KINS

KINS/ER-028,
vol.49

전국환경방사능조사

Environmental Radioactivity Survey in Korea

2017. 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 2017년도 “전국 방사능측정소 운영” 기관고유사업 보고서로 제출합니다.

2017년 12월

사 업 책 임 자 : 김 철 수
연 구 원 : 이창주, 김대지, 송명한, 이상현, 윤주용,
이상국, 최석원, 이동명, 변종인, 여인영,
이정협, 채규한, 최인희, 노정환, 김현일,
함돈식, 안수정, 박재홍, 조홍준, 이정민,
윤용기, 김광범, 박홍모, 김병직
서울지방방사능측정소 : 김찬형, 황유진
춘천지방방사능측정소 : 홍덕균, 황상규
대전지방방사능측정소 : 홍기민, 노형아
군산지방방사능측정소 : 차덕준, 노정숙
광주지방방사능측정소 : 김재률, 황혜현
대구지방방사능측정소 : 박환배, 이해영
부산지방방사능측정소 : 서효진, 김지향
제주지방방사능측정소 : 박재우, 김덕우
강릉지방방사능측정소 : 안동완, 추석현
안동지방방사능측정소 : 신기량, 김보선
수원지방방사능측정소 : 김광표, 이소윤
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 ····· 1

Ⅱ. 전국 방사능측정소 운영 ····· 5
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(^{3}H) ····· 24
2.4 공간감마선량률 ····· 24
2.5 공간집적선량 ····· 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 ····· 71
1. 조사계획 ····· 73
2. 측정 및 분석방법 ····· 74

2.1 식품시료 및 지표식물 ····· 74
2.2 토양 ····· 74
2.3 우유 ····· 74
2.4 비상시 공간감마선량률 조사 ····· 75
3. 조사결과 및 평가 ····· 76
3.1 기본식품 (쌀, 배추) ····· 76
3.2 지표식물 (쑥, 솔잎) ····· 77
3.3 소비식품 ····· 78
3.4 토양 ····· 83
3.5 우유 ····· 84
3.6 비상시 대비 공간감마선량률 ····· 87

Ⅳ. 방사능분석 품질관리 및 비상대응 ····· 89
1. 개요 ····· 91
2. 방사능분석 품질관리 국내 활동 ····· 92
2.1 전국 지방방사능측정소 방사능분석능력 평가 ····· 92
2.2 평가기준 ····· 92
2.3 평가결과 ····· 94
3. 방사능분석 품질관리 국제 활동 ····· 95
3.1 IAEA 방사능분석능력 평가 ····· 95
3.2 IAEA협력센터 및 ALMERA 허브실험실 ····· 95
3.3 일본분석센터와의 교차분석 ····· 96
4. 방사능 방재훈련 ····· 97
4.1 국가방사능방재연합훈련 ····· 98
4.2 국가방사능방재합동훈련 ····· 99
4.3 집중훈련 ····· 100

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 제152조(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 160개 지점에 설치된 환경방사선감시기를 이용하여 전국토 환경방사선을 실시간 감시하였다. 또한 중앙방사능측정소는 매월 대기부유진, 강수, 낙진 감마핵종과, 강수 중 삼중수소(^{3}H) 및 대전 인근지역 우유 중 방사선세슘(^{137}Cs), 방사선스트론튬(^{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.

2017년도 15개 지방방사능측정소에서 분석한 대기부유진 및 강수 중의 전베타방사능 준위의 연평균 범위는 3.49～9.49 mBq/m^3, 0.102～0.491 Bq/L로 지역 차이를 보이나, 최근 5년간의 연평균 범위인 2.73～9.61 mBq/m^3, 0.0788～0.676 Bq/L와 유사하였다. 대기부유진, 낙진, 강수 및 수돗물중 감마핵종을 분석 결과, 인공방사성핵종인 ^{137}Cs은 모두 최소검출가능농도(MDA) 미만이었다. 중앙방사능측정소의 대기부유진, 낙진, 강수중 감마핵종 분석 결과, ^{137}Cs의 농도는 모두 최소검출가능농도(MDA) 미만이었다. 강수중의 ^{3}H의 연평균 방사능농도는 1.16 Bq/L로, 최근 5년간의 연평균 범위인 0.688～1.21 Bq/L 이내였다. 대전 인근지역 우유의 ^{137}Cs, ^{90}Sr 및 ^{40}K의 농도 범위는 각각 <15.9 mBq/kg-fresh, 5.29～<6.07 mBq/kg-fresh, 38.5～49.8 Bq/kg-fresh 였다. 전국 15개 지방방사능측정소와 145개 방사선감시소의 공간감마선량률 연평균 범위는 3.7～25.2 μR/h로 최근 5년간(3.8～24.4 μR/h)과 비슷하였다. 집적선량 범위는 0.591～1.03 mSv/년으로 최근 5년간 연평균 범위(0.607～1.51 mSv/년)와 비슷하였다. 전국 15개 도시에서 소비되는 기본식품(쌀, 배추) 및 소비식품의 ^{137}Cs 농도는 대부분 MDA 미만 이였다. 종합적으로 평가해 볼 때, 2017년도 전국토 환경방사선 준위 및 환경방사능 조사 자료는 예년과 비슷하였으며, 특이한 상황은 없었다.

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 ambient gamma dose rates were measured at 15 RMSs and 145 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 3.49～9.49 mBq/m^3 and 0.102～0.491 Bq/L, respectively. These ranges are similar to those of the last 5 years average of airborne dust and precipitation ranged 2.73～9.61 mBq/m^3 and 0.0788～0.676 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). The radioactivities of ^{137}Cs in airborne dust, fallout and precipitation analyzed by CRMS were below the MDA. Annual average activity of ^{3}H in the precipitation collected at CRMS was 1.16 Bq/L, which is within the annual average ranges of 0.688～1.21 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 <15.9 mBq/kg-fresh, 5.29～<6.07 mBq/kg-fresh, 38.5～49.8 Bq/kg-fresh, respectively. The hourly mean ambient gamma dose rates measured at the 15 RRMSs and 145 RMPs ranged from 3.7 μR/h to 25.2 μR/h, which are similar to the ranges (3.8~24.4 μR/h) of last 5 years. The accumulated dose using by TLDs at 22 representative locations ranged 0.591～1.03 mSv/y with regional differences, which are within the ranges of 0.607～1.51 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 2017.

그 림 목 차

Fig. 2.1 Operating system for environmental radioactivity monitoring network of Korea ··· 8
Fig. 2.2 Regional radioactivty 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 spectrometery 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 of airborne dust ····· 34
Fig. 2.17 Annual variations of gross beta radioactivities of airborne dust ····· 34
Fig. 2.18 Monthly variations of gross beta radioactivities of precipitation ····· 38
Fig. 2.19 Annual variations of gross beta radioactivities of 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 ····· 94
Fig. 4.2 Organization chart of the Joint Radiation Monitoring Center ····· 97
Fig. 4.3 Joint Radiation Monitoring Center ····· 97
Fig. 4.4 Unified radiological emergency excercise ····· 99
Fig. 4.5 Intensive training course on environmental radiation survey ····· 100

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 monitors ····· 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 of airborne dust ····· 31
Table 2.8 Annual means of gross beta radioactivity of airborne dust ····· 32
Table 2.9 Monthly means of gross beta radioactivity of precipitation ····· 35
Table 2.10 Annual means of gross beta radioactivity of precipitation ····· 36
Table 2.11 ^{137}Cs activities of airborne dust ····· 39
Table 2.12 ^{7}Be activities of airborne dust ····· 40
Table 2.13 Monthly means of ^{131}I activities of air ····· 40
Table 2.14 ^{137}Cs activities of fallout ····· 41
Table 2.15 ^{7}Be activities of fallout ····· 42
Table 2.16 ^{40}K activities of fallout ····· 42
Table 2.17 ^{137}Cs activities of precipitation ····· 43
Table 2.18 ^{7}Be activities of precipitation ····· 44
Table 2.19 ^{40}K activities of precipitation ····· 44
Table 2.20 ^{137}Cs activities of tap water ····· 45
Table 2.21 ^{7}Be activities of tap water ····· 46
Table 2.22 ^{40}K activities of tap water ····· 46
Table 2.23 ^{131}I activities of tap water ····· 47
Table 2.24 Ambient gamma dose rate at radiation monitoring posts ····· 49
Table 2.25 Monthly means of the ambient gamma dose rate at radiation monitoring post ···· 54
Table 2.26 Variation of the ambient gamma dose rate by monitoring post ····· 59
Table 2.27 Incident Reports of the ambient gamma dose rate in 2017 ····· 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 of airborne dust ····· 65
Table 2.33 Radioactivity of airborne dust at central radioactivity monitoring station ····· 66
Table 2.34 Radioactivity of fallout at central radioactivity monitoring station ····· 67
Table 2.35 Radioactivity of precipitation at central radioactivity monitoring station ···· 68
Table 2.36 Monthly variations of the ^{3}H radioactivities of precipitation in 2017 ····· 69

Table 2.37 Annual variations of ^{3}H radioactivity of precipitation ····· 69
Table 3.1 Environmental radioactivity monitoring program ····· 73
Table 3.2 Radioactivities of basic foods (rice and cabbage) ····· 76
Table 3.3 Radioactivities of indicator plants (mugwort, pine needles) ····· 77
Table 3.4 Radioactivities of foods ····· 78
Table 3.5 Radioactivities of surface soil and subsoil ····· 83
Table 3.6 ^{137}Cs activities of factory milk near Daejeon ····· 84
Table 3.7 ^{40}K activities of factory milk near Daejeon ····· 85
Table 3.8 ^{90}Sr activities of factory milk near Daejeon ····· 86
Table 3.9 Radioactivity in soil and ambient gamma dose rate for emergency preparedness ···· 87
Table 4.1 Samples for the national proficiency test ····· 92
Table 4.2 Evaluation criteria for gross beta radioactivity ····· 93
Table 4.3 Evaluation criteria for gamma emitter radionuclide ····· 93
Table 4.4 Acceptable limits for LAP and MAB used for the evaluation ····· 93
Table 4.5 Target value and evaluation parameters ····· 95
Table 4.6 Inter-comparison exercise program between KINS and JCAC ····· 96
Table 4.7 Schedules of the national radiological emergency exercises in 2017 ····· 98
Table 4.8 Results of joint radiation monitoring in unified radiological emergency exercise ··· 98
Table 4.9 Results of joint radiation monitoring in jointed radiological emergency exercise ··· 99

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 제152조(방사능측정소의 설치·운영)에 따라 전국 15개 지방방사능측정소를 운영하여 우리 주변 생활환경에 대한 방사능 조사를 수행하고 있다.

우리나라 환경방사능 감시는 1960년대 초 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 춘천(1988) 및 군산측정소(1989)가 신설되었다. 원자력안전센터는 이후 한국원자력연구소 부설기관에서 정부출연기관인 한국원자력안전기술원(KINS)으로 독립(1990년 2월)하여 전 국토 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 155개 방사선감시소(Radiation Monitoring Post 이하 RMP)를 포함하여 총 170개의 유·무인 감시소로 구성되어 운영되고 있다. 또한 전 국토 환경방사능 감시는 중앙방사능측정소가 자체 수행하는 측정결과와 전국 지방방사능측정소 운영을 통해 수집되는 측정 결과를 관리·평가하고 있다. 지방측정소 측정 결과의 정밀도 및 품질 향상을 위해 지방방사능측정소 분석절차를 확립하여 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 2017년도 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, 낙진과 수돗물에 대한 평상시 환경시료 및 생활환경시료에 대한 방사능 분석자료 및 전국 160개 지점(2017년 운영기준) 환경방사선감시기의 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 155개 방사선감시소를 포함한 총 170개의 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 대기부유진, 강수, 낙진 등을 매월 수집하여 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 갖고 있다.

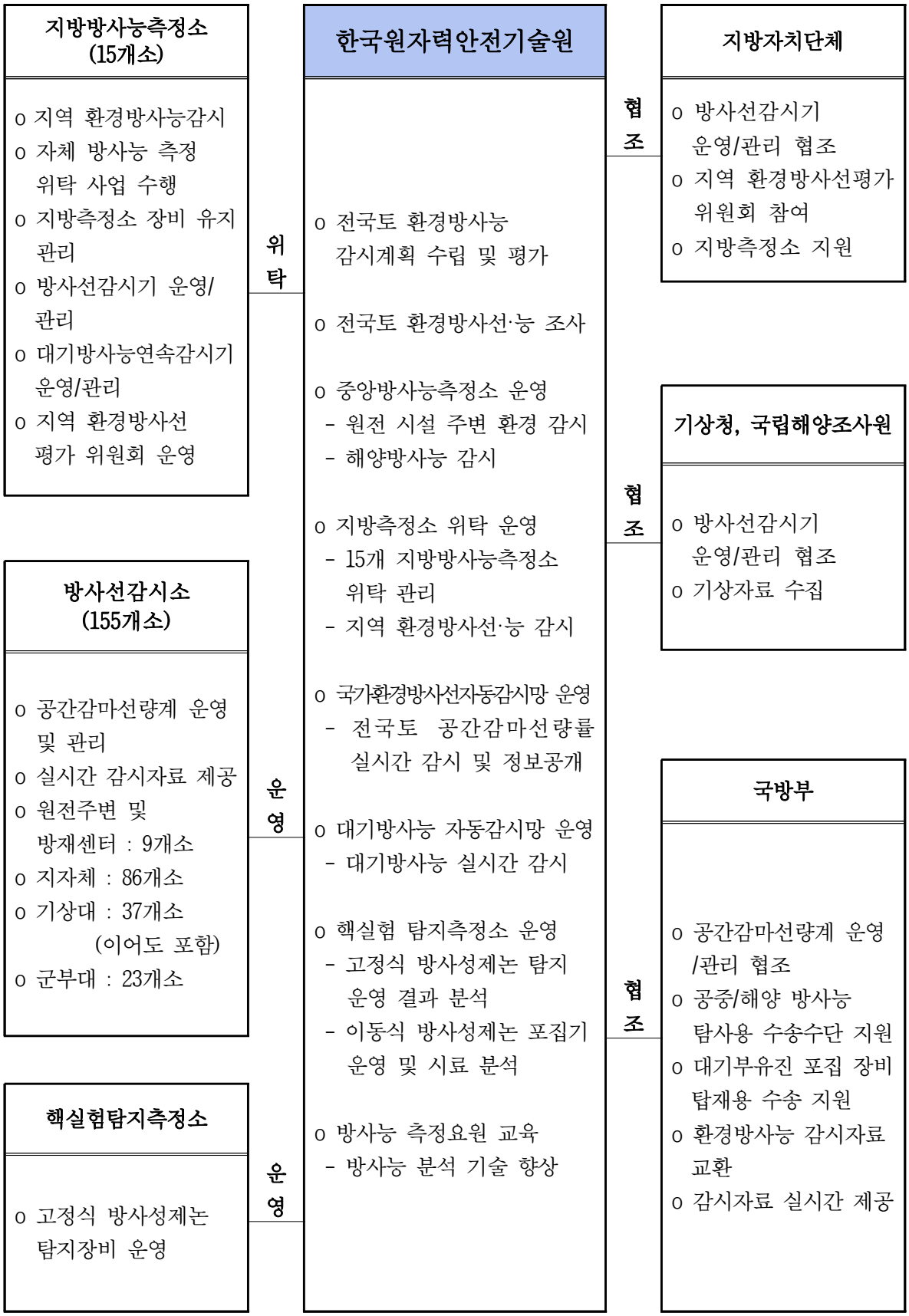


Fig. 2.1 Operating system for environmental radioactivity monitoring network of Korea

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	전 북	1989
	광주	전남대학교	광주, 전남	1978
	대구	경북대학교	대구, 경북남부	1967
	부산	부경대학교	부산, 경남남부	1967
	제주	제주대학교	제 주	1967
	강릉	강릉원주대학교	강원 영동	1994
	안동	안동대학교	경북 북부	1997
	수원	경희대학교	경기남부	2002
	청주	청주대학교	충 북	2002
	울산	울산과학기술원	울산, 경남북부	2012
	인천	인천대학교	인천, 경기서부	2013
	진주	경상대학교	경남서부	2014
	계	15개 지방 방사능측정소		



Fig. 2.2 Regional radioactivty 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 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.

