129	0.127	0.128	0.128	0.128	0.129	0.132	0.129	0.128	0.127	0.128	0.129	0.130	0.129	0.130	0.129	0.127	0.128	0.130	0.129	0.127	0.128	0.001	0.132	0.126
군산	0.140	0.135	0.135	0.135	0.135	0.134	0.135	0.136	0.137	0.137	0.137	0.136	0.136	0.137	0.137	0.138	0.138	0.137	0.136	0.137	0.136	0.138	0.137	0.137	0.138	0.139	0.136	0.136	0.141	0.136	0.135	0.137	0.002	0.141	0.134
김해	0.128	0.119	0.118	0.118	0.118	0.117	0.118	0.119	0.120	0.120	0.120	0.119	0.120	0.120	0.119	0.120	0.121	0.120	0.120	0.121	0.122	0.123	0.122	0.121	0.122	0.124	0.120	0.121	0.126	0.120	0.118	0.120	0.002	0.128	0.117
남원	0.116	0.107	0.107	0.108	0.108	0.108	0.109	0.109	0.111	0.111	0.111	0.109	0.113	0.110	0.110	0.109	0.113	0.108	0.110	0.111	0.113	0.114	0.112	0.112	0.112	0.115	0.108	0.111	0.115	0.108	0.108	0.111	0.002	0.116	0.107
남해	0.121	0.110	0.109	0.109	0.109	0.109	0.110	0.111	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.111	0.112	0.112	0.114	0.113	0.113	0.112	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.115	0.111	0.112	0.119	0.112	0.110	0.112	0.003	0.121	0.109
당진	0.147	0.143	0.143	0.142	0.141	0.139	0.141	0.142	0.142	0.144	0.144	0.142	0.142	0.143	0.143	0.144	0.146	0.143	0.141	0.142	0.141	0.143	0.144	0.143	0.143	0.145	0.141	0.141	0.145	0.144	0.139	0.143	0.002	0.147	0.139
대관령	0.140	0.139	0.139	0.138	0.138	0.138	0.138	0.140	0.138	0.138	0.139	0.138	0.139	0.138	0.139	0.138	0.139	0.140	0.140	0.139	0.139	0.140	0.140	0.141	0.140	0.142	0.140	0.139	0.140	0.139	0.140	0.139	0.001	0.142	0.138
대구남구	0.110	0.107	0.106	0.106	0.105	0.105	0.105	0.106	0.107	0.108	0.108	0.106	0.107	0.107	0.107	0.107	0.108	0.107	0.107	0.107	0.107	0.108	0.108	0.107	0.108	0.109	0.106	0.106	0.109	0.108	0.106	0.107	0.001	0.110	0.105
대구달성	0.127	0.117	0.116	0.116	0.115	0.115	0.117	0.119	0.118	0.118	0.118	0.117	0.117	0.118	0.119	0.118	0.119	0.117	0.117	0.117	0.119	0.120	0.119	0.117	0.120	0.121	0.116	0.118	0.123	0.118	0.115	0.118	0.002	0.127	0.115
대구동구	0.112	0.108	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.108	0.109	0.110	0.107	0.108	0.108	0.108	0.108	0.110	0.108	0.108	0.108	0.108	0.111	0.110	0.108	0.109	0.112	0.108	0.108	0.111	0.110	0.107	0.109	0.001	0.112	0.107
대구	0.116	0.109	0.108	0.108	0.108	0.108	0.109	0.110	0.112	0.113	0.113	0.110	0.111	0.112	0.113	0.113	0.114	0.113	0.112	0.112	0.112	0.114	0.114	0.113	0.114	0.116	0.111	0.111	0.115	0.113	0.109	0.112	0.002	0.116	0.108
대전동구	0.111	0.104	0.105	0.104	0.103	0.104	0.106	0.109	0.108	0.106	0.106	0.104	0.108	0.106	0.108	0.107	0.108	0.105	0.107	0.106	0.109	0.108	0.106	0.109	0.110	0.109	0.104	0.107	0.110	0.106	0.103	0.107	0.002	0.111	0.103
대전방재센터	0.170	0.165	0.165	0.165	0.165	0.164	0.166	0.166	0.167	0.167	0.167	0.166	0.167	0.166	0.167	0.168	0.169	0.166	0.166	0.166	0.167	0.169	0.167	0.167	0.169	0.168	0.165	0.166	0.169	0.167	0.165	0.167	0.001	0.170	0.164
대전	0.131	0.125	0.125	0.125	0.124	0.124	0.126	0.126	0.128	0.128	0.127	0.125	0.128	0.126	0.128	0.128	0.131	0.126	0.126	0.127	0.128	0.129	0.127	0.128	0.130	0.129	0.125	0.128	0.131	0.127	0.124	0.127	0.002	0.131	0.124
대전관평	0.177	0.170	0.170	0.170	0.169	0.168	0.171	0.173	0.173	0.173	0.174	0.171	0.172	0.172	0.174	0.174	0.176	0.172	0.171	0.172	0.173	0.175	0.173	0.173	0.175	0.174	0.171	0.172	0.176	0.172	0.168	0.172	0.002	0.177	0.168
덕유산	0.145	0.140	0.139	0.139	0.138	0.138	0.138	0.140	0.141	0.141	0.141	0.140	0.140	0.140	0.139	0.141	0.142	0.140	0.139	0.139	0.139	0.142	0.140	0.141	0.140	0.144	0.138	0.139	0.140	0.141	0.137	0.140	0.002	0.145	0.137
독도	0.100	0.099	0.097	0.097	0.096	0.098	0.095	0.095	0.095	0.097	0.097	0.098	0.096	0.099	0.096	0.096	0.097	0.098	0.103	0.098	0.096	0.096	0.097	0.097	0.096	0.097	0.102	0.097	0.095	0.096	0.100	0.097	0.002	0.103	0.095
동해	0.094	0.093	0.093	0.092	0.092	0.093	0.093	0.094	0.094	0.094	0.095	0.094	0.095	0.094	0.095	0.095	0.096	0.100	0.094	0.093	0.093	0.094	0.095	0.095	0.095	0.098	0.095	0.095	0.096	0.096	0.098	0.095	0.002	0.100	0.092
마라도	0.083	0.079	0.077	0.077	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.079	0.079	0.079	0.078	0.078	0.079	0.080	0.079	0.078	0.079	0.079	0.086	0.078	0.079	0.078	0.091	0.079	0.077	0.083	0.077	0.079	0.079	0.003	0.091	0.077
목포	0.122	0.117	0.114	0.115	0.115	0.115	0.116	0.116	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.116	0.119	0.117	0.117	0.117	0.118	0.118	0.118	0.118	0.119	0.121	0.116	0.117	0.125	0.115	0.116	0.117	0.002	0.125	0.114
무안	0.137	0.130	0.128	0.128	0.129	0.130	0.130	0.130	0.131	0.131	0.131	0.132	0.133	0.132	0.132	0.130	0.133	0.131	0.131	0.134	0.133	0.132	0.132	0.131	0.132	0.135	0.131	0.132	0.138	0.128	0.131	0.132	0.002	0.138	0.128
문산	0.177	0.173	0.174	0.174	0.172	0.175	0.175	0.175	0.177	0.175	0.171	0.171	0.175	0.171	0.173	0.175	0.175	0.172	0.172	0.171	0.173	0.173	0.172	0.172	0.174	0.172	0.171	0.172	0.173	0.173	0.172	0.173	0.002	0.177	0.171
밀양	0.116	0.107	0.106	0.107	0.107	0.105	0.106	0.108	0.109	0.110	0.109	0.107	0.108	0.109	0.108	0.109	0.110	0.108	0.108	0.108	0.109	0.110	0.111	0.109	0.111	0.112	0.107	0.108	0.113	0.109	0.106	0.109	0.002	0.116	0.105
백령도	0.078	0.075	0.074	0.074	0.073	0.072	0.074	0.074	0.076	0.075	0.076	0.075	0.074	0.075	0.075	0.077	0.079	0.073	0.074	0.073	0.074	0.077	0.074	0.072	0.073	0.075	0.074	0.073	0.074	0.076	0.073	0.075	0.002	0.079	0.072
백령면	0.106	0.103	0.103	0.102	0.101	0.100	0.101	0.102	0.104	0.103	0.103	0.102	0.101	0.102	0.102	0.104	0.108	0.101	0.102	0.101	0.102	0.106	0.102	0.100	0.101	0.102	0.101	0.101	0.101	0.104	0.102	0.102	0.002	0.108	0.100
봉화	0.112	0.107	0.106	0.107	0.106	0.106	0.107	0.109	0.111	0.111	0.111	0.107	0.110	0.109	0.110	0.111	0.112	0.110	0.110	0.108	0.108	0.112	0.111	0.111	0.111	0.115	0.108	0.109	0.113	0.110	0.106	0.109	0.002	0.115	0.106
부산강서	0.102	0.092	0.091	0.091	0.091	0.090	0.092	0.093	0.093	0.092	0.092	0.091	0.092	0.093	0.092	0.092	0.093	0.092	0.092	0.093	0.095	0.096	0.094	0.093	0.095	0.096	0.092	0.094	0.101	0.094	0.091	0.093	0.003	0.102	0.090
부산	0.117	0.112	0.109	0.109	0.109	0.108	0.109	0.110	0.111	0.111	0.111	0.110	0.110	0.111	0.110	0.110	0.112	0.112	0.111	0.111	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.115	0.110	0.111	0.115	0.112	0.109	0.111	0.002	0.117	0.108
부산북구	0.117	0.112	0.111	0.111	0.110	0.108	0.109	0.111	0.112	0.111	0.112	0.110	0.111	0.111	0.110	0.111	0.112	0.112	0.111	0.112	0.112	0.113	0.113	0.112	0.113	0.114	0.110	0.110	0.115	0.113	0.110	0.112	0.002	0.117	0.108
부산중구	0.095	0.093	0.091	0.090	0.090	0.089	0.090	0.091	0.091	0.091	0.092	0.091	0.091	0.091	0.090	0.090	0.092	0.092	0.092	0.092	0.091	0.092	0.092	0.092	0.092	0.094	0.091	0.091	0.093	0.093	0.090	0.091	0.001	0.095	0.089
부산진구	0.109	0.104	0.102	0.102	0.102	0.101	0.102	0.102	0.103	0.103	0.103	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.103	0.103	0.103	0.102	0.103	0.104	0.103	0.103	0.104	0.106	0.102	0.102	0.106	0.104	0.102	0.103	0.002	0.109	0.101
부안	0.115	0.111	0.109	0.108	0.109	0.110	0.110	0.111	0.111	0.110	0.110	0.111	0.112	0.110	0.112	0.111	0.112	0.111	0.111	0.112	0.113	0.113	0.111	0.112	0.113	0.113	0.110	0.112	0.117	0.112	0.111	0.111	0.002	0.117	0.108
부천	0.148	0.143	0.143	0.143	0.141	0.141	0.142	0.143	0.143	0.144	0.144	0.143	0.143	0.143	0.144	0.145	0.147	0.143	0.142	0.142	0.142	0.143	0.144	0.143	0.143	0.144	0.142	0.142	0.145	0.144	0.142	0.143	0.001	0.148	0.141
북면	0.138	0.136	0.136	0.136	0.135	0.135	0.136	0.138	0.137	0.138	0.138	0.136	0.138	0.137	0.137	0.138	0.139	0.139	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.139	0.139	0.141	0.137	0.138	0.139	0.138	0.137	0.138	0.001	0.141	0.135
서귀포	0.078	0.075	0.074	0.073	0.074	0.074	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.078	0.075	0.074	0.075	0.076	0.081	0.075	0.075	0.075	0.083	0.075	0.075	0.082	0.075	0.075	0.076	0.002	0.083	0.073
서산	0.134	0.128	0.132	0.127	0.126	0.126	0.128	0.129	0.129	0.130	0.130	0.128	0.129	0.130	0.129	0.130	0.133	0.129	0.127	0.128	0.128	0.129	0.129	0.129	0.129	0.132	0.127	0.129	0.132	0.129	0.127	0.129	0.002	0.134	0.126
서울강남	0.141	0.137	0.135	0.137	0.135	0.136	0.137	0.138	0.140	0.141	0.139	0.137	0.137	0.135	0.136	0.138	0.140	0.138	0.139	0.137	0.136	0.138	0.140	0.139	0.139	0.140	0.139	0.137	0.140	0.138	0.137	0.138	0.002	0.141	0.135

- : 감시기/통신/전원 이상에 따른 데이터 수집 실패

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값(계속)

(단위 : μSv/h)

12월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	평균	편차	최대	최소
서울강서	0.142	0.140	0.140	0.140	0.138	0.137	0.138	0.140	0.141	0.141	0.142	0.140	0.141	0.141	0.141	0.142	0.144	0.141	0.140	0.139	0.139	0.141	0.141	0.141	0.141	0.142	0.140	0.141	0.143	0.142	0.139	0.141	0.001	0.144	0.137
서울관악	0.162	0.160	0.160	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.161	0.161	0.161	0.160	0.161	0.161	0.161	0.161	0.163	0.160	0.160	0.160	0.159	0.160	0.161	0.162	0.161	0.163	0.160	0.160	0.160	0.161	0.159	0.160	0.001	0.163	0.159
서울구로	0.127	0.122	0.122	0.122	0.120	0.119	0.122	0.124	0.125	0.125	0.124	0.123	0.124	0.124	0.125	0.126	0.128	0.124	0.123	0.122	0.123	0.124	0.125	0.124	0.124	0.125	0.122	0.123	0.126	0.125	0.121	0.124	0.002	0.128	0.119
서울노원	0.147	0.137	0.139	0.145	0.143	0.144	0.145	0.147	0.147	0.147	0.146	0.145	0.145	0.143	0.145	0.148	0.149	0.146	0.145	0.144	0.145	0.146	0.146	0.146	0.147	0.146	0.144	0.145	0.146	0.146	0.143	0.145	0.002	0.149	0.137
서울서초	0.145	0.138	0.139	0.138	0.137	0.138	0.140	0.140	0.139	0.139	0.138	0.139	0.138	0.140	0.140	0.139	0.142	0.139	0.138	0.137	0.140	0.140	0.140	0.139	0.140	0.141	0.139	0.138	0.140	0.139	0.139	0.139	0.002	0.145	0.137
서울	0.123	0.119	0.119	0.119	0.117	0.118	0.120	0.120	0.121	0.120	0.120	0.119	0.119	0.119	0.120	0.120	0.123	0.121	0.120	0.118	0.120	0.120	0.121	0.121	0.121	0.121	0.119	0.119	0.121	0.120	0.119	0.120	0.001	0.123	0.117
서울송파	0.127	0.121	0.121	0.121	0.120	0.119	0.122	0.123	0.124	0.124	0.123	0.121	0.122	0.122	0.123	0.124	0.126	0.122	0.121	0.120	0.122	0.123	0.123	0.122	0.123	0.124	0.120	0.122	0.124	0.123	0.120	0.122	0.002	0.127	0.119
서울용산	0.132	0.126	0.126	0.126	0.125	0.124	0.126	0.127	0.128	0.129	0.127	0.126	0.127	0.127	0.128	0.129	0.132	0.127	0.126	0.125	0.125	0.127	0.128	0.127	0.127	0.128	0.125	0.126	0.129	0.128	0.125	0.127	0.002	0.132	0.124
서울은평	0.150	0.148	0.149	0.148	0.146	0.146	0.148	0.149	0.148	0.148	0.147	0.145	0.146	0.146	0.146	0.147	0.149	0.145	0.145	0.144	0.145	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.144	0.145	0.147	0.146	0.143	0.146	0.002	0.150	0.143
서울중랑	0.142	0.137	0.122	0.112	0.110	0.110	0.112	0.112	0.113	0.114	0.113	0.112	0.113	0.112	0.113	0.113	0.116	0.112	0.112	0.111	0.112	0.113	0.113	0.112	0.112	0.113	0.111	0.112	0.114	0.113	0.110	0.114	0.007	0.142	0.110
서천	0.103	0.099	0.099	0.098	0.098	0.097	0.098	0.099	0.099	0.099	0.100	0.099	0.098	0.099	0.099	0.100	0.102	0.100	0.098	0.098	0.098	0.100	0.100	0.100	0.100	0.102	0.098	0.099	0.106	0.100	0.099	0.099	0.002	0.106	0.097
소백산	0.106	0.102	0.102	0.102	0.101	0.101	0.103	0.103	0.105	0.105	0.105	0.102	0.103	0.103	0.103	0.105	0.109	0.103	0.104	0.102	0.102	0.105	0.104	0.104	0.106	0.110	0.101	0.102	0.108	0.107	0.101	0.104	0.002	0.110	0.101
속리산	0.133	0.128	0.128	0.127	0.126	0.126	0.127	0.128	0.129	0.130	0.131	0.128	0.128	0.129	0.128	0.129	0.132	0.130	0.129	0.129	0.129	0.130	0.130	0.130	0.129	0.133	0.127	0.128	0.131	0.128	0.125	0.129	0.002	0.133	0.125
속초	0.181	0.180	0.180	0.180	0.179	0.179	0.180	0.181	0.182	0.184	0.184	0.182	0.182	0.183	0.183	0.184	0.185	0.186	0.181	0.180	0.180	0.182	0.183	0.182	0.182	0.184	0.183	0.183	0.183	0.184	0.182	0.182	0.002	0.186	0.179
시흥	0.115	0.109	0.110	0.109	0.108	0.108	0.109	0.110	0.111	0.112	0.111	0.109	0.110	0.110	0.110	0.112	0.115	0.110	0.108	0.109	0.109	0.110	0.110	0.109	0.110	0.111	0.108	0.109	0.112	0.111	0.109	0.110	0.002	0.115	0.108
안동	0.115	0.109	0.108	0.108	0.108	0.108	0.110	0.111	0.112	0.113	0.113	0.110	0.111	0.111	0.112	0.112	0.113	0.112	0.112	0.110	0.111	0.113	0.113	0.113	0.113	0.115	0.110	0.111	0.115	0.112	0.109	0.111	0.002	0.115	0.108
안면도	0.161	0.153	0.153	0.153	0.151	0.148	0.155	0.155	0.156	0.156	0.158	0.157	0.155	0.158	0.157	0.158	0.160	0.158	0.157	0.157	0.158	0.159	0.159	0.158	0.159	0.160	0.158	0.158	0.161	0.158	0.156	0.157	0.003	0.161	0.148
안성	0.138	0.131	0.132	0.132	0.131	0.132	0.134	0.135	0.134	0.133	0.133	0.132	0.133	0.133	0.134	0.133	0.131	0.128	0.128	0.128	0.130	0.131	0.130	0.131	0.132	0.133	0.127	0.128	0.131	0.128	0.127	0.131	0.003	0.138	0.127
안양	0.130	0.124	0.124	0.123	0.121	0.121	0.124	0.124	0.125	0.126	0.125	0.123	0.124	0.125	0.125	0.126	0.129	0.125	0.123	0.123	0.123	0.125	0.126	0.125	0.125	0.126	0.122	0.123	0.126	0.125	0.121	0.124	0.002	0.130	0.121
양구	0.142	0.137	0.140	0.139	0.137	0.143	0.143	0.143	0.148	0.145	0.139	0.138	0.143	0.140	0.143	0.144	0.147	0.141	0.141	0.138	0.143	0.143	0.142	0.140	0.145	0.143	0.139	0.143	0.145	0.142	0.139	0.142	0.003	0.148	0.137
양남	0.107	0.105	0.103	0.103	0.102	0.102	0.103	0.104	0.104	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.104	0.104	0.106	0.108	0.105	0.105	0.105	0.106	0.106	0.106	0.105	0.108	0.105	0.105	0.107	0.106	0.105	0.105	0.001	0.108	0.102
양산	0.118	0.110	0.109	0.109	0.109	0.108	0.109	0.110	0.112	0.111	0.112	0.110	0.111	0.111	0.110	0.111	0.112	0.113	0.112	0.112	0.112	0.113	0.113	0.112	0.112	0.114	0.110	0.111	0.115	0.112	0.108	0.111	0.002	0.118	0.108
양주	0.134	0.131	0.132	0.131	0.128	0.129	0.131	0.133	0.133	0.131	0.129	0.128	0.130	0.128	0.131	0.131	0.132	0.129	0.129	0.128	0.129	0.130	0.129	0.130	0.131	0.130	0.128	0.129	0.129	0.131	0.128	0.130	0.002	0.134	0.128
양평	0.114	0.107	0.109	0.108	0.106	0.108	0.110	0.111	0.112	0.110	0.108	0.108	0.109	0.108	0.109	0.109	0.112	0.107	0.108	0.108	0.109	0.109	0.110	0.110	0.112	0.111	0.107	0.108	0.111	0.109	0.108	0.109	0.002	0.114	0.106
여수	0.096	0.089	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.089	0.089	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.089	0.089	0.091	0.091	0.091	0.091	0.090	0.090	0.091	0.091	0.091	0.093	0.089	0.090	0.096	0.090	0.089	0.090	0.002	0.096	0.088
영광방재센터	0.134	0.128	0.127	0.127	0.127	0.126	0.128	0.128	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.130	0.129	0.132	0.129	0.128	0.130	0.129	0.129	0.129	0.128	0.129	0.131	0.128	0.129	0.134	0.128	0.127	0.129	0.002	0.134	0.126
영덕	0.107	0.104	0.103	0.103	0.103	0.103	0.104	0.105	0.105	0.106	0.107	0.105	0.105	0.106	0.105	0.105	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.109	0.107	0.106	0.108	0.106	0.105	0.106	0.002	0.109	0.103
영종도	0.229	0.223	0.223	0.224	0.220	0.221	0.224	0.225	0.224	0.226	0.225	0.223	0.224	0.223	0.225	0.225	0.227	0.222	0.221	0.221	0.223	0.224	0.223	0.222	0.223	0.224	0.221	0.223	0.224	0.224	0.220	0.223	0.002	0.229	0.220
영천	0.112	0.106	0.104	0.105	0.104	0.104	0.105	0.106	0.108	0.108	0.108	0.106	0.107	0.107	0.107	0.107	0.109	0.107	0.107	0.107	0.107	0.110	0.110	0.108	0.109	0.111	0.106	0.106	0.111	0.108	0.105	0.107	0.002	0.112	0.104
완도	0.106	0.098	0.097	0.098	0.098	0.098	0.098	0.099	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.099	0.099	0.099	0.101	0.100	0.099	0.100	0.101	0.102	0.101	0.100	0.101	0.105	0.099	0.100	0.110	0.098	0.099	0.100	0.003	0.110	0.097
욕지도	0.093	0.088	0.087	0.087	0.087	0.086	0.087	0.087	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.087	0.087	0.089	0.089	0.089	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.091	0.087	0.087	0.091	0.089	0.087	0.088	0.001	0.093	0.086
수원	0.157	0.151	0.151	0.151	0.149	0.150	0.152	0.153	0.153	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.153	0.154	0.152	0.151	0.151	0.152	0.152	0.152	0.152	0.153	0.153	0.150	0.151	0.154	0.152	0.151	0.152	0.001	0.157	0.149
울릉도	0.119	0.117	0.114	0.115	0.116	0.113	0.113	0.114	0.114	0.115	0.115	0.115	0.114	0.117	0.113	0.113	0.116	0.120	0.122	0.114	0.114	0.114	0.121	0.115	0.114	0.118	0.123	0.114	0.113	0.114	0.118	0.116	0.003	0.123	0.113
울산남구	0.126	0.121	0.120	0.120	0.120	0.119	0.120	0.120	0.122	0.122	0.122	0.121	0.121	0.121	0.120	0.121	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.123	0.123	0.122	0.123	0.125	0.122	0.122	0.126	0.123	0.120	0.122	0.002	0.126	0.119
울산동구	0.115	0.111	0.110	0.109	0.110	0.110	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.110	0.110	0.112	0.113	0.112	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.112	0.115	0.113	0.113	0.115	0.113	0.112	0.112	0.002	0.115	0.109
울산	0.122	0.114	0.113	0.113	0.113	0.112	0.113	0.114	0.115	0.115	0.115	0.114	0.114	0.115	0.114	0.115	0.117	0.116	0.115	0.115	0.116	0.117	0.116	0.115	0.117	0.118	0.114	0.115	0.120	0.116	0.113	0.115	0.002	0.122	0.112
울산중구	0.118	0.113	0.112	0.112	0.113	0.112	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.113	0.113	0.115	0.115	0.115	0.114	0.114	0.115	0.115	0.115	0.115	0.118	0.114	0.114	0.117	0.116	0.113	0.114	0.001	0.118	0.112
울진방재센터	0.118	0.117	0.118	0.117	0.118	0.119	0.118	0.118	0.118	0.120	0.120	0.119	0.119	0.119	0.119	0.118	0.118	0.119	0.119	0.119	0.120	0.120	0.119	0.121	0.120	0.123	0.120	0.120	0.121	0.118	0.120	0.119	0.001	0.123	0.117
원주	0.134	0.126	0.127	0.126	0.124	0.126	0.130	0.130	0.132	0.129	0.128	0.125	0.129	0.127	0.130	0.130	0.132	0.127	0.127	0.127	0.130	0.130	0.129	0.130	0.132	0.133	0.124	0.127	0.130	0.129	0.124	0.129	0.003	0.134	0.124
월성방재센터	0.110	0.107	0.106	0.107	0.105	0.104	0.106	0.106	0.107	0.107	0.108	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.108	0.108	0.107	0.107	0.107	0.108	0.107	0.108	0.107	0.109	0.107	0.107	0.109	0.108	0.106	0.107	0.001	0.110	0.104
의정부	0.166	0.160	0.162	0.163	0.160	0.160	0.162	0.164	0.164	0.164	0.162	0.160	0.161	0.160	0.162	0.162	0.164	0.160	0.158	0.157	0.157	0.159	0.158	0.157	0.158	0.157	0.155	0.157	0.160	0.160	0.156	0.160	0.003	0.166	0.155
이천	0.137	0.131	0.132	0.132	0.129	0.130	0.134	0.135	0.137	0.135	0.135	0.131	0.134	0.132	0.134	0.135	0.137	0.132	0.131	0.131	0.133	0.134	0.134	0.134	0.135	0.136	0.130	0.133	0.136	0.134	0.130	0.133	0.002	0.137	0.129
인제	0.121	0.119	0.118	0.118	0.116	0.118	0.118	0.120	0.123	0.120	0.120	0.118	0.120	0.119	0.119	0.120	0.121	0.119	0.119	0.118	0.119	0.119	0.121	0.119	0.121	0.122	0.119	0.120	0.121	0.120	0.118	0.119	0.001	0.123	0.116
인천계양	0.165	0.160	0.161	0.160	0.159	0.158	0.160	0.160	0.161	0.162	0.161	0.160	0.161	0.161	0.161	0.162	0.164	0.161	0.160	0.160	0.160	0.161	0.162	0.160	0.161	0.162	0.160	0.160	0.162	0.161	0.159	0.161	0.001	0.165	0.158
인천남동	0.154	0.147	0.147	0.147	0.145	0.145	0.147	0.149	0.148	0.149	0.148	0.146	0.146	0.149	0.150	0.148	0.151	0.147	0.146	0.146	0.147	0.149	0.147	0.147	0.150	0.149	0.146	0.147	0.150	0.148	0.145	0.148	0.002	0.154	0.145
인천	0.139	0.134	0.134	0.134	0.133	0.133	0.134	0.135	0.135	0.136	0.135	0.134	0.135	0.135	0.135	0.136	0.139	0.135	0.134	0.134	0.135	0.134	0.135	0.134	0.135	0.136	0.133	0.134	0.137	0.135	0.134	0.135	0.001	0.139	0.133
인천중구	0.118	0.113	0.114	0.113	0.112	0.113	0.113	0.114	0.114	0.115	0.114	0.114	0.114	0.114	0.115	0.115	0.118	0.115	0.113	0.113	0.114	0.114	0.115	0.114	0.115	0.115	0.113	0.113	0.115	0.115	0.115	0.114	0.001	0.118	0.112
장안	0.106	0.102	0.101	0.100	0.101	0.100	0.100	0.102	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.100	0.100	0.101	0.102	0.103	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.104	0.102	0.103	0.105	0.102	0.101	0.102	0.001	0.106	0.100
전주	0.107	0.102	0.101	0.101	0.101	0.101	0.102	0.104	0.103	0.103	0.103	0.102	0.105	0.103	0.104	0.103	0.106	0.102	0.102	0.103	0.104	0.105	0.103	0.104	0.105	0.105	0.101	0.103	0.107	0.104	0.101	0.103	0.002	0.107	0.101
정선	0.117	0.114	0.113	0.113	0.112	0.113	0.114	0.116	0.117	0.116	0.115	0.113	0.116	0.115	0.117	0.117	0.118	0.115	0.114	0.114	0.114	0.117	0.116	0.117	0.118	0.119	0.114	0.116	0.120	0.118	0.113	0.116	0.002	0.120	0.112
정읍	0.124	0.119	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.119	0.119	0.119	0.120	0.119	0.120	0.120	0.120	0.119	0.122	0.120	0.119	0.120	0.120	0.121	0.120	0.120	0.121	0.124	0.119	0.119	0.123	0.120	0.119	0.120	0.002	0.124	0.118
제주	0.091	0.087	0.085	0.084	0.084	0.084	0.085	0.085	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.085	0.085	0.089	0.086	0.085	0.085	0.086	0.090	0.086	0.086	0.086	0.096	0.086	0.085	0.091	0.086	0.085	0.086	0.002	0.096	0.084
지리산	0.145	0.138	0.137	0.137	0.136	0.136	0.136	0.137	0.138	0.138	0.139	0.138	0.137	0.137	0.137	0.137	0.139	0.139	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.141	0.137	0.137	0.142	0.139	0.136	0.138	0.002	0.145	0.136

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값(계속)

(단위 : μSv/h)

12월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	평균	편차	최대	최소
진도	0.087	0.081	0.080	0.079	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.081	0.082	0.081	0.081	0.080	0.080	0.084	0.082	0.082	0.082	0.082	0.081	0.082	0.081	0.081	0.086	0.081	0.081	0.088	0.081	0.082	0.082	0.002	0.088	0.079
진주	0.118	0.108	0.108	0.109	0.109	0.108	0.108	0.110	0.111	0.111	0.111	0.109	0.111	0.110	0.110	0.111	0.112	0.111	0.110	0.110	0.111	0.112	0.112	0.110	0.112	0.114	0.108	0.109	0.117	0.111	0.108	0.111	0.002	0.118	0.108
진주평거	0.109	0.099	0.099	0.100	0.100	0.098	0.100	0.101	0.102	0.102	0.102	0.100	0.102	0.101	0.101	0.102	0.102	0.101	0.101	0.101	0.102	0.103	0.103	0.102	0.103	0.105	0.100	0.101	0.109	0.101	0.098	0.102	0.002	0.109	0.098
진해	0.099	0.092	0.091	0.091	0.091	0.090	0.091	0.092	0.092	0.092	0.093	0.093	0.092	0.093	0.092	0.092	0.094	0.094	0.093	0.094	0.093	0.094	0.094	0.094	0.094	0.096	0.093	0.093	0.097	0.094	0.092	0.093	0.002	0.099	0.090
철원	0.143	0.139	0.140	0.141	0.137	0.142	0.141	0.145	0.145	0.142	0.139	0.138	0.142	0.140	0.143	0.144	0.143	0.139	0.140	0.139	0.141	0.142	0.141	0.142	0.143	0.142	0.139	0.141	0.143	0.144	0.138	0.141	0.002	0.145	0.137
청송	0.094	0.091	0.090	0.089	0.089	0.089	0.090	0.091	0.092	0.092	0.093	0.090	0.091	0.091	0.091	0.092	0.093	0.092	0.091	0.091	0.091	0.093	0.093	0.093	0.093	0.094	0.090	0.091	0.094	0.093	0.090	0.092	0.001	0.094	0.089
청주	0.128	0.123	0.123	0.122	0.121	0.120	0.123	0.124	0.125	0.125	0.125	0.122	0.124	0.124	0.124	0.125	0.127	0.124	0.123	0.123	0.124	0.126	0.125	0.125	0.126	0.128	0.122	0.123	0.127	0.124	0.121	0.124	0.002	0.128	0.120
추자도	0.118	0.112	0.111	0.111	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.113	0.113	0.113	0.113	0.112	0.112	0.115	0.112	0.112	0.112	0.112	0.114	0.113	0.113	0.113	0.119	0.112	0.111	0.122	0.111	0.112	0.113	0.002	0.122	0.111
추풍령	0.110	0.107	0.106	0.106	0.105	0.104	0.106	0.107	0.108	0.108	0.108	0.107	0.107	0.108	0.107	0.108	0.111	0.108	0.107	0.107	0.107	0.108	0.108	0.108	0.108	0.111	0.106	0.107	0.110	0.109	0.105	0.107	0.002	0.111	0.104
춘천	0.135	0.130	0.130	0.131	0.128	0.130	0.132	0.133	0.135	0.134	0.132	0.130	0.133	0.131	0.134	0.135	0.137	0.131	0.131	0.130	0.132	0.133	0.133	0.132	0.134	0.134	0.130	0.132	0.135	0.134	0.130	0.132	0.002	0.137	0.128
충주	0.141	0.134	0.134	0.135	0.133	0.134	0.138	0.139	0.141	0.139	0.138	0.134	0.137	0.136	0.138	0.139	0.142	0.136	0.137	0.136	0.138	0.140	0.139	0.139	0.140	0.143	0.133	0.136	0.142	0.137	0.133	0.137	0.003	0.143	0.133
태백	0.109	0.108	0.106	0.106	0.105	0.105	0.105	0.108	0.107	0.108	0.109	0.107	0.107	0.108	0.108	0.108	0.109	0.109	0.108	0.107	0.107	0.109	0.108	0.109	0.108	0.111	0.107	0.108	0.109	0.108	0.106	0.108	0.001	0.111	0.105
파주	0.119	0.115	0.115	0.116	0.114	0.114	0.116	0.116	0.119	0.117	0.116	0.115	0.116	0.115	0.116	0.118	0.119	0.116	0.115	0.114	0.115	0.116	0.116	0.116	0.116	0.117	0.115	0.115	0.116	0.117	0.114	0.116	0.001	0.119	0.114
포천	0.146	0.139	0.143	0.143	0.139	0.146	0.145	0.147	0.145	0.141	0.139	0.141	0.144	0.140	0.144	0.144	0.143	0.140	0.142	0.143	0.145	0.144	0.143	0.144	0.145	0.144	0.142	0.144	0.144	0.145	0.142	0.143	0.002	0.147	0.139
포항	0.100	0.095	0.093	0.094	0.093	0.093	0.096	0.097	0.094	0.094	0.096	0.095	0.095	0.098	0.099	0.094	0.095	0.096	0.097	0.097	0.097	0.099	0.096	0.096	0.099	0.097	0.093	0.097	0.100	0.097	0.094	0.096	0.002	0.100	0.093
한라산	0.089	0.087	0.080	0.079	0.079	0.079	0.079	0.080	0.081	0.081	0.082	0.081	0.080	0.080	0.080	0.081	0.087	0.081	0.080	0.080	0.081	0.088	0.081	0.080	0.081	0.092	0.081	0.079	0.090	0.082	0.081	0.082	0.004	0.092	0.079
해남	0.122	0.112	0.110	0.112	0.112	0.110	0.112	0.113	0.114	0.114	0.114	0.113	0.115	0.114	0.114	0.113	0.115	0.114	0.113	0.114	0.114	0.117	0.116	0.114	0.116	0.119	0.113	0.115	0.122	0.112	0.111	0.114	0.003	0.122	0.110
홍농	0.138	0.135	0.134	0.134	0.134	0.132	0.133	0.135	0.135	0.135	0.136	0.135	0.135	0.136	0.135	0.136	0.138	0.136	0.135	0.136	0.135	0.136	0.136	0.135	0.136	0.137	0.135	0.135	0.140	0.135	0.134	0.135	0.001	0.140	0.132
홍도	0.095	0.093	0.091	0.091	0.091	0.090	0.091	0.092	0.092	0.093	0.093	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.094	0.092	0.091	0.092	0.091	0.092	0.092	0.092	0.092	0.095	0.093	0.091	0.097	0.092	0.092	0.092	0.001	0.097	0.090
화성	0.172	0.166	0.167	0.166	0.166	0.166	0.169	0.170	0.166	0.167	0.166	0.166	0.166	0.169	0.168	0.165	0.168	0.166	0.166	0.167	0.169	0.169	0.167	0.166	0.170	0.169	0.167	0.168	0.170	0.167	0.167	0.167	0.002	0.172	0.165
화천	0.133	0.130	0.131	0.130	0.128	0.131	0.132	0.133	0.135	0.134	0.132	0.129	0.132	0.131	0.133	0.133	0.136	0.130	0.131	0.130	0.132	0.131	0.132	0.132	0.134	0.133	0.129	0.132	0.133	0.132	0.128	0.132	0.002	0.136	0.128
이어도	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.037	0.038	0.040	0.040	0.038	0.037	0.038	0.037	0.038	0.038	0.040	0.038	0.039	0.039	0.041	0.046	0.039	0.039	0.040	0.043	0.040	0.038	0.039	0.039	0.040	0.039	0.002	0.046	0.037
울산북구	0.113	0.110	0.109	0.110	0.110	0.110	0.110	0.111	0.112	0.112	0.112	0.111	0.111	0.111	0.110	0.111	0.112	0.112	0.111	0.112	0.112	0.113	0.113	0.112	0.113	0.115	0.111	0.112	0.115	0.113	0.111	0.112	0.001	0.115	0.109
양산북부동	0.123	0.113	0.111	0.112	0.112	0.112	0.113	0.114	0.115	0.115	0.114	0.113	0.115	0.114	0.112	0.114	0.115	0.115	0.114	0.115	0.117	0.118	0.117	0.117	0.117	0.118	0.114	0.116	0.121	0.114	0.112	0.115	0.003	0.123	0.111
임원	0.126	0.123	0.124	0.123	0.124	0.124	0.126	0.127	0.125	0.126	0.126	0.125	0.126	0.126	0.126	0.125	0.127	0.129	0.125	0.126	0.127	0.128	0.126	0.125	0.127	0.127	0.125	0.127	0.127	0.124	0.125	0.126	0.001	0.129	0.123
영양	0.112	0.106	0.104	0.105	0.104	0.105	0.108	0.109	0.108	0.109	0.108	0.105	0.108	0.109	0.109	0.107	0.108	0.107	0.107	0.107	0.110	0.111	0.110	0.109	0.109	0.110	0.107	0.110	0.113	0.108	0.106	0.108	0.002	0.113	0.104
세종	0.140	0.134	0.135	0.134	0.134	0.134	0.136	0.138	0.138	0.136	0.136	0.135	0.138	0.136	0.138	0.137	0.139	0.135	0.136	0.136	0.138	0.139	0.137	0.139	0.139	0.139	0.135	0.137	0.141	0.135	0.134	0.137	0.002	0.141	0.134
위도	0.121	0.118	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.117	0.117	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.120	0.118	0.117	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.119	0.120	0.118	0.118	0.123	0.118	0.118	0.118	0.001	0.123	0.116
대전대동	0.135	0.127	0.128	0.127	0.127	0.128	0.130	0.131	0.132	0.131	0.131	0.129	0.132	0.131	0.132	0.131	0.133	0.130	0.130	0.131	0.131	0.133	0.130	0.131	0.133	0.132	0.127	0.130	0.133	0.127	0.126	0.130	0.002	0.135	0.126
낙원	0.105	0.101	0.099	0.099	0.100	0.099	0.100	0.100	0.101	0.101	0.102	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.103	0.101	0.100	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.102	0.103	0.101	0.101	0.107	0.100	0.100	0.101	0.002	0.107	0.099
노곡	0.137	0.135	0.135	0.135	0.134	0.136	0.135	0.137	0.136	0.136	0.136	0.135	0.137	0.136	0.137	0.137	0.136	0.138	0.137	0.136	0.137	0.139	0.137	0.139	0.138	0.139	0.137	0.138	0.138	0.136	0.136	0.137	0.001	0.139	0.134
원덕	0.126	0.126	0.129	0.128	0.129	0.130	0.129	0.130	0.129	0.129	0.128	0.129	0.131	0.128	0.129	0.129	0.129	0.129	0.130	0.132	0.131	0.132	0.130	0.132	0.131	0.134	0.131	0.132	0.132	0.128	0.131	0.130	0.002	0.134	0.126
가곡	0.113	0.111	0.112	0.112	0.111	0.111	0.112	0.115	0.114	0.114	0.115	0.111	0.116	0.112	0.117	0.116	0.116	0.115	0.115	0.114	0.115	0.118	0.115	0.118	0.116	0.119	0.112	0.115	0.117	0.113	0.112	0.114	0.002	0.119	0.111
삼척	0.145	0.142	0.142	0.142	0.142	0.145	0.146	0.147	0.145	0.144	0.144	0.143	0.147	0.143	0.148	0.147	0.146	0.148	0.147	0.145	0.146	0.149	0.147	0.149	0.147	0.150	0.144	0.148	0.148	0.145	0.143	0.146	0.002	0.150	0.142
매화	0.107	0.105	0.106	0.105	0.106	0.107	0.106	0.106	0.106	0.107	0.107	0.106	0.107	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.107	0.107	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.110	0.108	0.108	0.109	0.106	0.108	0.107	0.001	0.110	0.105
두천	0.145	0.142	0.145	0.143	0.144	0.144	0.143	0.144	0.145	0.144	0.143	0.144	0.146	0.143	0.145	0.146	0.144	0.145	0.146	0.146	0.146	0.147	0.145	0.147	0.145	0.148	0.144	0.146	0.146	0.144	0.143	0.145	0.001	0.148	0.142
울진	0.127	0.125	0.126	0.126	0.125	0.126	0.125	0.126	0.126	0.128	0.129	0.126	0.127	0.126	0.130	0.129	0.127	0.128	0.127	0.126	0.127	0.130	0.128	0.130	0.129	0.132	0.127	0.128	0.130	0.127	0.126	0.127	0.002	0.132	0.125
금강송	0.090	0.086	0.087	0.086	0.087	0.089	0.088	0.090	0.089	0.088	0.088	0.088	0.089	0.089	0.092	0.090	0.087	0.089	0.090	0.088	0.089	0.093	0.090	0.093	0.091	0.095	0.089	0.090	0.093	0.088	0.089	0.089	0.002	0.095	0.086
광회	0.165	0.161	0.161	0.161	0.161	0.168	0.167	0.175	0.178	0.174	0.166	0.164	0.174	0.167	0.172	0.175	0.173	0.170	0.167	0.165	0.167	0.178	0.175	0.177	0.176	0.177	0.163	0.171	0.176	0.169	0.162	0.170	0.006	0.178	0.161
변산	0.117	0.114	0.113	0.112	0.113	0.112	0.112	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.115	0.114	0.116	0.115	0.114	0.115	0.114	0.114	0.114	0.114	0.115	0.116	0.114	0.114	0.118	0.114	0.113	0.114	0.001	0.118	0.112
동호	0.119	0.118	0.113	0.113	0.113	0.113	0.114	0.114	0.115	0.115	0.115	0.115	0.116	0.115	0.117	0.116	0.117	0.117	0.116	0.117	0.117	0.117	0.116	0.116	0.117	0.118	0.115	0.116	0.122	0.115	0.115	0.116	0.002	0.122	0.113
심원	0.115	0.111	0.109	0.109	0.110	0.109	0.110	0.110	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.112	0.111	0.113	0.111	0.111	0.112	0.112	0.112	0.112	0.111	0.113	0.114	0.111	0.112	0.117	0.111	0.111	0.111	0.002	0.117	0.109
해리	0.128	0.126	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.123	0.124	0.124	0.124	0.124	0.125	0.124	0.125	0.125	0.127	0.124	0.124	0.126	0.124	0.125	0.125	0.124	0.126	0.126	0.123	0.125	0.130	0.124	0.123	0.124	0.002	0.130	0.122
무장	0.164	0.161	0.160	0.160	0.160	0.160	0.161	0.161	0.163	0.162	0.162	0.162	0.163	0.162	0.163	0.162	0.164	0.161	0.161	0.163	0.163	0.163	0.163	0.162	0.163	0.164	0.161	0.163	0.168	0.160	0.162	0.162	0.002	0.168	0.160
대산	0.116	0.110	0.109	0.109	0.110	0.110	0.110	0.111	0.112	0.111	0.111	0.111	0.113	0.112	0.113	0.111	0.113	0.111	0.111	0.113	0.113	0.113	0.112	0.112	0.113	0.114	0.111	0.113	0.117	0.110	0.111	0.112	0.002	0.117	0.109
웅촌	0.114	0.109	0.108	0.105	0.106	0.107	0.109	0.109	0.111	0.110	0.109	0.108	0.110	0.108	0.107	0.109	0.109	0.108	0.108	0.110	0.111	0.110	0.111	0.110	0.111	0.112	0.108	0.110	0.114	0.110	0.108	0.109	0.002	0.114	0.105
삼동	0.133	0.126	0.126	0.126	0.127	0.126	0.127	0.128	0.130	0.128	0.127	0.126	0.128	0.126	0.126	0.128	0.128	0.128	0.128	0.129	0.130	0.131	0.130	0.129	0.130	0.131	0.127	0.129	0.134	0.128	0.126	0.128	0.002	0.134	0.126
울산동부	0.140	0.138	0.135	0.135	0.135	0.135	0.136	0.136	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.138	0.139	0.138	0.139	0.138	0.138	0.139	0.139	0.138	0.142	0.139	0.139	0.141	0.139	0.137	0.138	0.002	0.142	0.135
울산무룡	0.098	0.094	0.093	0.093	0.093	0.092	0.093	0.093	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.095	0.096	0.094	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.097	0.094	0.095	0.097	0.096	0.094	0.094	0.001	0.098	0.092
울산두동	0.129	0.123	0.123	0.123	0.123	0.122	0.122	0.124	0.125	0.125	0.125	0.123	0.125	0.125	0.124	0.125	0.125	0.124	0.124	0.125	0.125	0.126	0.126	0.125	0.126	0.128	0.124	0.124	0.128	0.125	0.123	0.125	0.002	0.129	0.122
하북	0.126	0.118	0.118	0.120	0.119	0.119	0.120	0.121	0.123	0.122	0.121	0.120	0.122	0.123	0.121	0.121	0.121	0.122	0.123	0.123	0.125	0.123	0.123	0.122	0.122	0.124	0.121	0.124	0.125	0.122	0.119	0.122	0.002	0.126	0.118
감포	0.098	0.094	0.093	0.093	0.093	0.092	0.093	0.093	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.093	0.094	0.098	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.096	0.094	0.094	0.096	0.094	0.094	0.094	0.001	0.098	0.092
양북	0.109	0.106	0.106	0.105	0.106	0.107	0.107	0.107	0.107	0.105	0.105	0.107	0.107	0.106	0.105	0.105	0.105	0.106	0.107	0.108	0.108	0.108	0.107	0.107	0.106	0.109	0.108	0.108	0.109	0.106	0.108	0.107	0.001	0.109	0.105

7. 2019년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값(계속)

(단위 : μSv/h)

12월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	평균	편차	최대	최소
내남	0.144	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.138	0.138	0.140	0.140	0.139	0.138	0.140	0.140	0.139	0.140	0.140	0.139	0.139	0.140	0.141	0.142	0.142	0.140	0.142	0.143	0.140	0.140	0.144	0.140	0.139	0.140	0.002	0.144	0.137
포항대송	0.115	0.111	0.110	0.110	0.110	0.110	0.111	0.111	0.112	0.113	0.113	0.112	0.112	0.113	0.113	0.112	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.117	0.113	0.113	0.116	0.113	0.112	0.113	0.002	0.117	0.110
금강송황피	0.125	0.123	0.123	0.123	0.122	0.123	0.124	0.126	0.126	0.125	0.126	0.123	0.126	0.124	0.130	0.128	0.125	0.127	0.125	0.124	0.125	0.130	0.128	0.129	0.128	0.131	0.124	0.127	0.129	0.125	0.123	0.126	0.002	0.131	0.122
봉화석포	0.140	0.138	0.139	0.137	0.138	0.147	0.148	0.151	0.148	0.141	0.141	0.141	0.151	0.142	0.149	0.150	0.146	0.149	0.147	0.142	0.144	0.152	0.148	0.152	0.149	0.153	0.141	0.150	0.151	0.144	0.141	0.145	0.005	0.153	0.137
삼척도계	0.119	0.118	0.117	0.117	0.116	0.116	0.117	0.118	0.118	0.119	0.119	0.118	0.118	0.118	0.119	0.119	0.120	0.119	0.120	0.118	0.119	0.121	0.119	0.119	0.119	0.122	0.119	0.119	0.120	0.119	0.118	0.119	0.001	0.122	0.116
봉화승부	0.111	0.108	0.108	0.106	0.106	0.114	0.114	0.116	0.118	0.115	0.109	0.109	0.117	0.109	0.112	0.115	0.113	0.114	0.113	0.109	0.111	0.118	0.116	0.116	0.116	0.117	0.109	0.115	0.116	0.112	0.108	0.113	0.004	0.118	0.106
금강송소광	0.143	0.139	0.139	0.139	0.140	0.145	0.144	0.146	0.144	0.140	0.140	0.142	0.145	0.142	0.144	0.145	0.142	0.145	0.146	0.144	0.146	0.149	0.145	0.148	0.145	0.149	0.144	0.147	0.146	0.142	0.143	0.144	0.003	0.149	0.139
대전대덕	0.109	0.103	0.104	0.102	0.102	0.103	0.106	0.106	0.108	0.106	0.105	0.104	0.107	0.106	0.107	0.106	0.107	0.105	0.105	0.105	0.107	0.109	0.106	0.107	0.111	0.110	0.104	0.106	0.109	0.105	0.104	0.106	0.002	0.111	0.102
장성	0.142	0.138	0.137	0.137	0.137	0.137	0.138	0.138	0.140	0.139	0.140	0.138	0.139	0.140	0.140	0.139	0.142	0.138	0.137	0.139	0.140	0.140	0.139	0.139	0.140	0.142	0.138	0.141	0.145	0.137	0.138	0.139	0.002	0.145	0.137
부산해운대	0.098	0.095	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.094	0.094	0.093	0.094	0.093	0.093	0.093	0.092	0.093	0.094	0.094	0.094	0.095	0.095	0.095	0.095	0.094	0.094	0.096	0.094	0.094	0.097	0.095	0.093	0.094	0.001	0.098	0.092
부안봉암	0.121	0.116	0.116	0.115	0.116	0.116	0.116	0.117	0.118	0.117	0.117	0.118	0.119	0.118	0.119	0.119	0.120	0.118	0.118	0.119	0.120	0.120	0.118	0.118	0.120	0.121	0.118	0.119	0.124	0.118	0.117	0.118	0.002	0.124	0.115
강정	0.080	0.077	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.078	0.076	0.075	0.075	0.076	0.080	0.076	0.077	0.077	0.084	0.077	0.076	0.081	0.077	0.076	0.077	0.002	0.084	0.075

8. 2019년도 환경방사선감시기 교정결과

번호	장소	교정일자	SN	검교정 결과		비고
				합성 불확도	판정 (10%기준)	
1	서울송파	19/03/12	11L01ADR	3.90%	합격	
2	서울중랑	19/03/12	07K002GH	7.47%	합격	
3	당진	19/03/12	11L01ADP	3.31%	합격	
4	서산	19/03/12	10F00YHG	9.32%	합격	
5	서울노원	19/03/13	11J01SDT	4.12%	합격	
6	의정부	19/03/13	11J018KW	3.90%	합격	
7	안면도	19/03/13	11J01SDS	4.61%	합격	
8	서울구로	19/03/14	11J018L8	4.98%	합격	
9	서천	19/03/14	07F00E1Y	4.48%	합격	
10	전주	19/03/15	00I00931	4.63%	합격	
11	고창	19/07/26	1001465	5.86%	합격	10월25일 감시기 교체
12	서울관악	19/03/19	11J01SDJ	3.85%	합격	
13	서울은평	19/03/19	11J018KY	3.85%	합격	
14	홍농	19/03/19	11J018L1	6.78%	합격	
15	영광방재	19/03/19	11L01ADJ	4.04%	합격	
16	정읍	19/03/20	08E00J90	3.98%	합격	
17	강화도	19/03/20	07G00B33	4.27%	합격	
18	가거도	19/03/26	11J01SDF	3.88%	합격	
19	욕지도	19/03/28	11J018L4	4.02%	합격	3월29일 감시기 교체
20	대전(측)	19/04/01	00I00963	4.22%	합격	
21	대전관평	19/04/02	11J01SDN	5.34%	합격	
22	구리시청	19/04/03	10C00RM9	4.71%	합격	
23	인천중구	19/07/11	1001431	4.07%	합격	10월28일 감시기 교체
24	추풍령	19/04/03	10A00SGY	3.79%	합격	
25	속리산	19/04/04	08D01HHE	5.58%	합격	
26	청주(측)	19/04/04	11L01ADC	7.36%	합격	
27	인천계양	19/04/04	11I01MYT	3.82%	합격	
28	부천시청	19/04/04	11L01ADD	4.71%	합격	
29	충주	19/04/05	00I00954	8.41%	합격	
30	서울(측)	19/04/08	1001352	4.31%	합격	4월22일 감시기 교체
31	대전방재	19/04/09	06D137656	5.25%	합격	
32	인천남동	19/04/09	11J01SDE	8.39%	합격	
33	인천(측)	19/04/09	12B021BR	5.57%	합격	
34	광주광산	19/04/10	11L01ADW	4.19%	합격	
35	해남	19/04/11	11B00E52	3.95%	합격	
36	고흥	19/04/11	06D128794	4.95%	합격	
37	과천	19/04/11	11L01ADN	9.05%	합격	
38	안양	19/04/11	11I01MYN	3.69%	합격	
39	광주(측)	19/04/12	03I55670	4.12%	합격	
40	대전대덕	19/04/15	1001012	4.41%	합격	
41	강서구청	19/04/15	11G01NS1	4.15%	합격	
42	영종도	19/04/15	11J018KU	8.44%	합격	
43	군산(측)	19/04/15	96I00186	3.85%	합격	
44	대전대동	19/04/16	1000498	4.87%	합격	

주) 합성표준불확도는 계통적 불확실성의 총합과 통계적 불확실성의 총합을 합산하여 산출

8. 2019년도 환경방사선감시기 교정결과 (계속)