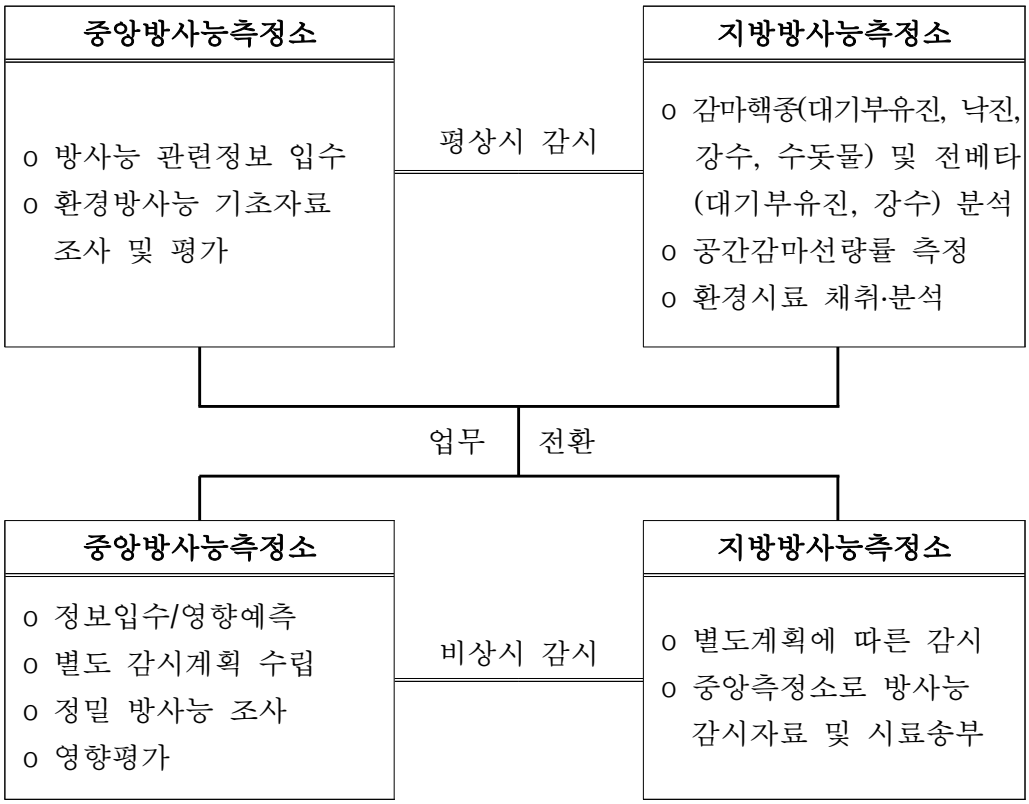


Fig. 2.3 Normal and emergency environmental radioactivity monitoring plan

Table 2.2 Environmental radiation and radioactivity monitoring program

구 분	감시대상	분석항목	감시주기	시료채취
중앙측정소	공간감마선	공간감마선량률	연 속	자동감시망 (170개소)
	〃	집적선량(TLD)	매분기	방사선감시소 및 중앙/지방방사능측정소 MP
	대기부유진	감마핵종	매 월	중앙방사능측정소 MP
	낙 진	감마핵종	매 월	〃
	강 수	감마핵종	매 월	〃
		^{3}H	매 월	〃
	우 유	감마핵종	매 월	대전인근 지역
		^{90}Sr	연2회(반기)	〃
지방측정소	공간감마선	공간감마선량률	연 속	지방방사능측정소 MP
	대기부유진	전알파/베타	연 속	
	〃	전베타	매 주	
	〃	감마핵종	매주/매월	
	공 기	Charcoal	매 주	
	낙 진	감마핵종	매 월	
	강 수	전베타 / 감마핵종	강수시/매월	
	수돗물	감마핵종	매 월	
	토양	감마핵종	연 2 회	해당측정소 MP
	쌀, 배추		연 1 회	관할지역 생산품
	소비식품		연 10개	관할지역 소비식품
	지표식물		연 1 회	쑥, 솔잎
	(토양)			(솔잎 채취지점 토양)
	공간감마선	공간감마선량률	연 2 회	비상시 공간감마선량률
	토양	감마핵종	연 1 회	측정지점(5개 지점)
방사선감시소	공간감마선	공간감마선량률	연 속	방사선감시소 MP
		집적선량(TLD)	매분기	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(2017년 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 155개 방사선감시소를 포함하여 총 170개의 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.

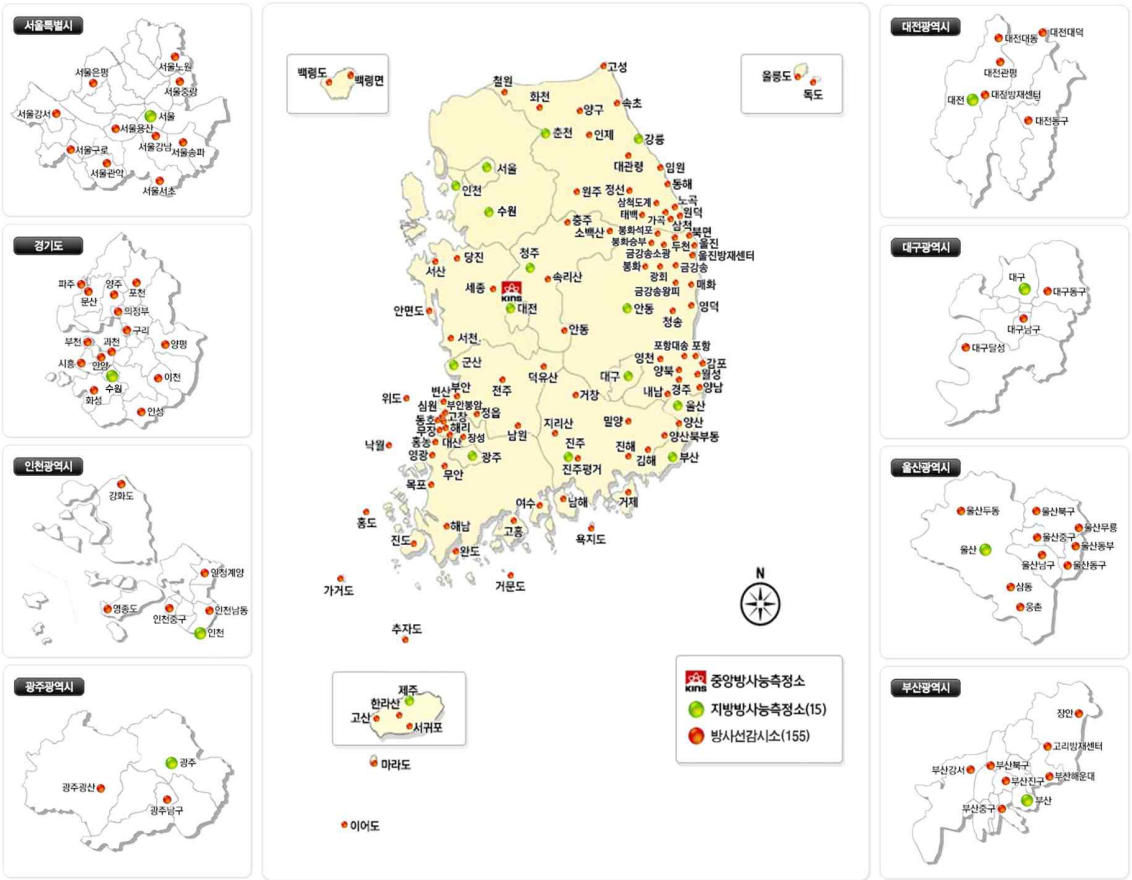


Fig. 2.4 Locations of radiation monitoring posts



Fig. 2.5 Radiation monitoring posts consisting IERNet and HPIC detector

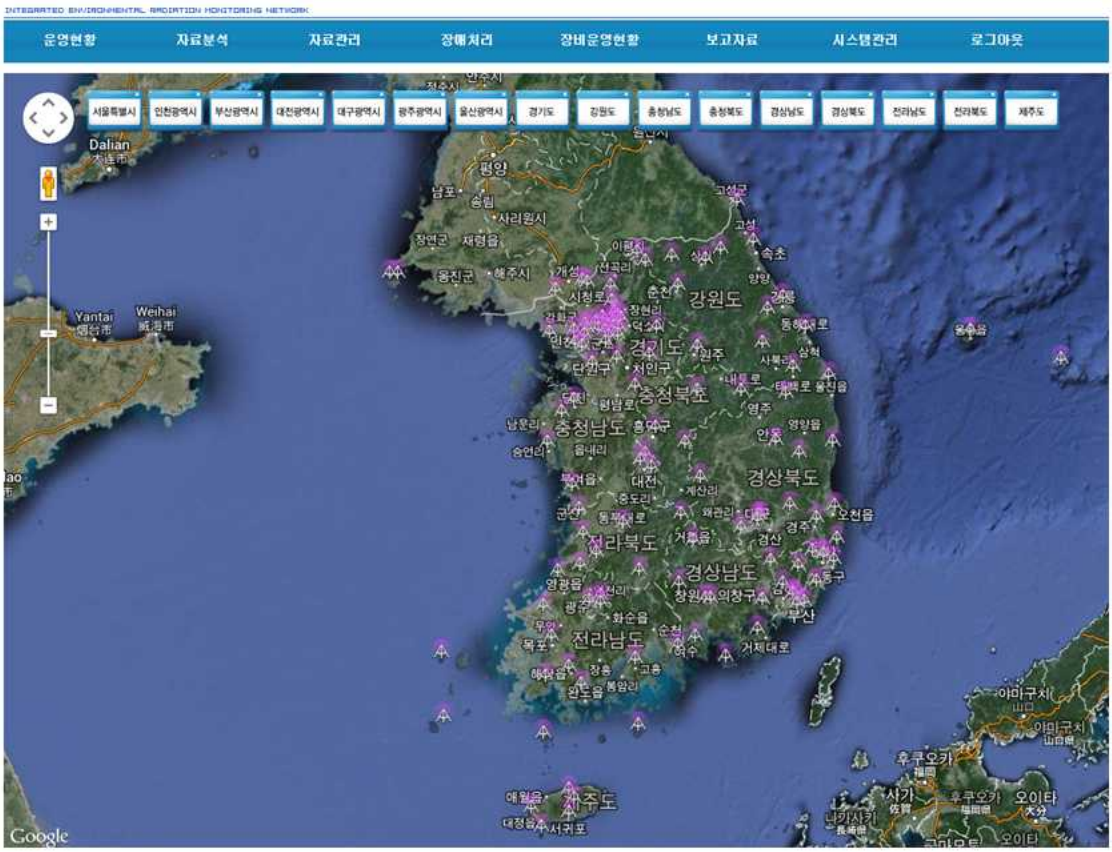


Fig. 2.6 Real time monitoring program of IERNet System

Table 2.3 Current locations of the radiation monitors

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*
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(강릉대)	**고성, 양구, 인제, 태백, 화천**, 동해, 속초, 원주, 철원, 대관령, 정선, 임원, 삼척, 가곡, 원덕, 노곡, 삼척도계
계	15	155

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@NOW)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

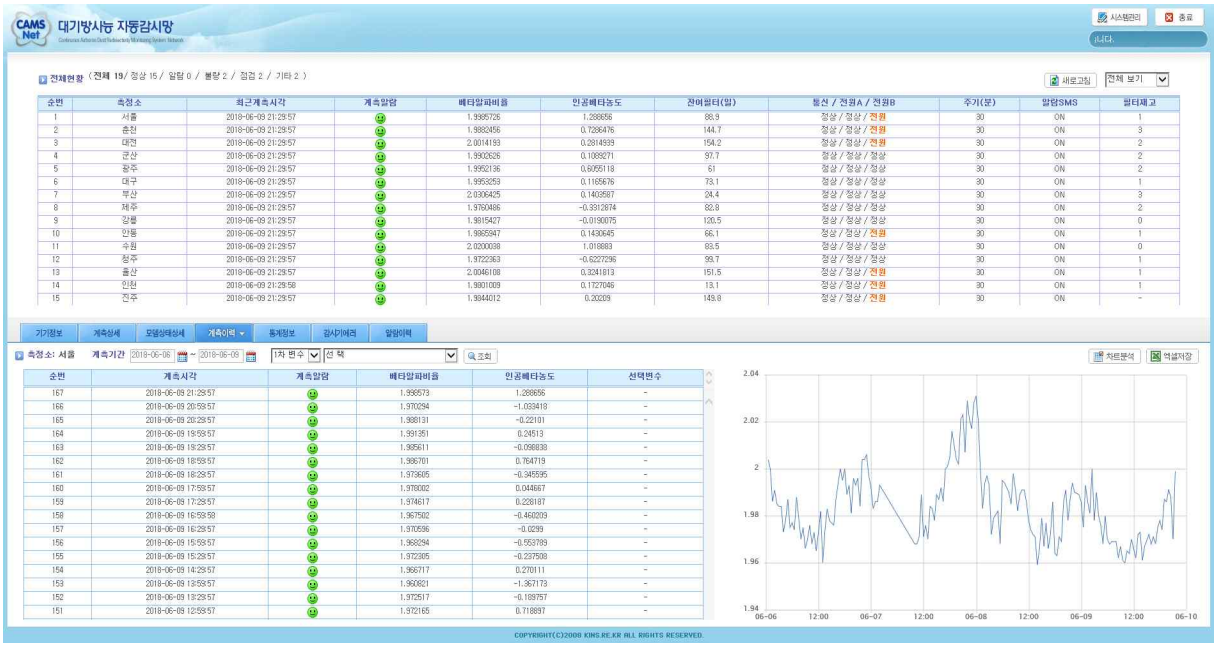


Fig. 2.10 Data display of the CAMSNet system



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 background 계수율(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, filter paper holder, timer 부분으로 구성된 저용량 연속 공기채집기를 지상 약 1 m 높이의 전용 하우징 내에 설치하여 대기부유진 채집용 filter paper (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 공기에 대한 감마핵종분석은 감마선분광분석 시스템을 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 D6H4 용기에 충진하여 감마선분광분석시스템을 이용하여 감마핵종 분석을 수행하였다.