번호	장소	교정일자	SN	검교정 결과		비고
				합성 불확도	판정 (10%기준)	
45	시흥	19/04/16	11L01ADH	4.55%	합격	
46	수원(측)	19/04/16	00I00964	5.41%	합격	
47	서울용산	19/04/18	11J018LA	6.47%	합격	
48	남해	19/04/18	07H00CB3	3.42%	합격	
49	여수	19/04/18	08D01HHC	6.21%	합격	
50	파주	19/04/25	07G00B34	3.24%	합격	
51	안성	19/04/17	1001340	4.95%	합격	9월 20일 감시기 교체
52	세종	19/04/29	1000963	6.69%	합격	
53	덕유산	19/04/30	11L01ADG	3.23%	합격	
54	화천	19/05/13	1001424	3.99%	합격	7월10일 감시기 교체
55	철원	19/04/30	00I00959	9.78%	합격	
56	고성	19/05/02	10C00RMD	4.26%	합격	
57	속초	19/05/02	07G00B2Z	3.53%	합격	
58	지리산	19/05/02	11L01ADU	4.01%	합격	
59	변산	19/05/02	1000537	5.96%	합격	
60	부안	19/05/02	1000477	5.01%	합격	
61	위도	19/05/03	1000967	4.09%	합격	
62	거창	19/05/03	00I00965	6.60%	합격	
63	이천	19/05/07	07H00CB1	4.65%	합격	
64	원주	19/05/07	00I00957	6.49%	합격	
65	봉암	19/05/07	1001014	4.35%	합격	
66	심원	19/05/07	1000687	4.87%	합격	
67	동호	19/05/08	1000646	4.45%	합격	
68	무장	19/05/08	1000521	6.43%	합격	
69	밀양	19/05/08	07J00KM6	4.22%	합격	
70	김해	19/07/26	1001422	4.02%	합격	11월7일 감시기 교체
71	대산	19/05/09	1000473	4.07%	합격	
72	양산	19/05/09	07K002GN	3.83%	합격	
73	인제	19/05/09	07K002GG	7.44%	합격	
74	장성	19/05/09	1000955	8.64%	합격	
75	춘천(측)	19/05/09	07J00KM3	5.71%	합격	
76	강릉(측)	19/05/10	00I00930	4.01%	합격	
77	진해	19/05/10	10G00281	5.51%	합격	
78	해리	19/04/25	1001425	4.52%	합격	5월10일 감시기 교체
79	광주남구	19/05/14	1000472	9.02%	합격	
80	무안	19/05/14	1000555	3.80%	합격	
81	목포	19/05/15	1001326	4.65%	합격	
82	진도	19/05/15	1001013	4.03%	합격	
83	부산북구	19/05/15	11L01ADE	6.02%	합격	
84	부산진구	19/05/15	11F0015X	9.59%	합격	
85	부산중구	19/05/16	11J0018L0	5.88%	합격	
86	부산(측)	19/05/16	00I00960	4.11%	합격	
87	울릉도	19/05/22	10G00283	4.01%	합격	
88	태백	19/05/22	07K002GE	3.50%	합격	

주) 합성표준불확도는 계통적 불확실성의 총합과 통계적 불확실성의 총합을 합산하여 산출

8. 2019년도 환경방사선감시기 교정결과(계속)

번호	장소	교정일자	SN	검교정 결과		비고
				합성 불확도	판정 (10%기준)	
89	정선	19/05/23	11I01MYL	4.46%	합격	
90	독도	19/05/24	1000969	3.80%	합격	
91	포항	19/05/28	06D128795	3.66%	합격	
92	월성방재	19/05/29	10A00SGX	3.70%	합격	
93	월성양남	19/05/29	07F00E1Z	5.70%	합격	
94	완도	19/05/30	1001003	3.85%	합격	
95	화성	19/08/26	1001024	4.05%	합격	
96	문산	19/06/03	1000708	4.60%	합격	
97	백령면	19/06/04	1001023	4.12%	합격	
98	백령도	19/07/25	1001428	4.06%	합격	10월29일 감시기 교체
99	마라도	19/06/11	1000950	3.83%	합격	
100	추자도	19/07/11	1001421	4.08%	합격	10월10일 감시기 교체
101	서귀포	19/06/12	1000672	4.13%	합격	
102	대구달성	19/06/12	00I00975	3.89%	합격	
103	대구남구	19/06/12	11J01SDU	3.21%	합격	
104	한라산	19/06/12	11J01SDK	4.32%	합격	
105	제주(측)	19/06/12	00I00927	4.77%	합격	
106	대구동구	19/06/13	11I01MYJ	4.20%	합격	
107	대구(측)	19/06/13	06D125361	9.64%	합격	
108	동해	19/06/18	1000712	4.03%	합격	
109	가곡	19/06/19	1000671	3.88%	합격	
110	삼척	19/06/19	1000509	3.93%	합격	
111	원덕	19/06/19	1000487	3.84%	합격	
112	임원	19/06/19	1000386	4.13%	합격	
113	영천	19/08/09	1001479	4.03%	합격	11월8일 감시기 교체
114	봉화석포	19/06/20	1001002	6.37%	합격	
115	봉화승부	19/06/20	1000531	3.86%	합격	
116	울산중구	19/06/20	00I00958	4.82%	합격	
117	울산(측)	19/06/20	00I00961	6.08%	합격	
118	양평	19/06/21	1001420	4.60%	합격	6월21일 감시기 교체
119	광회	19/06/24	1000846	4.35%	합격	
120	금강송왕피	19/06/24	1001006	3.86%	합격	
121	금강송	19/06/25	1000512	5.72%	합격	
122	금강송소광	19/06/25	1001010	4.80%	합격	
123	울진	19/06/25	1000665	3.97%	합격	
124	봉화	19/06/25	07J00KM8	7.82%	합격	
125	소백산	19/06/25	11L01ADB	3.23%	합격	
126	두천	19/06/26	1000530	4.06%	합격	
127	울진방재	19/06/26	1000511	4.18%	합격	
128	매화	19/06/26	1000689	3.80%	합격	
129	삼척도계	19/06/26	1000947	4.19%	합격	
130	북면	19/06/26	07K001GD	4.90%	합격	
131	노곡	19/07/02	1000686	4.23%	합격	
132	청송	19/07/02	96I00187	9.30%	합격	9월26일 감시기 교체
133	안동(측)	19/07/02	03I55667	4.52%	합격	

주) 합성표준불확도는 계통적 불확실성의 총합과 통계적 불확실성의 총합을 합산하여 산출

8. 2019년도 환경방사선감시기 교정결과(계속)

번호	장소	교정일자	SN	검교정 결과		비고
				합성 불확도	판정 (10%기준)	
134	영덕	19/07/03	00I00956	3.64%	합격	
135	남원	19/07/04	1000363	4.13%	합격	
136	평거	19/07/04	00I00962	5.72%	합격	
137	진주(측)	19/07/04	12B021BU	3.27%	합격	
138	낙월	19/07/05	1001336	4.24%	합격	
139	거제	19/07/08	1000709	5.20%	합격	
140	경주	19/05/29	1001417	3.84%	합격	7월8일 감시기 교체
141	포천	19/07/09	1000956	3.97%	합격	
142	대관령	19/05/13	1001419	4.68%	합격	7월9일 감시기 교체
143	대전동구	19/05/27	1000543	4.13%	합격	7월12일 감시기 교체
144	홍도	19/07/16	11K00T3N	8.19%	합격	
145	고산	19/05/29	1000507	4.60%	합격	7월16일 감시기 교체
146	서울강남	19/07/18	1001273	3.85%	합격	
147	양주	19/07/18	1001007	3.80%	합격	
148	양구	19/07/19	1001009	3.75%	합격	
149	울산두동	19/07/22	1000519	4.69%	합격	
150	하북	19/07/22	1001026	3.93%	합격	
151	양산북부동	19/07/23	1000385	3.95%	합격	
152	부산강서	19/07/23	1001001	3.94%	합격	
153	부산해운대	19/07/23	1000965	4.33%	합격	
154	고리방재	19/07/24	1000505	5.24%	합격	
155	장안	19/07/24	1000707	4.09%	합격	
156	삼동	19/07/30	1000500	4.09%	합격	
157	웅촌	19/07/30	1000520	5.64%	합격	
158	울산남구	19/07/31	1001311	3.79%	합격	
159	울산동구	19/07/31	1001018	4.22%	합격	
160	울산동부	19/07/31	1000681	4.07%	합격	
161	울산북구	19/08/01	1000314	4.66%	합격	
162	울산무룡	19/08/01	1000688	4.39%	합격	
163	내남	19/08/05	1000515	3.98%	합격	
164	양북	19/08/05	1000673	3.96%	합격	
165	감포	19/08/05	1001349	3.95%	합격	2월19일 감시기 교체
166	포항대송	19/08/06	1001011	4.44%	합격	
167	영양	19/08/06	1000390	3.91%	합격	
168	서울서초	19/08/19	1001016	3.97%	합격	
169	거문도	19/10/08	1000398	5.58%	합격	

주1) 합성표준불확도는 계통적 불확실성의 총합과 통계적 불확실성의 총합을 합산하여 산출

9. 2019년도 기본식품 방사능농도

<쌀>

측정소명	구입일자	구입장소	^{137}Cs (mBq/kg・fresh)	^{7}Be (Bq/kg・fresh)	^{40}K (Bq/kg・fresh)
서울	2019-10-17	경기 연천군	<7.65	<0.0566	20.8±0.2
춘천	2019-10-30	강원 춘천시	<21.6	<0.194	18.8±0.3
대전	2019-10-10	세종 세종시	<17.4	<0.0682	23.1±0.3
군산	2019-10-02	전북 남원시	<10.1	<0.0861	24.0±0.3
광주	2019-09-23	광주 남구	<13.1	<0.120	28.8±0.4
대구	2019-09-06	경북 청도군	<11.8	<0.131	22.0±0.3
부산	2019-09-17	경남 김해시	<7.92	<0.102	29.0±0.3
제주	2019-09-17	경기 여주시	<22.3	<0.339	20.9±0.3
강릉	2019-10-01	강원 강릉시	<18.7	<0.189	21.0±0.3
안동	2019-10-22	경북 안동시	<12.3	<0.193	22.2±0.3
수원	2019-09-23	경기 화성시	<10.8	<0.0906	27.7±0.3
청주	2019-11-27	충북 청주시	<59.1	<0.767	19.4±0.4
울산	2019-09-20	울산 울주군	<9.97	<0.125	17.6±0.2
인천	2019-10-02	인천 강화군	<10.9	<0.167	22.7±0.3
진주	2019-10-01	경남 진주시	<11.8	<0.0819	33.3±0.5

<배추>

측정소명	구입일자	구입장소	^{137}Cs (mBq/kg・fresh)	^{7}Be (Bq/kg・fresh)	^{40}K (Bq/kg・fresh)
서울	2019-11-18	경기 연천군	<27.1	0.407±0.031	94.9±1.0
춘천	2019-10-21	강원 춘천시	<20.2	0.342±0.028	61.4±0.7
대전	2019-11-06	대전 유성구	<33.5	0.236±0.011	78.3±0.8
군산	2019-10-29	전북 군산시	<17.6	0.193±0.023	77.4±0.8
광주	2019-11-08	광주 북구	<16.8	0.277±0.021	57.9±0.7
대구	2019-11-06	경북 고령군	<24.5	0.306±0.024	86.6±1.1
부산	2019-11-18	경남 김해시	<12.7	<0.0951	55.1±0.6
제주	2019-11-15	전남 해남군	<34.3	0.591±0.034	100±1
강릉	2019-10-28	강원 평창군	<34.0	0.374±0.026	87.3±1.1
안동	2019-10-22	경북 안동시	<22.0	<0.206	63.0±0.7
수원	2019-10-01	경기 화성시	<13.6	0.188±0.016	49.5±0.5
청주	2019-11-27	충북 괴산군	<21.3	<0.251	66.1±0.7
울산	2019-10-31	울산 울주군	<12.5	0.303±0.020	47.5±0.5
인천	2019-12-05	경기 김포시	<23.5	<0.240	75.4±0.8
진주	2019-11-20	경남 진주시	<16.0	0.449±0.033	75.2±0.9

10. 2019년도 지표식물 방사능농도

측정소명	채취일자	채취지점	쑥			쑥 토양	
			^{137}Cs (mBq/kg·fresh)	^{7}Be (Bq/kg·fresh)	^{40}K (Bq/kg·fresh)	^{137}Cs (Bq/kg·dry)	^{40}K (Bq/kg·dry)
서울	2019-05-26	덕풍천	<53.6	4.76±0.12	230±2	<0.907	706±10
춘천	2019-06-02	강원도 보건환경연구원	<66.0	10.9±0.2	205±2	<1.35	764±12
대전	2019-05-29	충남대학교	<114	18.0±0.2	245±3	<1.66	1070±10
군산	2019-05-01	군산대학교	<47.5	19.3±0.3	206±2	<0.947	1110±10
광주	2019-05-14	해창리 (안양면)	<65.6	6.61±0.14	234±3	6.38±0.25	518±9
대구	2019-05-07	봉길리	<90.7	35.8±0.5	232±3	2.47±0.15	756±11
부산	2019-05-25	대저생태공원 (강서구)	<66.4	16.5±0.3	241±3	0.916±0.126	719±11
제주	2019-05-03	영주고	41.3±0.6	15.3±0.2	228±2	45.2±0.8	328±8
강릉	2019-05-04	노동리 (쑥)	<84.4	25.1±0.3	243±3	2.09±0.16	1440±20
안동	2019-05-23	감계리	<74.5	9.94±0.22	286±3	<0.777	679±10
수원	2019-06-20	경희대학교 (수원캠퍼스)	<48.5	29.9±0.4	191±2	<0.955	866±12
청주	2019-05-20	상판리 (보은군)	<62.7	30.0±0.4	165±2	0.625±0.032	94.6±1.5
울산	2019-05-23	반천리	<61.9	23.7±0.3	198±2	<0.965	686±10
인천	2019-05-01	인천대학교	<72.2	20.7±0.3	188±2	<1.21	824±11
진주	2019-06-01	진양호	<67.7	60.3±0.8	294±4	<0.853	493±12

10. 2019년도 지표식물 방사능농도 (계속)

측정소명	채취일자	채취지점	솔잎			솔잎 토양	
			^{137}Cs (mBq/kg·fresh)	^{7}Be (Bq/kg·fresh)	^{40}K (Bq/kg·fresh)	^{137}Cs (Bq/kg·dry)	^{40}K (Bq/kg·dry)
서울	2019-11-16	불암산	105±6	15.6±0.2	38.5±0.5	1.80±0.18	965±15
춘천	2019-08-14	강원대학교	<50.9	16.1±0.3	64.4±0.1	<1.44	735±12
대전	2019-08-29	충남대학교	<50.5	8.40±0.08	67.1±0.8	<1.67	1220±10
군산	2019-08-31	군산대학교	<25.0	15.0±0.2	50.0±0.6	1.19±0.17	735±11
광주	2019-08-30	전남대학교	<32.8	8.47±0.14	87.2±1.1	<0.867	500±10
대구	2019-09-09	봉길리	<40.6	10.1±0.2	68.0±0.9	2.00±0.15	904±13
부산	2019-08-12	부경대학교	<35.8	8.44±0.15	80.0±1.0	<0.774	788±11
제주	2019-09-20	제주대학교	21.5±4.0	21.4±0.3	43.9±0.6	6.55±0.31	213±7
강릉	2019-10-19	강릉원주대학교	<45.1	60.4±0.7	69.9±1.0	6.23±0.23	613±11
안동	2019-09-20	감계리	<38.1	20.9±0.3	80.1±1.1	<0.853	645±9
수원	2019-09-19	경희대학교	<43.9	23.3±0.3	81.1±1.0	6.92±0.25	694±11
청주	2019-09-10	미동산수목원	<34.0	34.2±0.4	91.1±1.0	<1.47	1290±20
울산	2019-10-31	울산과학기술대학교	<18.6	5.96±0.11	18.3±0.3	1.04±0.13	633±10
인천	2019-09-20	청학산	<45.7	34.6±0.4	62.2±0.7	1.56±0.17	615±9
진주	2019-10-05	경상대학교	<34.4	20.6±0.3	74.7±0.9	16.8±0.3	561±13

11. 2019년도 소비식품 방사능농도

<백미>

측정소명	채취일자	원산지	^{137}Cs (mBq/kg·fresh)	^{7}Be (Bq/kg·fresh)	^{40}K (Bq/kg·fresh)
서울	2019-10-14	경기 연천	<165	<1.29	28.5±1.0
춘천	2019-10-25	강원 홍천	<137	<1.02	24.6±1.0
대전	2019-10-10	세종	<216	<1.71	23.9±0.8
군산	2019-10-02	전북 남원	<177	<1.41	20.3±1.4
광주	2019-09-23	광주 남구	<139	<1.08	32.2±0.9
대구	2019-09-06	경북 청도	<187	<1.68	21.9±0.9
부산	2019-09-17	경남 김해	<127	<0.901	31.6±1.0
제주	2019-11-15	전남 여수	<159	<1.35	22.4±0.8
강릉	2019-10-02	강원 양양	<190	<1.92	22.7±0.8
안동	2019-10-22	경북 안동	<150	<1.17	25.6±0.9
수원	2019-09-23	경기 수원	<160	<1.22	30.2±1.1
청주	2019-09-10	충북 충주	<242	<1.81	40.5±1.2
울산	2019-09-20	울산 울주	<126	<2.60	28.4±0.9
인천	2019-11-22	인천 강화	<183	<1.34	22.5±0.9
진주	2019-10-01	경남 진주	<107	<0.837	33.2±1.1

<사과>

측정소명	채취일자	원산지	^{137}Cs (mBq/kg·fresh)	^{7}Be (Bq/kg·fresh)	^{40}K (Bq/kg·fresh)
서울	2019-10-14	경기 포천	<202	<1.48	61.5±1.5
춘천	2019-10-17	강원 춘천	<119	<0.903	38.3±1.0
대전	2019-10-24	충남 예산	<222	<1.71	40.7±1.0
군산	2019-10-12	전북 완주	<188	<1.47	36.2±1.6
광주	2019-11-01	전남 곡성	<149	<0.731	42.9±1.1
대구	2019-09-19	경북 청도	<194	<1.56	26.6±1.0
부산	2019-09-18	경남 거창	<131	<0.904	38.2±1.1
제주	2019-11-13	경남 거창	<155	<1.25	41.8±1.1
강릉	2019-10-07	강원 강릉	<181	<0.896	38.1±1.0
안동	2019-09-29	경북 의성	<146	<0.902	45.6±1.1
수원	2019-10-01	경기 화성	<169	<1.15	39.9±1.2
청주	2019-09-17	충북 청주	<166	<1.28	39.2±1.0
울산	2019-10-31	울산 울주	<124	<1.40	46.1±1.2
인천	2019-11-15	경기 김포	<166	<1.23	31.8±0.9
진주	2019-11-05	경남 진주	<126	0.780±0.136	38.2±1.1

11. 2019년도 소비식품 방사능농도 (계속)

<토마토>

측정소명	채취일자	원산지	^{137}Cs (mBq/kg·fresh)	^{7}Be (Bq/kg·fresh)	^{40}K (Bq/kg·fresh)
서울	2019-10-21	경기 남양주	<207	<1.51	53.0±1.4
춘천	2019-10-11	강원 춘천	<134	<0.929	60.6±1.3
대전	2019-10-21	충북 괴산	<228	<1.80	84.1±1.4
군산	2019-10-02	전북 장수	<170	<1.40	84.0±1.6
광주	2019-10-11	전남 화순	<152	<1.15	78.9±1.5
대구	2019-10-02	대구 달성	<150	<1.13	62.9±1.3
부산	2019-10-14	경남 함안	<119	<0.842	80.2±1.5
제주	2019-10-07	제주 한림	<177	<1.32	65.3±1.3
강릉	2019-11-06	강원 정선	<199	<1.53	71.4±1.4
안동	2019-09-17	경북 의성	<170	<1.26	82.0±1.5
수원	2019-10-24	경기 화성	<172	<1.19	65.5±1.5
청주	2019-09-19	충북 영동	<167	<1.24	83.0±1.4
울산	2019-09-20	울산 울주	<118	<0.807	78.5±1.5
인천	2019-12-04	경기 김포	<209	<1.46	74.9±1.6
진주	2019-10-01	경남 진주	<139	<0.987	85.5±1.7

<감자>

측정소명	채취일자	원산지	^{137}Cs (mBq/kg·fresh)	^{7}Be (Bq/kg·fresh)	^{40}K (Bq/kg·fresh)
서울	2019-10-21	경기 남양주	<157	<1.06	121±2
춘천	2019-09-23	강원 춘천	<155	<1.14	166±2
대전	2019-10-15	충남 공주	<263	<2.00	198±3
군산	2019-10-10	전북 정읍	<192	<1.43	127±2
광주	2019-09-19	전남 담양	<162	<1.18	125±2
대구	2019-10-22	경북 청도	<77.8	<1.24	134±2
부산	2019-10-28	강원 평창	<135	<0.995	129±2
제주	2019-10-15	제주 구좌	<198	<1.45	164±2
강릉	2019-10-01	강원 강릉	<228	<1.74	172±2
안동	2019-09-16	경북 봉화	<173	<1.22	157±2
수원	2019-10-01	경기 화성	<187	<1.35	155±2
청주	2019-09-17	충북 청주	<177	< 1.33	161±2
울산	2019-10-22	경북 경주	<101	<1.71	133±2
인천	2019-10-30	경기 김포	<197	<1.40	144±2
진주	2019-10-08	경남 진주	<150	<1.04	134±3

11. 2019년도 소비식품 방사능농도 (계속)

<콩>

측정소명	채취일자	원산지	^{137}Cs (mBq/kg·fresh)	^{7}Be (Bq/kg·fresh)	^{40}K (Bq/kg·fresh)
서울	2019-10-21	경기 남양주	<326	<2.24	612±7
춘천	2019-10-30	강원 춘천	<283	<1.89	594±6
대전	2019-11-12	대전 유성	<434	<3.08	562±6
군산	2019-10-24	전북 군산	<301	<2.02	584±7
광주	2019-11-25	광주 북구	<279	<1.93	535±7
대구	2019-11-12	경북 청도	<176	<1.50	531±7
부산	2019-11-19	경남 김해	<226	<1.54	603±7
제주	2019-11-15	전남 함평	<354	<2.41	594±6
강릉	2019-10-07	강원 강릉	<369	<2.67	551±6
안동	2019-10-28	경북 안동	<276	<2.15	513±6
수원	2019-09-23	경기 화성	<331	<2.44	510±7
청주	2019-11-27	충북 청주	<329	<2.51	575±6
울산	2019-10-28	경북 경주	<271	<5.09	533±7
인천	2019-12-06	경기 김포	<408	<2.56	605±7
진주	2019-11-20	경남 진주	<262	1.40±0.22	533±8

<감>

측정소명	채취일자	원산지	^{137}Cs (mBq/kg·fresh)	^{7}Be (Bq/kg·fresh)	^{40}K (Bq/kg·fresh)
서울	2019-11-27	경남 산청	<84.8	<0.892	59.7±1.2
춘천	2019-10-22	강원 춘천	<120	<0.877	54.1±1.2
대전	2019-11-08	대전 유성	<205	<1.68	66.5±1.2
군산	2019-10-14	전북 완주	<167	<1.23	53.0±1.6
광주	2019-10-24	광주 북구	<137	<1.04	57.3±1.2
대구	2019-10-29	경북 경산	<126	<1.00	50.3±1.1
부산	2019-10-16	경남 창원	<117	<0.801	52.1±1.1
제주	2019-10-29	제주 용담	<166	<1.24	63.2±1.2
강릉	2019-11-06	강원 강릉	<177	<1.39	69.0±1.3
안동	2019-11-18	경북 영덕	<138	<1.20	51.1±1.1
수원	2019-10-24	경기 화성	<148	<1.08	63.1±1.4
청주	2019-09-17	충북 청주	<135	< 2.05	44.7±0.9
울산	2019-10-22	경북 경주	<115	<0.884	52.1±1.2
인천	2019-11-16	경기 김포	<186	<1.24	71.4±1.4
진주	2019-11-05	경남 진주	<128	<0.760	52.1±2.0

11. 2019년도 소비식품 방사능농도 (계속)

<양배추>

측정소명	채취일자	원산지	^{137}Cs (mBq/kg·fresh)	^{7}Be (Bq/kg·fresh)	^{40}K (Bq/kg·fresh)
서울	2019-10-21	경기 남양주	<166	<1.23	71.3±1.5
춘천	2019-10-10	강원 춘천	<131	<0.929	59.6±1.3
대전	2019-10-10	세종	<244	<1.88	55.5±1.2
군산	2019-10-14	전북 완주	<182	<1.41	58.0±1.8
광주	2019-11-15	전남 장성	<174	<1.30	64.7±1.4
대구	2019-10-16	경북 청도	<140	<1.07	53.7±1.2
부산	2019-09-30	충남 당진	<138	<0.973	82.2±1.6
제주	2019-11-07	제주 오라	<185	<1.39	85.8±1.5
강릉	2019-10-19	강원 홍천	<198	<1.56	72.5±1.4
안동	2019-10-28	경북 안동	<188	<1.51	76.1±1.5
수원	2019-10-24	경기 화성	<159	<1.29	62.2±1.4
청주	2019-09-26	충북 청주	<155	<1.18	53.7±1.1
울산	2019-10-28	울산 울주	<82.2	<2.18	72.6±1.6
인천	2019-10-24	경기 김포	<195	<1.33	64.3±1.4
진주	2019-11-12	경남 진주	<131	<0.892	81.0±2.2

<고구마>

측정소명	채취일자	원산지	^{137}Cs (mBq/kg·fresh)	^{7}Be (Bq/kg·fresh)	^{40}K (Bq/kg·fresh)
서울	2019-10-21	경기 남양주	<198	<1.43	152±2
춘천	2019-10-03	강원 춘천	<154	<1.04	158±2
대전	2019-10-21	충남 계룡	<216	<1.70	109±2
군산	2019-10-10	전북 정읍	<209	<1.61	145±3
광주	2019-09-26	전남 영광	<150	<1.11	95.5±1.7
대구	2019-10-11	경북 칠곡	<156	<1.17	78.6±1.5
부산	2019-09-25	경남 창원	<150	<1.05	113±2
제주	2019-10-25	제주 오라	<174	<1.31	131±2
강릉	2019-10-07	강원 강릉	<180	<1.33	97.3±1.6
안동	2019-09-17	경북 예천	<152	<1.17	100±2
수원	2019-10-01	경기 화성	<160	<1.26	137±2
청주	2019-09-16	충북 청주	<212	<2.32	95.1±1.7
울산	2019-10-31	울산 울주	<145	<1.62	92.9±1.8
인천	2019-11-21	경기 김포	<206	<1.39	117±2
진주	2019-10-15	경남 진주	<109	<0.833	64.7±1.4

11. 2019년도 소비식품 방사능농도 (계속)

<마늘>

측정소명	채취일자	원산지	^{137}Cs (mBq/kg·fresh)	^{7}Be (Bq/kg·fresh)	^{40}K (Bq/kg·fresh)
서울	2019-11-14	경기 연천	<147	<1.04	176±2
춘천	2019-10-11	강원 춘천	<166	<1.15	178±2
대전	2019-10-24	충남 공주	<260	<1.97	197±3
군산	2019-10-12	전북 완주	<200	<1.47	182±3
광주	2019-11-08	전남 담양	<157	<1.16	154±2
대구	2019-10-01	경북 청도	<229	<1.69	145±2
부산	2019-10-07	경남 남해	<128	<0.888	172±2
제주	2019-10-25	제주 애월	<222	<1.62	201±3
강릉	2019-10-23	강원 강릉	<208	<1.53	186±2
안동	2019-09-17	경북 예천	<151	<1.10	214±3
수원	2019-10-24	경기 화성	<169	<1.36	180±3
청주	2019-11-07	충북 청주	<198	<1.50	236±3
울산	2019-10-08	경북 경주	<143	<2.44	150±2
인천	2019-12-05	인천 강화	<214	<1.40	198±3
진주	2019-10-08	경남 진주	<151	<0.989	182±3