낙진시료의 경우, 매월 말 전월 시료를 회수한 후 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 D6H4 용기에 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)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 170개 감시소에 지상으로부터 1～1.2 m 높이에 설치된 가압전리함형식의 공간감마선량률 감시기를 이용하여 공간감마선량률의 변동을 실시간으로 감시하고 있다. 전국 170개 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 홈페이지에 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
EFRD-3300 (한국: 세트렉아이)	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 초기에는 유리선량계, 필름배지 등을 이용하여 측정하였지만, 최근에는 안전성이 높고 감도가 양호한 열형광선량계(Thermoluminescence dosimeter, TLD)를 이용하여 환경 중 감마선량의 일정기간(현재 감시주기는 분기별)에 걸친 적산선량을 구하여 환경방사선 변동을 감시하고 있다. TLD는 비교적 가격이 저렴하고, 연속 감시 장비에 비해 조작이 간단하여 측정지점을 많이 설정할 수 있으며, 설치주변의 환경감마선량을 무리 없이 감시할 수 있다는 장점을 가지고 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, 반복적으로 사용하더라도 직선성의 변화가 없는 TLD 소자를 선택해야 한다. 환경방사선 감시에 많이 사용되고 있는 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 군 연계지점 등 총 22개 감시지점에 설치한 TLD는 Panasonic사의 UD-800 계열로 4개 소자가 1 badge로 되어 있다. 조직등가 소자인 $Li_2B_4O_7$:Cu와 저선량 측정을 위한 고감도 $CaSO_4$:Tm 소자가 각각 2개씩 들어 있다. 그리고 에너지 보상필터로서 얇은 플라스틱창과 두꺼운 플라스틱창 그리고 금속(Al, Pb, Cd, Sn)필터가 부착되어 있다.

중앙방사능측정소에서는 22개 지역에 대해 매분기 TLD를 교체하며, 회수한 TLD는 Panasonic사의 UD-716A 판독장치를 이용해 판독하였다. 이 판독장치는 적외선 가열방식으로 좋은 재현성을 유지하면서 짧은 시간에 측정이 가능하고 자동화되어 있다. 또한 glow 곡선을 직접 볼 수도 있으며 glow 곡선의 출력신호 단자도 부착되어 있다. 그리고 RS-232C를 통해 컴퓨터와 연결하여, 감도보정 인자(EFC)와 측정 자료를 저장할 수 있다.

나. 판독자료의 처리

중앙방사능측정소 및 15개 지방방사능측정소와 군 연계지점 등 총 22개 감시지점에 각각 3개씩의 TLD badge를 3개월 동안 설치한 후 분기별로 회수하여 판독하였다. 각 지점에 설치한 3개의 TLD를 판독하여 평균값을 그 지역의 분기당 받은 선량당량으로 하고, 3개 판독값의 측정오차를 나타내었다. TLD의 손실로 인해 분기별 선량 평가가 불가능한 경우, 각 지점의 분기별 선량을 평균하여 연간으로 환산하여 연간선량을 계산하였다.

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

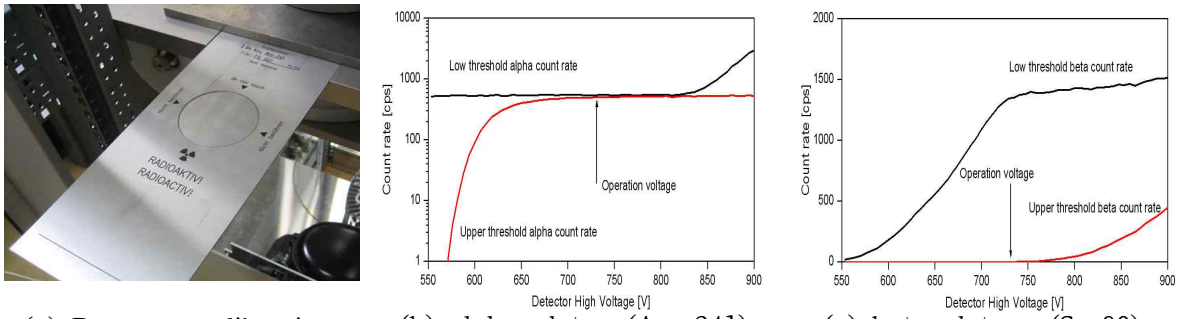
대기방사능 자동감시망(CAMSNet)은 전국 지방방사능측정소에 설치된 대기방사능 연속감시기(CAMS, Continuous Airborne dust radioactivity Monitoring System)를 통하여 대기부유진의 알파/베타 방사능의 변동을 실시간으로 감시하고 있다. 대기방사능 연속감시기는 연속적으로 대기부유진의 알파/베타 방사능 및 인공베타 방사능농도를 측정하고 매 30분마다 감시기의 메모리에 저장 후, CDMA 모뎀을 통해 한국원자력안전기술원에 설치된 대기방사능 자동감시망(CAMSNet) 서버에 접속, 측정값을 저장·정리하여 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, 인가 전압의 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.

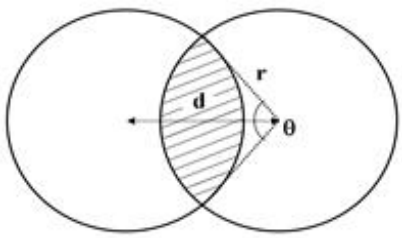
또한, 이차 검출기를 이용하여 24시간 후 재 측정하여, 자연베타핵종이 거의 붕괴되고, 인공베타핵종만 남은 상태에서 인공베타 방사능농도의 존재 여부를 재확인할 수 있다.

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.



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

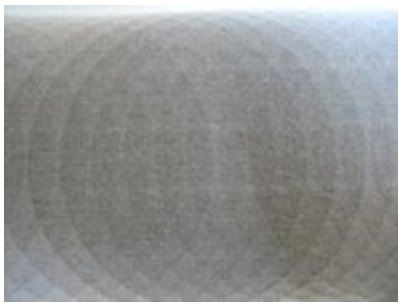


Fig. 2.15 Overlap of 10 cycle intakes on CAMS filter

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(1963～1998년)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

2017년도 전국 15개 지방측정소의 연평균 대기부유진 전베타 방사능농도 범위(3.49～9.49 mBq/m^3)는 최근 5년 동안의 연평균 범위(2.73～9.61 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 상당히 높았다(그림 2.17).

Table 2.7 Monthly means of gross beta radioactivity of airborne dust

(mBq/m^3)

지역 / 월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	9.53	9.80	8.04	5.67	3.05	6.81	4.05	3.77	5.46	12.0	6.59	4.64	7.97	6.72	8.57
2	7.45	7.33	6.20	5.01	3.48	4.42	4.67	1.99	6.59	10.2	5.59	3.32	7.85	4.81	7.89
3	9.88	9.01	7.43	6.46	4.37	3.45	3.03	4.16	7.80	8.90	7.68	4.88	5.58	5.84	5.99
4	8.51	6.82	8.22	10.8	4.84	4.57	3.56	5.29	5.66	10.0	4.57	4.22	6.11	8.34	5.35
5	8.62	5.56	6.93	8.07	4.89	3.79	3.79	6.55	7.64	12.3	6.40	5.88	8.05	6.30	6.67
6	7.86	5.22	6.50	5.05	3.38	3.21	2.29	5.76	8.84	7.24	7.27	5.61	6.65	5.20	4.81
7	6.04	3.25	2.40	1.79	1.93	3.06	1.34	6.32	3.13	3.08	1.62	2.98	5.88	1.68	3.86
8	5.18	4.72	2.89	2.95	2.33	3.10	2.45	5.95	3.67	4.63	3.54	2.95	6.38	2.55	4.61
9	7.69	8.61	8.40	7.54	3.29	4.92	2.91	5.09	6.27	10.6	8.95	1.26	6.48	7.34	7.52
10	8.37	9.42	10.1	9.73	4.41	5.53	3.12	4.78	5.29	11.8	4.73	6.22	7.76	7.39	8.45
11	10.1	8.68	11.7	12.6	9.46	13.6	7.38	7.77	6.57	19.2	6.86	7.16	14.2	7.88	15.9
12	4.49	4.41	4.29	4.10	3.16	2.53	3.17	2.09	4.45	4.33	2.89	1.69	5.16	3.12	5.57
평균	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
편차	2.74	3.77	3.55	4.36	2.42	3.58	2.25	2.91	2.63	5.46	3.05	2.47	3.56	2.97	3.79
최대*	13.9	16.5	13.8	18.5	13.5	20.1	10.9	12.5	15.1	23.3	12.5	10.9	15.1	12.4	17.7
최소*	1.97	1.27	1.22	0.802	1.23	0.645	0.549	0.396	1.22	1.31	0.106	0.102	1.51	0.927	1.74

* : 주별 계측된 농도에 대한 최대・최소

Table 2.8 Annual means of gross beta radioactivity of 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 of 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	4.66	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

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

주2) 1990년～2017년 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

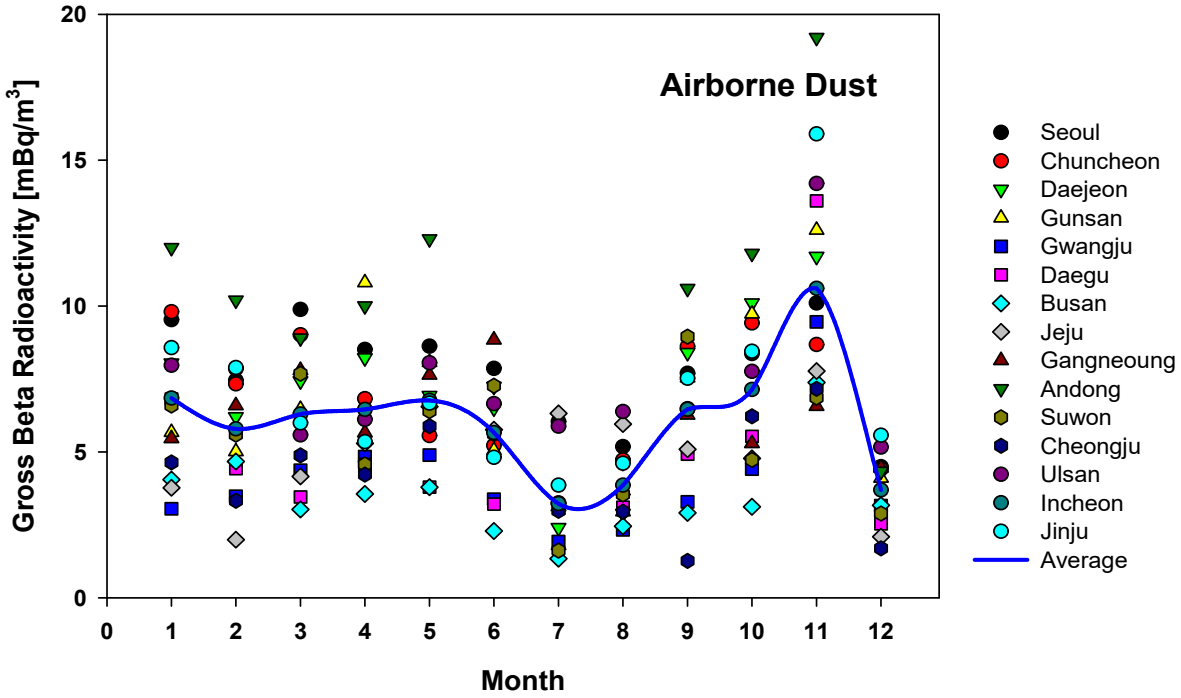


Fig. 2.16 Monthly variations of gross beta radioactivities of airborne dust

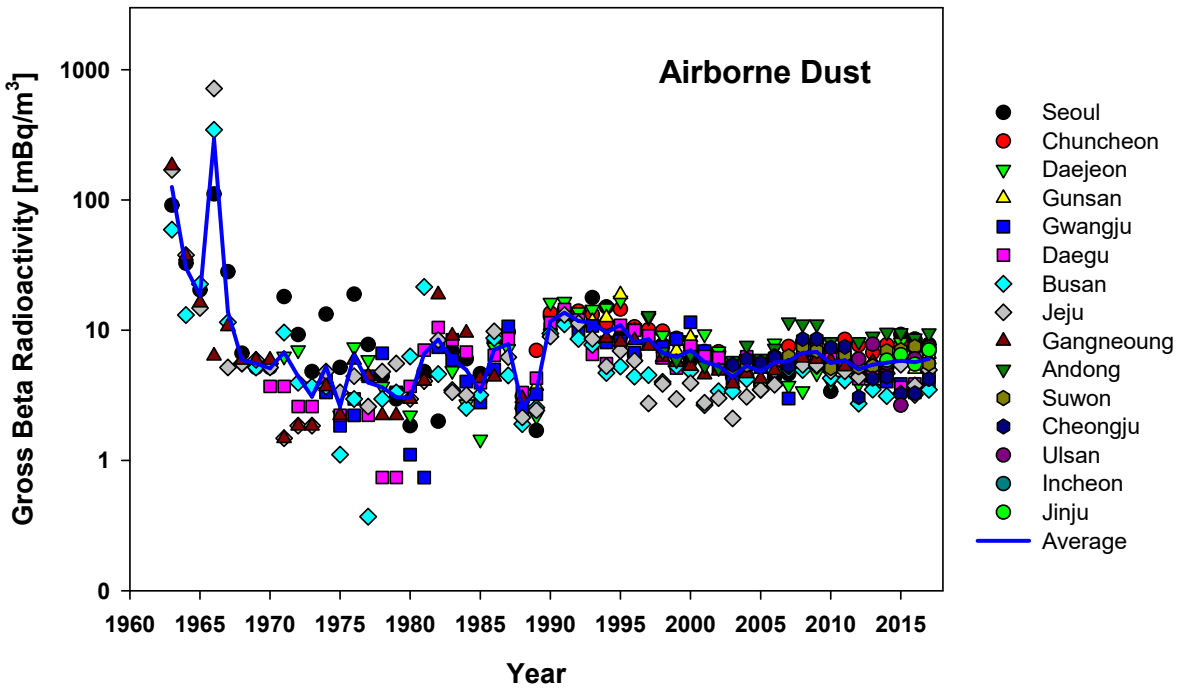


Fig. 2.17 Annual variations of gross beta radioactivities of airborne dust

나. 강 수

2017년도 강수의 지역별 연평균 전베타 방사능농도 범위(0.102～0.491 Bq/L)는 최근 5년간의 연평균 변동범위(0.0788～0.676 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 of precipitation

(Bq/L)

지역 / 월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	0.276	0.0806	0.959	0.880	1.23	-	0.270	0.548	0.629	0.581	0.762	0.306	0.407	1.30	0.459
2	0.527	0.214	0.811	0.695	0.719	0.235	0.388	0.416	0.794	0.224	0.474	0.348	0.315	1.01	0.446
3	0.367	0.148	1.09	0.432	0.454	0.169	0.242	0.264	1.24	0.261	0.524	0.249	0.270	0.164	0.395
4	0.372	0.0804	0.770	0.520	0.557	0.267	0.299	0.341	0.528	0.258	0.501	0.124	0.153	0.490	0.486
5	0.387	0.367	0.774	0.106	0.528	0.126	0.257	0.155	0.696	0.171	0.414	0.726	0.262	0.549	0.337
6	0.218	0.0881	0.435	0.249	0.664	0.302	0.127	0.221	0.636	0.216	0.171	0.874	0.209	0.477	0.318
7	0.0813	0.0427	0.178	0.0926	0.305	0.146	0.0780	0.138	0.131	0.0855	0.047	0.0842	0.205	0.120	0.159
8	0.0919	0.0260	0.160	0.0987	0.328	0.0671	0.198	0.0780	0.138	0.0493	0.059	0.0569	0.170	0.172	0.186
9	0.282	0.0717	0.490	0.180	0.163	0.158	0.0713	0.154	0.351	0.0830	0.178	0.280	0.140	0.346	0.341
10	0.0794	0.0675	0.213	0.249	0.160	0.0604	0.0925	0.0969	0.552	0.0738	0.100	0.116	0.0754	0.195	0.233
11	0.623	0.105	0.597	0.735	0.816	-	-	0.547	0.564	-	0.794	0.173	-	0.871	-
12	0.470	0.176	0.577	0.390	0.531	0.478	0.348	0.376	0.753	0.205	0.272	0.147	0.242	1.04	0.480
평균	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
편차	0.251	0.128	0.421	0.329	0.398	0.145	0.218	0.196	0.392	0.171	0.305	0.268	0.135	0.472	0.211
최대*	1.08	0.766	2.16	1.19	1.79	0.583	0.969	0.765	1.44	0.993	1.39	1.08	0.612	1.90	0.899
최소*	0.00608	0.0147	0.0475	0.0138	0.0281	0.0125	0.00864	0.0267	0.0331	0.00821	0.00857	0.0194	0.0483	0.0260	0.0444