<배>

측정소명	채취일자	원산지	^{137}Cs (mBq/kg·fresh)	^{7}Be (Bq/kg·fresh)	^{40}K (Bq/kg·fresh)
서울	2019-11-14	경기 연천	<132	<0.947	41.0±1.0
춘천	2019-10-17	강원 춘천	<118	<0.848	40.8±1.1
대전	2019-10-17	대전 유성	<216	<1.73	38.6±0.9
군산	2019-10-14	전북 완주	<171	<1.26	29.9±1.4
광주	2019-10-22	전남 나주	<136	<1.03	40.1±1.0
대구	2019-11-05	경북 청도	<138	<1.06	42.8±1.1
부산	2019-09-19	경남 하동	<127	<0.875	48.2±1.2
제주	2019-11-23	전남 나주	<153	<1.24	36.8±9.6
강릉	2019-10-30	강원 양양	<174	<1.42	41.5±1.0
안동	2019-09-23	경북 예천	<143	<1.02	51.5±1.1
수원	2019-10-01	경기 화성	<152	<1.10	55.6±1.3
청주	2019-11-08	충북 청주	<154	<1.23	38.8±0.9
울산	2019-10-28	울산 울주	<111	<1.16	44.5±1.1
인천	2019-11-06	경기 김포	<182	<1.36	41.4±1.1
진주	2019-10-15	경남 진주	<108	<0.806	33.6±1.0

12. 2019년도 토양 방사능농도

측정소명	채취지점	채취일자	표층토양		심층토양	
			^{137}Cs (Bq/kg·dry)	^{40}K (Bq/kg·dry)	^{137}Cs (Bq/kg·dry)	^{40}K (Bq/kg·dry)
서울	서울숲(성동구)	2019-05-25	<1.01	876±12	<0.971	857±12
		2019-11-01	<1.17	959±15	<1.18	1070±10
춘천	춘천측정소MP	2019-05-21	4.96±0.31	737±13	1.36±0.2	704±12
		2019-09-02	5.81±0.33	672±13	2.33±0.24	712±12
대전	대전측정소MP	2019-04-23	<1.60	905±12	<1.54	921±12
		2019-10-23	<1.66	878±11	<1.55	861±11
군산	군산대학교	2019-04-05	<1.01	717±11	<0.936	716±11
		2019-10-01	<1.02	663±11	<1.00	721±11
광주	광주측정소MP	2019-04-15	<1.28	608±11	<0.739	600±10
		2019-10-11	<1.34	660±12	<1.23	620±11
대구	대구측정소MP	2019-04-30	<0.882	706±11	<0.887	681±11
		2019-10-10	0.760±0.129	675±11	1.17±0.14	553±10
부산	부산측정소MP	2019-04-05	<0.666	621±9	<0.902	652±10
		2019-10-08	<0.495	760±11	<0.784	756±10
제주	제주측정소MP	2019-05-28	2.14±0.14	477±8	1.41±0.12	439±7
		2019-10-30	1.54±0.15	525±9	1.01±0.13	421±8
강릉	강릉대학교	2019-04-30	3.91±0.21	695±12	<1.50	721±12
		2019-09-18	3.11±0.19	740±12	2.40±0.19	750±13
안동	안동측정소MP	2019-05-17	0.788±0.116	586±10	0.770±0.12	596±10
		2019-10-22	0.898±0.118	633±10	0.666±0.095	622±9
수원	수원측정소MP	2019-05-29	<1.06	1320±20	<1.10	1320±20
		2019-09-16	<1.20	1100±10	0.994±0.181	1120±20
청주	청주측정소MP	2019-05-20	<1.86	600±10	<1.77	568±9
		2019-11-28	<1.61	739±12	<1.47	735±12
울산	울산측정소MP	2019-06-12	<1.22	770±12	0.826±0.137	737±11
		2019-10-31	<1.17	880±13	<1.07	785±12
인천	인천측정소MP	2019-05-10	<1.64	838±11	<1.70	825±11
		2019-09-27	<1.56	811±11	<1.64	835±11
진주	경상대학교 (자연과학대)	2019-05-16	1.26±0.12	735±16	0.824±0.107	712±15
		2019-10-22	1.24±0.39	787±16	0.624±0.108	821±17

13. 2019년도 우유 방사능농도

구분	채취일시	^{137}Cs (mBq/kg·fresh)	^{40}K (Bq/kg·fresh)	^{90}Sr (mBq/kg·fresh)
1월	2019-01-30	<17.9	40.8±0.4	5.91±1.21
2월	2019-02-28	<20.2	40.8±0.5	-
3월	2019-03-29	<13.1	46.8±0.5	-
4월	2019-04-29	<11.1	41.8±0.5	-
5월	2019-05-30	<19.0	45.7±0.5	-
6월	2019-06-28	<20.2	39.4±0.5	-
7월	2019-07-30	<19.6	50.2±0.6	5.58±1.25
8월	2019-08-29	<16.0	45.2±0.6	-
9월	2019-09-26	<10.2	46.7±0.4	-
10월	2019-10-30	<14.6	38.1±0.4	-
11월	2019-11-18	<9.41	38.0±0.4	-
12월	2019-12-30	<11.4	41.1±0.5	-

- : 데이터 없음

14. 2019년도 비상시 측정지점 방사능농도

측정소명	채취지점	채취일자	선량률(μSv/h)		^{137}Cs (Bq/kg.dry)	^{40}K (Bq/kg.dry)
			계수모드	선량률 모드		
서울	미사리조정경기장(하남시)	2019-06-11※	513	0.0799±0.0010	<0.924	832±12
		2019-11-21	504	0.0760±0.0010		
	자라섬(가평군)	2019-06-12※	768	0.107±0.001	2.42±0.19	827±12
		2019-11-28	748	0.106±0.001		
	전곡리선사유적지(연천군)	2019-06-11※	575	0.0858±0.0010	1.17±0.15	601±10
		2019-11-14	637	0.0907±0.0010		
	종합운동장(남양주시)	2019-06-05※	762	0.117±0.001	<0.971	976±13
		2019-10-20	759	0.118±0.001		
	종합운동장(동두천시)	2019-06-11※	858	0.129±0.001	<1.01	905±12
		2019-11-28	861	0.131±0.001		
춘천	기린생활체육공원	2019-05-28※	884	0.134±0.001	<1.48	1020±10
		2019-10-04	867	0.132±0.001		
	김화초교(김화읍)	2019-05-26※	762	0.118±0.001	<0.914	936±13
		2019-09-28	781	0.125±0.001		
	내촌초교(내촌면)	2019-05-25※	743	0.115±0.001	7.12±0.31	663±12
		2019-10-05	709	0.113±0.001		
	홍천초교(홍천군)	2019-05-25※	942	0.150±0.001	<1.29	922±13
		2019-10-08	929	0.150±0.001		
	횡성문화체육공원	2019-05-24※	662	0.105±0.001	<1.27	721±12
		2019-09-27	648	0.104±0.001		
대전	공주대학교 예산캠퍼스	2019-05-23※	896	0.137±0.001	<1.49	1030±10
		2019-10-24	876	0.132±0.001		
	공주대학교(공주시)	2019-05-17※	738	0.116±0.001	<1.56	902±12
		2019-10-15	692	0.109±0.001		
	백석대학교(천안시)	2019-05-30※	836	0.133±0.001	<1.43	973±12
		2019-11-05	818	0.126±0.001		
	아주자동차대학교(보령시)	2019-05-31※	842	0.140±0.001	<1.60	1020±10
		2019-11-07	824	0.130±0.001		
	한국폴리텍대학 바이오캠퍼스	2019-05-24※	710	0.113±0.001	<1.39	875±11
		2019-10-31	682	0.104±0.001		

※ : 토양시료 채취 일시

14. 2019년도 비상시 측정지점 방사능농도 (계속)

측정소명	채취지점	채취일자	선량률 (nSv/h)		^{137}Cs (Bq/kg·dry)	^{40}K (Bq/kg·dry)
			계수모드	선량률 모드		
군산	가천초교	2019-04-11※	554	0.0812±0.0010	<0.778	623±10
		2019-10-10	565	0.0817±0.0010		
	김제초교 (김제시)	2019-04-16※	780	0.125±0.001	<1.06	980±13
		2019-10-14	784	0.125±0.001		
	남성중학교	2019-04-11※	668	0.0989±0.0010	<1.12	1080±20
		2019-10-10	680	0.0996±0.0010		
	임실초교 (임실군)	2019-04-17※	672	0.105±0.001	1.10±0.17	1090±10
		2019-10-11	674	0.100±0.001		
	진안중학교	2019-04-15※	560	0.0872±0.0010	<0.768	800±11
		2019-10-14	624	0.0974±0.0010		
광주	곡성중앙초교	2019-05-16※	696	0.107±0.001	<1.01	964±14
		2019-10-21	700	0.106±0.001		
	남평초교	2019-05-23※	602	0.0930±0.0010	<1.34	697±12
		2019-10-18	612	0.0922±0.0010		
	보성초교 (보성읍)	2019-06-03※	687	0.106±0.001	<1.09	822±13
		2019-10-31	678	0.101±0.001		
	성황초교 (광양시)	2019-05-29※	765	0.112±0.001	<1.10	724±11
		2019-10-28	761	0.114±0.001		
	영암초교 (영암군)	2019-06-12※	648	0.0940±0.0010	<1.39	1040±20
		2019-10-23	665	0.100±0.001		
대구	구미 금오공대	2019-05-10※	564	0.0904±0.0010	<0.830	581±9
		2019-11-15	561	0.0884±0.0010		
	김천대학 (김천시)	2019-05-29※	503	0.0806±0.0010	<0.868	517±9
		2019-11-14	451	0.0726±0.0010		
	성주 성밖숲	2019-05-22※	480	0.0773±0.0010	<0.950	735±11
		2019-11-29	438	0.0682±0.0010		
	영남대학교	2019-05-16※	482	0.0768±0.0010	<1.11	945±14
		2019-11-07	460	0.0699±0.0010		
	영천 수변공원	2019-05-17※	495	0.0792±0.0010	<1.18	837±13
		2019-11-01	503	0.0793±0.0010		

※ : 토양시료 채취 일시

14. 2019년도 비상시 측정지점 방사능농도 (계속)

측정소명	채취지점	채취일자	선량률 (nSv/h)		^{137}Cs (Bq/kg·dry)	^{40}K (Bq/kg·dry)
			계수모드	선량률 모드		
부산	거제대학교	2019-04-28※	421	0.0633±0.0010	0.696±0.108	646±9
		2019-09-16	389	0.0615±0.0010		
	경남대 (마산시)	2019-05-02※	764	0.124±0.001	<0.630	670±9
		2019-09-10	614	0.0972±0.0010		
	동아대 (사하구)	2019-05-01※	539	0.0874±0.0010	<0.866	782±11
		2019-10-06	522	0.0834±0.0010		
	부산대학교 양산캠퍼스	2019-04-18※	596	0.0985±0.0010	0.762±0.118	733±11
		2019-09-23	549	0.0849±0.0010		
	창원대학교 (창원시)	2019-05-03※	593	0.0945±0.0010	0.579±0.098	567±8
		2019-09-20	511	0.0795±0.0010		
제주	금호리조트	2019-05-29※	248	0.0374±0.0010	1.61±0.14	259±6
		2019-11-14	260	0.0389±0.0010		
	명월공원	2019-05-30※	251	0.0377±0.0010	0.930±0.108	306±6
		2019-11-25	261	0.0394±0.0010		
	미리내공원	2019-05-12※	356	0.0537±0.0010	2.16±0.17	394±8
		2019-05-24	381	0.0593±0.0010		
	비자림공원	2019-11-15※	159	0.0224±0.0010	3.55±0.18	93.9±3.7
		2019-06-10	174	0.0239±0.0010		
	안덕목장	2019-11-26※	191	0.0284±0.0010	14.0±0.4	85.8±4.7
		2019-11-08	198	0.0292±0.0010		
강릉	만남의 광장 운동장 (양양읍)	2019-05-03※	806	0.127±0.001	<1.47	1050±20
		2019-10-29	846	0.136±0.001		
	삼일중고 (삼척시)	2019-05-16※	434	0.0663±0.0010	<1.18	694±11
		2019-10-21	465	0.0722±0.0010		
	영월초교 (영월군)	2019-05-14※	599	0.101±0.001	<1.43	775±13
		2019-10-22	594	0.0985±0.0010		
	진부초교	2019-05-17※	714	0.111±0.001	<1.27	960±14
		2019-10-28	686	0.108±0.001		
	평창초교 (평창군)	2019-05-15※	633	0.101±0.001	<1.18	903±14
		2019-10-23	640	0.0987±0.0010		

※ : 토양시료 채취 일시

14. 2019년도 비상시 측정지점 방사능농도 (계속)

측정소명	채취지점	채취일자	선량률 (nSv/h)		^{137}Cs (Bq/kg·dry)	^{40}K (Bq/kg·dry)
			계수모드	선량률 모드		
안동	동부초교 (상주시)	2019-06-05※	519	0.0894±0.0010	<0.695	875±12
		2019-11-15	522	0.0826±0.0010		
	소천초교 (봉화군)	2019-05-31※	631	0.0935±0.0010	<0.895	750±10
		2019-11-14	613	0.0911±0.0010		
	안평중학 (의성읍)	2019-06-06※	390	0.0609±0.0010	<0.779	458±7
		2019-11-09	484	0.0767±0.0010		
	영광중 (영주시)	2019-05-30※	537	0.0865±0.0010	<0.880	892±13
		2019-11-13	691	0.110±0.001		
	온혜초교 (안동시)	2019-05-24※	550	0.0864±0.0010	<0.700	696±10
		2019-10-25	522	0.0838±0.0010		
수원	강남대학교 (용인시)	2019-05-01※	770	0.110±0.001	<0.915	633±10
		2019-10-13	772	0.109±0.001		
	계원조형예술대학 (의왕시)	2019-05-02※	826	0.123±0.001	<1.02	710±11
		2019-10-13	809	0.121±0.001		
	동서울대학교	2019-04-30※	836	0.134±0.001	<0.811	791±11
		2019-10-13	777	0.120±0.001		
	여주대학 (여주군)	2019-04-29※	663	0.0978±0.0010	<0.659	966±13
		2019-10-13	717	0.109±0.001		
	평택대학교	2019-05-01※	702	0.105±0.001	<0.878	628±10
		2019-10-13	731	0.112±0.001		
청주	남신초등학교 (덕생분교)	2019-05-16※	758	0.116±0.001	<2.15	814±12
		2019-10-23	710	0.102±0.001		
	단산중 (단양군)	2019-05-31※	531	0.0880±0.0010	<2.04	727±11
		2019-11-05	539	0.0810±0.0010		
	문광초교 (괴산군)	2019-05-22※	846	0.125±0.001	<1.94	1180±10
		2019-11-01	844	0.124±0.001		
	속리중 (보은군)	2019-05-30※	707	0.116±0.001	<1.35	1270±20
		2019-10-30	715	0.112±0.001		
	이수초교 (영동군)	2019-06-13※	763	0.125±0.001	<2.50	726±10
		2019-11-12	1150	0.178±0.001		

※ : 토양시료 채취 일시

14. 2019년도 비상시 측정지점 방사능농도 (계속)

측정소명	채취지점	채취일자	선량률 (nSv/h)		^{137}Cs (Bq/kg·dry)	^{40}K (Bq/kg·dry)
			계수모드	선량률 모드		
울산	경주황룡사지	2019-06-26※	648	0.0929±0.0010	3.10±0.21	641±10
		2019-12-08	568	0.0850±0.0010		
	산내남명초	2019-07-02※	597	0.0904±0.0010	<0.963	856±12
		2019-11-21	595	0.0935±0.0010		
	영덕조각공원	2019-07-12※	417	0.0617±0.0010	<0.788	395±7
		2019-12-04	420	0.0594±0.0010		
	울산 우가산	2019-07-28※	320	0.0469±0.0010	8.87±0.29	248±6
		2019-11-22	335	0.0516±0.0010		
	포항공대	2019-07-03※	470	0.0679±0.0010	<1.04	541±10
		2019-11-20	467	0.0691±0.0010		
인천	결포공원	2019-05-30※	713	0.109±0.001	<1.21	778±11
		2019-10-29	756	0.114±0.001		
	광명종합운동장	2019-06-13※	783	0.127±0.001	<1.26	952±12
		2019-10-31	798	0.124±0.001		
	한세대학교 (군포시)	2019-05-18※	747	0.114±0.001	<1.54	780±10
		2019-11-30	771	0.115±0.001		
	호수공원 (고양시)	2019-06-20※	692	0.107±0.001	<1.28	728±10
		2019-10-08	658	0.0992±0.0010		
	화량유원지 (안산시)	2019-06-21※	753	0.114±0.001	<1.29	1350±20
		2019-12-19	654	0.0980±0.0010		
진주	경상대학교 통영캠퍼스	2019-05-23※	652	0.104±0.001	<0.783	872±15
		2019-10-20	652	0.102±0.001		
	산청초등학교	2019-05-26※	676	0.115±0.001	<0.790	865±16
		2019-10-19	558	0.0917±0.0010		
	의령초등학교	2019-05-25※	570	0.0956±0.0010	<0.710	883±15
		2019-10-21	558	0.0911±0.0010		
	진교중학교	2019-05-25※	508	0.0820±0.0010	<0.717	850±15
		2019-10-21	504	0.0793±0.0010		
	함양수동중학교	2019-05-26※	510	0.0822±0.0010	<0.700	894±16
		2019-10-19	490	0.0783±0.0010		

※ : 토양시료 채취 일시

15. 2019년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도

(단위 : Bq/m^3)

1월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주
1	0.046±0.083	0.540±0.478	0.375±0.349	0.145±0.118	0.133±0.139	0.006±0.016	0.000±0.002	0.025±0.029
2	0.074±0.099	0.598±0.406	0.498±0.413	0.163±0.089	0.083±0.057	0.082±0.051	0.016±0.031	0.014±0.023
3	0.140±0.102	0.845±0.468	0.819±0.479	0.362±0.159	0.188±0.077	0.176±0.167	0.076±0.066	0.096±0.075
4	0.032±0.061	0.713±0.650	0.810±0.600	0.429±0.145	0.315±0.229	0.346±0.376	0.072±0.082	0.174±0.078
5	0.079±0.111	0.222±0.367	0.229±0.208	0.169±0.149	0.131±0.119	0.019±0.054	0.000±0.000	0.036±0.056
6	0.124±0.100	0.898±0.557	0.842±0.507	0.412±0.198	0.298±0.071	0.182±0.139	0.000±0.001	0.159±0.032
7	0.082±0.116	0.592±0.595	0.740±0.651	0.345±0.286	0.235±0.294	0.066±0.072	0.024±0.035	0.121±0.082
8	0.042±0.067	0.489±0.384	0.242±0.136	0.167±0.093	0.056±0.084	0.040±0.062	0.000±0.000	0.015±0.032
9	0.131±0.087	1.09±0.45	0.419±0.130	0.400±0.106	0.361±0.116	0.247±0.109	0.030±0.037	0.163±0.125
10	0.033±0.052	0.683±0.573	0.190±0.151	0.303±0.138	0.219±0.208	0.113±0.141	0.001±0.007	0.177±0.160
11	0.002±0.007	0.404±0.316	0.122±0.194	0.129±0.142	0.023±0.035	0.072±0.100	0.000±0.003	0.039±0.048
12	0.000±0.000	0.158±0.212	0.000±0.000	0.022±0.038	0.029±0.043	0.043±0.074	0.000±0.000	0.044±0.088
13	0.000±0.000	0.114±0.215	0.000±0.001	0.028±0.049	0.001±0.003	0.025±0.055	0.000±0.000	0.005±0.018
14	0.000±0.000	0.088±0.176	0.000±0.000	0.023±0.061	0.005±0.019	0.004±0.014	0.026±0.062	0.001±0.004
15	0.006±0.019	0.000±0.000	0.010±0.027	0.018±0.037	0.005±0.017	0.010±0.028	0.005±0.023	0.003±0.009
16	0.070±0.068	0.001±0.004	0.307±0.162	0.238±0.098	0.179±0.072	0.118±0.087	0.028±0.040	0.070±0.039
17	0.066±0.064	0.003±0.018	0.098±0.081	0.234±0.156	0.279±0.230	0.075±0.074	0.003±0.008	0.046±0.024
18	0.095±0.131	0.001±0.005	0.258±0.225	0.182±0.130	0.187±0.162	0.113±0.133	0.004±0.013	0.093±0.082
19	0.003±0.015	0.000±0.000	0.035±0.065	0.045±0.058	0.085±0.070	0.044±0.085	0.002±0.007	0.126±0.082
20	0.033±0.048	0.000±0.001	0.069±0.081	0.089±0.052	0.062±0.058	0.044±0.069	0.003±0.010	0.029±0.032
21	0.107±0.091	0.008±0.034	0.298±0.283	0.256±0.141	0.229±0.127	0.121±0.061	0.049±0.039	0.065±0.038
22	0.081±0.109	0.000±0.000	0.084±0.132	0.256±0.211	0.404±0.383	0.128±0.179	0.011±0.025	0.052±0.053
23	0.011±0.026	0.002±0.008	0.055±0.099	0.157±0.119	0.136±0.140	0.026±0.054	0.000±0.000	0.007±0.020
24	0.058±0.052	0.000±0.000	0.474±0.339	0.357±0.257	0.317±0.151	0.225±0.137	0.028±0.053	0.185±0.050
25	0.054±0.090	0.000±0.000	0.450±0.403	0.397±0.262	0.324±0.249	0.258±0.263	0.009±0.021	0.128±0.108
26	0.009±0.023	0.000±0.000	0.177±0.116	0.227±0.076	0.189±0.064	0.099±0.062	0.012±0.023	0.060±0.038
27	0.076±0.089	0.000±0.000	0.500±0.420	0.391±0.280	0.320±0.202	0.213±0.170	0.048±0.058	0.080±0.044
28	0.034±0.045	0.017±0.049	0.086±0.087	0.099±0.093	0.201±0.161	0.060±0.066	0.004±0.012	0.026±0.038
29	0.088±0.087	0.032±0.060	0.671±0.394	0.439±0.167	0.325±0.100	0.303±0.191	0.075±0.087	0.129±0.063
30	0.008±0.018	0.000±0.000	0.278±0.282	0.382±0.232	0.234±0.171	0.183±0.218	0.017±0.031	0.080±0.084
31	0.027±0.042	0.000±0.000	0.170±0.076	0.183±0.101	0.059±0.048	0.046±0.090	0.003±0.009	0.015±0.031
평균	0.052	0.242	0.300	0.231	0.181	0.112	0.017	0.073
편차	0.083	0.444	0.389	0.204	0.193	0.162	0.042	0.086
최대	0.431	2.01	1.84	1.03	1.08	0.996	0.341	0.602
최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

주 : 30분 자료를 평균한 값으로 오차는 하루 중 변동폭(1σ)을 의미

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

15. 2019년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

1월	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	0.213±0.082	0.000±0.000	0.029±0.053	0.258±0.252	0.030±0.045	0.000±0.000	0.063±0.087
2	0.172±0.071	0.047±0.035	0.097±0.109	0.353±0.291	0.109±0.112	0.006±0.020	0.096±0.104
3	0.251±0.123	0.084±0.081	0.137±0.130	0.438±0.318	0.204±0.214	0.001±0.006	0.239±0.167
4	0.127±0.128	0.021±0.045	0.044±0.083	0.439±0.445	0.508±0.365	0.002±0.010	0.575±0.392
5	0.034±0.062	0.000±0.000	0.095±0.139	0.164±0.207	0.000±0.000	0.005±0.015	0.059±0.126
6	0.161±0.149	0.004±0.013	0.222±0.168	0.686±0.451	0.148±0.130	0.023±0.056	0.219±0.189
7	0.208±0.102	0.000±0.000	0.135±0.171	0.498±0.488	0.277±0.296	0.002±0.012	0.330±0.373
8	0.162±0.073	0.073±0.109	0.062±0.086	0.196±0.149	0.042±0.055	0.001±0.006	0.032±0.053
9	0.262±0.124	0.309±0.151	0.122±0.117	0.590±0.199	0.222±0.163	0.010±0.027	0.166±0.152
10	0.114±0.044	0.168±0.199	0.002±0.007	0.285±0.221	0.231±0.225	0.000±0.000	0.279±0.303
11	0.135±0.098	0.008±0.029	0.000±0.000	0.176±0.240	0.080±0.113	0.000±0.000	0.069±0.089
12	0.299±0.106	0.002±0.012	0.000±0.000	0.003±0.014	0.041±0.075	0.000±0.000	0.013±0.033
13	0.073±0.092	0.000±0.000	0.000±0.000	0.001±0.006	0.001±0.008	0.000±0.000	0.054±0.089
14	0.006±0.026	0.000±0.000	0.000±0.000	0.000±0.001	0.031±0.065	0.000±0.000	0.042±0.087
15	0.026±0.064	0.000±0.000	0.027±0.057	0.046±0.085	0.004±0.026	0.006±0.034	0.120±0.183
16	0.357±0.146	0.074±0.066	0.091±0.080	0.439±0.152	0.081±0.061	0.012±0.029	0.076±0.090
17	0.137±0.088	0.048±0.055	0.108±0.105	0.158±0.057	0.041±0.049	0.002±0.008	0.195±0.212
18	0.219±0.068	0.135±0.149	0.029±0.049	0.244±0.311	0.159±0.120	0.006±0.018	0.164±0.131
19	0.036±0.062	0.000±0.000	0.000±0.000	0.009±0.028	0.073±0.082	0.000±0.000	0.186±0.166
20	0.118±0.121	0.039±0.061	0.038±0.055	0.107±0.118	0.052±0.074	0.000±0.000	0.032±0.045
21	0.188±0.129	0.069±0.076	0.135±0.131	0.267±0.211	0.193±0.126	0.014±0.024	0.280±0.199
22	0.153±0.065	0.001±0.009	0.077±0.110	0.105±0.196	0.173±0.120	0.009±0.022	0.357±0.404
23	0.091±0.146	0.000±0.000	0.029±0.056	0.095±0.129	0.036±0.077	0.000±0.003	0.111±0.154
24	0.302±0.107	0.001±0.004	0.086±0.080	0.352±0.252	0.213±0.188	0.005±0.018	0.162±0.148
25	0.232±0.089	0.001±0.006	0.087±0.113	0.438±0.435	0.303±0.322	0.010±0.028	0.315±0.354
26	0.306±0.131	0.000±0.000	0.038±0.067	0.255±0.074	0.125±0.123	0.001±0.007	0.080±0.076
27	0.229±0.113	0.001±0.005	0.087±0.098	0.498±0.403	0.290±0.188	0.027±0.043	0.257±0.229
28	0.098±0.104	0.003±0.008	0.045±0.062	0.129±0.097	0.167±0.178	0.003±0.011	0.139±0.171
29	0.379±0.118	0.009±0.029	0.168±0.157	0.485±0.394	0.285±0.183	0.010±0.033	0.195±0.163
30	0.098±0.123	0.000±0.000	0.087±0.085	0.199±0.195	0.258±0.239	0.007±0.018	0.336±0.288
31	0.082±0.098	0.025±0.064	0.094±0.071	0.251±0.097	0.019±0.050	0.006±0.014	0.022±0.043
평균	0.170	0.036	0.070	0.263	0.142	0.005	0.170
편차	0.141	0.093	0.108	0.312	0.198	0.021	0.236
최대	0.674	0.789	0.629	1.41	1.06	0.267	1.43
최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