* : 매 강수시 계측된 농도에 대한 최대・최소

- : 강수시료 없음

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

(Bq/L)

지역 / 년도	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1991	0.36	0.30	0.16	0.46	0.20	0.03	0.07	0.44	-	-	-	-	-	-	-
1992	0.45	0.30	0.11	0.28	0.10	0.10	0.14	0.15	-	-	-	-	-	-	-
1993	0.15	0.17	0.08	0.11	0.10	0.05	0.06	0.01	-	-	-	-	-	-	-
1994	0.13	0.11	0.18	0.09	0.09	0.07	0.08	0.09	0.13	-	-	-	-	-	-
1995	0.10	0.19	0.18	0.19	0.07	0.11	0.07	0.12	0.21	-	-	-	-	-	-
1996	0.27	0.06	0.22	0.10	0.03	0.08	0.15	0.04	0.09	-	-	-	-	-	-
1997	0.16	0.07	0.09	0.08	0.05	0.14	0.08	0.09	0.07	0.05	-	-	-	-	-
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	0.180	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

주 4) 1991년～2017년 자료는 시료채집 후 48시간 경과 후 측정한 값

- : 데이터 없음

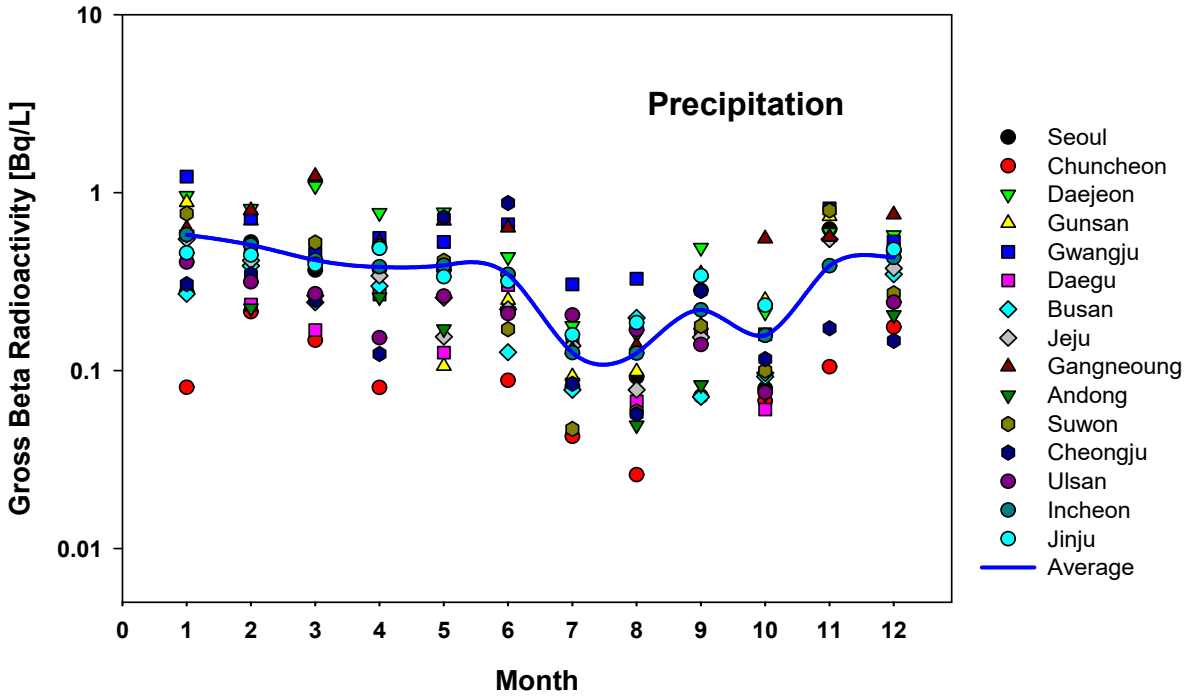


Fig. 2.18 Monthly variations of gross beta radioactivities of precipitation

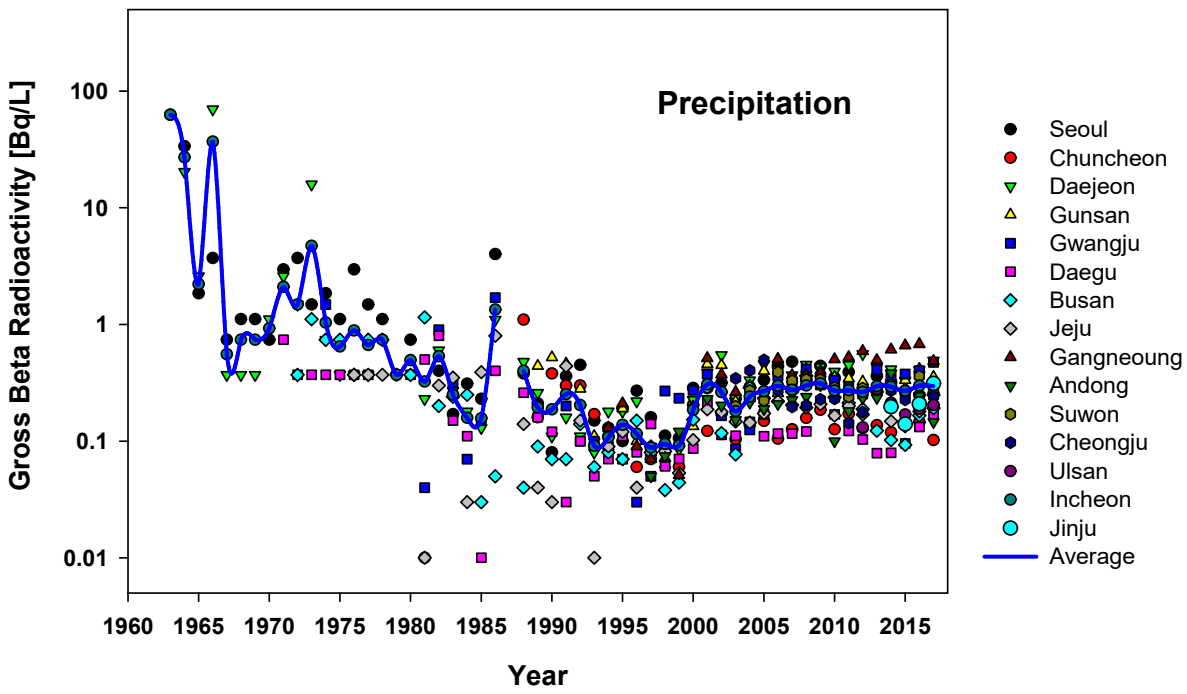


Fig. 2.19 Annual variations of gross beta radioactivities of precipitation

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 7,600 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 1.31～8.12 $\mu Bq/m^3$ 범위였다. 또한 공기 중의 방사성요오드(^{131}I)농도 분석 결과는 모두 최소검출가능농도(MDA) 미만이었다(표 2.11과 표 2.12).

Table 2.11 ^{137}Cs activities of airborne dust

(단위 : $\mu Bq/m^3$)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	<2.26	<1.07	<1.46	<1.61	<2.08	<1.94	<1.52	<2.20	<2.31	<1.48	<2.18	<1.54	<0.935	<1.57	<0.832
2	<2.57	<1.27	<1.80	<1.82	<2.36	<2.31	<1.73	<2.01	<2.53	<1.57	<2.16	<1.74	<1.07	<1.47	<1.05
3	<2.37	<1.07	<1.54	<1.68	<2.05	<2.14	<1.67	<1.63	<2.37	<1.39	<2.19	<2.70	<0.966	<1.40	<0.89
4	<2.69	<0.828	<1.86	<1.90	<2.30	<1.17	<1.85	<2.11	<2.28	<1.70	<1.37	<1.36	<1.12	<1.63	<1.02
5	<3.36	<1.14	<1.55	<1.25	<2.15	<1.33	<1.69	<1.81	<2.41	<1.56	<2.51	<2.02	<1.01	<1.32	<0.894
6	<3.20	<1.18	<1.57	<1.36	<2.50	<2.28	<1.60	<1.94	<2.79	<1.56	<2.28	<3.55	<1.02	<1.47	<0.937
7	<2.99	<1.08	<1.56	<1.28	<2.16	<2.02	<1.50	<1.83	<2.74	<1.56	<1.60	<2.11	<1.14	<1.32	<0.939
8	<3.16	<1.18	<1.62	<1.34	<2.46	<1.90	<1.53	<1.74	<2.36	<1.74	<2.12	<2.06	<1.16	<1.44	<0.974
9	<3.21	<1.15	<1.61	<1.35	<2.45	<2.08	<1.60	<1.83	<2.92	<1.70	<2.27	<2.18	<1.00	<1.55	<0.935
10	<1.75	<1.10	<1.56	<1.27	<2.54	<2.00	<1.58	<1.86	<2.77	<1.62	<2.24	<2.12	<0.931	<1.54	<0.980
11	<2.71	<1.31	<1.61	<1.43	<2.26	<1.50	<1.60	<1.98	<2.80	<1.61	<2.35	<1.80	<0.99	<1.48	<1.06
12	<3.21	<1.28	<1.67	<1.39	<2.53	<1.47	<1.78	<1.87	<2.60	<1.86	<2.31	<1.66	<1.06	<1.73	<0.951

<MDA : 최소검출가능농도(MDA) 미만의 값으로 판정된 자료

Table 2.12 ^{7}Be activities of airborne dust

(단위 : mBq/m^3)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	4.07 ±0.04	4.21 ±0.04	4.81 ±0.05	4.95 ±0.06	4.30 ±0.05	5.74 ±0.07	6.31 ±0.07	6.66 ±0.07	5.26 ±0.05	4.47 ±0.05	4.19 ±0.04	5.05 ±0.05	7.91 ±0.07	4.51 ±0.05	4.70 ±0.05
2	4.30 ±0.05	5.95 ±0.06	4.99 ±0.05	4.95 ±0.06	3.96 ±0.05	6.61 ±0.08	5.91 ±0.07	6.02 ±0.06	5.12 ±0.05	5.67 ±0.06	4.83 ±0.05	4.26 ±0.04	7.46 ±0.07	5.11 ±0.05	4.39 ±0.05
3	5.36 ±0.06	5.05 ±0.05	6.46 ±0.06	5.98 ±0.07	4.99 ±0.06	6.92 ±0.08	6.44 ±0.07	6.33 ±0.06	6.28 ±0.07	6.70 ±0.06	5.31 ±0.05	8.12 ±0.08	8.12 ±0.08	6.19 ±0.06	5.12 ±0.05
4	5.72 ±0.06	6.11 ±0.06	6.37 ±0.06	5.95 ±0.07	4.65 ±0.05	7.61 ±0.09	6.17 ±0.07	6.40 ±0.06	5.85 ±0.06	6.94 ±0.07	6.92 ±0.07	6.86 ±0.07	8.10 ±0.08	6.53 ±0.06	5.44 ±0.06
5	6.09 ±0.06	6.42 ±0.06	6.23 ±0.06	6.65 ±0.06	5.04 ±0.06	7.36 ±0.07	5.80 ±0.06	5.22 ±0.05	6.41 ±0.06	6.73 ±0.07	6.92 ±0.07	7.09 ±0.07	7.34 ±0.07	6.90 ±0.07	5.02 ±0.05
6	3.73 ±0.04	4.78 ±0.05	4.61 ±0.05	4.39 ±0.04	4.04 ±0.04	6.35 ±0.06	4.41 ±0.04	4.16 ±0.04	3.72 ±0.04	5.11 ±0.05	5.07 ±0.05	4.73 ±0.05	6.02 ±0.06	4.80 ±0.05	4.01 ±0.04
7	1.80 ±0.02	2.32 ±0.02	2.18 ±0.02	1.98 ±0.02	2.23 ±0.03	3.15 ±0.03	2.87 ±0.03	2.35 ±0.03	2.75 ±0.03	2.83 ±0.03	1.60 ±0.02	1.31 ±0.02	2.66 ±0.03	2.19 ±0.02	2.29 ±0.03
8	2.09 ±0.02	2.75 ±0.03	2.71 ±0.03	2.62 ±0.03	2.56 ±0.03	3.07 ±0.03	3.06 ±0.03	2.86 ±0.03	2.67 ±0.03	3.13 ±0.03	2.70 ±0.03	1.54 ±0.02	2.62 ±0.03	2.38 ±0.03	2.67 ±0.03
9	3.80 ±0.04	4.29 ±0.04	5.56 ±0.05	5.05 ±0.05	4.67 ±0.05	5.15 ±0.05	4.93 ±0.05	5.59 ±0.06	5.13 ±0.05	5.34 ±0.05	5.69 ±0.06	3.98 ±0.04	5.21 ±0.05	5.24 ±0.05	4.87 ±0.05
10	5.54 ±0.05	7.19 ±0.07	6.99 ±0.07	6.02 ±0.06	5.60 ±0.06	6.18 ±0.06	6.67 ±0.06	6.48 ±0.06	5.53 ±0.06	5.90 ±0.06	6.38 ±0.06	4.92 ±0.05	6.82 ±0.07	6.59 ±0.06	6.59 ±0.07
11	5.41 ±0.05	5.55 ±0.05	5.80 ±0.05	5.20 ±0.05	4.82 ±0.05	6.15 ±0.06	6.37 ±0.06	6.30 ±0.06	5.10 ±0.05	5.96 ±0.06	5.08 ±0.05	6.18 ±0.06	6.89 ±0.07	4.08 ±0.04	5.99 ±0.06
12	3.94 ±0.04	5.27 ±0.05	5.42 ±0.05	4.87 ±0.05	4.68 ±0.05	5.08 ±0.05	4.91 ±0.05	5.77 ±0.06	4.81 ±0.05	5.85 ±0.06	4.40 ±0.04	3.49 ±0.04	4.65 ±0.05	5.40 ±0.05	4.70 ±0.05

Table 2.13 Monthly means of ^{131}I activities of air

(μBq/m^3)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	<369	<167	<195	<287	<333	<345	<196	<255	<341	<201	<313	<237	<131	<206	<158
2	<369	<159	<200	<274	<323	<324	<190	<293	<328	<196	<328	<184	<131	<214	<153
3	<366	<153	<197	<297	<319	<314	<192	<260	<384	<199	<313	<242	<130	<205	<148
4	<362	<167	<193	<281	<314	<312	<203	<271	<322	<198	<312	<304	<129	<201	<147
5	<360	<160	<198	<264	<308	<330	<223	<251	<327	<202	<326	<305	<127	<199	<152
6	<344	<151	<197	<280	<315	<336	<212	<285	<374	<210	<302	<319	<160	<199	<144
7	<343	<145	<185	<275	<307	<331	<196	<260	<405	<197	<300	<296	<124	<193	<156
8	<330	<146	<209	<294	<301	<290	<209	<262	<426	<198	<294	<357	<150	<202	<151
9	<335	<157	<200	<275	<321	<292	<204	<240	<431	<225	<300	<327	<171	<203	<161
10	<327	<154	<188	<278	<345	<292	<192	<230	<386	<206	<290	<304	<133	<200	<144
11	<363	<157	<195	<261	<305	<236	<195	<245	<421	<217	<281	<309	<145	<203	<156
12	<344	<162	<194	<294	<307	<224	<225	<242	<529	<219	<284	<318	<129	<204	<158

<MDA : 최소검출가능농도(MDA) 미만의 값으로 판정된 자료

나. 낙진

지방방사능측정소의 강수·낙진 자동채집장치를 이용하여 한 달간 채취한 낙진시료의 ^{137}Cs의 농도는 모두 최소검출가능농도(MDA)미만으로 검출되었다(표 2.14). 자연방사성 핵종인 ^{7}Be과 ^{40}K의 농도범위는 각각 0.608～98.3 Bq/m^2-30days 및 <0.361～51.7 Bq/m^2-30days 이다(표 2.15 및 표 2.16). 각 지방방사능측정소에서 측정한 낙진 중의 주간 ^{137}Cs, ^{7}Be 및 ^{40}K 분석결과는 부록에 수록하였다.

Table 2.14 ^{137}Cs activities of fallout

(Bq/m^2-30days)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	<0.0741	<0.0287	<0.0510	<0.0536	<0.0678	<0.0621	<0.0492	<0.060	<0.0745	<0.0482	<0.0767	<0.0484	<0.0283	<0.0436	<0.0288
2	<0.0762	<0.0299	<0.0464	<0.0523	<0.0626	<0.0621	<0.0492	<0.0525	<0.0700	<0.0469	<0.0742	<0.0477	<0.0303	<0.0450	<0.0295
3	<0.0768	<0.0314	<0.0486	<0.0561	<0.0641	<0.0661	<0.0487	<0.0506	<0.0770	<0.0468	<0.0713	<0.0610	<0.0308	<0.0447	<0.0279
4	<0.0836	<0.0352	<0.0442	<0.0448	<0.0735	<0.0677	<0.0531	<0.0561	<0.0698	<0.0499	<0.0741	<0.0640	<0.0293	<0.0392	<0.0310
5	<0.114	<0.0334	<0.0571	<0.0474	<0.0779	<0.0822	<0.0532	<0.0592	<0.0770	<0.0496	<0.0794	<0.0889	<0.0285	<0.0362	<0.0327
6	<0.0805	<0.0332	<0.0495	<0.0463	<0.0815	<0.0744	<0.0542	<0.0555	<0.0691	<0.0514	<0.0707	<0.0806	<0.0285	<0.0511	<0.0314
7	<0.0781	<0.0326	<0.0475	<0.0396	<0.0681	<0.0640	<0.0471	<0.0539	<0.0697	<0.0498	<0.0701	<0.0668	<0.0359	<0.0451	<0.0298
8	<0.0982	<0.0327	<0.0511	<0.0419	<0.0652	<0.0698	<0.0508	<0.0553	<0.105	<0.0596	<0.0688	<0.0664	<0.0360	<0.0448	<0.0302
9	<0.0979	<0.0347	<0.0474	<0.0418	<0.0738	<0.0636	<0.0515	<0.0543	<0.0759	<0.0495	<0.0693	<0.0684	<0.0351	<0.0499	<0.0318
10	<0.104	<0.0345	<0.0498	<0.0434	<0.0755	<0.0609	<0.0505	<0.0578	<0.0732	<0.0531	<0.0699	<0.0675	<0.0377	<0.0410	<0.0258
11	<0.103	<0.0333	<0.0506	<0.0412	<0.0758	<0.0481	<0.0497	<0.0615	<0.0911	<0.0523	<0.0686	<0.0706	<0.0384	<0.0436	<0.0312
12	<0.0995	<0.0325	<0.0497	<0.0410	<0.0744	<0.0492	<0.0544	<0.0808	<0.0868	<0.0501	<0.0667	<0.0529	<0.0295	<0.0486	<0.0303

<MDA : 최소검출가능농도(MDA) 이하의 값으로 판정된 자료

Table 2.15 ^{7}Be activities of fallout

(Bq/m^2-30days)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	9.20 ±0.20	1.33 ±0.08	9.30 ±0.20	10.1 ±0.2	9.52 ±0.23	5.15 ±0.15	5.97 ±0.16	7.90 ±0.22	7.00 ±0.18	8.46 ±0.20	13.6 ±0.3	1.97 ±0.10	2.49 ±0.10	11.9 ±0.2	4.96 ±0.14
2	14.8 ±0.3	1.83 ±0.09	9.63 ±0.27	8.83 ±0.22	9.72 ±0.22	6.01 ±0.16	8.70 ±0.19	16.6 ±0.3	4.36 ±0.14	6.13 ±0.16	78.3 ±0.9	2.64 ±0.11	2.27 ±0.09	58.7 ±0.7	3.16 ±0.24
3	7.52 ±0.19	1.21 ±0.08	8.90 ±0.28	7.59 ±0.20	9.38 ±0.23	8.27 ±0.20	10.6 ±0.2	13.7 ±0.3	6.86 ±0.19	7.19 ±0.19	9.50 ±0.21	<0.689	6.16 ±0.15	6.34 ±0.16	18.6 ±0.5
4	26.7 ±0.4	0.875 ±0.088	15.2 ±0.3	19.2 ±0.3	23.4 ±0.4	12.4 ±0.3	21.9 ±0.4	38.9 ±0.5	13.6 ±0.3	9.43 ±0.23	8.88 ±0.19	3.34 ±0.01	4.19 ±0.14	19.5 ±0.3	10.2 ±0.4
5	20.1 ±0.4	1.43 ±0.10	18.0 ±0.3	15.4 ±0.3	25.2 ±0.4	10.4 ±0.2	6.33 ±0.18	9.27 ±0.23	5.79 ±0.17	5.10 ±0.15	8.43 ±0.21	4.29 ±0.17	5.80 ±0.15	12.9 ±0.2	7.79 ±0.16
6	21.3 ±0.3	1.35 ±0.10	11.0 ±0.2	10.8 ±0.2	10.3 ±0.2	13.0 ±0.2	10.0 ±0.2	18.3 ±0.3	9.95 ±0.22	8.65 ±0.20	8.53 ±0.20	4.11 ±0.16	2.90 ±0.11	19.6 ±0.3	7.33 ±0.32
7	12.6 ±0.3	0.801 ±0.069	14.0 ±0.2	6.93 ±0.16	13.3 ±0.3	11.4 ±0.2	8.43 ±0.18	9.12 ±0.24	13.4 ±0.3	13.2 ±0.3	8.52 ±0.20	2.09 ±0.11	3.87 ±0.12	41.0 ±0.5	11.9 ±0.2
8	10.6 ±0.3	0.652 ±0.068	9.89 ±0.22	4.94 ±0.14	7.49 ±0.20	6.83 ±0.18	4.43 ±0.15	4.44 ±0.19	12.7 ±0.3	5.33 ±0.16	5.86 ±0.18	7.41 ±0.20	1.87 ±0.09	8.76 ±0.19	4.15 ±0.22
9	8.43 ±0.24	0.608 ±0.072	6.27 ±0.17	6.21 ±0.16	5.18 ±0.17	7.40 ±0.19	5.26 ±0.16	6.02 ±0.19	9.88 ±0.23	4.84 ±0.16	7.43 ±0.20	1.73 ±0.11	1.75 ±0.09	6.16 ±0.17	2.95 ±0.27
10	7.86 ±0.23	0.778 ±0.075	10.2 ±0.2	9.37 ±0.19	5.72 ±0.18	8.07 ±0.19	8.23 ±0.21	8.64 ±0.21	16.3 ±0.3	7.75 ±0.21	8.74 ±0.19	<1.68	8.55 ±0.21	4.69 ±0.14	4.41 ±0.12
11	9.17 ±0.23	1.15 ±0.08	5.92 ±0.15	6.96 ±0.16	5.61 ±0.19	4.96 ±0.14	5.52 ±0.14	6.55 ±0.17	6.01 ±0.18	7.03 ±0.18	5.82 ±0.15	6.39 ±0.20	2.43 ±0.10	5.77 ±0.15	2.49 ±0.10
12	98.3 ±1.0	1.87 ±0.09	9.12 ±0.20	21.2 ±0.3	6.63 ±0.18	5.74 ±0.16	34.9 ±0.5	34.6 ±0.5	22.7 ±0.4	23.6 ±0.4	6.01 ±0.16	2.65 ±0.13	1.92 ±0.10	9.57 ±0.20	2.41 ±0.08

<MDA : 최소검출가능농도(MDA) 이하의 값으로 판정된 자료

Table 2.16 ^{40}K activities of fallout

(Bq/m^2-30days)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	0.977 ±0.171	<0.493	2.03 ±0.22	1.26 ±0.20	1.19 ±0.21	1.57 ±0.17	1.8.0 ±0.17	<0.974	1.65 ±0.20	5.09 ±0.22	1.60 ±0.19	1.17 ±0.23	<0.971	2.69 ±0.21	0.527 ±0.121
2	1.87 ±0.19	<0.485	<0.955	0.946 ±0.191	1.21 ±0.21	1.79 ±0.17	2.90 ±0.18	<0.905	1.31 ±0.18	2.46 ±0.17	1.99 ±0.19	0.835 ±0.223	0.504 ±0.104	3.50 ±0.22	0.459 ±0.109
3	2.08 ±0.20	0.633 ±0.131	<1.01	2.67 ±0.22	<1.15	2.43 ±0.19	1.94 ±0.19	<0.950	0.952 ±0.194	2.11 ±0.16	2.10 ±0.19	<1.11	0.764 ±0.108	4.27 ±0.23	<0.701
4	3.71 ±0.22	<0.614	2.43 ±0.24	3.65 ±0.31	2.84 ±0.27	2.68 ±0.20	2.43 ±0.20	2.78 ±0.19	2.12 ±0.20	1.40 ±0.16	4.76 ±0.24	5.26 ±0.28	0.58 ±0.105	5.61 ±0.27	1.28 ±0.32
5	5.84 ±0.27	<0.557	5.86 ±0.29	7.14 ±0.36	5.70 ±0.43	1.40 ±0.28	3.14 ±0.22	2.21 ±0.19	4.08 ±0.24	2.62 ±0.18	11.5 ±0.4	46.4 ±0.8	1.14 ±0.12	7.76 ±0.27	2.89 ±0.34
6	3.59 ±0.23	<0.619	2.53 ±0.24	4.80 ±0.32	3.26 ±0.40	<1.20	3.30 ±0.22	4.14 ±0.24	1.13 ±0.18	1.21 ±0.16	2.17 ±0.20	8.58 ±0.40	1.03 ±0.12	7.52 ±0.30	<0.750
7	1.17 ±0.19	<0.623	1.16 ±0.22	2.56 ±0.27	1.34 ±0.24	2.60 ±0.20	1.13 ±0.17	<0.823	1.24 ±0.18	<0.736	1.49 ±0.18	10.7 ±0.4	0.499 ±0.118	2.87 ±0.23	<0.751
8	1.09 ±0.18	<0.601	2.57 ±0.21	3.88 ±0.29	<1.12	0.965 ±0.182	2.71 ±0.20	1.38 ±0.21	<1.51	<0.759	0.926 ±0.170	7.46 ±0.33	0.488 ±0.116	3.42 ±0.24	0.507 ±0.130
9	1.60 ±0.20	<0.599	1.42 ±0.20	3.24 ±0.28	2.31 ±0.39	1.21 ±0.18	1.67 ±0.17	2.21 ±0.21	<1.17	0.767 ±0.152	2.00 ±0.19	10.5 ±0.4	<0.361	5.10 ±0.27	<0.500
10	2.04 ±0.21	<0.658	1.61 ±0.21	5.40 ±0.31	1.93 ±0.20	0.84 ±0.163	2.38 ±0.19	0.893 ±0.160	4.59 ±0.24	<0.829	1.97 ±0.19	5.67 ±0.31	0.594 ±0.123	3.84 ±0.23	<0.476
11	2.78 ±0.21	<0.617	3.46 ±0.23	6.65 ±0.31	2.26 ±0.21	2.79 ±0.20	3.01 ±0.19	1.27 ±0.22	1.80 ±0.22	2.27 ±0.19	5.12 ±0.24	51.7 ±0.8	1.99 ±0.15	4.12 ±0.25	<0.490
12	<0.906	<0.539	1.66 ±0.21	2.91 ±0.27	1.87 ±0.20	3.30 ±0.22	4.07 ±0.23	1.45 ±0.28	<1.20	1.52 ±0.17	1.97 ±0.19	13.3 ±0.4	1.83 ±0.14	3.68 ±0.26	1.01 ±0.26

<MDA : 최소검출가능농도(MDA) 이하의 값으로 판정된 자료

다 강수

지방방사능측정소의 강수·낙진 자동채집장치를 이용하여 한 달간 채취한 강수의 ^{137}Cs 농도는 모두 최소검출가능농도(MDA) 미만으로 검출되었다(표 2.17), 자연방사성핵종인 ^{7}Be 과 ^{40}K 농도범위는 각각 <1.36～11,600 mBq/L 및 <1.49～352 mBq/L 이다(표 2.18 및 표 2.19). 각 지방방사능측정소에서 측정한 강수 중 주간 ^{137}Cs, ^{7}Be 및 ^{40}K 분석결과는 부록에 수록하였다.

Table 2.17 ^{137}Cs activities of precipitation

(mBq/L)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	<8.07	<3.92	<6.96	<3.84	<8.23	-	<3.95	<1.96	<1.47	<4.06	<6.87	<3.01	<3.52	<2.71	<4.19
2	<12.3	<3.14	<1.59	<1.35	<1.83	<2.15	<1.30	<0.965	<21.3	<1.85	<4.76	<2.24	<1.32	<7.28	<0.813
3	<15.1	<3.41	<6.78	<3.86	<3.30	<2.37	<1.31	<1.96	<1.85	<2.26	<10.0	<3.64	<1.41	<10.7	<0.652
4	<1.37	<0.652	<0.614	<0.958	<1.08	<1.13	<0.421	<0.836	<1.45	<0.677	<2.08	<2.74	<0.526	<0.826	<0.414
5	<6.18	<2.36	<2.25	<1.31	<3.03	<2.29	<1.54	<2.56	<2.28	<3.57	<3.85	<4.22	<1.54	<1.94	<0.890
6	<1.59	<0.949	<0.696	<0.713	<1.44	<0.996	<0.843	<1.47	<2.60	<1.99	<2.13	<5.59	<0.794	<1.67	<0.778
7	<0.168	<0.118	<0.136	<0.268	<0.332	<0.904	<0.240	<1.17	<0.325	<0.267	<0.309	<1.43	<0.461	<0.116	<0.638
8	<0.234	<0.218	<0.168	<0.222	<0.308	<0.364	<0.781	<0.464	<0.199	<0.382	<0.299	<0.351	<0.570	<0.203	<0.173
9	<2.27	<1.14	<0.462	<0.497	<0.788	<0.674	<0.216	<0.765	<1.45	<0.570	<4.17	<1.07	<0.280	<1.68	<0.230
10	<3.81	<0.912	<1.88	<1.72	<0.991	<1.08	<0.384	<0.750	<0.773	<0.828	<6.55	<2.70	<0.580	<1.41	<0.297
11	<2.32	<1.65	<4.72	<10.1	-	-	-	<2.37	<1.77	-	<2.92	<2.05	-	<1.40	-
12	<4.18	<2.66	<2.92	<1.38	<3.52	<5.10	-	<1.55	-	-	<2.07	<4.72	<2.21	<1.75	<2.28