주 : 30분 자료를 평균한 값으로 오차는 하루 중 변동폭(1σ)을 의미

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

15. 2019년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

2월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주
1	0.097±0.081	0.013±0.043	0.292±0.264	0.222±0.112	0.154±0.076	0.127±0.090	0.035±0.035	0.003±0.007
2	0.025±0.042	0.000±0.000	0.204±0.210	0.193±0.159	0.227±0.208	0.078±0.079	0.001±0.007	0.000±0.000
3	0.001±0.006	0.000±0.000	0.013±0.035	0.028±0.034	0.037±0.059	0.033±0.067	0.006±0.024	0.000±0.000
4	0.019±0.040	0.000±0.000	0.131±0.218	0.114±0.120	0.055±0.074	0.055±0.113	0.002±0.008	0.000±0.000
5	0.103±0.117	0.000±0.000	0.516±0.487	0.437±0.259	0.332±0.128	0.299±0.272	0.072±0.112	0.033±0.051
6	0.021±0.041	0.000±0.000	0.054±0.062	0.331±0.166	0.359±0.195	0.128±0.114	0.090±0.107	0.050±0.058
7	0.028±0.053	0.001±0.006	0.061±0.068	0.080±0.101	0.164±0.191	0.170±0.162	0.028±0.032	0.000±0.000
8	0.193±0.060	0.004±0.015	0.256±0.085	0.320±0.057	0.232±0.051	0.195±0.081	0.061±0.047	0.043±0.044
9	0.109±0.059	0.000±0.000	0.197±0.081	0.167±0.076	0.138±0.078	0.126±0.080	0.037±0.046	0.010±0.028
10	0.062±0.056	0.000±0.001	0.212±0.093	0.211±0.073	0.216±0.067	0.167±0.089	0.032±0.041	0.012±0.018
11	0.016±0.025	0.000±0.000	0.180±0.063	0.143±0.045	0.104±0.040	0.098±0.069	0.016±0.023	0.001±0.003
12	0.000±0.001	0.000±0.000	0.338±0.360	0.247±0.178	0.131±0.180	0.085±0.107	0.016±0.033	0.001±0.005
13	0.047±0.050	0.016±0.046	0.023±0.049	0.096±0.071	0.009±0.017	0.000±0.000	0.000±0.000	0.000±0.000
14	0.080±0.089	0.005±0.025	0.130±0.120	0.185±0.067	0.030±0.036	0.018±0.032	0.009±0.020	0.001±0.003
15	0.028±0.041	0.000±0.000	0.000±0.000	0.127±0.121	0.038±0.077	0.080±0.089	0.024±0.034	0.002±0.005
16	0.000±0.000	0.000±0.000	0.002±0.016	0.029±0.036	0.001±0.004	0.000±0.000	0.000±0.000	0.000±0.000
17	0.059±0.095	0.000±0.000	0.165±0.105	0.187±0.093	0.086±0.060	0.034±0.059	0.014±0.025	0.065±0.051
18	0.131±0.150	0.000±0.000	0.439±0.310	0.323±0.108	0.105±0.071	0.144±0.057	0.055±0.048	0.090±0.069
19	0.012±0.036	0.000±0.000	0.086±0.116	0.119±0.100	0.049±0.054	0.093±0.086	0.061±0.065	0.013±0.019
20	0.000±0.003	0.000±0.000	0.017±0.034	0.067±0.081	0.002±0.011	0.001±0.003	0.000±0.000	0.003±0.007
21	0.000±0.000	0.000±0.000	0.010±0.034	0.036±0.048	0.000±0.000	0.005±0.017	0.000±0.000	0.000±0.000
22	0.000±0.000	0.000±0.000	0.007±0.023	0.059±0.067	0.000±0.000	0.016±0.044	0.000±0.000	0.000±0.000
23	0.000±0.002	0.001±0.008	0.106±0.126	0.115±0.123	0.025±0.071	0.064±0.092	0.000±0.000	0.000±0.000
24	0.003±0.012	0.000±0.000	0.240±0.271	0.026±0.044	0.007±0.024	0.153±0.175	-	0.000±0.000
25	0.000±0.000	0.000±0.000	0.008±0.027	0.036±0.062	0.007±0.023	0.005±0.018	0.003±0.011	0.000±0.000
26	0.010±0.022	0.000±0.000	0.166±0.174	0.233±0.124	0.032±0.032	0.021±0.034	0.000±0.000	0.057±0.083
27	0.000±0.000	0.000±0.000	0.060±0.068	0.174±0.107	0.018±0.029	0.015±0.028	0.003±0.011	0.016±0.035
28	0.000±0.000	0.000±0.000	0.001±0.006	0.127±0.150	0.000±0.000	0.000±0.000	0.001±0.009	0.000±0.000
평균	0.037	0.001	0.140	0.158	0.093	0.079	0.022	0.013
편차	0.074	0.014	0.219	0.152	0.135	0.119	0.048	0.037
최대	0.473	0.205	1.42	0.844	0.741	0.921	0.388	0.343
최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

주 : 30분 자료를 평균한 값으로 오차는 하루 중 변동폭(1σ)을 의미

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

15. 2019년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

2월	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	0.297±0.146	0.068±0.081	0.155±0.164	0.257±0.221	0.142±0.088	0.027±0.032	0.104±0.089
2	0.065±0.041	0.000±0.000	0.008±0.019	0.280±0.249	0.061±0.073	0.000±0.000	0.207±0.204
3	0.072±0.087	0.000±0.000	0.000±0.000	0.039±0.089	0.018±0.030	0.000±0.000	0.049±0.074
4	0.046±0.062	0.000±0.000	0.027±0.058	0.112±0.197	0.035±0.057	0.000±0.000	0.047±0.084
5	0.126±0.056	0.000±0.000	0.093±0.135	0.426±0.425	0.238±0.170	0.000±0.000	0.394±0.340
6	0.134±0.101	0.000±0.000	0.017±0.039	0.069±0.067	0.302±0.227	0.000±0.000	0.196±0.149
7	0.099±0.095	0.014±0.034	0.033±0.048	0.084±0.095	0.192±0.192	0.000±0.003	0.160±0.166
8	0.244±0.127	0.021±0.032	0.190±0.079	0.371±0.106	0.181±0.112	0.015±0.031	0.140±0.096
9	0.244±0.118	0.031±0.048	0.118±0.073	0.264±0.080	0.214±0.157	0.001±0.006	0.129±0.123
10	0.384±0.185	0.035±0.061	0.065±0.059	0.296±0.196	0.116±0.055	0.000±0.002	0.154±0.093
11	0.258±0.109	0.006±0.015	0.020±0.033	0.175±0.047	0.138±0.121	0.004±0.022	0.058±0.054
12	0.136±0.115	0.007±0.026	0.000±0.002	0.187±0.214	0.119±0.168	0.000±0.000	0.175±0.219
13	0.168±0.107	0.000±0.000	0.041±0.057	0.039±0.068	0.001±0.006	0.001±0.006	0.000±0.000
14	0.346±0.196	0.000±0.001	0.080±0.095	0.150±0.154	0.054±0.084	0.005±0.015	0.008±0.026
15	0.068±0.077	0.000±0.000	0.023±0.038	0.021±0.037	0.043±0.089	0.005±0.012	0.050±0.079
16	0.045±0.034	0.000±0.000	0.000±0.000	0.011±0.027	0.004±0.023	0.000±0.000	0.004±0.013
17	0.064±0.065	0.000±0.001	0.044±0.060	0.180±0.112	0.058±0.104	0.009±0.026	0.075±0.142
18	0.254±0.153	0.000±0.000	0.153±0.168	0.423±0.361	0.275±0.170	0.020±0.040	0.212±0.196
19	0.289±0.181	0.000±0.000	0.002±0.014	0.087±0.088	0.123±0.126	0.000±0.000	0.086±0.088
20	0.041±0.053	0.000±0.000	0.002±0.010	0.031±0.049	0.006±0.018	0.000±0.000	0.038±0.064
21	0.004±0.015	-	0.000±0.000	0.014±0.038	0.001±0.008	0.000±0.000	0.001±0.006
22	0.009±0.026	0.000±0.000	0.000±0.000	0.004±0.024	0.008±0.024	0.000±0.000	0.046±0.073
23	0.117±0.097	0.000±0.000	0.000±0.000	0.067±0.094	0.034±0.069	0.000±0.000	0.057±0.095
24	0.084±0.120	0.000±0.000	0.000±0.000	0.167±0.244	0.090±0.097	0.000±0.000	0.136±0.125
25	0.042±0.064	0.000±0.000	0.001±0.008	0.010±0.022	0.021±0.046	0.000±0.001	0.123±0.121
26	0.126±0.112	0.000±0.000	0.069±0.100	0.249±0.284	0.014±0.042	0.000±0.000	0.036±0.062
27	0.247±0.152	0.000±0.000	0.000±0.000	0.020±0.033	0.033±0.056	0.000±0.000	0.037±0.047
28	0.100±0.119	0.000±0.000	0.000±0.000	0.057±0.103	0.011±0.030	0.000±0.000	0.005±0.012
평균	0.147	0.007	0.041	0.146	0.091	0.003	0.098
편차	0.153	0.029	0.086	0.212	0.137	0.015	0.152
최대	0.782	0.274	0.616	1.28	0.677	0.177	1.05
최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

주 : 30분 자료를 평균한 값으로 오차는 하루 중 변동폭(1σ)을 의미

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

15. 2019년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

3월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주
1	0.000±0.000	0.000±0.000	0.000±0.000	0.001±0.003	0.000±0.000	0.000±0.000	0.000±0.000	0.000±0.000
2	0.000±0.000	0.000±0.000	0.001±0.009	0.010±0.029	0.000±0.000	0.000±0.001	0.000±0.000	0.000±0.000
3	0.000±0.000	0.000±0.000	0.000±0.000	0.037±0.065	0.000±0.000	0.018±0.046	0.000±0.000	0.001±0.006
4	0.000±0.000	0.000±0.000	0.000±0.000	0.000±0.000	0.000±0.000	0.043±0.096	0.007±0.020	0.000±0.000
5	0.000±0.000	0.000±0.000	0.000±0.000	0.002±0.010	0.000±0.000	0.060±0.098	0.009±0.022	0.000±0.000
6	0.000±0.000	0.000±0.000	0.000±0.000	0.000±0.000	0.001±0.006	0.000±0.000	0.004±0.017	0.000±0.000
7	0.003±0.010	0.000±0.000	0.006±0.022	0.064±0.060	0.167±0.086	0.000±0.003	0.000±0.000	0.000±0.000
8	0.030±0.045	0.000±0.000	0.115±0.096	0.301±0.154	0.385±0.146	0.041±0.066	0.009±0.027	0.033±0.059
9	0.041±0.062	0.000±0.000	0.316±0.297	0.293±0.224	0.511±0.347	0.081±0.076	0.011±0.024	0.004±0.011
10	0.000±0.000	0.000±0.000	0.057±0.090	0.155±0.077	0.201±0.071	0.034±0.034	0.020±0.021	0.006±0.012
11	0.000±0.000	0.000±0.000	0.097±0.135	0.089±0.067	0.351±0.181	0.012±0.022	0.002±0.008	0.001±0.005
12	0.027±0.044	0.009±0.022	0.027±0.057	0.054±0.061	0.071±0.049	0.003±0.010	0.000±0.000	0.000±0.000
13	0.079±0.046	0.034±0.052	0.197±0.083	0.200±0.079	0.173±0.134	0.121±0.052	0.074±0.045	0.036±0.031
14	0.058±0.062	0.041±0.077	0.230±0.257	0.346±0.306	0.232±0.193	0.164±0.131	0.084±0.042	0.026±0.030
15	0.008±0.015	0.003±0.013	0.032±0.035	0.073±0.045	0.055±0.054	0.029±0.038	0.036±0.039	0.010±0.024
16	0.005±0.011	0.000±0.000	0.017±0.031	0.069±0.050	0.012±0.022	0.004±0.013	0.007±0.019	0.006±0.017
17	0.019±0.032	0.000±0.000	0.106±0.107	0.213±0.119	0.114±0.070	0.027±0.058	0.014±0.029	0.025±0.047
18	0.040±0.049	0.000±0.000	0.462±0.338	0.352±0.244	0.241±0.208	0.150±0.128	0.103±0.115	0.038±0.048
19	0.009±0.024	0.000±0.000	0.252±0.268	0.256±0.214	0.133±0.158	0.134±0.177	0.055±0.068	0.005±0.017
20	0.000±0.000	0.000±0.000	0.036±0.060	0.138±0.112	0.015±0.026	0.012±0.027	0.064±0.090	0.000±0.000
21	0.000±0.001	0.000±0.000	0.008±0.020	0.026±0.033	0.012±0.020	0.027±0.038	0.026±0.041	0.000±0.000
22	0.027±0.052	0.000±0.000	0.043±0.063	0.106±0.057	0.034±0.045	0.015±0.030	0.000±0.000	0.006±0.014
23	0.072±0.058	0.007±0.030	0.315±0.312	0.303±0.236	0.121±0.087	0.091±0.068	0.030±0.037	0.014±0.023
24	0.092±0.046	0.011±0.022	0.232±0.162	0.242±0.171	0.173±0.094	0.112±0.051	0.040±0.043	0.052±0.042
25	0.052±0.061	0.011±0.028	0.255±0.309	0.236±0.215	0.219±0.188	0.066±0.096	0.032±0.048	0.043±0.053
26	0.010±0.023	0.000±0.000	0.085±0.096	0.158±0.147	0.112±0.121	0.034±0.071	0.017±0.045	0.000±0.000
27	0.001±0.007	0.000±0.000	0.000±0.001	0.036±0.051	0.007±0.021	0.088±0.118	0.012±0.037	0.004±0.011
28	0.001±0.007	0.000±0.000	0.008±0.021	0.074±0.052	0.016±0.035	0.006±0.019	0.000±0.000	0.000±0.000
29	0.008±0.021	0.000±0.000	0.070±0.066	0.159±0.097	0.070±0.066	0.024±0.041	0.001±0.005	0.013±0.035
30	0.001±0.003	0.000±0.000	0.030±0.047	0.095±0.053	0.041±0.041	0.004±0.015	0.002±0.008	0.006±0.019
31	0.006±0.016	0.000±0.000	0.040±0.041	0.084±0.035	0.044±0.036	0.009±0.019	0.002±0.007	0.024±0.023
평균	0.019	0.004	0.098	0.135	0.112	0.046	0.021	0.011
편차	0.041	0.021	0.188	0.169	0.170	0.084	0.047	0.029
최대	0.236	0.339	1.13	0.956	1.12	0.542	0.438	0.243
최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

주 : 30분 자료를 평균한 값으로 오차는 하루 중 변동폭(1σ)을 의미

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

15. 2019년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

3월	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	0.060±0.092	0.000±0.000	0.000±0.000	0.000±0.000	0.000±0.000	0.000±0.000	0.007±0.026
2	0.028±0.067	0.000±0.000	0.000±0.000	0.000±0.000	0.002±0.010	0.000±0.000	0.011±0.029
3	0.020±0.056	0.000±0.000	0.000±0.000	0.000±0.000	0.005±0.013	0.000±0.000	0.028±0.045
4	0.055±0.064	0.000±0.000	0.000±0.000	0.000±0.000	0.029±0.046	0.000±0.000	0.012±0.027
5	0.011±0.038	0.000±0.000	0.000±0.000	0.000±0.000	0.004±0.016	0.000±0.000	0.008±0.030
6	0.012±0.031	0.000±0.000	0.000±0.000	0.002±0.010	0.020±0.044	0.000±0.000	0.000±0.002
7	0.073±0.082	0.000±0.000	0.002±0.009	0.016±0.031	0.027±0.059	0.000±0.000	0.000±0.000
8	0.091±0.091	0.000±0.000	0.083±0.094	0.116±0.129	0.048±0.072	0.000±0.000	0.004±0.012
9	0.039±0.029	0.001±0.004	0.032±0.058	0.197±0.241	0.023±0.043	0.001±0.004	0.082±0.106
10	0.113±0.058	0.000±0.000	0.010±0.035	0.030±0.043	0.024±0.026	0.000±0.000	0.012±0.024
11	0.076±0.081	0.000±0.000	0.000±0.000	0.104±0.127	0.015±0.030	0.000±0.000	0.003±0.013
12	0.035±0.064	0.002±0.009	0.018±0.034	0.051±0.080	0.005±0.016	0.003±0.008	0.001±0.004
13	0.194±0.061	0.082±0.064	0.071±0.045	0.273±0.072	0.138±0.070	0.006±0.010	0.076±0.059
14	0.214±0.087	0.116±0.146	0.107±0.125	0.258±0.160	0.209±0.125	0.002±0.007	0.202±0.187
15	0.145±0.105	0.001±0.003	0.000±0.000	0.080±0.088	0.158±0.184	0.000±0.002	0.099±0.120
16	0.100±0.083	0.000±0.000	0.000±0.000	0.027±0.044	0.036±0.062	0.000±0.000	0.054±0.074
17	0.118±0.092	0.000±0.000	0.030±0.047	0.166±0.087	0.108±0.121	0.000±0.000	0.084±0.082
18	0.166±0.109	0.003±0.013	0.069±0.084	0.445±0.354	0.171±0.160	0.000±0.002	0.186±0.163
19	0.020±0.026	0.002±0.009	0.022±0.046	0.182±0.210	0.171±0.150	0.000±0.002	0.106±0.112
20	0.019±0.031	0.000±0.000	0.000±0.000	0.098±0.106	0.044±0.066	0.000±0.000	0.053±0.076
21	0.070±0.054	0.001±0.005	0.000±0.001	0.057±0.057	0.044±0.057	0.000±0.000	0.018±0.029
22	0.074±0.062	0.000±0.001	0.022±0.043	0.127±0.084	0.002±0.012	0.000±0.002	0.007±0.020
23	0.220±0.113	0.044±0.071	0.089±0.104	0.281±0.152	0.061±0.051	0.003±0.012	0.048±0.044
24	0.226±0.055	0.027±0.033	0.096±0.082	0.244±0.080	0.151±0.113	0.006±0.012	0.089±0.078
25	0.043±0.069	0.073±0.098	0.064±0.087	0.278±0.367	0.121±0.179	0.004±0.011	0.186±0.211
26	0.036±0.062	0.000±0.000	0.006±0.017	0.079±0.090	0.039±0.075	0.001±0.003	0.054±0.067
27	0.030±0.045	0.000±0.000	0.000±0.001	0.009±0.021	0.074±0.111	0.000±0.000	0.086±0.128
28	0.072±0.044	0.000±0.000	0.003±0.010	0.050±0.068	0.030±0.051	0.000±0.000	0.024±0.039
29	0.129±0.103	0.000±0.000	0.028±0.042	0.137±0.111	0.051±0.064	0.000±0.002	0.006±0.018
30	0.100±0.088	0.000±0.000	0.002±0.005	0.070±0.061	0.023±0.038	0.000±0.000	0.007±0.019
31	0.113±0.066	0.003±0.012	0.007±0.014	0.093±0.067	0.021±0.029	0.000±0.002	0.014±0.019
평균	0.087	0.012	0.025	0.112	0.060	0.001	0.051
편차	0.096	0.047	0.059	0.171	0.103	0.005	0.099
최대	0.500	0.514	0.387	1.17	0.607	0.073	0.770
최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

주 : 30분 자료를 평균한 값으로 오차는 하루 중 변동폭(1σ)을 의미

15. 2019년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

4월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주
1	0.046±0.045	0.003±0.009	0.136±0.074	0.130±0.041	0.143±0.091	0.066±0.046	0.011±0.019	0.038±0.032
2	0.062±0.084	0.018±0.043	0.228±0.248	0.196±0.156	0.088±0.053	0.079±0.075	0.011±0.016	0.019±0.034
3	0.021±0.032	0.000±0.000	0.138±0.158	0.237±0.162	0.111±0.093	0.056±0.051	0.012±0.023	0.042±0.047
4	0.017±0.026	0.000±0.000	0.046±0.067	0.227±0.169	0.064±0.079	0.010±0.023	0.001±0.003	0.068±0.107
5	0.038±0.055	0.017±0.035	0.020±0.032	0.103±0.077	0.032±0.038	0.013±0.025	0.001±0.005	0.009±0.033
6	0.120±0.114	0.048±0.074	0.224±0.232	0.264±0.230	0.110±0.118	0.154±0.116	0.036±0.041	0.000±0.000
7	0.038±0.048	0.003±0.012	0.172±0.110	0.129±0.140	0.000±0.000	0.204±0.185	0.029±0.035	0.000±0.001
8	0.072±0.047	0.006±0.014	0.282±0.254	0.330±0.207	0.032±0.039	0.114±0.103	0.017±0.028	0.020±0.034
9	0.071±0.061	0.003±0.013	0.137±0.097	0.256±0.116	0.129±0.075	0.116±0.086	0.029±0.036	0.017±0.036
10	0.076±0.043	0.032±0.064	0.086±0.057	0.098±0.052	0.059±0.055	0.102±0.074	0.016±0.021	0.015±0.028
11	0.119±0.117	0.011±0.043	0.059±0.064	0.189±0.106	0.025±0.041	0.174±0.142	0.030±0.027	0.011±0.023
12	0.020±0.039	0.000±0.000	0.106±0.093	0.160±0.115	0.089±0.081	0.079±0.086	0.040±0.052	0.011±0.018
13	0.008±0.018	0.000±0.000	0.115±0.111	0.114±0.088	0.053±0.059	0.081±0.093	0.034±0.051	0.009±0.024
14	0.022±0.037	0.002±0.011	0.039±0.062	0.099±0.085	0.024±0.029	0.051±0.072	0.017±0.022	0.012±0.035
15	0.078±0.070	0.005±0.019	0.063±0.067	0.223±0.144	0.123±0.066	0.074±0.049	0.045±0.059	0.030±0.041
16	0.026±0.036	0.012±0.032	0.271±0.205	0.258±0.204	0.174±0.095	0.155±0.121	0.102±0.096	0.052±0.048
17	0.034±0.037	0.002±0.009	0.208±0.212	0.198±0.160	0.099±0.087	0.163±0.123	0.058±0.057	0.034±0.056
18	0.027±0.038	0.000±0.000	0.070±0.089	0.135±0.139	0.103±0.095	0.142±0.124	0.032±0.024	0.020±0.038
19	0.000±0.000	0.000±0.002	0.006±0.012	0.058±0.037	0.013±0.024	0.063±0.093	0.023±0.026	0.002±0.008
20	0.001±0.005	0.000±0.000	0.029±0.035	0.072±0.070	0.089±0.075	0.090±0.081	0.060±0.032	0.016±0.042
21	0.004±0.011	0.000±0.000	0.022±0.037	0.066±0.076	0.013±0.022	0.055±0.066	0.047±0.035	0.004±0.015
22	0.008±0.023	0.000±0.000	0.082±0.081	0.217±0.152	0.055±0.047	0.095±0.082	0.031±0.037	0.000±0.000
23	0.007±0.020	0.000±0.000	0.141±0.134	0.251±0.138	0.081±0.065	0.096±0.071	0.045±0.043	0.014±0.042
24	0.004±0.013	0.000±0.000	0.033±0.047	0.081±0.050	0.063±0.057	0.028±0.054	0.036±0.033	0.093±0.198
25	0.008±0.020	0.002±0.008	0.026±0.038	0.087±0.039	0.014±0.026	0.024±0.034	0.014±0.025	0.006±0.023
26	0.102±0.066	0.038±0.035	0.028±0.042	0.071±0.048	0.064±0.050	0.050±0.037	0.006±0.011	0.001±0.003
27	0.092±0.058	0.032±0.058	0.187±0.085	0.178±0.053	0.107±0.084	0.118±0.076	0.011±0.018	0.035±0.039
28	0.098±0.071	0.000±0.003	0.162±0.103	0.173±0.084	0.189±0.084	0.217±0.104	0.041±0.039	0.006±0.011
29	0.073±0.091	0.000±0.000	0.170±0.107	0.171±0.053	0.199±0.058	0.260±0.090	0.051±0.047	0.044±0.042
30	0.028±0.046	0.000±0.000	0.128±0.075	0.113±0.041	0.075±0.092	0.068±0.094	0.010±0.016	0.006±0.018
평균	0.044	0.008	0.114	0.163	0.081	0.100	0.030	0.021
편차	0.065	0.030	0.144	0.141	0.086	0.108	0.043	0.055
최대	0.448	0.277	0.836	0.788	0.371	0.606	0.346	0.805
최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

주 : 30분 자료를 평균한 값으로 오차는 하루 중 변동폭(1σ)을 의미

15. 2019년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

4월	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	0.148±0.088	0.040±0.049	0.072±0.090	0.246±0.147	0.093±0.072	0.001±0.004	0.093±0.109
2	0.225±0.134	0.036±0.056	0.063±0.082	0.366±0.346	0.215±0.163	0.000±0.001	0.116±0.132
3	0.193±0.122	0.013±0.040	0.045±0.063	0.298±0.333	0.202±0.157	0.000±0.000	0.064±0.076
4	0.031±0.041	0.000±0.000	0.008±0.018	0.093±0.100	0.125±0.153	0.000±0.000	0.076±0.092
5	0.073±0.111	0.011±0.028	0.025±0.048	0.070±0.063	0.038±0.050	0.003±0.008	0.021±0.037
6	0.240±0.081	0.028±0.042	0.170±0.159	0.354±0.263	0.148±0.087	0.002±0.006	0.130±0.129
7	0.163±0.105	0.013±0.028	0.064±0.073	0.241±0.157	0.253±0.146	0.002±0.006	0.037±0.067
8	0.327±0.222	0.033±0.055	0.135±0.106	0.255±0.156	0.237±0.195	0.005±0.014	0.021±0.040
9	0.228±0.151	0.058±0.083	0.086±0.080	0.198±0.059	0.208±0.196	0.002±0.006	0.082±0.064
10	0.110±0.084	0.183±0.148	0.064±0.059	0.149±0.071	0.050±0.034	0.010±0.015	0.033±0.029
11	0.174±0.096	0.067±0.129	0.084±0.125	0.088±0.075	0.173±0.145	0.006±0.013	0.166±0.156
12	0.218±0.126	0.064±0.095	0.004±0.013	0.104±0.100	0.263±0.196	0.001±0.004	0.107±0.122
13	0.094±0.066	0.001±0.004	0.006±0.017	0.094±0.129	0.104±0.111	0.001±0.003	0.075±0.080
14	0.047±0.042	0.000±0.000	0.020±0.042	0.075±0.088	0.109±0.106	0.001±0.005	0.057±0.077
15	0.147±0.071	0.005±0.012	0.135±0.122	0.152±0.104	0.144±0.103	0.004±0.010	0.082±0.073
16	0.089±0.082	0.065±0.090	0.031±0.046	0.224±0.193	0.293±0.212	0.000±0.000	0.175±0.171
17	0.153±0.088	0.101±0.110	0.068±0.108	0.134±0.107	0.278±0.176	0.000±0.000	0.108±0.072
18	0.066±0.066	0.070±0.111	0.022±0.048	0.146±0.146	0.234±0.142	0.004±0.011	0.153±0.132
19	0.089±0.133	0.004±0.012	0.000±0.000	0.055±0.043	0.111±0.125	0.000±0.000	0.123±0.153
20	0.209±0.127	0.014±0.031	0.000±0.003	0.058±0.043	0.230±0.121	0.000±0.000	0.048±0.041
21	0.230±0.147	0.000±0.000	0.002±0.009	0.052±0.053	0.224±0.138	0.000±0.000	0.112±0.087
22	0.229±0.141	0.000±0.001	0.002±0.008	0.189±0.092	0.190±0.174	0.000±0.000	0.066±0.064
23	0.268±0.137	0.001±0.004	0.002±0.013	0.223±0.165	0.183±0.099	0.000±0.000	0.046±0.046
24	0.140±0.106	0.000±0.000	0.000±0.002	0.058±0.055	0.105±0.105	0.000±0.000	0.048±0.056
25	0.079±0.056	0.000±0.003	0.012±0.024	0.148±0.106	0.044±0.039	0.000±0.000	0.037±0.073
26	0.044±0.051	0.013±0.024	0.040±0.052	0.098±0.074	0.031±0.029	0.002±0.007	0.047±0.033
27	0.087±0.056	0.040±0.046	0.156±0.081	0.222±0.096	0.073±0.065	0.001±0.004	0.085±0.050
28	0.180±0.060	0.052±0.061	0.149±0.118	0.238±0.112	0.269±0.193	0.001±0.005	0.167±0.128
29	0.194±0.080	0.014±0.033	0.131±0.173	0.292±0.160	0.215±0.106	0.001±0.005	0.137±0.076
30	0.213±0.146	0.004±0.008	0.024±0.042	0.221±0.201	0.020±0.027	0.000±0.000	0.076±0.061
평균	0.157	0.032	0.054	0.171	0.162	0.002	0.086
편차	0.131	0.073	0.094	0.174	0.156	0.007	0.103
최대	0.741	0.588	0.605	1.30	0.719	0.067	0.580
최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