<MDA : 최소검출가능농도(MDA) 이하의 값으로 판정된 자료

- : 강수 없음

Table 2.18 ^{7}Be activities of precipitation

(mBq/L)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	3770 ±50	<46.0	7060 ±80	6220 ±80	2330 ±40	-	1770 ±30	3040 ±30	2520 ±30	1360 ±20	4230 ±50	402 ±11	2580 ±40	3150 ±40	2830 ±40
2	6260 ±90	66.4 ±6.7	5180 ±50	4880 ±60	1570 ±20	1010 ±20	2770 ±40	3010 ±30	737 ±33	1930 ±20	377 ±10	221 ±7	1340 ±20	2720 ±40	1280 ±20
3	2300 ±50	<39.4	8980 ±100	2560 ±40	1820 ±30	1340 ±20	3250 ±40	3660 ±40	5540 ±60	1950 ±30	2500 ±40	273 ±9	2460 ±30	2970 ±60	1240 ±10
4	2520 ±30	15.9 ±1.8	2550 ±20	3210 ±40	762 ±11	1490 ±20	2350 ±20	1280 ±10	2910 ±30	701 ±9	2460 ±30	37.7 ±3.8	1350 ±10	2080 ±20	3320 ±30
5	5670 ±70	<28.9	2680 ±30	851 ±12	518 ±11	834 ±12	2660 ±30	966 ±16	1520 ±20	1740 ±30	2140 ±30	617 ±13	3250 ±40	4710 ±50	2110 ±30
6	1710 ±20	<11.7	1920 ±20	1430 ±10	973 ±12	1630 ±20	1230 ±10	624 ±10	2910 ±30	1980 ±30	2930 ±30	121 ±8	3180 ±30	2250 ±30	2380 ±30
7	196 ±2	<1.36	477 ±5	521 ±5	140 ±2	797 ±10	494 ±5	841 ±11	753 ±8	415 ±5	518 ±5	47.7 ±2.8	467 ±7	450 ±4	948 ±11
8	335 ±5	<2.51	423 ±4	427 ±4	675 ±7	602 ±7	516 ±7	640 ±8	664 ±6	283 ±4	604 ±6	20.0 ±0.8	890 ±11	572 ±6	770 ±9
9	855 ±13	<14.2	417 ±5	225 ±3	350 ±5	583 ±7	400 ±4	133 ±15	3710 ±40	452 ±6	1450 ±20	12.3 ±1.5	199 ±3	1510 ±20	407 ±5
10	571 ±12	<11.2	1270 ±20	1800 ±20	162 ±3	434 ±6	1480 ±10	1410 ±10	1690 ±20	397 ±6	915 ±20	<46.7	1040 ±10	1070 ±10	1090 ±10
11	3690 ±40	<20.1	6040 ±70	11600 ±100	-	-	-	3460 ±40	1460 ±20	-	2500 ±30	433 ±10	-	3590 ±40	-
12	417 ±9	<25.3	3330 ±40	4240 ±410	742 ±13	1020 ±20	-	1880 ±20	-	-	2530 ±30	490 ±15	1490 ±20	3390 ±40	1120 ±20

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

Table 2.19 ^{40}K activities of precipitation

(mBq/L)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	<87.8	<71.8	<132	<56.5	<147	-	<72.7	<34.5	21.8 ±3.7	<62.7	<78.4	<48.3	<43.2	<56.7	<53.0
2	<170	<50.9	<34.2	16.2 ±4.6	37.9 ±6.1	<25.1	<22.8	<17.6	<323	<24.6	<55.1	<36.4	<20.2	<148	<13.2
3	<213	<56.6	<154	<58.9	<63.4	<29.0	<24.4	<31.2	25.4 ±4.6	<35.8	<110	<64.9	<16.9	<191	<11.3
4	27.9 ±3.3	<12.0	<14.7	23.8 ±3.4	<20.2	40.2 ±3.1	<6.51	<11.9	<17.3	<11.9	34.7 ±5.0	<47.3	<6.20	21.9 ±3.6	7.91 ±1.81
5	93.4 ±14.5	<42.3	<43.4	<33.5	<45.3	<39.8	<28.7	<32.8	<28.9	<59.8	76.7 ±10.0	197 ±16	22.6 ±5.6	57.4 ±8.2	<14.0
6	<14.0	<16.4	<16.0	<17.9	<32.8	<16.4	14.0 ±2.7	<24.5	27.7 ±5.4	<30.2	<25.2	<98.4	16.3 ±2.8	<37.7	<15.5
7	<1.49	<2.15	<2.88	13.8 ±1.7	<6.11	<14.0	<4.10	<21.3	11.7 ±0.6	<4.39	<4.72	27.6 ±5.8	<7.28	<2.27	<10.8
8	<3.47	<4.01	5.47 ±0.67	<4.67	<4.33	<4.77	<12.2	7.71 ±1.62	<2.90	<5.60	<4.55	19.6 ±1.5	<7.83	<3.73	3.03 ±0.75
9	<28.3	<19.9	<9.07	16.2 ±3.0	<11.3	<10.5	<3.64	17.6 ±2.8	<17.4	<10.0	<48.5	21.4 ±4.1	<3.77	<35.9	3.93 ±0.96
10	<45.9	<16.5	41.3 ±7.7	47.0 ±10.7	<14.2	<16.0	6.79 ±1.25	14.5 ±2.7	<8.60	<12.9	<73.5	<57.5	<7.86	<32.5	<5.11
11	<29.4	<29.2	<94.3	352 ±65	-	-	-	<34.5	<22.6	-	<35.0	240 ±12	-	42.4 ±6.5	-
12	104 ±9	<45.7	<57.0	49.4 ±8.4	<48.9	<76.3	-	19.4 ±3.9	-	-	<24.8	150 ±23	<34.2	<38.9	<39.9

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

라. 수돗물

각 지방방사능측정소는 한 달간 채취한 수돗물의 ^{137}Cs 농도는 모두 최소검출가능농도(MDA) 미만으로 검출되었다(표 2.20). 자연방사성핵종인 ^{7}Be과 ^{40}K의 농도범위는 각각 <19.9～<86.5 mBq/L 와 <33.4～199 mBq/L이다 (표 2.20 및 표 2.21). 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 2.22). 각 지방방사능측정소에서 측정한 수돗물 중 주간 ^{137}Cs, ^{7}Be, ^{40}K과 ^{131}I 분석결과는 부록에 수록하였다.

Table 2.20 ^{137}Cs activities of tap water

(mBq/L)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	<5.81	<2.36	<3.90	<3.50	<5.09	<4.14	<3.69	<4.74	<6.42	<3.68	<5.90	<4.28	<4.05	<3.56	<2.90
2	<5.90	<2.36	<4.00	<3.68	<4.96	<4.09	<3.52	<4.66	<6.43	<3.62	<5.58	<4.54	<4.00	<3.40	<2.57
3	<5.32	<2.25	<3.69	<3.98	<4.57	<3.62	<3.52	<4.65	<5.60	<3.22	<5.44	<5.89	<3.51	<3.34	<2.55
4	<5.66	<2.58	<4.02	<3.89	<4.99	<4.07	<3.82	<4.63	<6.14	<3.55	<5.72	<6.01	<4.11	<3.69	<2.83
5	<6.08	<2.83	<4.78	<3.84	<5.20	<5.96	<4.02	<4.75	<6.68	<3.58	<6.09	<6.63	<2.53	<3.73	<2.66
6	<6.14	<2.68	<4.17	<3.45	<5.01	<5.46	<3.29	<4.75	<4.55	<3.53	<5.68	<5.51	<2.25	<3.61	<2.88
7	<5.57	<2.66	<4.06	<3.70	<5.19	<4.09	<3.26	<4.55	<4.56	<3.32	<5.43	<5.50	<2.24	<3.68	<2.74
8	<5.36	<2.62	<4.05	<3.78	<4.83	<3.94	<3.54	<3.87	<4.37	<3.32	<5.48	<5.46	<2.04	<3.48	<2.62
9	<5.72	<2.66	<4.28	<3.77	<7.87	<4.11	<3.19	<4.59	<4.64	<3.81	<5.85	<5.96	<2.29	<3.59	<2.83
10	<6.82	<3.16	<4.95	<4.37	<5.76	<4.88	<3.97	<5.34	<9.45	<4.29	<5.45	<6.68	<2.77	<4.31	<3.00
11	<5.27	<2.48	<4.07	<3.54	<4.00	<2.70	<3.56	<4.39	<4.57	<3.70	<5.62	<5.46	<2.29	<3.53	<2.63
12	<5.92	<2.77	<4.15	<3.95	<5.24	<3.08	<3.45	<4.81	<4.85	<3.95	<6.23	<4.66	<2.41	<4.02	<3.07

<MDA : 최소검출가능농도(MDA) 이하의 값으로 판정된 자료

Table 2.21 ^{7}Be activities of tap water

(mBq/L)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	<52.8	<21.5	<34.5	<34.5	<48.8	<36.9	<32.5	<46.8	<65.7	<32.4	<51.6	<39.6	73.7 ±5.0	<33.7	<27.4
2	<54.4	<21.6	<33.8	<35.5	<47.3	26.8 ±3.5	<31.6	<45.5	<61.7	<30.9	<50.2	<42.8	<38.5	<31.9	<26.3
3	<48.7	<20.9	<31.8	<34.9	<46.4	<36.1	<29.5	<43.7	<55.7	<30.9	<50.4	<53.8	<35.3	<32.3	<22.3
4	<50.9	<20.4	<33.8	<35.3	<45.7	<39.4	<30.8	<44.0	<62.8	<31.5	<52.3	<57.8	<39.2	<34.1	<28.3
5	<50.9	<20.4	<33.8	<35.3	<45.7	<39.4	<30.8	<44.0	<62.8	<31.5	<52.3	<57.8	<39.2	<34.1	<28.3
6	<59.5	<23.6	<37.9	<32.2	<44.6	<48.5	<28.4	<44.9	<62	<34.3	<50.9	<53.4	<20.2	<35.4	<26.0
7	<60.1	<22.4	<34.2	<33.2	<47.3	<37.4	<29.5	<42.5	<48.9	<32.3	<50.2	<49.5	<20.3	<31.6	<25.0
8	<47.3	<21.6	<37.7	<34.4	<45.9	<37.4	<31.0	<42.8	<48.1	<32.6	<51.6	<62.1	<21.3	<28.3	<25.9
9	<50.2	<21.9	<25.1	<36.6	<30.0	<37.8	<28.0	<31.5	<45.7	<31.8	<52.3	<51.8	<20.3	<32.6	<25.2
10	<61.9	<25.7	<40.6	<42.5	<55.7	<45.0	<32.9	<50.2	<86.5	<39.9	<51.1	<60.8	<25.5	<38.0	<28.0
11	<48.5	<20.6	<34.5	<31.9	<38.6	<22.7	<29.4	<30.7	<46.9	<35.1	<56.0	<49.3	<19.9	<30.4	<25.2
12	<52.6	<24.0	<38.7	<36.0	<46.3	<28.5	<30.2	<48.8	<50.1	<36.6	<55.0	<42.6	<21.6	<32.0	<23.8

<MDA : 최소검출가능농도(MDA) 이하의 값으로 판정된 자료

Table 2.22 ^{40}K activities of tap water

(mBq/L)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	82.3 ±14.5	38.6 ±10.3	<93.0	47.0 ±12.1	<89.2	70.0 ±10.9	134 ±13	<74.4	<94.6	<52.8	<75.6	<69.2	61.2 ±10.6	<80.5	55.4 ±12.3
2	<67.7	<37.2	<90.7	50.6 ±12.0	<90.4	100 ±11	163 ±12	122 ±16	<93.3	<55.3	66.4 ±13.5	<76.0	<49.5	<85.1	<46.2
3	<60.8	<33.4	76.8 ±15.9	<42.2	<78.7	106 ±10	154 ±13	173 ±16	<85.6	<51.8	<59.9	102 ±20	<53.8	<75.1	71.9 ±16.8
4	<68.2	37.8 ±10.4	<78.5	<56.3	<75.6	86.7 ±11.0	140 ±14	144 ±17	<94.3	<50.4	<66.6	<102	<51.3	<84.2	<67.1
5	<74.2	48.0 ±12.8	148 ±20	<49.8	<91.3	116 ±19	148 ±15	108 ±17	<98.2	<59.2	<72.3	<105	58.3 ±9.5	<78.3	<70.4
6	70.4 ±11.8	42.2 ±11.6	<83.7	44.1 ±12.0	<75.8	109 ±17	139 ±12	108 ±17	<58.3	59.8 ±11.3	<65.3	<98.9	49.7 ±8.7	<80.0	68.2 ±12.7
7	<65.9	<41.6	<81.6	<92.8	<91.9	107 ±12	171 ±12	<88.2	63.3 ±12.4	58.5 ±11.2	<64.7	<93.2	56.0 ±9.0	88.7 ±17.2	64.9 ±12.8
8	<80.4	52.2 ±11.4	157 ±18	<84.6	<91.5	89.9 ±11.0	140 ±13	85.3 ±11.3	<60.1	64.8 ±11.0	69.9 ±12.9	169 ±20	116 ±10	<76.6	108 ±24
9	<87.4	<42.4	<82.0	48.0 ±12.3	<58.8	105 ±12	114 ±12	<84.4	<61.5	<56.0	190 ±11	<95.1	77.1 ±9.3	<80.8	<41.0
10	<107	<52.4	<98.9	<103	<98.1	125 ±14	159 ±14	<109	<142	<64.4	177 ±11	<149	100 ±11	<97.6	83.2 ±13.5
11	<65.7	<39.7	<79.6	<83.8	<46.7	142 ±12	145 ±13	<86.6	<67.3	<53.1	133 ±9	<123	60.4 ±8.5	<78.7	103 ±12
12	<96.0	<50.8	<87.3	<83.7	<95.5	153 ±13	167 ±13	70.1 ±13.5	<70.8	<70.6	199 ±12	<78.3	116 ±11	94.4 ±18.0	68.0 ±11.6

<MDA : 최소검출가능농도(MDA) 이하의 값으로 판정된 자료

Table 2.23 ^{131}I activities of tap water

(mBq/L)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	<18.1	<7.05	<10.1	<11.9	<17.1	<11.2	<10.3	<23.8	<35.2	<10.2	<17.2	<12.8	<13.9	<10.7	<15.2
2	<17.1	<6.9.0	<10.0	<11.7	<14.5	<12.4	<10.4	<14.8	<19.6	<9.92	<16.1	<13.8	<13.3	<10.2	<13.1
3	<13.7	<9.08	<9.62	<10.6	<19.2	<12.8	<8.52	<14.6	<26.8	<12.0	<21.9	<23.4	<13.5	<12.9	<9.50
4	<14.7	<6.02	<10.3	<10.0	<11.8	<13.9	<7.85	<15.6	<29.6	<12.3	<17.5	<39.5	<16.0	<9.04	<23.1
5	<17.3	<7.90	<17.4	<11.3	<13.5	<17.5	<8.96	<19.7	<43.9	<18.6	<20.0	<21.1	<7.70	<10.3	<24.6
6	<18.4	<9.62	<14.6	<10.8	<12.7	<14.3	<8.76	<19.7	<42.6	<15.7	<20.7	<27.5	<5.38	<16.0	<10.3
7	<59.8	<7.43	<11.2	<8.77	<15.2	<12.9	<9.32	<13.7	<31.9	<10.4	<15.5	<18.3	<7.19	<9.70	<10.0
8	<14.0	<6.78	<20.2	<9.06	<13.0	<11.2	<8.85	<26.5	<27.3	<19.1	<17.4	<77.2	<8.45	<9.13	<16.2
9	<14.4	<6.78	<11.0	<11.0	<3.28	<11.8	<8.28	<11.6	<14.8	<9.95	<15.1	<16.1	<5.26	<11.3	<7.95
10	<18.9	<7.88	<12.7	<10.8	<16.8	<14.1	<10.0	<16.9	<28.6	<13.5	<19.5	<21.2	<12.5	<10.6	<11.0
11	<15.0	<6.57	<12.2	<8.59	<11.2	<7.59	<8.59	<12.0	<16.0	<15.3	<32.1	<23.0	<8.45	<9.20	<7.81
12	<14.8	<7.63	<16.5	<9.04	<13.2	<8.27	<12.4	<19.6	<20.6	<15.8	<17.2	<16.0	<8.35	<8.57	<8.76

<MDA : 최소검출가능농도(MDA) 이하의 값으로 판정된 자료

3.3 공간감마선량률

2017년 국가환경방사선자동감시망을 통하여 전국 160개 지점[1]에서 수집된 시간 평균 공간감마선량률은 총 1,397,618건으로 자료 수집률은 99.1%(이어도 제외)이다. 소백산 감시소는 운영기관 사정으로 감시기를 철수하고(2017년 3월 7일) 이전하여 재설치(2017년 6월 5일) 하였다. 이어도 장비를 포함한 총 160개 공간감마선량률 감시기 교정(매년)을 KINS 실험실 또는 설치현장에서 수행하였다(교정결과 부록 참조).