주 : 30분 자료를 평균한 값으로 오차는 하루 중 변동폭(1σ)을 의미

15. 2019년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

5월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주
1	0.056±0.068	0.000±0.000	0.158±0.185	0.082±0.074	0.013±0.025	0.065±0.085	0.009±0.022	0.005±0.010
2	0.072±0.047	0.005±0.018	0.023±0.036	0.244±0.079	0.113±0.074	0.098±0.066	0.035±0.068	0.035±0.030
3	0.046±0.074	0.023±0.049	0.029±0.057	0.285±0.205	0.256±0.160	0.230±0.200	0.083±0.094	0.011±0.020
4	0.003±0.010	0.000±0.000	0.002±0.011	0.150±0.124	0.126±0.116	0.119±0.127	0.069±0.068	0.012±0.023
5	0.001±0.003	0.000±0.000	0.008±0.023	0.071±0.075	0.068±0.080	0.029±0.068	0.051±0.079	0.017±0.036
6	0.041±0.047	0.020±0.047	0.028±0.039	0.116±0.039	0.068±0.058	0.020±0.033	0.022±0.042	0.028±0.032
7	0.074±0.064	0.037±0.067	0.129±0.148	0.274±0.201	0.214±0.159	0.061±0.053	0.027±0.025	0.078±0.059
8	0.069±0.040	0.000±0.001	0.024±0.050	0.225±0.173	0.187±0.154	0.097±0.116	0.065±0.041	0.080±0.070
9	0.018±0.025	0.000±0.000	0.008±0.027	0.198±0.159	0.105±0.084	0.023±0.028	0.020±0.033	0.058±0.055
10	0.015±0.034	0.000±0.000	0.005±0.025	0.191±0.155	0.076±0.074	0.013±0.019	0.024±0.041	0.021±0.031
11	0.013±0.024	0.000±0.000	0.007±0.023	0.121±0.099	0.142±0.098	0.013±0.037	0.033±0.041	0.026±0.054
12	0.024±0.045	0.000±0.000	0.013±0.034	0.186±0.098	0.177±0.107	0.012±0.031	0.006±0.023	0.023±0.031
13	0.004±0.012	0.000±0.000	0.001±0.005	0.226±0.213	0.076±0.074	0.001±0.005	0.009±0.021	0.011±0.026
14	0.149±0.084	0.017±0.041	0.001±0.003	0.052±0.052	0.007±0.017	0.003±0.009	0.026±0.032	0.009±0.028
15	0.144±0.086	0.000±0.000	0.000±0.000	0.043±0.062	0.025±0.041	0.024±0.037	0.057±0.057	0.014±0.044
16	0.117±0.073	0.000±0.000	0.000±0.000	0.061±0.070	0.071±0.053	0.047±0.063	0.062±0.051	0.029±0.045
17	0.141±0.088	0.000±0.000	0.012±0.038	0.121±0.078	0.153±0.070	0.067±0.064	0.080±0.077	0.018±0.025
18	0.259±0.102	0.076±0.150	0.000±0.000	0.105±0.043	0.058±0.035	0.036±0.038	0.019±0.016	0.003±0.006
19	0.118±0.054	0.126±0.193	0.010±0.024	0.128±0.054	0.064±0.034	0.058±0.038	0.022±0.016	0.013±0.021
20	0.150±0.037	0.057±0.064	0.084±0.060	0.121±0.053	0.115±0.062	0.090±0.075	0.062±0.067	0.037±0.042
21	0.155±0.052	0.077±0.084	0.066±0.034	0.199±0.139	0.227±0.140	0.166±0.088	0.107±0.044	0.036±0.025
22	0.116±0.060	0.006±0.016	0.032±0.061	0.192±0.118	0.130±0.087	0.192±0.124	0.076±0.077	0.010±0.018
23	0.071±0.060	0.000±0.000	0.020±0.058	0.115±0.071	0.053±0.047	0.145±0.167	0.027±0.035	0.000±0.003
24	0.061±0.076	0.000±0.000	0.006±0.026	0.146±0.114	0.035±0.043	0.086±0.098	0.037±0.055	0.002±0.006
25	0.075±0.083	0.005±0.021	0.030±0.073	0.103±0.096	0.056±0.062	0.037±0.069	0.007±0.013	0.037±0.056
26	0.173±0.105	0.000±0.002	0.012±0.042	0.135±0.108	0.073±0.077	0.071±0.105	0.027±0.034	0.017±0.030
27	0.056±0.056	0.000±0.000	0.003±0.011	0.056±0.042	0.041±0.036	0.017±0.021	0.007±0.011	0.008±0.022
28	0.137±0.041	0.045±0.050	0.104±0.090	0.126±0.054	0.164±0.074	0.108±0.067	0.046±0.036	0.026±0.023
29	0.144±0.065	0.102±0.105	0.147±0.174	0.280±0.180	0.292±0.192	0.178±0.154	0.122±0.089	0.036±0.032
30	0.093±0.077	0.038±0.067	0.025±0.061	0.156±0.103	0.138±0.090	0.123±0.127	0.081±0.058	0.070±0.088
31	0.120±0.040	0.009±0.017	0.000±0.002	0.088±0.036	0.061±0.029	0.029±0.025	0.030±0.025	0.062±0.096
평균	0.088	0.021	0.032	0.148	0.109	0.073	0.044	0.027
편차	0.087	0.066	0.079	0.133	0.115	0.105	0.059	0.047
최대	0.530	0.577	0.521	0.756	0.651	0.572	0.366	0.392
최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

주 : 30분 자료를 평균한 값으로 오차는 하루 중 변동폭(1σ)을 의미

15. 2019년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

5월	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	0.190±0.138	0.000±0.000	0.033±0.044	0.168±0.137	0.023±0.029	0.006±0.012	0.064±0.085
2	0.186±0.089	0.026±0.053	0.147±0.076	0.158±0.070	0.124±0.129	0.000±0.000	0.068±0.071
3	0.253±0.157	0.115±0.111	0.114±0.143	0.325±0.238	0.280±0.161	0.000±0.000	0.172±0.136
4	0.305±0.198	0.035±0.066	0.000±0.000	0.102±0.133	0.285±0.160	0.000±0.000	0.111±0.119
5	0.328±0.217	0.015±0.031	0.000±0.000	0.118±0.136	0.147±0.135	0.000±0.000	0.033±0.048
6	0.074±0.057	0.021±0.028	0.042±0.053	0.152±0.068	0.079±0.071	0.001±0.002	0.033±0.048
7	0.112±0.045	0.029±0.035	0.164±0.174	0.270±0.234	0.099±0.062	0.001±0.006	0.056±0.052
8	0.058±0.035	0.060±0.081	0.071±0.054	0.139±0.098	0.199±0.144	0.001±0.005	0.177±0.174
9	0.040±0.038	0.003±0.010	0.022±0.026	0.094±0.072	0.174±0.153	0.001±0.003	0.122±0.115
10	0.059±0.069	0.002±0.010	0.045±0.049	0.195±0.200	0.219±0.153	0.003±0.007	0.086±0.103
11	0.163±0.155	0.000±0.000	0.038±0.070	0.100±0.101	0.216±0.174	0.000±0.001	0.058±0.079
12	0.068±0.113	0.000±0.002	0.065±0.104	0.132±0.122	0.105±0.104	0.000±0.000	0.030±0.035
13	0.008±0.016	0.000±0.000	0.000±0.003	0.070±0.067	0.061±0.055	0.000±0.000	0.035±0.055
14	0.063±0.086	0.000±0.000	0.003±0.016	0.067±0.070	0.096±0.108	0.000±0.000	0.007±0.015
15	0.166±0.153	0.000±0.000	0.001±0.007	0.102±0.123	0.187±0.129	0.000±0.000	0.052±0.048
16	0.080±0.101	0.010±0.035	0.013±0.024	0.072±0.073	0.157±0.111	0.000±0.000	0.127±0.091
17	0.168±0.141	0.025±0.036	0.021±0.050	0.196±0.120	0.220±0.164	0.000±0.000	0.141±0.080
18	0.176±0.143	0.051±0.091	0.026±0.036	0.087±0.081	0.181±0.184	0.001±0.003	0.035±0.040
19	0.305±0.250	0.105±0.114	0.059±0.047	0.123±0.056	0.187±0.124	0.000±0.001	0.078±0.041
20	0.187±0.086	0.063±0.077	0.097±0.058	0.245±0.088	0.117±0.083	0.014±0.022	0.055±0.054
21	0.166±0.050	0.161±0.099	0.130±0.059	0.231±0.065	0.253±0.136	0.016±0.023	0.130±0.082
22	0.132±0.040	0.087±0.102	0.085±0.065	0.162±0.075	0.270±0.153	0.001±0.003	0.112±0.094
23	0.149±0.060	0.114±0.146	0.031±0.053	0.123±0.123	0.193±0.153	0.000±0.000	0.063±0.064
24	0.155±0.059	0.003±0.014	0.020±0.051	0.010±0.035	0.250±0.170	0.000±0.000	0.092±0.088
25	0.071±0.050	0.010±0.033	0.011±0.024	0.025±0.050	0.199±0.192	0.000±0.000	0.081±0.074
26	0.130±0.133	0.005±0.016	0.092±0.117	0.170±0.147	0.215±0.244	0.000±0.000	0.044±0.068
27	0.109±0.127	0.009±0.014	0.035±0.055	0.066±0.044	0.062±0.073	0.002±0.010	0.018±0.020
28	0.118±0.064	0.097±0.062	0.112±0.031	0.222±0.060	0.124±0.120	0.014±0.021	0.073±0.065
29	0.165±0.119	0.236±0.141	0.120±0.079	0.243±0.209	0.006±0.020	0.000±0.001	0.196±0.151
30	0.179±0.089	0.020±0.043	0.119±0.116	0.151±0.163	0.011±0.035	0.001±0.004	0.197±0.168
31	0.094±0.069	0.005±0.014	0.051±0.032	0.079±0.043	0.000±0.001	0.008±0.012	0.063±0.037
평균	0.143	0.041	0.057	0.142	0.153	0.002	0.084
편차	0.139	0.083	0.083	0.140	0.156	0.009	0.101
최대	0.886	0.542	0.482	0.900	0.708	0.088	0.592
최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

주 : 30분 자료를 평균한 값으로 오차는 하루 중 변동폭(1σ)을 의미

15. 2019년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

6월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주
1	0.059±0.055	0.002±0.010	0.009±0.027	0.122±0.079	0.075±0.040	0.039±0.045	0.022±0.028	0.036±0.045
2	0.086±0.076	0.000±0.000	0.006±0.024	0.153±0.129	0.087±0.071	0.034±0.067	0.043±0.045	0.047±0.051
3	0.064±0.053	0.000±0.000	0.075±0.100	0.148±0.128	0.077±0.065	0.003±0.016	0.053±0.079	0.028±0.060
4	0.130±0.081	0.015±0.028	0.004±0.015	0.096±0.098	0.053±0.047	0.008±0.024	0.017±0.029	0.014±0.023
5	0.052±0.057	0.002±0.009	0.001±0.004	0.013±0.019	0.061±0.047	0.042±0.044	0.010±0.021	0.034±0.080
6	0.022±0.045	0.000±0.000	0.023±0.055	0.049±0.052	0.009±0.019	0.027±0.054	0.009±0.019	0.019±0.042
7	0.063±0.046	0.001±0.006	0.062±0.076	0.121±0.083	0.058±0.045	0.060±0.041	0.032±0.044	0.000±0.000
8	0.108±0.090	0.015±0.045	0.098±0.112	0.235±0.151	0.119±0.066	0.041±0.053	0.001±0.004	0.000±0.000
9	0.137±0.078	0.000±0.000	0.016±0.037	0.119±0.085	0.049±0.039	0.003±0.009	0.006±0.014	0.011±0.026
10	0.011±0.018	0.000±0.000	0.017±0.044	0.037±0.029	0.043±0.037	0.005±0.007	0.005±0.010	0.006±0.021
11	0.110±0.080	0.000±0.000	0.036±0.058	0.053±0.050	0.055±0.038	0.022±0.032	0.004±0.012	0.005±0.013
12	0.190±0.134	0.000±0.000	0.034±0.050	0.185±0.136	0.068±0.053	0.024±0.032	0.008±0.012	0.016±0.032
13	0.148±0.091	0.000±0.000	0.123±0.151	0.158±0.137	0.108±0.066	0.065±0.068	0.015±0.020	0.015±0.028
14	0.009±0.020	0.000±0.000	0.013±0.029	0.012±0.021	0.126±0.092	0.204±0.171	0.052±0.054	0.018±0.036
15	0.018±0.035	0.000±0.000	0.005±0.018	0.019±0.037	0.035±0.046	0.000±0.000	0.018±0.024	0.021±0.080
16	0.028±0.041	0.000±0.000	0.003±0.011	0.012±0.030	0.110±0.048	0.000±0.001	0.018±0.035	0.029±0.027
17	0.136±0.045	0.053±0.076	0.047±0.042	0.040±0.034	0.141±0.055	0.038±0.063	0.042±0.040	0.133±0.108
18	0.043±0.040	0.253±0.205	0.132±0.188	0.031±0.046	0.091±0.103	0.058±0.068	0.057±0.045	0.012±0.030
19	0.018±0.023	0.056±0.112	0.000±0.000	0.001±0.004	0.004±0.013	0.000±0.000	0.002±0.009	0.022±0.052
20	0.027±0.030	0.039±0.054	0.004±0.019	0.007±0.021	0.012±0.026	0.002±0.012	0.000±0.000	0.076±0.147
21	0.008±0.015	0.067±0.080	0.001±0.007	0.006±0.018	0.015±0.022	0.000±0.002	0.003±0.009	0.033±0.076
22	0.075±0.052	0.189±0.117	0.000±0.000	0.009±0.024	0.008±0.016	0.053±0.040	0.013±0.020	0.006±0.025
23	0.070±0.066	0.299±0.196	0.023±0.045	0.054±0.059	0.035±0.047	0.087±0.095	0.035±0.038	0.014±0.025
24	0.132±0.064	0.294±0.178	0.034±0.061	0.056±0.070	0.077±0.053	0.073±0.054	0.026±0.038	0.021±0.043
25	0.107±0.053	0.568±0.372	0.000±0.000	0.041±0.043	0.116±0.053	0.106±0.090	0.057±0.077	0.030±0.030
26	0.046±0.084	0.419±0.231	0.016±0.044	0.037±0.055	0.159±0.086	0.068±0.051	0.061±0.045	0.085±0.092
27	0.044±0.064	0.276±0.184	0.000±0.000	0.000±0.000	0.138±0.100	0.116±0.098	0.043±0.029	0.000±0.002
28	0.028±0.051	0.190±0.154	0.000±0.000	0.001±0.002	0.014±0.021	0.010±0.020	0.015±0.021	0.022±0.048
29	0.038±0.061	0.171±0.106	0.001±0.004	0.004±0.013	0.126±0.135	0.048±0.068	0.033±0.027	0.031±0.065
30	0.027±0.046	0.075±0.106	0.000±0.000	0.003±0.009	0.011±0.040	0.037±0.058	0.099±0.099	0.010±0.029
평균	0.067	0.100	0.027	0.062	0.068	0.043	0.027	0.025
편차	0.079	0.190	0.072	0.096	0.075	0.074	0.045	0.060
최대	0.467	1.21	0.537	0.603	0.446	0.522	0.285	0.504
최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

주 : 30분 자료를 평균한 값으로 오차는 하루 중 변동폭(1σ)을 의미

15. 2019년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

6월	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	0.110±0.043	0.010±0.026	0.029±0.053	0.055±0.056	0.000±0.003	0.002±0.005	0.106±0.077
2	0.221±0.163	0.000±0.000	0.106±0.131	0.061±0.073	0.000±0.000	0.001±0.005	0.076±0.087
3	0.149±0.135	0.000±0.000	0.127±0.134	0.100±0.088	0.000±0.000	0.005±0.015	0.040±0.066
4	0.145±0.124	0.000±0.000	0.050±0.061	0.069±0.068	0.001±0.005	0.000±0.000	0.015±0.032
5	0.073±0.089	0.000±0.000	0.018±0.036	0.045±0.075	0.001±0.004	0.000±0.000	0.029±0.043
6	0.066±0.082	0.000±0.000	0.050±0.069	0.050±0.056	0.000±0.000	0.000±0.000	0.034±0.060
7	0.021±0.020	0.040±0.052	0.040±0.034	0.183±0.122	0.002±0.006	0.000±0.002	0.013±0.021
8	0.019±0.031	0.025±0.054	0.104±0.071	0.309±0.158	0.000±0.000	0.000±0.001	0.079±0.111
9	0.025±0.051	0.000±0.000	0.087±0.069	0.127±0.102	0.000±0.000	0.000±0.001	0.019±0.032
10	0.016±0.026	0.000±0.000	0.058±0.077	0.060±0.068	0.000±0.000	0.000±0.001	0.022±0.034
11	0.024±0.052	0.000±0.000	0.099±0.091	0.175±0.079	0.000±0.000	0.009±0.017	0.049±0.038
12	0.044±0.058	0.000±0.002	0.230±0.186	0.192±0.127	0.003±0.011	0.004±0.012	0.029±0.026
13	0.299±0.214	0.033±0.087	0.166±0.146	0.239±0.201	0.018±0.034	0.001±0.006	0.040±0.036
14	0.262±0.142	0.116±0.133	0.050±0.056	0.043±0.055	0.001±0.006	0.000±0.001	0.118±0.094
15	0.109±0.128	0.000±0.000	0.111±0.139	0.095±0.081	0.000±0.001	0.000±0.000	0.006±0.015
16	0.018±0.021	-	0.085±0.102	0.151±0.109	0.000±0.000	0.000±0.000	0.016±0.021
17	0.214±0.156	0.032±0.058	0.095±0.051	0.183±0.129	0.000±0.000	0.001±0.003	0.070±0.070
18	0.192±0.095	0.014±0.034	0.098±0.119	0.200±0.198	0.000±0.000	0.000±0.000	0.165±0.151
19	0.085±0.063	0.000±0.000	0.003±0.011	0.005±0.014	0.000±0.000	0.000±0.000	0.007±0.016
20	0.027±0.042	0.000±0.000	0.009±0.015	0.031±0.066	0.000±0.000	0.000±0.002	0.004±0.014
21	0.029±0.043	0.000±0.000	0.020±0.042	0.027±0.046	0.000±0.000	0.001±0.005	0.017±0.028
22	0.157±0.120	0.010±0.016	0.145±0.078	0.088±0.074	0.006±0.014	0.000±0.000	0.043±0.060
23	0.138±0.139	0.004±0.020	0.121±0.072	0.248±0.098	0.012±0.029	0.010±0.028	0.112±0.079
24	0.102±0.108	0.002±0.006	0.251±0.210	0.307±0.153	0.022±0.051	0.011±0.024	0.168±0.154
25	0.378±0.195	0.018±0.028	0.101±0.081	0.199±0.135	0.014±0.036	0.000±0.000	0.086±0.080
26	0.320±0.168	0.004±0.011	0.139±0.169	0.196±0.165	0.021±0.081	0.000±0.000	0.182±0.234
27	0.162±0.175	0.069±0.091	0.015±0.028	0.063±0.069	0.358±0.553	0.004±0.026	0.491±0.558
28	0.011±0.020	0.005±0.019	0.011±0.025	0.066±0.094	0.008±0.028	0.022±0.060	0.017±0.032
29	0.059±0.084	0.000±0.000	-	0.072±0.097	0.001±0.003	0.000±0.000	0.085±0.079
30	0.015±0.029	0.000±0.000	-	0.033±0.069	0.026±0.041	0.000±0.000	0.112±0.084
평균	0.117	0.014	0.087	0.121	0.016	0.002	0.073
편차	0.150	0.049	0.118	0.137	0.121	0.014	0.151
최대	0.953	0.503	0.781	1.02	1.96	0.230	1.84
최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

주 : 30분 자료를 평균한 값으로 오차는 하루 중 변동폭(1σ)을 의미

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

15. 2019년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

7월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주
1	0.019±0.031	0.064±0.076	0.001±0.003	0.001±0.003	0.024±0.023	0.007±0.022	0.045±0.056	0.014±0.038
2	0.044±0.045	0.171±0.132	0.000±0.000	0.001±0.005	0.042±0.041	0.039±0.049	0.032±0.032	0.008±0.018
3	0.079±0.052	0.349±0.189	0.000±0.000	0.010±0.020	0.076±0.051	0.069±0.064	0.015±0.024	0.002±0.006
4	0.076±0.054	0.344±0.262	0.000±0.001	0.013±0.022	0.076±0.073	0.026±0.054	0.004±0.014	0.030±0.082
5	0.061±0.048	0.363±0.304	0.002±0.009	0.018±0.035	0.140±0.087	0.035±0.050	0.003±0.010	0.008±0.027
6	0.006±0.020	0.058±0.096	0.007±0.026	0.036±0.070	0.123±0.107	0.007±0.023	0.003±0.010	0.000±0.000
7	0.042±0.051	0.024±0.033	0.000±0.000	0.003±0.011	0.125±0.099	0.001±0.002	0.001±0.004	0.000±0.000
8	0.006±0.012	0.040±0.034	0.000±0.000	0.052±0.082	0.147±0.095	0.006±0.014	0.005±0.012	0.000±0.002
9	0.061±0.070	0.063±0.062	0.000±0.000	0.093±0.077	0.127±0.056	0.006±0.017	0.002±0.007	0.003±0.007
10	0.029±0.043	0.035±0.040	0.009±0.021	0.052±0.071	0.049±0.055	0.034±0.059	0.009±0.017	0.020±0.026
11	0.163±0.047	0.176±0.061	0.012±0.022	0.086±0.063	0.108±0.077	0.129±0.104	0.071±0.054	0.005±0.015
12	0.150±0.122	0.369±0.190	0.000±0.000	0.049±0.065	0.128±0.058	0.092±0.086	0.098±0.047	0.046±0.113
13	0.046±0.050	0.187±0.161	0.000±0.000	0.004±0.013	0.057±0.055	0.080±0.102	0.059±0.056	0.020±0.067
14	0.029±0.041	0.098±0.098	0.000±0.000	0.002±0.007	0.005±0.014	0.002±0.009	0.019±0.040	0.015±0.032
15	0.005±0.016	0.093±0.073	0.000±0.000	0.000±0.000	0.008±0.021	0.006±0.013	0.003±0.009	0.013±0.044
16	0.008±0.021	0.048±0.059	0.000±0.000	0.001±0.003	0.012±0.026	0.020±0.029	0.006±0.013	0.000±0.003
17	0.004±0.014	0.045±0.078	0.000±0.000	0.002±0.009	0.105±0.088	0.016±0.028	0.003±0.008	0.025±0.056
18	0.002±0.007	0.039±0.083	0.002±0.008	0.048±0.052	0.019±0.030	0.034±0.047	0.006±0.012	0.038±0.063
19	0.035±0.056	0.044±0.065	0.000±0.000	0.123±0.080	0.023±0.034	0.021±0.040	0.027±0.024	0.040±0.069
20	0.043±0.046	0.282±0.086	0.002±0.006	0.071±0.048	0.042±0.029	0.061±0.041	0.022±0.023	0.009±0.015
21	0.475±0.479	0.226±0.104	0.010±0.022	0.018±0.024	0.027±0.030	0.114±0.085	0.011±0.015	0.028±0.062
22	0.044±0.069	0.050±0.074	0.001±0.005	0.004±0.009	0.003±0.010	0.023±0.038	0.022±0.023	0.068±0.111
23	0.020±0.029	0.225±0.182	0.000±0.003	0.009±0.015	0.004±0.010	0.051±0.064	0.010±0.013	0.027±0.047
24	0.003±0.011	0.444±0.335	0.000±0.000	0.013±0.020	0.004±0.009	0.043±0.034	0.012±0.012	0.088±0.157
25	0.059±0.124	1.66±2.05	0.002±0.010	0.008±0.020	0.002±0.007	0.028±0.039	0.008±0.010	0.101±0.113
26	0.013±0.025	0.137±0.182	0.000±0.000	0.004±0.010	0.001±0.004	0.022±0.036	0.012±0.012	0.111±0.165
27	0.005±0.012	0.115±0.114	0.000±0.001	0.026±0.037	0.000±0.000	0.035±0.036	0.016±0.013	0.091±0.116
28	0.009±0.020	0.081±0.104	0.002±0.006	0.007±0.017	0.015±0.028	0.032±0.041	0.011±0.008	0.063±0.083
29	0.028±0.028	0.188±0.220	0.003±0.008	0.013±0.019	0.006±0.012	0.038±0.038	0.019±0.017	0.082±0.096
30	0.011±0.014	0.161±0.162	0.001±0.003	0.006±0.008	0.006±0.009	0.035±0.028	0.015±0.010	0.144±0.163
31	0.030±0.036	0.142±0.126	0.001±0.004	0.011±0.013	0.024±0.031	0.044±0.039	0.016±0.012	0.188±0.210
평균	0.051	0.202	0.002	0.025	0.049	0.037	0.019	0.042
편차	0.129	0.497	0.009	0.051	0.071	0.059	0.033	0.097
최대	1.92	6.76	0.120	0.289	0.435	0.348	0.217	0.924
최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

주 : 30분 자료를 평균한 값으로 오차는 하루 중 변동폭(1σ)을 의미

15. 2019년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

7월	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	0.020±0.039	0.000±0.000	0.012±0.021	0.042±0.084	0.000±0.000	0.000±0.000	0.035±0.051
2	0.103±0.085	0.002±0.010	0.024±0.030	0.105±0.094	0.000±0.000	0.000±0.000	0.050±0.059
3	0.130±0.063	0.000±0.000	0.039±0.063	0.095±0.089	0.000±0.000	0.000±0.000	0.037±0.052
4	0.104±0.061	0.000±0.000	0.044±0.055	0.136±0.085	0.000±0.000	0.000±0.000	0.009±0.024
5	0.128±0.134	0.000±0.000	0.093±0.072	0.215±0.171	0.000±0.000	0.001±0.007	0.014±0.028
6	0.004±0.009	0.002±0.007	0.061±0.109	0.036±0.082	0.000±0.000	0.000±0.001	0.035±0.043
7	0.005±0.010	0.000±0.000	0.000±0.000	0.010±0.019	0.000±0.000	0.000±0.000	0.023±0.033
8	0.007±0.012	0.000±0.000	0.023±0.036	0.060±0.072	0.000±0.000	0.007±0.020	0.014±0.025
9	0.005±0.010	0.000±0.000	0.060±0.072	0.026±0.031	0.000±0.000	0.031±0.056	0.004±0.008
10	0.008±0.014	0.011±0.024	0.008±0.017	0.115±0.133	0.003±0.008	0.019±0.028	0.013±0.020
11	0.035±0.025	0.139±0.082	0.073±0.060	0.145±0.107	0.017±0.038	0.056±0.041	0.100±0.084
12	0.198±0.092	0.012±0.027	0.035±0.064	0.123±0.072	0.012±0.030	0.047±0.040	0.112±0.081
13	0.069±0.065	0.002±0.012	0.000±0.000	0.065±0.078	0.000±0.002	0.001±0.005	0.214±0.215
14	0.049±0.053	0.000±0.000	0.000±0.000	0.013±0.034	0.000±0.000	0.000±0.000	0.049±0.058
15	0.048±0.064	0.000±0.000	0.000±0.000	0.001±0.004	0.000±0.000	0.000±0.000	0.026±0.033
16	0.006±0.016	0.000±0.000	0.000±0.000	0.007±0.020	0.000±0.000	0.000±0.000	0.057±0.043
17	0.047±0.078	0.000±0.000	0.000±0.000	0.012±0.033	0.001±0.005	0.001±0.008	0.104±0.074
18	0.090±0.109	0.001±0.004	0.000±0.000	0.048±0.056	0.000±0.000	0.000±0.000	0.100±0.050
19	0.025±0.048	0.001±0.005	0.001±0.005	0.085±0.076	0.002±0.009	0.018±0.030	0.035±0.035
20	0.012±0.018	0.026±0.025	0.011±0.019	0.092±0.073	0.000±0.002	0.040±0.042	0.018±0.020
21	0.055±0.041	0.028±0.032	0.001±0.006	0.150±0.095	-	0.015±0.024	0.034±0.034
22	0.010±0.023	0.000±0.001	0.000±0.000	0.054±0.052	0.000±0.000	0.012±0.018	0.026±0.036
23	0.028±0.041	0.020±0.055	0.001±0.004	0.069±0.060	0.000±0.000	0.015±0.020	0.039±0.055
24	0.065±0.078	0.290±0.383	0.000±0.000	0.104±0.054	0.000±0.000	0.003±0.011	0.006±0.009
25	0.088±0.144	0.485±0.394	0.384±0.354	0.251±0.156	0.000±0.000	0.003±0.008	0.014±0.029
26	0.162±0.206	0.000±0.000	0.144±0.245	0.116±0.172	0.000±0.000	0.027±0.034	0.005±0.015
27	0.100±0.090	0.000±0.000	0.000±0.000	0.093±0.087	0.000±0.000	0.011±0.017	0.019±0.034
28	0.105±0.163	0.000±0.000	0.000±0.000	0.076±0.090	0.000±0.000	0.006±0.011	0.010±0.016
29	0.042±0.046	0.008±0.022	0.000±0.002	0.083±0.054	0.000±0.002	0.015±0.013	0.012±0.020
30	0.032±0.034	0.039±0.046	0.000±0.000	0.076±0.042	0.000±0.000	0.015±0.011	0.007±0.015
31	0.035±0.030	0.043±0.071	0.000±0.000	0.050±0.023	0.002±0.005	0.021±0.027	0.019±0.017
평균	0.058	0.037	0.033	0.082	0.001	0.012	0.040
편차	0.092	0.144	0.113	0.102	0.011	0.026	0.072
최대	0.787	1.55	1.02	0.827	0.142	0.182	0.615
최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

주 : 30분 자료를 평균한 값으로 오차는 하루 중 변동폭(1σ)을 의미

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

15. 2019년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

8월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주
1	0.025±0.025	0.102±0.085	0.020±0.036	0.043±0.062	0.085±0.075	0.053±0.038	0.026±0.017	0.178±0.167
2	0.031±0.039	0.193±0.200	0.035±0.066	0.038±0.051	0.071±0.040	0.086±0.059	0.071±0.050	0.064±0.068
3	0.036±0.042	0.281±0.246	0.033±0.056	0.071±0.051	0.067±0.077	0.065±0.066	0.015±0.023	0.023±0.040
4	0.021±0.038	0.270±0.320	0.004±0.029	0.006±0.015	0.001±0.004	0.038±0.053	0.024±0.025	0.058±0.090
5	0.000±0.000	0.006±0.028	0.000±0.000	0.028±0.046	0.000±0.000	0.036±0.057	0.011±0.016	0.038±0.063
6	0.000±0.000	0.011±0.026	0.000±0.000	0.006±0.015	0.002±0.009	0.019±0.029	0.011±0.021	0.076±0.136
7	0.026±0.041	0.115±0.118	0.002±0.008	0.034±0.056	0.000±0.001	0.037±0.054	0.025±0.023	0.075±0.082
8	0.003±0.010	0.045±0.076	0.004±0.012	0.020±0.039	0.015±0.028	0.045±0.053	0.044±0.045	0.044±0.053
9	0.011±0.022	0.159±0.123	0.021±0.036	0.088±0.070	0.076±0.060	0.179±0.141	0.095±0.070	0.082±0.093
10	0.008±0.018	0.068±0.072	0.009±0.025	0.123±0.094	0.093±0.069	0.115±0.103	0.052±0.037	0.008±0.013
11	0.003±0.010	0.098±0.068	0.008±0.018	0.056±0.064	0.020±0.023	0.026±0.028	0.029±0.026	0.017±0.028
12	0.037±0.053	0.081±0.080	0.004±0.014	0.009±0.017	0.000±0.002	0.048±0.030	0.072±0.053	0.084±0.105
13	0.021±0.029	0.189±0.116	0.025±0.042	0.025±0.033	0.030±0.034	0.174±0.127	0.090±0.063	0.067±0.088
14	0.038±0.050	0.178±0.108	0.017±0.037	0.035±0.038	0.014±0.026	0.059±0.060	0.009±0.015	0.064±0.088
15	0.055±0.048	0.111±0.040	0.023±0.031	0.051±0.038	0.042±0.046	0.092±0.088	0.035±0.044	0.000±0.003
16	0.063±0.065	0.127±0.055	0.005±0.024	0.060±0.066	0.023±0.041	0.081±0.067	0.056±0.060	0.001±0.006
17	0.039±0.053	0.077±0.064	0.000±0.001	0.036±0.050	0.003±0.011	0.056±0.057	0.008±0.018	0.007±0.024
18	0.120±0.060	0.307±0.132	0.038±0.045	0.149±0.141	0.022±0.031	0.055±0.051	0.000±0.000	0.091±0.136
19	0.033±0.060	0.252±0.155	0.050±0.083	0.228±0.119	0.026±0.039	0.065±0.088	0.002±0.014	0.047±0.069
20	0.000±0.001	0.141±0.103	0.000±0.000	0.050±0.106	0.013±0.041	0.001±0.005	0.000±0.000	0.000±0.003
21	0.001±0.004	0.030±0.064	0.000±0.000	0.003±0.010	0.005±0.016	0.020±0.039	0.005±0.011	0.065±0.082
22	0.000±0.000	0.057±0.108	0.000±0.000	0.010±0.028	0.004±0.013	0.081±0.072	0.018±0.020	0.011±0.031
23	0.040±0.065	0.169±0.218	0.005±0.020	0.043±0.060	0.003±0.011	0.023±0.041	0.003±0.012	0.020±0.057
24	0.172±0.066	0.595±0.167	0.094±0.069	0.164±0.073	0.046±0.062	0.176±0.080	0.023±0.041	0.033±0.052
25	0.110±0.076	0.381±0.236	0.152±0.118	0.134±0.051	0.111±0.109	0.208±0.144	0.038±0.046	0.135±0.064
26	0.043±0.054	0.329±0.176	0.152±0.179	0.090±0.073	0.020±0.034	0.151±0.088	0.003±0.012	0.113±0.143
27	0.001±0.006	0.273±0.214	0.000±0.002	0.093±0.085	0.020±0.031	0.049±0.049	0.017±0.033	0.054±0.125
28	0.007±0.017	0.207±0.186	0.000±0.000	0.018±0.028	0.000±0.000	0.057±0.069	0.002±0.006	0.030±0.055
29	0.019±0.040	0.114±0.107	0.000±0.000	0.008±0.021	0.000±0.000	0.033±0.081	0.003±0.011	0.030±0.048
30	0.060±0.051	0.247±0.121	0.015±0.032	0.082±0.064	0.034±0.058	0.037±0.050	0.028±0.048	0.050±0.050
31	0.117±0.059	0.416±0.227	0.091±0.079	0.155±0.115	0.117±0.061	0.174±0.126	0.028±0.043	0.115±0.068
평균	0.037	0.182	0.026	0.062	0.031	0.075	0.027	0.054
편차	0.059	0.197	0.066	0.086	0.055	0.093	0.043	0.091
최대	0.312	1.03	0.530	0.529	0.391	0.622	0.321	0.545
최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

주 : 30분 자료를 평균한 값으로 오차는 하루 중 변동폭(1σ)을 의미

15. 2019년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

8월	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	0.047±0.044	0.021±0.042	0.000±0.000	0.074±0.043	0.009±0.016	0.018±0.015	0.059±0.041
2	0.098±0.125	0.002±0.010	0.007±0.019	0.109±0.083	0.000±0.000	0.019±0.018	0.111±0.083
3	0.225±0.156	0.003±0.013	0.010±0.024	0.200±0.148	0.000±0.000	0.020±0.021	0.029±0.055
4	0.101±0.117	0.000±0.000	0.000±0.000	0.061±0.094	0.005±0.016	0.007±0.018	0.017±0.035
5	0.013±0.029	0.000±0.000	0.000±0.000	0.005±0.020	0.000±0.000	0.000±0.002	0.017±0.039
6	0.002±0.007	0.000±0.000	0.000±0.000	0.019±0.043	0.001±0.004	0.000±0.000	0.011±0.019
7	0.041±0.033	0.007±0.014	0.004±0.013	0.081±0.059	0.000±0.000	0.008±0.017	0.021±0.034
8	0.080±0.077	0.000±0.000	0.001±0.006	0.050±0.063	0.000±0.000	0.001±0.003	0.044±0.064
9	0.096±0.152	0.004±0.015	0.002±0.008	0.108±0.078	0.001±0.004	0.011±0.018	0.132±0.116
10	0.116±0.117	0.013±0.024	0.000±0.001	0.260±0.183	0.001±0.005	0.003±0.009	0.158±0.123
11	0.076±0.084	0.001±0.004	0.002±0.009	0.079±0.045	0.000±0.002	0.005±0.018	0.090±0.114
12	0.112±0.114	0.052±0.085	0.000±0.000	0.096±0.092	0.017±0.031	0.000±0.000	0.045±0.071
13	0.042±0.039	0.085±0.104	0.002±0.011	0.109±0.076	0.002±0.013	0.007±0.013	0.191±0.128
14	0.016±0.026	0.049±0.079	0.000±0.000	0.101±0.066	0.000±0.000	0.005±0.013	0.034±0.054
15	0.020±0.023	0.036±0.058	0.016±0.031	0.141±0.067	0.000±0.000	0.041±0.046	0.028±0.046
16	0.045±0.040	0.005±0.015	0.055±0.083	0.112±0.082	0.000±0.000	0.023±0.035	0.059±0.082
17	0.029±0.027	0.000±0.000	0.000±0.000	0.047±0.054	0.000±0.000	0.004±0.011	0.032±0.043
18	0.152±0.096	0.013±0.035	0.012±0.024	0.256±0.124	0.000±0.000	0.010±0.022	0.013±0.027
19	0.094±0.092	0.000±0.000	0.006±0.020	0.277±0.258	0.000±0.000	0.000±0.000	0.043±0.066
20	0.027±0.035	0.000±0.000	0.000±0.000	0.008±0.021	0.000±0.000	0.000±0.000	0.001±0.005
21	0.014±0.031	0.000±0.000	0.000±0.000	0.020±0.034	0.000±0.000	0.000±0.000	0.009±0.027
22	0.003±0.011	0.000±0.000	0.000±0.000	0.036±0.062	0.000±0.000	0.000±0.000	0.026±0.047
23	0.064±0.089	0.000±0.000	0.007±0.016	0.085±0.088	0.000±0.000	0.005±0.013	0.029±0.062
24	0.234±0.062	0.047±0.060	0.045±0.055	0.351±0.100	0.000±0.000	0.060±0.057	0.080±0.094
25	0.188±0.081	0.037±0.062	0.025±0.038	0.406±0.226	-	0.023±0.033	0.233±0.114
26	0.182±0.082	0.009±0.022	0.003±0.019	0.368±0.231	0.000±0.000	0.006±0.020	0.041±0.052
27	0.173±0.095	0.003±0.013	0.000±0.000	0.151±0.095	0.000±0.000	0.000±0.003	0.013±0.030
28	0.170±0.093	0.000±0.000	0.000±0.000	0.051±0.070	0.000±0.000	0.004±0.009	0.018±0.039
29	0.046±0.045	0.000±0.000	0.000±0.000	0.028±0.037	0.000±0.000	0.000±0.001	0.037±0.060
30	0.118±0.069	0.014±0.034	0.008±0.016	0.083±0.069	0.000±0.000	0.012±0.023	0.053±0.049
31	0.111±0.087	0.027±0.047	0.030±0.048	0.187±0.102	0.000±0.000	0.010±0.017	0.167±0.084
평균	0.088	0.014	0.008	0.127	0.001	0.010	0.058
편차	0.104	0.043	0.027	0.152	0.008	0.024	0.090
최대	0.657	0.346	0.326	1.04	0.123	0.209	0.568
최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

주 : 30분 자료를 평균한 값으로 오차는 하루 중 변동폭(1σ)을 의미

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

15. 2019년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

9월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주
1	0.112±0.083	0.396±0.258	0.019±0.039	0.144±0.088	0.099±0.077	0.142±0.110	0.041±0.055	0.070±0.065
2	0.072±0.076	0.472±0.294	0.042±0.067	0.071±0.066	0.001±0.003	0.022±0.037	0.006±0.013	0.132±0.221
3	0.015±0.035	0.348±0.198	0.009±0.025	0.066±0.069	0.056±0.080	0.095±0.068	0.015±0.021	0.061±0.108
4	0.154±0.057	0.332±0.141	0.007±0.023	0.071±0.063	0.028±0.058	0.042±0.050	0.018±0.021	0.051±0.083
5	0.100±0.086	0.391±0.218	0.023±0.049	0.029±0.039	0.023±0.027	0.061±0.058	0.024±0.035	0.037±0.056
6	0.103±0.116	0.285±0.188	0.043±0.078	0.045±0.048	0.027±0.031	0.046±0.061	0.047±0.026	0.049±0.052
7	0.012±0.018	0.071±0.045	0.005±0.013	0.028±0.026	0.017±0.020	0.046±0.050	0.015±0.018	0.010±0.026
8	0.002±0.006	0.108±0.168	0.034±0.045	0.075±0.050	0.084±0.062	0.119±0.089	0.053±0.036	0.028±0.041
9	0.001±0.006	0.137±0.160	0.016±0.030	0.094±0.062	0.023±0.038	0.272±0.127	0.057±0.072	0.018±0.030
10	0.010±0.028	0.205±0.109	0.004±0.020	0.025±0.046	0.000±0.002	0.086±0.096	0.010±0.015	0.018±0.038
11	0.073±0.080	0.205±0.120	0.004±0.012	0.023±0.032	0.002±0.011	0.030±0.031	0.009±0.016	0.006±0.016
12	0.108±0.058	0.210±0.047	0.025±0.028	0.088±0.060	0.060±0.062	0.134±0.069	0.029±0.025	0.013±0.023
13	0.149±0.123	0.506±0.253	0.055±0.061	0.128±0.055	0.087±0.082	0.112±0.088	0.019±0.021	0.023±0.022
14	0.136±0.130	1.09±0.36	0.105±0.110	0.176±0.164	0.090±0.103	0.247±0.143	0.047±0.044	0.069±0.071
15	0.027±0.047	0.336±0.239	0.004±0.017	0.068±0.069	0.001±0.005	0.207±0.204	0.120±0.148	0.091±0.078
16	0.123±0.082	0.416±0.198	0.117±0.127	0.301±0.103	0.037±0.077	0.251±0.146	0.064±0.042	0.038±0.049
17	0.128±0.079	0.666±0.237	0.222±0.193	0.324±0.133	0.151±0.081	0.292±0.207	0.038±0.033	0.117±0.060
18	0.130±0.099	0.657±0.292	0.186±0.169	0.314±0.186	0.136±0.106	0.312±0.171	0.090±0.058	0.159±0.054
19	0.140±0.092	0.703±0.273	0.255±0.229	0.406±0.203	0.125±0.123	0.174±0.112	0.015±0.024	0.102±0.066
20	0.158±0.054	0.783±0.256	0.095±0.117	0.307±0.144	0.024±0.034	0.235±0.190	0.042±0.039	0.072±0.052
21	0.133±0.077	0.726±0.144	0.049±0.063	0.121±0.046	0.036±0.034	0.153±0.075	0.020±0.022	0.012±0.015
22	0.053±0.032	0.098±0.057	0.041±0.045	0.060±0.033	0.008±0.013	0.078±0.046	0.015±0.012	0.021±0.035
23	0.087±0.063	0.235±0.256	0.135±0.119	0.179±0.094	0.096±0.071	0.236±0.127	0.046±0.034	0.125±0.040
24	0.157±0.095	0.516±0.406	0.275±0.209	0.245±0.147	0.126±0.107	0.320±0.226	0.068±0.063	0.091±0.037
25	0.117±0.099	0.701±0.470	0.171±0.147	0.156±0.088	0.045±0.055	0.399±0.233	0.087±0.089	0.094±0.040
26	0.014±0.031	0.805±0.295	0.050±0.067	0.132±0.062	0.018±0.040	0.202±0.130	0.037±0.030	0.029±0.033
27	0.033±0.048	0.869±0.230	0.073±0.069	0.124±0.085	0.008±0.022	0.138±0.082	0.025±0.031	0.031±0.059
28	0.011±0.034	0.738±0.291	0.014±0.036	0.099±0.118	0.001±0.004	0.069±0.089	0.018±0.042	0.035±0.059
29	0.000±0.000	0.235±0.231	0.024±0.045	0.091±0.121	0.000±0.003	0.084±0.108	0.058±0.083	0.064±0.112
30	0.000±0.000	0.168±0.180	0.003±0.013	0.037±0.053	0.000±0.000	0.104±0.080	0.011±0.025	0.074±0.079
평균	0.079	0.449	0.070	0.136	0.047	0.159	0.038	0.058
편차	0.091	0.358	0.124	0.142	0.076	0.159	0.056	0.080
최대	0.436	1.73	0.679	0.900	0.476	0.775	0.495	0.732
최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

주 : 30분 자료를 평균한 값으로 오차는 하루 중 변동폭(1σ)을 의미

15. 2019년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

9월	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	0.168±0.064	0.000±0.000	0.007±0.022	0.296±0.178	0.000±0.000	0.008±0.023	0.105±0.091
2	0.186±0.084	0.000±0.000	0.002±0.011	0.097±0.117	0.000±0.000	0.003±0.014	0.007±0.020
3	0.177±0.131	0.003±0.014	0.000±0.000	0.197±0.105	0.013±0.035	0.001±0.006	0.070±0.072
4	0.086±0.083	0.021±0.034	0.008±0.017	0.126±0.151	0.000±0.000	0.039±0.036	0.024±0.045
5	0.168±0.152	0.000±0.000	0.004±0.015	0.173±0.175	0.000±0.000	0.057±0.049	0.068±0.108
6	0.150±0.108	0.012±0.029	0.000±0.000	0.128±0.106	0.003±0.011	0.013±0.028	0.074±0.065
7	0.017±0.022	0.016±0.022	0.002±0.007	0.052±0.030	0.001±0.003	0.008±0.013	0.012±0.027
8	0.011±0.020	0.047±0.088	0.000±0.000	0.149±0.045	0.005±0.014	0.001±0.003	0.155±0.110
9	0.072±0.080	0.054±0.068	0.000±0.000	0.163±0.094	0.009±0.026	0.002±0.008	0.094±0.084
10	0.094±0.123	0.008±0.022	0.000±0.000	0.094±0.101	0.000±0.000	0.001±0.005	0.034±0.044
11	0.069±0.062	0.002±0.008	0.088±0.101	0.074±0.103	0.000±0.000	0.088±0.075	0.014±0.020
12	0.199±0.107	0.049±0.050	0.046±0.057	0.143±0.053	0.001±0.004	0.057±0.072	0.033±0.035
13	0.157±0.107	0.051±0.070	0.096±0.113	0.130±0.064	0.006±0.019	0.069±0.072	0.064±0.040
14	0.179±0.099	0.043±0.063	0.047±0.072	0.216±0.090	0.022±0.043	0.029±0.054	0.153±0.093
15	0.153±0.109	0.035±0.062	0.003±0.011	0.086±0.101	0.010±0.024	0.000±0.000	0.298±0.230
16	0.172±0.086	0.118±0.102	0.046±0.065	0.359±0.127	0.035±0.046	0.059±0.063	0.130±0.077
17	0.191±0.079	0.115±0.132	0.117±0.100	0.456±0.264	0.002±0.009	0.049±0.047	0.142±0.067
18	0.173±0.073	0.073±0.079	0.115±0.091	0.399±0.197	0.000±0.000	0.051±0.063	0.245±0.130
19	0.201±0.140	0.029±0.055	0.123±0.111	0.615±0.438	0.001±0.004	0.089±0.062	0.226±0.181
20	0.236±0.121	0.162±0.141	0.117±0.101	0.294±0.243	0.003±0.008	0.032±0.047	0.221±0.184
21	0.196±0.121	0.106±0.117	0.009±0.018	0.188±0.100	0.002±0.007	0.027±0.032	0.076±0.055
22	0.044±0.027	0.009±0.015	0.009±0.014	0.090±0.073	0.004±0.007	0.032±0.027	0.022±0.028
23	0.086±0.072	0.155±0.101	0.025±0.054	0.218±0.130	0.010±0.022	0.039±0.045	0.086±0.078
24	0.175±0.090	0.100±0.125	0.073±0.084	0.406±0.189	0.028±0.050	0.026±0.041	0.122±0.121
25	0.333±0.062	0.083±0.094	0.029±0.067	0.356±0.252	0.021±0.035	0.009±0.022	0.297±0.169
26	0.339±0.135	0.165±0.123	0.001±0.004	0.170±0.087	0.000±0.000	0.000±0.003	0.225±0.139
27	0.254±0.093	0.014±0.047	0.032±0.045	0.293±0.145	0.000±0.000	0.014±0.028	0.096±0.097
28	0.174±0.154	0.000±0.000	0.002±0.010	0.115±0.139	0.206±0.426	0.012±0.037	0.022±0.048
29	0.030±0.054	0.000±0.000	0.000±0.000	0.048±0.055	-	0.000±0.000	0.051±0.073
30	0.026±0.038	0.000±0.000	0.000±0.000	0.055±0.093	0.000±0.000	0.000±0.000	0.036±0.058
평균	0.150	0.049	0.033	0.206	0.013	0.027	0.107
편차	0.127	0.089	0.070	0.208	0.088	0.048	0.132
최대	0.713	0.497	0.421	1.58	1.76	0.247	0.801
최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

주 : 30분 자료를 평균한 값으로 오차는 하루 중 변동폭(1σ)을 의미

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

15. 2019년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

10월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주
1	0.000±0.000	0.217±0.247	0.028±0.070	0.052±0.064	0.035±0.046	0.071±0.069	0.033±0.039	0.008±0.021
2	0.002±0.009	0.112±0.119	0.013±0.029	0.058±0.046	0.030±0.041	0.071±0.062	0.002±0.006	0.005±0.018
3	0.079±0.068	0.189±0.202	0.133±0.189	0.061±0.052	0.005±0.015	0.139±0.126	0.035±0.051	0.000±0.000
4	0.021±0.037	0.339±0.280	0.160±0.273	0.006±0.017	0.008±0.023	0.406±0.289	0.080±0.109	0.000±0.000
5	0.022±0.041	0.104±0.184	0.000±0.002	0.002±0.015	0.000±0.000	0.047±0.056	0.007±0.014	0.002±0.007
6	0.063±0.053	0.240±0.173	0.020±0.030	0.090±0.063	0.014±0.031	0.054±0.037	0.021±0.023	0.004±0.013
7	0.082±0.064	0.353±0.124	0.047±0.043	0.073±0.049	0.017±0.027	0.269±0.157	0.033±0.028	0.026±0.040
8	0.090±0.108	0.264±0.223	0.061±0.098	0.129±0.106	0.029±0.053	0.093±0.078	0.003±0.007	0.038±0.043
9	0.322±0.123	1.21±0.45	0.462±0.190	0.355±0.102	0.169±0.047	0.426±0.197	0.123±0.085	0.129±0.077
10	0.276±0.108	1.02±0.31	0.406±0.342	0.332±0.168	0.195±0.117	0.514±0.321	0.122±0.094	0.141±0.097
11	0.031±0.074	0.409±0.412	0.026±0.064	0.070±0.071	0.008±0.022	0.309±0.224	0.036±0.043	0.124±0.049
12	0.019±0.029	0.114±0.070	0.006±0.016	0.037±0.032	0.005±0.014	0.122±0.121	0.001±0.006	0.095±0.077
13	0.121±0.124	0.416±0.314	0.092±0.107	0.093±0.039	0.027±0.050	0.200±0.185	0.012±0.017	0.061±0.048
14	0.107±0.115	0.376±0.355	0.130±0.139	0.232±0.150	0.073±0.083	0.259±0.218	0.066±0.067	0.078±0.064
15	0.179±0.085	0.336±0.268	0.167±0.143	0.320±0.186	0.043±0.050	0.156±0.087	0.014±0.022	0.086±0.059
16	0.077±0.090	0.401±0.367	0.069±0.080	0.097±0.100	0.006±0.022	0.348±0.209	0.003±0.009	0.026±0.035
17	0.056±0.097	0.672±0.247	0.030±0.063	0.064±0.072	0.000±0.000	0.289±0.190	0.011±0.020	0.046±0.032
18	0.050±0.067	0.423±0.333	0.037±0.063	0.051±0.043	0.001±0.005	0.211±0.109	0.009±0.012	0.013±0.018
19	0.050±0.060	0.466±0.293	0.079±0.123	0.070±0.069	0.018±0.034	0.080±0.103	0.016±0.023	0.032±0.036
20	0.023±0.042	0.445±0.441	0.108±0.131	0.080±0.129	0.010±0.024	0.235±0.200	0.031±0.041	0.037±0.037
21	0.003±0.012	0.380±0.339	0.046±0.091	0.034±0.043	0.039±0.076	0.219±0.209	0.007±0.016	0.064±0.040
22	0.003±0.014	0.091±0.161	0.088±0.097	0.094±0.103	0.062±0.072	0.266±0.225	0.002±0.007	0.062±0.051
23	0.000±0.002	0.101±0.146	0.060±0.085	0.098±0.096	0.018±0.036	0.173±0.172	0.001±0.007	0.004±0.009
24	0.001±0.005	0.042±0.053	0.024±0.044	0.024±0.046	0.001±0.005	0.056±0.066	0.001±0.005	0.013±0.024
25	0.047±0.060	0.125±0.098	0.037±0.057	0.050±0.047	0.006±0.014	0.097±0.109	0.009±0.019	0.033±0.037
26	0.028±0.062	0.172±0.291	0.005±0.020	0.028±0.048	0.000±0.001	0.071±0.091	0.013±0.027	0.013±0.022
27	0.104±0.106	0.463±0.358	0.100±0.126	0.201±0.112	0.030±0.049	0.181±0.168	0.043±0.067	0.069±0.046
28	0.081±0.106	0.339±0.338	0.050±0.091	0.182±0.163	0.040±0.053	0.376±0.223	0.022±0.045	0.105±0.072
29	0.154±0.128	0.318±0.277	0.049±0.097	0.107±0.109	0.031±0.049	0.207±0.183	0.000±0.002	0.029±0.045
30	0.319±0.136	1.12±0.49	0.416±0.254	0.460±0.188	0.223±0.106	0.372±0.140	0.032±0.052	0.162±0.042
31	0.150±0.146	0.754±0.514	0.302±0.264	0.323±0.193	0.208±0.138	0.349±0.195	0.005±0.011	0.105±0.053
평균	0.083	0.392	0.105	0.125	0.044	0.215	0.026	0.052
편차	0.120	0.419	0.183	0.154	0.083	0.212	0.053	0.065
최대	0.657	2.16	1.00	0.841	0.529	1.08	0.353	0.401
최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