2017년도 지점별 연평균 공간감마선량률은 3.7(이어도)~25.2 μR/h(영종도) 범위[2]로 전국 평균 공간감마선량률값(12.4 μR/h)을 연간 유효선량으로 환산하면 약 1.05 mSv/y로 우리나라 연간 자연방사선 유효선량(3 mSv/y)의 1/3 수준이다(표 2.24). 원자력이용시설 및 NDT 작업 등의 방사성동위원소 사용 등 인공방사선의 영향에 의한 공간감마선량률의 변동은 없었다. 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 퇴적암과 화성암으로 이루어진 영남지방이 상대적으로 낮고,

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

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

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 50～300 nSv/h로 정하고, 감시지점의 최근 3년 평균치에 기준하여 시간평균값이 100 nSv/h(또는 10 μR/h)를 상회하는 주위준위부터 보고기준으로 정하여 그 원인을 규명하여 보고하도록 규정되어 있으며, 1,000 nSv/h (또는 100 μR/h 이상의 비상준위) 이상이면 방사능방재대책의 이행과 필요한 주민보호조치를 취하도록 하고 있다. 전국 160개 지점의 시간평균 선량률 분포도를 보면 94.8%가 연간 평균값의 $\pm 1\mu$R/h 이내, 98.9%가 $\pm 2\mu$R/h 이내에서 변동하였다(표 2.26). 2017년도에 보고기준(3년 평균치 + 10 μR/h)을 초과하는 일시적인 이상증가는 동해 및 서울강남 감시기 등에서 일시 증가한 사례가 4회 발생하여, 원인분석 후 결과를 정부에 보고하였다 (표 2.27 참조).

Table 2.24 Ambient gamma dose rate at radiation monitoring posts

(μR/h)

지역 / 연도	서울 성동[1]	춘천	대전 온천[2]	군산	광주 북구[3]	대구 북구[4]	부산 남구[5]	제주	강릉	울릉	백령면[6]	안동	장안	홍농	북면	양남
1992	13.4	14.5	13.3	15.9	11.6	11	9.2	9.1	-	-	-	-	-	-	-	-
1993	14.4	14.8	12.2	16.4	11.5	10.8	9.1	9.4	-	-	-	-	-	-	-	-
1994	14.3	15.3	12.2	15.9	11.3	11.2	9.5	9.5	11.7	12.0	7.7	-	-	-	-	-
1995	15.1	15.8	12.2	16.3	11.6	11.9	9.4	9.9	12.4	11.8	7.6	-	-	-	-	-
1996	13.2	14.0	11.7	14.6	11.4	10.5	10.1	7.7	10.0	11.7	7.7	-	-	-	-	-
1997	11.7	12.9	11.8	14.6	12.3	10.9	9.9	7.6	11.5	11.8	7.7	9.8	-	-	-	-
1998	11.7	12.5	11.4	15.1	12.5	10.9	9.8	8.2	11.4	11.5	7.7	9.8	-	-	-	-
1999	12.3	14.3	12.1	14.4	12.6	11.1	10.6	8.3	12.3	11.1	7.9	10.1	-	-	-	-
2000	12.2	14.2	12.1	14.3	12.6	11.0	10.4	8.3	12.0	11.1	7.7	10.1	12.1	12.3	15.0	10.7
2001	11.9	14.3	11.9	14.1	12.6	10.9	10.4	8.2	11.9	11.2	7.7	10.1	11.6	12.3	15.0	10.8
2002	11.8	13.8	12.2	13.9	12.5	10.9	10.3	8.2	12.0	11.0	7.9	11.2	10.8	12.3	15.8	10.1
2003	12.1	13.7	12.4	13.8	12.4	10.9	10.4	8.1	11.9	10.8	8.0	11.3	11.3	12.2	15.6	10.4
2004	12.3	13.7	12.4	13.8	12.4	10.9	10.5	8.1	11.8	10.7	7.5	11.4	11.2	11.8	15.5	10.6
2005	12.2	14.1	12.4	13.7	12.5	10.9	10.5	8.1	11.9	10.9	7.8	11.4	10.8	11.6	15.1	10.3
2006	12.3	14.6	13.2	14.5	12.4	11.1	10.8	8.6	12.0	11.2	7.8	11.2	10.9	11.6	14.7	10.1
2007	12.8	14.6	13.2	14.6	12.9	11.8	11.1	8.8	12.1	11.8	8.1	11.5	11.0	13.5	15.0	10.5
2008	12.7	14.0	13.1	14.4	12.8	11.7	11.1	8.7	11.8	11.6	8.2	11.4	10.9	12.5	15.4	10.7
2009	12.5	14.1	13.1	14.5	13.0	11.8	11.4	8.9	12.0	9.9	8.0	11.6	10.8	12.5	14.7	11.0
2010	11.0	14.0	12.7	14.4	13.0	11.7	11.4	8.8	11.8	12.2	7.9	11.4	10.7	12.7	14.5	10.7
2011	11.2	14.0	12.5	14.2	13.0	11.6	11.4	8.7	11.7	13.6	7.9	11.4	10.6	13.3	14.2	10.5
2012	11.2	13.9	12.3	14.3	12.9	11.6	11.4	9.0	11.8	13.6	9.4	11.4	10.6	13.2	14.2	10.5
2013	11.2	13.3	12.7	14.2	12.8	11.6	11.4	8.9	11.9	14.0	10.3	11.3	10.7	13.0	14.2	10.9
2014	11.4	13.4	13.2	14.2	12.8	11.6	11.3	8.9	11.6	13.5	10.5	11.4	10.4	13.5	14.2	10.8
2015	12.0	13.9	13.3	14.2	12.7	11.5	11.3	8.9	12.0	14.0	10.5	11.4	10.0	13.0	14.2	10.8
2016	12.1	13.5	13.1	13.9	12.3	11.4	11.4	8.8	11.4	10.7	11.6	11.4	10.0	12.6	14.1	10.9
2017	12.1	13.8	13.2	14.2	12.5	11.5	11.5	8.9	11.9	11.7	11.4	11.5	10.3	12.8	14.1	11.0

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

Table 2.24 Ambient gamma dose rate at radiation monitoring posts (continued)

(μR/h)

지역 / 연도	서울 서초[7]	인천 중구	백령도[8]	울산 중구	용인[9]	문산	시흥	양주	파주	포천	화성	고성	동해	속초	양구	원주
2003	14.9	10.5	-	11.3	15.8	19.0	-	-	-	-	-	-	10.1	19.4	-	13.4
2004	14.8	10.6	-	11.3	15.7	18.5	-	-	-	-	-	-	10.3	19.7	-	13.5
2005	14.7	10.9	8.0	11.3	15.5	18.5	-	-	-	-	-	-	10.1	19.4	-	13.5
2006	14.6	11.3	8.0	11.4	15.8	18.7	-	-	-	-	-	-	10.4	19.5	-	13.6
2007	14.9	11.5	8.0	11.3	15.8	18.6	-	-	-	-	-	-	10.3	19.4	-	13.5
2008	14.9	11.4	8.2	11.3	15.7	18.4	12.9	13.7	11.9	13.4	17.5	10.8	10.3	19.2	14.1	13.2
2009	14.9	11.5	8.15	11.5	15.8	18.1	13.0	13.4	12.1	13.4	16.6	9.5	10.4	19.5	12.7	13.4
2010	14.6	11.2	8.0	11.5	15.5	17.4	12.8	13.4	11.8	12.8	16.9	10.3	10.3	18.6	13.4	13.2
2011	14.5	11.4	7.9	11.3	15.8	18.4	12.3	13.5	12.0	12.7	17.0	10.8	10.2	18.6	13.7	13.3
2012	14.8	11.5	7.9	11.2	15.9	18.3	12.9	13.6	12.1	12.8	17.0	10.7	10.2	18.8	13.7	13.4
2013	14.4	12.0	7.9	11.2	15.6	17.6	12.7	13.3	11.8	13.0	16.5	11.1	9.9	18.5	13.1	13.1
2014	14.5	12.2	7.9	11.2	15.9	17.9	13.1	13.2	11.9	13.4	16.3	11.7	9.6	18.2	13.4	13.2
2015	14.5	12.3	7.9	11.2	15.9	17.8	13.3	12.5	12.0	13.5	15.9	12.1	9.4	18.6	13.3	13.2
2016	14.5	12.3	7.9	11.7	15.9	18.7	11.7	13.5	12.0	14.0	15.3	11.9	11.1	19.1	13.4	13.3
2017	14.5	12.3	8.0	12.1	15.9	18.7	11.5	14.0	12.0	13.7	16.9	11.4	9.9	18.9	13.2	13.3

7) 국군화학방어연구소 8) 백령기상대 9) 수원측정소

(μR/h)

지역 / 연도	인제	철원	태백	화천	당진	서산	서천	청주	추풍령	충주	거제	거창	김해	남해	밀양	양산
2003	-	14.0	-	-	-	13.3	-	12.9	10.8	14.4	-	10.8	-	-	-	-
2004	-	14.2	-	-	-	13.4	-	12.7	10.9	14.5	-	11.0	-	-	-	-
2005	-	14.2	-	-	-	13.4	-	12.6	10.9	14.5	-	10.8	-	-	-	-
2006	-	14.3	-	-	-	13.6	-	13	11.0	14.7	-	10.7	-	-	-	-
2007	-	14.2	-	-	-	13.5	-	13	11.0	14.6	-	10.6	-	-	-	-
2008	13.0	14.1	11.1	12.5	14.8	13.3	10.1	12.6	11.3	14.5	8.4	10.6	12.5	13.8	10.1	14.1
2009	12.4	14.3	11.2	12.1	15.0	13.6	10.0	13.1	11.5	14.6	8.6	11.0	12.5	14.0	11.7	11.7
2010	12.6	14.2	11.2	12.4	15.0	13.4	10.2	13.3	11.2	14.1	8.6	10.9	12.3	12.0	11.5	11.7
2011	12.9	15.1	11.1	12.6	15.0	13.4	10.2	13.3	11.3	14.5	8.6	10.7	12.3	11.7	11.4	11.6
2012	13.2	16.0	11.0	12.6	15.0	13.7	10.2	13.4	11.2	14.4	8.9	10.7	12.4	11.7	11.4	11.4
2013	12.2	15.0	10.9	12.1	14.8	13.5	10.1	13.2	11.1	14.1	9.4	10.6	12.3	11.6	11.3	11.6
2014	13.0	14.7	11.1	12.4	14.9	13.6	10.2	13.3	11.1	14.2	9.4	10.6	12.3	11.6	11.3	11.6
2015	11.7	14.6	11.3	13.5	15.0	13.6	10.2	13.2	11.1	14.4	9.3	10.5	12.3	11.5	11.2	11.5
2016	12.5	14.6	11.2	14.0	14.9	13.6	10.2	13.0	11.0	14.4	9.3	10.5	12.3	11.6	11.2	11.5
2017	12.5	14.5	11.1	13.8	14.9	13.8	10.2	13.0	10.9	14.4	8.9	10.6	12.4	11.7	11.3	11.6

Table 2.24 Ambient gamma dose rate at radiation monitoring posts (continued)

(μR/h)

지역 / 연도	진주평거[10]	진해	경주	독도	봉화	영덕	영천	청송	포항	고흥	목포	무안	여수	완도	진도	해남
2003	10.7	-	-	-	-	10.6	-	-	-	-	11.9	-	9.2	11.2	-	-
2004	10.8	-	-	-	-	10.7	-	-	-	-	12.1	-	9.3	11.3	-	-
2005	10.9	-	-	-	-	10.6	-	-	-	-	12.1	-	9.3	10.9	-	-
2006	11.1	-	-	-	-	10.7	-	-	-	-	12.1	-	9.3	10.7	-	-
2007	11.0	-	-	-	-	10.6	-	-	-	-	12.1	-	9.3	10.7	-	-
2008	10.8	9.4	10.9	-	12.2	10.7	11.7	10.3	10.9	11.0	12.1	13.9	9.3	10.6	8.2	11.2
2009	11.0	9.5	10.8	-	11.9	10.8	11.7	9.9	10.6	11.0	12.3	13.6	9.5	10.8	8.2	11.1
2010	10.7	9.4	10.6	-	11.7	10.8	11.5	10.3	10.7	10.7	12.3	13.6	9.3	10.7	8.3	11.1
2011	10.4	9.2	10.6	10.4	11.7	11.2	11.1	10.3	10.3	10.8	12.2	13.4	9.2	10.6	8.1	11.2
2012	10.4	9.5	10.6	10.4	11.7	11.7	11.0	10.1	10.2	10.8	12.3	13.7	9.1	10.6	8.5	11.6
2013	10.5	9.5	10.7	10.3	11.3	11.7	10.9	9.9	10.1	10.7	12.3	13.8	9.1	10.3	8.4	11.6
2014	10.5	9.5	10.7	9.1	11.4	11.3	11.0	9.8	10.0	10.8	12.2	13.6	9.0	10.2	8.4	11.6
2015	10.4	9.5	10.7	10.4	11.5	11.4	11.0	9.2	10.0	10.7	12.2	13.5	9.1	10.2	8.4	11.5
2016	10.5	9.4	10.6	10.1	11.4	11.3	10.9	9.1	9.9	10.7	12.0	13.2	9.1	10.2	8.4	11.4
2017	10.6	9.5	10.6	10.2	11.4	11.4	11.0	9.0	9.9	10.8	12.2	15.2	9.2	10.3	8.4	11.7

10) 진주기상대

(μR/h)

지역 / 연도	고창	남원	부안	전주	정읍	고산	서귀포	서울강남	서울강서	서울관악	서울구로	서울노원	서울송파	서울용산	서울은평
2003	-	-	-	12.3	-	-	8.3	-	-	-	-	-	-	-	-
2004	-	-	-	12.3	-	-	8.3	-	-	-	-	-	-	-	-
2005	-	-	-	12.3	-	-	8.4	-	-	-	-	-	-	-	-
2006	-	-	-	12.2	-	-	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
2007	-	-	-	12.1	-	-	8.4	-	-	-	-	-	-	-	-
2008	10.8	11.5	11.1	12	13.0	6.8	8.4	-	-	-	-	-	-	-	-
2009	13.8	11.1	12.4	12.2	14.7	6.9	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
2010	13.5	11.0	11.0	12.1	13.2	6.9	8.3	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	13.3	10.9	10.5	12.1	12.9	6.9	8.1	-	-	-	-	-	-	-	-
2012	13.4	11.0	11.5	12.3	12.9	6.9	8.2	13.3	14.5	16.8	13.0	16.1	12.6	13.2	15.6
2013	13.4	11.4	11.4	12.2	12.6	6.9	8.3	13.2	14.3	16.7	12.9	15.8	12.5	13.0	15.5
2014	13.3	11.4	11.4	11.1	12.6	6.9	8.4	13.5	14.4	16.8	13.0	15.8	12.7	13.3	15.8
2015	13.1	11.4	11.4	10.8	13.9	6.8	8.4	13.5	14.4	16.7	12.9	15.6	12.7	13.4	16.1
2016	13.0	11.3	11.3	10.8	13.8	6.8	8.4	13.5	14.4	16.7	12.9	15.7	12.7	13.4	16.1
2017	13.0	11.2	11.6	10.8	13.8	6.9	8.4	13.8	14.4	16.6	12.9	15.1	12.7	13.4	16.2