주 : 30분 자료를 평균한 값으로 오차는 하루 중 변동폭(1σ)을 의미

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

15. 2019년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

10월	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	0.012±0.026	0.001±0.004	0.000±0.000	0.022±0.049	0.000±0.000	0.000±0.000	0.109±0.078
2	0.001±0.003	0.001±0.006	0.000±0.000	0.041±0.048	0.000±0.000	0.003±0.010	0.027±0.041
3	0.005±0.008	0.066±0.104	0.051±0.050	0.237±0.194	0.001±0.004	0.013±0.025	0.069±0.081
4	0.013±0.026	0.025±0.085	0.003±0.011	0.238±0.243	0.001±0.006	0.007±0.021	0.109±0.076
5	0.023±0.034	0.000±0.000	0.008±0.024	0.052±0.110	0.000±0.000	0.012±0.026	0.002±0.008
6	0.143±0.071	0.023±0.050	0.020±0.036	0.193±0.153	0.001±0.007	0.040±0.038	0.041±0.049
7	0.216±0.054	0.012±0.026	0.014±0.038	0.162±0.065	0.002±0.007	0.001±0.002	0.146±0.072
8	0.131±0.093	0.008±0.020	0.043±0.064	0.168±0.139	0.000±0.000	0.053±0.064	0.056±0.061
9	0.382±0.121	0.317±0.177	0.290±0.167	0.636±0.276	0.005±0.022	0.146±0.066	0.302±0.142
10	0.450±0.071	0.360±0.279	0.154±0.170	0.491±0.303	0.001±0.004	0.040±0.064	0.482±0.252
11	0.191±0.142	0.098±0.152	0.062±0.102	0.132±0.130	0.000±0.000	0.000±0.000	0.336±0.252
12	0.066±0.032	0.014±0.037	0.000±0.001	0.040±0.048	0.000±0.000	0.003±0.009	0.019±0.024
13	0.134±0.070	0.061±0.070	0.064±0.117	0.199±0.123	0.001±0.005	0.009±0.020	0.055±0.039
14	0.133±0.106	0.032±0.055	0.066±0.088	0.238±0.142	0.000±0.000	0.017±0.031	0.229±0.222
15	0.182±0.054	0.059±0.058	0.105±0.112	0.216±0.168	0.000±0.000	0.056±0.053	0.150±0.179
16	0.204±0.126	0.012±0.033	0.009±0.023	0.194±0.178	0.000±0.002	0.003±0.009	0.066±0.076
17	0.173±0.071	0.019±0.041	0.005±0.016	0.055±0.060	0.000±0.000	0.003±0.015	0.024±0.051
18	0.198±0.067	0.015±0.037	0.002±0.010	0.131±0.120	0.000±0.000	0.004±0.012	0.025±0.039
19	0.085±0.069	0.025±0.054	0.014±0.030	0.151±0.084	0.000±0.000	0.013±0.028	0.043±0.070
20	0.111±0.065	0.008±0.025	0.001±0.004	0.163±0.148	0.000±0.000	0.000±0.000	0.067±0.067
21	0.092±0.060	0.001±0.008	0.002±0.011	0.044±0.070	0.000±0.000	0.001±0.006	0.013±0.023
22	0.063±0.062	-	0.001±0.007	0.115±0.085	0.000±0.000	0.000±0.000	0.043±0.055
23	0.096±0.075	0.000±0.000	0.000±0.000	0.085±0.109	0.000±0.000	0.000±0.002	0.009±0.032
24	0.038±0.070	0.000±0.000	0.000±0.001	0.021±0.036	0.000±0.000	0.000±0.002	0.000±0.000
25	0.085±0.077	0.017±0.033	0.002±0.009	0.073±0.076	0.000±0.000	0.000±0.002	0.071±0.095
26	0.018±0.041	0.007±0.025	0.005±0.016	0.047±0.062	0.000±0.000	0.000±0.000	0.062±0.103
27	0.117±0.097	0.010±0.028	0.011±0.027	0.215±0.123	0.000±0.000	0.007±0.022	0.085±0.095
28	0.144±0.062	0.011±0.026	0.002±0.011	0.204±0.182	0.000±0.000	0.000±0.000	0.173±0.185
29	0.112±0.100	0.009±0.020	0.065±0.112	0.168±0.193	0.000±0.000	0.016±0.036	0.033±0.058
30	0.373±0.086	0.111±0.134	0.258±0.173	0.569±0.274	0.014±0.035	0.058±0.062	0.086±0.091
31	0.097±0.062	0.104±0.186	0.085±0.115	0.391±0.305	0.004±0.011	0.006±0.014	0.162±0.125
평균	0.132	0.049	0.043	0.183	0.001	0.017	0.102
편차	0.131	0.123	0.103	0.218	0.008	0.042	0.156
최대	0.648	0.953	0.731	1.26	0.147	0.301	0.927
최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

주 : 30분 자료를 평균한 값으로 오차는 하루 중 변동폭(1σ)을 의미

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

15. 2019년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

11월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주
1	0.044±0.078	0.314±0.367	0.089±0.123	0.169±0.138	0.018±0.046	0.213±0.223	0.000±0.003	0.007±0.018
2	0.038±0.068	0.575±0.437	0.166±0.193	0.230±0.205	0.027±0.054	0.184±0.136	0.019±0.041	0.016±0.027
3	0.031±0.053	0.353±0.275	0.006±0.021	0.131±0.112	0.016±0.042	0.085±0.088	0.002±0.007	0.057±0.071
4	0.188±0.086	0.758±0.344	0.199±0.163	0.165±0.153	0.019±0.043	0.175±0.118	0.011±0.023	0.063±0.077
5	0.130±0.133	0.715±0.561	0.140±0.171	0.098±0.106	0.002±0.011	0.465±0.342	0.061±0.075	0.043±0.038
6	0.041±0.061	0.385±0.357	0.026±0.048	0.089±0.090	0.014±0.040	0.249±0.159	0.015±0.041	0.055±0.049
7	0.040±0.066	0.545±0.321	0.125±0.140	0.177±0.145	0.035±0.064	0.201±0.144	0.009±0.036	0.048±0.048
8	0.143±0.099	0.788±0.481	0.247±0.225	0.282±0.171	0.068±0.052	0.171±0.088	0.024±0.049	0.094±0.035
9	0.116±0.149	1.24±0.55	0.423±0.337	0.406±0.238	0.113±0.134	0.371±0.248	0.024±0.048	0.154±0.053
10	0.066±0.111	1.20±0.48	0.124±0.175	0.174±0.166	0.000±0.000	0.302±0.240	0.024±0.044	0.047±0.045
11	0.002±0.010	0.207±0.202	0.002±0.008	0.002±0.007	0.000±0.002	0.133±0.127	0.000±0.000	0.016±0.027
12	0.120±0.100	0.587±0.537	0.156±0.188	0.208±0.167	0.042±0.075	0.360±0.207	0.033±0.069	0.161±0.098
13	0.026±0.050	0.440±0.498	0.039±0.101	0.182±0.177	0.044±0.065	0.411±0.236	0.007±0.021	0.131±0.088
14	0.148±0.069	0.438±0.465	0.205±0.233	0.144±0.124	0.066±0.097	0.205±0.192	0.013±0.022	0.031±0.040
15	0.133±0.085	1.03±0.44	0.402±0.403	0.213±0.162	0.308±0.221	0.653±0.271	0.029±0.034	0.145±0.069
16	0.083±0.144	0.346±0.536	0.044±0.053	0.141±0.080	0.220±0.149	0.562±0.347	0.102±0.072	0.076±0.041
17	0.120±0.127	0.570±0.329	0.000±0.000	0.028±0.044	0.054±0.071	0.413±0.125	0.065±0.088	0.038±0.043
18	0.036±0.050	0.220±0.141	0.007±0.024	0.024±0.035	0.005±0.020	0.074±0.077	0.006±0.013	0.014±0.027
19	0.149±0.049	0.303±0.084	0.076±0.095	0.113±0.071	0.002±0.007	0.076±0.044	0.002±0.015	0.002±0.006
20	0.244±0.072	1.08±0.60	0.209±0.157	0.235±0.077	0.056±0.048	0.239±0.156	0.042±0.049	0.068±0.060
21	0.202±0.174	1.70±0.60	0.287±0.164	0.232±0.130	0.170±0.108	0.585±0.374	0.075±0.066	0.108±0.051
22	0.074±0.107	1.25±0.63	0.163±0.135	0.171±0.123	0.139±0.096	0.592±0.431	0.018±0.028	0.049±0.031
23	0.283±0.154	1.35±0.41	0.244±0.175	0.193±0.105	0.097±0.094	0.607±0.349	0.023±0.033	0.029±0.031
24	0.079±0.123	1.33±0.52	0.181±0.216	0.095±0.098	0.053±0.069	0.431±0.230	0.026±0.051	0.053±0.068
25	0.021±0.051	0.198±0.290	0.000±0.000	0.120±0.115	0.000±0.003	0.039±0.050	0.000±0.001	0.045±0.042
26	0.135±0.101	1.38±0.59	0.000±0.000	0.197±0.126	0.003±0.010	0.165±0.134	0.011±0.022	0.021±0.034
27	0.006±0.022	0.879±0.483	0.000±0.000	0.059±0.045	0.000±0.000	0.312±0.352	0.054±0.057	0.050±0.052
28	0.133±0.138	1.05±0.57	0.000±0.000	0.210±0.125	0.002±0.007	0.340±0.212	0.000±0.002	0.053±0.053
29	0.115±0.124	1.38±0.86	0.000±0.000	0.219±0.097	0.033±0.040	0.556±0.405	0.024±0.033	0.079±0.056
30	0.058±0.090	1.56±0.81	0.000±0.000	0.139±0.131	0.015±0.038	0.562±0.256	0.083±0.115	0.092±0.050
평균	0.100	0.805	0.123	0.164	0.054	0.324	0.027	0.062
편차	0.121	0.663	0.200	0.152	0.104	0.299	0.054	0.067
최대	0.620	2.91	1.16	0.782	0.747	1.43	0.448	0.422
최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

주 : 30분 자료를 평균한 값으로 오차는 하루 중 변동폭(1σ)을 의미

15. 2019년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

11월	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	0.113±0.106	0.001±0.004	0.022±0.049	0.089±0.104	0.000±0.000	0.019±0.041	0.109±0.131
2	0.075±0.075	0.000±0.000	0.031±0.097	0.130±0.147	0.001±0.007	0.000±0.001	0.029±0.051
3	0.093±0.066	0.008±0.020	0.007±0.024	0.081±0.105	0.000±0.000	0.008±0.026	0.020±0.044
4	0.182±0.106	0.040±0.070	0.086±0.064	0.254±0.139	0.000±0.000	0.051±0.051	0.036±0.060
5	0.151±0.096	0.028±0.079	0.040±0.076	0.219±0.218	0.000±0.000	0.003±0.011	0.061±0.086
6	0.096±0.077	0.000±0.000	0.001±0.004	0.136±0.103	0.000±0.000	0.000±0.002	0.072±0.092
7	0.104±0.059	0.000±0.000	0.004±0.023	0.140±0.089	0.000±0.000	0.000±0.002	0.038±0.066
8	0.065±0.082	0.000±0.000	0.037±0.077	0.321±0.221	0.000±0.000	0.000±0.001	0.020±0.045
9	0.250±0.172	0.001±0.005	0.013±0.030	0.399±0.357	0.000±0.000	0.004±0.014	0.213±0.183
10	0.320±0.083	0.000±0.000	0.012±0.037	0.234±0.256	0.000±0.000	0.000±0.000	0.206±0.196
11	0.060±0.074	0.000±0.000	0.000±0.000	0.038±0.051	0.000±0.000	0.000±0.000	0.011±0.038
12	0.099±0.091	0.000±0.000	0.002±0.008	0.282±0.184	0.000±0.000	0.006±0.021	0.078±0.131
13	0.096±0.062	0.000±0.000	0.001±0.005	0.284±0.191	0.000±0.000	0.000±0.000	0.205±0.173
14	0.143±0.088	0.059±0.088	0.098±0.078	0.251±0.122	0.002±0.008	0.058±0.054	0.062±0.110
15	0.199±0.071	0.145±0.142	0.065±0.094	0.329±0.264	0.000±0.000	0.036±0.047	0.426±0.353
16	0.132±0.092	0.002±0.013	0.022±0.048	0.138±0.139	0.000±0.000	0.002±0.006	0.250±0.139
17	0.220±0.085	0.000±0.000	0.000±0.000	0.117±0.137	0.000±0.000	0.000±0.003	0.153±0.160
18	0.067±0.052	0.000±0.001	0.007±0.018	0.091±0.063	0.000±0.000	0.001±0.005	0.027±0.060
19	0.168±0.058	0.006±0.016	0.042±0.040	0.208±0.115	0.000±0.000	0.046±0.044	0.012±0.024
20	0.242±0.123	0.159±0.121	0.087±0.054	0.427±0.216	0.003±0.011	0.095±0.045	0.120±0.117
21	0.367±0.120	0.144±0.137	0.065±0.087	0.413±0.279	0.024±0.043	0.009±0.027	0.348±0.268
22	0.302±0.114	0.109±0.141	0.000±0.001	0.221±0.149	0.003±0.018	0.000±0.000	0.234±0.179
23	0.389±0.219	0.034±0.054	0.076±0.067	0.333±0.213	0.000±0.000	0.003±0.011	0.167±0.139
24	0.389±0.335	0.011±0.029	0.029±0.060	0.288±0.258	0.000±0.000	0.000±0.000	0.079±0.094
25	0.112±0.118	0.006±0.025	0.023±0.046	0.191±0.149	0.000±0.000	0.000±0.000	0.000±0.000
26	0.213±0.118	0.089±0.106	0.044±0.061	0.378±0.182	0.000±0.000	0.002±0.007	0.082±0.133
27	0.165±0.070	0.000±0.000	0.000±0.001	0.099±0.076	0.000±0.000	0.000±0.001	0.118±0.148
28	0.121±0.127	0.060±0.130	0.070±0.114	0.229±0.216	0.000±0.000	0.022±0.042	0.023±0.052
29	0.264±0.173	0.087±0.152	0.072±0.080	0.385±0.222	0.004±0.013	0.011±0.018	0.250±0.182
30	0.240±0.114	0.016±0.033	0.008±0.024	0.208±0.210	0.000±0.000	0.002±0.009	0.505±0.389
평균	0.181	0.034	0.032	0.229	0.001	0.013	0.131
편차	0.155	0.086	0.064	0.216	0.010	0.033	0.200
최대	1.12	0.568	0.467	1.13	0.150	0.216	1.28
최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

주 : 30분 자료를 평균한 값으로 오차는 하루 중 변동폭(1σ)을 의미

15. 2019년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

12월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주
1	0.001±0.005	0.359±0.166	0.000±0.000	0.013±0.036	0.000±0.002	0.231±0.221	0.037±0.054	0.100±0.113
2	0.028±0.056	0.208±0.129	0.021±0.041	0.030±0.038	0.002±0.013	0.062±0.072	0.001±0.006	0.007±0.017
3	0.162±0.070	0.703±0.253	0.185±0.207	0.092±0.057	0.026±0.059	0.158±0.072	0.014±0.033	0.008±0.015
4	0.119±0.069	0.815±0.455	0.010±0.019	0.056±0.044	0.064±0.096	0.246±0.126	0.020±0.043	0.019±0.026
5	0.126±0.076	0.439±0.258	0.057±0.049	0.095±0.083	0.001±0.004	0.207±0.158	0.000±0.000	0.049±0.039
6	0.217±0.098	1.25±0.67	0.184±0.105	0.227±0.127	0.045±0.046	0.138±0.061	0.012±0.020	0.037±0.041
7	0.198±0.093	1.08±0.53	0.338±0.295	0.169±0.150	0.016±0.028	-	0.000±0.000	0.008±0.019
8	0.038±0.062	0.562±0.521	0.047±0.101	0.062±0.106	0.001±0.004	-	0.003±0.013	0.009±0.017
9	0.000±0.000	0.878±0.257	0.149±0.168	0.095±0.110	0.000±0.000	0.109±0.126	0.000±0.000	0.004±0.013
10	0.000±0.000	0.538±0.369	0.003±0.012	0.001±0.007	0.000±0.001	0.433±0.461	0.002±0.012	0.002±0.008
11	0.000±0.000	0.145±0.295	0.000±0.000	0.032±0.061	0.000±0.000	0.320±0.319	0.000±0.002	0.002±0.009
12	0.011±0.030	0.407±0.431	0.055±0.092	0.087±0.079	0.000±0.000	0.188±0.091	0.046±0.067	0.038±0.033
13	0.145±0.119	0.696±0.386	0.467±0.343	0.300±0.125	0.027±0.050	0.487±0.266	0.044±0.037	0.108±0.090
14	0.010±0.025	0.371±0.346	0.022±0.046	0.118±0.098	0.005±0.018	0.281±0.267	0.010±0.023	0.054±0.074
15	0.033±0.074	0.504±0.471	0.189±0.192	0.162±0.148	0.062±0.116	0.473±0.243	0.001±0.003	0.012±0.028
16	0.031±0.064	0.837±0.635	0.282±0.222	0.183±0.115	0.128±0.110	0.591±0.321	0.083±0.071	0.008±0.028
17	0.000±0.000	0.714±0.605	0.110±0.181	0.085±0.067	0.021±0.038	0.467±0.376	0.036±0.063	0.010±0.021
18	0.000±0.000	0.032±0.082	0.007±0.027	0.006±0.024	0.000±0.000	0.000±0.000	0.000±0.000	0.009±0.018
19	0.074±0.069	0.300±0.245	0.213±0.137	0.153±0.086	0.019±0.036	0.124±0.098	0.001±0.002	0.015±0.022
20	0.025±0.045	0.607±0.394	0.164±0.223	0.210±0.187	0.106±0.130	0.206±0.207	0.000±0.000	0.004±0.013
21	0.118±0.095	1.22±0.73	0.190±0.179	0.150±0.100	0.000±0.000	0.161±0.151	0.000±0.000	0.003±0.014
22	0.005±0.020	0.785±0.218	0.132±0.155	0.070±0.101	0.010±0.031	0.313±0.210	0.000±0.000	0.000±0.000
23	0.000±0.000	0.140±0.189	0.004±0.022	0.014±0.035	0.007±0.026	0.245±0.269	0.000±0.000	0.000±0.000
24	0.000±0.000	0.242±0.437	0.013±0.041	0.000±0.000	0.000±0.000	0.165±0.251	0.009±0.027	0.000±0.000
25	0.028±0.067	0.631±0.667	0.012±0.043	0.003±0.013	0.000±0.000	0.387±0.288	0.009±0.028	0.002±0.008
26	0.000±0.000	0.776±0.748	0.000±0.000	0.000±0.000	0.000±0.000	0.218±0.207	0.000±0.000	0.010±0.027
27	0.020±0.055	0.325±0.320	0.070±0.119	0.056±0.093	0.001±0.004	0.058±0.056	0.001±0.005	0.001±0.004
28	0.079±0.099	1.02±0.37	0.593±0.429	0.414±0.193	0.042±0.074	0.328±0.187	0.020±0.033	0.000±0.000
29	0.006±0.024	1.50±0.36	0.213±0.260	0.233±0.130	0.001±0.004	0.434±0.185	0.003±0.014	0.016±0.039
30	0.001±0.005	0.511±0.418	0.000±0.000	0.001±0.004	0.000±0.000	0.040±0.063	0.000±0.000	0.000±0.001
31	0.086±0.095	0.225±0.125	0.109±0.114	0.079±0.070	0.007±0.017	0.113±0.094	0.012±0.022	0.001±0.004
평균	0.050	0.609	0.127	0.103	0.019	0.252	0.012	0.017
편차	0.087	0.561	0.220	0.137	0.057	0.266	0.034	0.044
최대	0.438	2.63	1.38	0.788	0.456	3.26	0.262	0.437
최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

주 : 30분 자료를 평균한 값으로 오차는 하루 중 변동폭(1σ)을 의미

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

15. 2019년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

12월	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	0.157±0.118	0.001±0.004	0.000±0.000	0.057±0.071	0.000±0.000	0.000±0.000	0.146±0.183
2	0.106±0.086	0.005±0.017	0.031±0.043	0.129±0.106	0.000±0.000	0.021±0.042	0.005±0.021
3	0.215±0.088	0.043±0.069	0.134±0.124	0.245±0.161	0.000±0.000	0.087±0.077	0.052±0.065
4	0.225±0.094	0.024±0.049	0.040±0.064	0.074±0.063	0.000±0.000	0.021±0.040	0.235±0.236
5	0.144±0.114	0.055±0.048	0.071±0.055	0.203±0.076	0.000±0.000	0.030±0.037	0.147±0.191
6	0.248±0.094	0.138±0.138	0.196±0.114	0.384±0.121	0.000±0.000	0.049±0.051	0.125±0.139
7	0.083±0.070	0.075±0.117	0.101±0.149	0.418±0.199	0.000±0.000	0.004±0.017	0.202±0.231
8	0.011±0.028	0.000±0.000	0.003±0.011	0.205±0.178	0.000±0.000	0.000±0.002	0.274±0.252
9	0.000±0.002	0.000±0.000	0.000±0.000	0.231±0.236	0.000±0.000	0.000±0.000	0.261±0.234
10	0.007±0.022	0.000±0.000	0.000±0.002	0.057±0.130	0.000±0.000	0.000±0.000	0.066±0.096
11	0.007±0.036	0.000±0.000	0.000±0.000	0.044±0.081	0.000±0.000	0.000±0.000	0.017±0.057
12	0.085±0.085	0.043±0.083	0.032±0.050	0.212±0.119	0.000±0.000	0.012±0.028	0.095±0.098
13	0.137±0.091	0.191±0.159	0.068±0.239	0.662±0.462	0.000±0.000	0.009±0.025	0.484±0.260
14	0.038±0.051	0.038±0.072	0.001±0.005	0.160±0.132	0.000±0.000	0.000±0.000	0.099±0.108
15	0.124±0.119	0.002±0.017	0.000±0.000	0.206±0.230	0.000±0.000	0.000±0.000	0.171±0.184
16	0.135±0.106	0.001±0.005	0.000±0.000	0.430±0.300	0.002±0.009	0.000±0.000	0.322±0.284
17	0.056±0.055	0.000±0.000	0.000±0.000	0.141±0.189	0.000±0.000	0.000±0.000	0.250±0.177
18	0.052±0.076	0.000±0.000	-	0.097±0.166	0.000±0.000	0.000±0.000	0.000±0.001
19	0.035±0.059	0.005±0.016	0.080±0.057	0.388±0.097	0.000±0.000	0.012±0.031	0.029±0.051
20	0.112±0.066	0.033±0.052	0.031±0.049	0.340±0.238	0.000±0.000	0.013±0.029	0.168±0.217
21	0.061±0.077	0.000±0.000	0.012±0.032	0.440±0.313	0.000±0.000	0.013±0.030	0.017±0.041
22	0.001±0.007	0.000±0.000	0.000±0.000	0.152±0.196	0.000±0.000	0.000±0.000	0.038±0.088
23	0.003±0.008	0.000±0.000	0.000±0.000	0.004±0.025	0.000±0.000	0.000±0.000	0.107±0.159
24	0.013±0.035	0.000±0.000	0.000±0.000	0.018±0.055	0.000±0.000	0.000±0.000	0.037±0.077
25	0.012±0.028	0.000±0.000	0.000±0.000	0.157±0.200	0.000±0.000	0.000±0.000	0.131±0.174
26	0.000±0.000	0.000±0.000	0.000±0.000	0.021±0.053	0.000±0.000	0.001±0.006	0.000±0.000
27	0.035±0.061	0.009±0.028	0.004±0.017	0.119±0.122	0.000±0.000	0.007±0.021	0.015±0.037
28	0.101±0.084	0.084±0.118	0.003±0.017	0.682±0.523	0.000±0.000	0.001±0.005	0.135±0.159
29	0.035±0.038	0.000±0.000	0.000±0.000	0.599±0.287	0.000±0.000	0.000±0.000	0.091±0.146
30	0.049±0.063	0.000±0.000	0.000±0.000	0.044±0.094	0.000±0.000	0.000±0.002	0.018±0.057
31	0.136±0.117	0.035±0.065	0.071±0.077	0.322±0.207	0.000±0.000	0.004±0.014	0.025±0.051
평균	0.078	0.025	0.030	0.233	0.000	0.009	0.117
편차	0.101	0.072	0.083	0.278	0.002	0.031	0.186
최대	0.653	0.576	1.61	1.88	0.053	0.280	1.01
최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

주 : 30분 자료를 평균한 값으로 오차는 하루 중 변동폭(1σ)을 의미

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

서 지 정 보 양 식

수행기관보고서번호	위탁기관 보고서번호	표준보고서번호	주 제 코 드
KINS/ER-028 Vol. 51			

제목/부제	전국환경방사능조사
연구책임자 및 부서명	김 철 수 환경방사능평가실
연구자 및 부서명	김철수 외 21인, 환경방사능평가실 서울 등 15개 지방방사능측정소

발 행 지	대 전	발행기관	한국원자력안전기술원	발행일	2019. 12
페 이 지	223	도 표	유 (○), 무 ( )	크기	210×297mm
참고사항					
비밀여부	공개(○), 대외비( ), 급비밀		보고서 종류		
연구위탁기관			계 약 번 호		

초록
(200단어내외)

본 사업은 원자력안전법 제105조(전국 환경방사능감시)에 따라 수행되었으며, 전국 방사능측정소 운영을 통하여 국내·외 원자력 및 방사선 사고의 신속한 탐지 및 비상대응 능력을 확보하여 국민의 건강과 환경을 보전하는 데 그 목적이 있다.

본 보고서에는 2019년도에 한국원자력안전기술원의 중앙방사능측정소와 전국 15개 지방방사능측정소에서 수행한 환경 시료(대기부유진, 낙진, 강수, 수돗물) 및 생활환경 시료 중의 방사능분석 결과와 전국 171개 방사선감시소에서 수집된 공간감마선량률의 연속 감시 결과를 정리한 것이다. 자료의 신뢰성 제고를 위하여 수행한 국내·외 방사능분석 품질관리 활동 내용을 요약 수록하였다. 환경방사능 감시결과 전년도와 비교해 특이사항은 없었다.

주제명키워드
(10단어 내외)

방사능측정소, 환경방사선, 환경방사능, 공감감마선량률, 전베타방사능, 감마핵종, 품질관리

BIBLIOGRAPHIC INFORMATION SHEET

Performing Org. Report No.	Sponsoring Org. Report No.	Standard Report	Subject Code
KINS/ER-028 Vol. 51			

Title/Subtitle	Environmental Radioactivity Survey in Korea
Project Manager and Dep't.	Cheolsu Kim Department of Environmental Radiation & Radioactivity Assessment
Researcher and Dep't.	Cheolsu Kim et al. Department of Environmental Radiation & Radioactivity Assessment, 15 Radioactivity Monitoring Stations

Pub. Place	Daejeon	Pub. Org.	KINS	Pub. Date	Dec. 2019
Page	223	Fig. and Tab.	Yes (○), No ( )	Size	210×297mm

Note			
Classified	Open (○), Outside ( ), Class	Report Type	
Sponsoring Org.		Contract No.	

Abstract
(About 200 Words)

This project was carried out based on the Article 105 (Monitoring of Nationwide Radiation Environment) of the Nuclear Safety Act with the aim of protecting the public health from radiation and preserving environment by early detection of abnormal radiation resulting from radiological accident at home and abroad through the operation of nationwide environmental radioactivity monitoring stations and radiation monitoring posts.

This report summarized environmental radiation/radioactivity monitoring data, including gross beta and gamma radionuclides activities in various environmental samples (airborne dust, fallout, precipitation, tap water, soil) and foods analyzed by central and 15 regional radioactivity monitoring stations, and gamma dose rate collected at radiation monitoring posts in 2019. This report also included national and international quality assurance activities which was conduced to confirm and maintain data quality produced through the project. Comparing with the previous data, there was no any abnormal radioactivity result.

Subject Keywords
(About 10 Words)

environmental radiation, environmental radioactivity, regional radioactivity monitoring stations, radiation monitoring post, gross beta, gamma radionuclides, gamma dose rate, quality assurance