Table 2.24 Ambient gamma dose rate at radiation monitoring posts (continued)

(μR/h)

지역 / 연도	서울 중랑	강화도	영종도	인천 계양	인천 남동	인천 연수	고리 방재	부산 강서	부산 북구	부산 중구	부산 진구	대전 동구	대전 방재	대전 유성[11]	대구 남구	대구 달성
2012	14.2	15.8	23.4	16.8	15.6	13.1	-	9.8	11.5	9.4	10.5	10.7	-	17.8	11.2	12.0
2013	13.9	15.2	23.2	16.5	15.5	13.7	-	9.9	11.5	9.4	10.4	10.7	-	17.7	11.1	12.0
2014	14.9	15.7	24.4	16.7	15.6	13.9	12.2	9.8	11.5	9.4	10.5	10.7	13.3	17.9	11.0	12.0
2015	14.7	15.7	24.3	16.7	15.6	13.9	12.1	9.8	11.5	9.3	10.4	10.8	16.6	18.0	11.0	12.0
2016	14.9	15.8	23.8	16.7	15.6	14.0	12.6	9.7	11.5	9.3	10.5	10.7	16.8	13.3	10.9	12.0
2017	14.9	15.2	23.7	16.6	15.5	14.0	13.3	9.8	11.5	9.3	10.5	10.7	17.2	17.9	11.0	12.1

11) 대전관평

(μR/h)

지역 / 연도	대구 동구	광주 광산	광주 남구	울산 남구	울산 동구	울산 울주[12]	과천	구리	부천	안성	안양	양평	의정부	이천	대관령	정선
2012	10.9	11.2	13.7	13.2	11.5	10.6	13.6	12.3	14.9	13.6	13.0	11.5	16.7	14.1	14.4	11.9
2013	10.9	11.2	12.3	13.1	11.5	11.3	13.5	12.0	14.8	13.5	12.8	11.4	16.4	14.0	14.3	11.9
2014	11.1	11.2	11.9	13.1	11.3	12.1	13.7	12.1	14.9	13.7	13.0	11.5	16.4	14.0	14.3	12.0
2015	11.1	11.2	11.9	13.1	11.2	12.0	13.6	12.4	15.0	13.7	13.1	11.5	16.3	13.9	14.5	11.9
2016	11.1	11.0	11.8	13.1	11.1	12.0	13.7	13.1	15.0	13.7	13.1	11.5	16.3	13.9	14.7	11.9
2017	11.2	11.1	11.8	13.1	11.6	12.1	13.8	11.7	15.0	13.7	13.0	11.5	16.2	13.8	14.4	11.8

12) 울산측정소

(μR/h)

지역 / 연도	안면도	소백산	속리산	욕지도	지리산	진주 가좌	울진 방재	월성 방재	가거도	거문도	영광 방재
2012	11.8	9.8	14.0	9.2	15.1	-	-	-	16.3	9.7	-
2013	13.8	9.7	13.8	9.2	14.6	-	-	-	16.3	9.7	-
2014	15.5	10.7	13.6	9.2	14.6	11.5	10.3	11.4	16.2	9.8	13.5
2015	15.0	11.9	13.5	9.2	14.6	11.4	12.1	11.1	16.2	9.8	13.6
2016	15.8	11.9	13.5	9.2	14.6	11.4	12.9	10.9	16.2	9.8	13.6
2017	16.3	11.1	13.5	9.2	13.5	11.4	12.8	10.9	13.8	9.8	13.6

Table 2.24 Ambient gamma dose rate at radiation monitoring posts (continued)

(μR/h)

지역 / 연도	홍도	덕유산	마라도	이어도	추자도	한라산	울산 북구	양산 북부동	임원	영양	위도	세종
2012	9.6	15.5	8.3	-	12.0	8.4	-	-	-	-	-	-
2013	9.6	15.4	8.4	3.8	11.9	8.4	-	-	-	-	-	-
2014	9.6	14.5	8.5	4.1	11.9	8.3	-	-	-	-	-	-
2015	9.6	13.9	8.4	3.9	11.9	8.4	-	-	-	-	-	-
2016	9.5	14.4	8.2	4.0	11.8	8.4	11.4	12.1	12.6	10.6	11.4	13.1
2017	9.5	14.4	8.2	4.0	11.8	8.4	11.8	12.3	12.5	10.6	11.6	13.3

- : 감시자료 없음

(μR/h)

지역 / 연도	대전 대동	하북	삼동	웅촌	울산 동부	울산 무룡	울산 두동	내남	감포	양북	낙월	변산
2017	12.6	12.3	12.6	11.2	14.0	9.9	12.7	14.3	10.3	10.2	10.2	12.1

(μR/h)

지역 / 연도	동호	심원	해리	대산	무장	노곡	원덕	삼척	가곡	매화	두천	울진
2017	11.8	12.0	12.8	11.6	16.8	12.9	13.9	15.1	12.2	10.9	14.3	13.3

(μR/h)

지역 / 연도	광회	금강송
2017	16.5	8.9

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

(μR/h)

지역 \ 월		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
서울	서울강남	13.5	13.4	13.5	13.7	13.8	13.9	13.8	13.9	13.9	14.0	13.9	13.8
	서울강서	14.2	14.2	14.4	14.5	14.5	14.5	14.2	14.2	14.4	14.5	14.4	14.2
	서울관악	16.4	16.4	16.5	16.7	16.9	16.9	16.6	16.7	16.8	16.7	16.7	16.4
	서울구로	12.7	12.6	12.8	12.9	13.1	13.2	12.8	12.9	13.1	13.2	13.2	12.8
	서울노원	15.5	15.4	15.6	15.7	15.8	15.8	15.5	15.2	14.1	14.2	14.1	13.9
	서울서초	14.2	14.1	14.5	14.6	14.9	15.0	14.5	14.5	15.0	14.4	14.3	13.9
	서울성동	12.1	12.1	12.2	12.2	12.1	12.0	11.7	11.7	12.0	12.2	12.2	12.1
	서울송파	12.5	12.4	12.6	12.7	12.9	13.0	12.6	12.7	12.8	12.8	12.8	12.4
	서울용산	12.9	12.8	13.2	13.4	13.9	14.0	13.3	13.4	13.5	13.6	13.5	12.8
	서울은평	15.8	15.8	16.1	16.2	16.5	16.6	16.1	16.3	16.8	16.6	16.3	15.8
	서울중랑	14.6	14.6	14.6	14.8	15.0	15.2	15.6	15.5	15.3	15.1	14.7	14.6
인천	강화도	15.3	14.8	15.4	15.4	15.3	15.4	14.9	15.1	15.2	15.3	15.2	14.6
	백령도	7.8	7.8	7.8	7.9	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.1	8.0
	백령면	11.6	11.5	11.5	11.5	11.6	11.5	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.1
	영종도	22.8	22.4	23.5	23.7	24.5	24.5	23.5	23.6	24.0	24.3	24.2	23.2
	인천계양	16.4	16.3	16.6	16.7	16.8	16.9	16.8	16.8	16.8	16.7	16.7	16.3
	인천남동	15.4	15.2	15.5	15.7	15.9	16.0	15.4	15.4	15.7	15.7	15.5	15.1
	인천연수	13.7	13.6	14.0	13.9	14.3	14.5	13.8	13.8	14.2	14.3	14.3	13.8
	인천중구	12.1	12.0	12.2	12.3	12.5	12.6	12.2	12.2	12.4	12.4	12.5	12.1
경기도	과천	13.4	13.3	13.7	13.9	14.2	14.6	13.7	13.7	13.9	14.0	13.9	13.4
	구리	13.0	12.8	13.1	13.1	11.5	11.4	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	10.7
	문산	18.0	17.5	18.3	18.6	19.2	19.7	18.2	18.2	19.0	19.5	19.3	18.2
	부천	14.6	14.6	14.9	15.0	15.3	15.4	14.9	15.0	15.2	15.3	15.2	14.7
	시흥	11.3	11.2	11.5	11.6	11.7	11.8	11.5	11.5	11.6	11.7	11.7	11.4
	안성	13.6	13.5	13.5	13.6	13.9	14.0	13.6	13.5	13.8	13.9	14.0	13.6
	안양	12.6	12.4	12.9	13.0	13.4	13.5	13.0	13.0	13.2	13.4	13.3	12.6
	양주	13.7	13.6	13.9	14.0	14.2	14.3	13.9	14.0	14.2	14.2	14.1	13.7
	양평	11.3	11.1	11.4	11.5	11.8	11.7	11.4	11.3	11.7	11.7	11.8	11.3
	수원	15.8	15.5	15.8	16.0	16.3	16.3	15.4	15.5	15.8	16.1	16.2	15.6
	의정부	15.9	15.6	16.0	16.2	16.6	16.7	16.3	16.4	16.5	16.6	16.2	15.6
	이천	13.6	13.5	13.7	13.7	13.9	14.0	13.7	13.7	13.9	13.9	14.0	13.7
	파주	11.8	11.7	11.9	11.9	12.1	12.2	11.9	12.1	12.2	12.2	12.2	11.9
	포천	13.5	13.2	13.5	13.6	13.9	14.2	13.9	13.7	13.8	14.0	13.9	13.4
	화성	16.6	16.7	16.9	17.0	17.2	17.2	16.9	16.9	17.0	17.0	16.8	16.5

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

(μR/h)

지역 \ 월		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
강원도	강릉	11.3	11.5	11.9	12.0	12.2	12.5	12.2	12.0	12.1	11.9	11.9	11.9
	고성	10.8	10.4	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.4	11.6	11.7	11.6	11.6
	대관령	13.9	13.7	14.4	14.8	14.9	15.1	14.6	14.5	14.6	14.4	14.5	13.8
	동해	9.5	9.6	9.7	9.8	10.2	10.2	10.1	9.8	10.0	9.9	9.6	9.7
	속초	17.4	17.6	18.7	18.9	19.8	19.5	19.1	18.7	19.4	19.0	18.9	19.1
	양구	13.1	12.9	13.4	13.2	13.2	13.3	13.3	13.2	13.4	13.4	13.4	13.0
	원주	13.1	12.7	13.1	13.1	13.5	13.6	13.1	13.1	13.5	13.7	13.6	13.1
	인제	12.2	12.1	12.5	12.5	12.8	12.8	12.7	12.4	12.7	12.6	12.5	12.3
	임원	12.1	12.2	12.4	12.4	12.8	12.9	12.7	12.5	12.5	12.2	12.4	12.6
	정선	11.6	11.6	11.8	11.8	11.9	12.0	11.9	11.8	11.9	11.9	11.9	11.7
	철원	14.3	14.0	14.4	14.4	14.7	15.0	14.4	14.4	14.8	15.1	14.7	14.3
	춘천	13.6	13.4	13.8	13.8	14.2	14.2	13.7	13.7	13.9	13.9	13.9	13.5
	태백	10.9	10.9	11.0	11.2	11.4	11.5	11.3	11.2	11.2	11.1	11.1	11.0
	화천	13.7	13.5	13.8	13.9	14.0	14.1	14.1	13.9	13.9	13.9	13.8	13.4

(μR/h)

지역 \ 월		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
대전	대전동구	10.6	10.6	10.7	10.7	10.8	10.9	10.7	10.7	10.8	10.8	10.9	10.7
	대전방재	17.1	17.0	17.2	17.3	17.4	17.5	17.2	17.2	17.3	17.3	17.3	17.1
	대전	13.0	13.0	12.9	12.9	13.7	13.9	13.0	13.0	13.2	13.1	13.4	13.1
	대전관평	17.5	17.6	17.8	17.9	18.1	18.2	17.8	17.8	17.9	18.0	18.0	17.8
	세종	12.9	12.9	13.2	13.3	13.5	13.6	13.3	13.3	13.4	13.3	13.4	13.2
충청남도	당진	14.4	14.3	14.8	15.0	15.1	15.3	15.0	15.0	15.0	15.0	14.9	14.5
	서산	13.4	13.4	13.8	14.0	14.0	14.3	13.6	13.5	13.9	13.9	14.0	13.6
	서천	10.1	10.1	10.2	10.2	10.2	10.2	10.1	10.2	10.2	10.2	10.1	10.1
	안면도	16.0	16.1	16.2	16.3	16.3	16.5	16.2	16.2	16.4	16.5	16.5	16.2
충청북도	소백산	11.6	11.6	11.8	-	-	11.2	10.9	10.8	11.0	11.0	11.1	10.8
	속리산	12.9	12.9	13.4	13.5	14.0	14.0	13.5	13.4	13.6	13.5	13.7	13.2
	청주	12.7	12.5	12.9	13.0	13.4	13.7	13.1	13.0	13.1	13.1	13.2	12.9
	추풍령	12.7	12.5	12.9	13.0	13.4	13.7	13.1	13.0	13.1	13.1	13.2	12.9
	충주	14.0	13.9	14.1	14.1	14.8	15.2	14.2	13.9	14.2	14.2	14.5	14.1

-) 소백산 장비 철수 후 신규지점 재설치

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

(μR/h)

지역 \ 월		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
광주	광주광산	10.9	10.9	11.0	11.1	11.2	11.4	11.1	11.1	11.2	11.1	11.2	11.2
	광주남구	11.7	11.7	11.7	11.8	12.1	12.3	11.9	11.9	12.0	11.9	11.7	11.6
	광주북구	12.2	12.3	12.4	12.4	12.8	13.1	12.4	12.4	12.6	12.5	12.7	12.6
전라북도	고창	12.7	12.8	12.9	13.1	13.2	13.4	13.1	13.0	13.0	12.9	13.0	12.8
	군산	13.8	14.0	14.1	14.2	14.5	14.6	14.1	14.1	14.2	14.3	14.5	14.1
	남원	11.3	11.3	11.6	11.6	11.9	12.0	11.6	11.8	11.8	11.6	11.8	11.6
	덕유산	14.1	14.0	14.4	14.5	14.5	14.6	14.5	14.5	14.4	14.4	14.3	14.1
	부안	11.1	11.1	11.3	11.4	11.6	11.8	11.3	11.5	12.1	12.0	12.2	12.0
	위도	11.4	11.4	11.5	11.5	11.5	11.7	11.4	11.4	11.8	11.8	12.1	11.9
	전주	10.7	10.6	10.6	10.7	10.9	11.1	10.7	10.7	10.8	10.7	10.9	10.6
	정읍	13.5	13.6	13.9	13.9	14.0	14.1	13.7	13.7	14.0	13.9	14.1	13.8
전라남도	가거도	16.0	16.1	16.2	13.1	13.0	13.1	13.1	13.2	13.1	13.0	13.0	12.9
	거문도	9.9	9.9	9.9	9.9	9.8	9.8	9.1	9.6	9.9	9.1	10.0	10.0
	고흥	10.6	10.6	10.8	10.8	10.9	10.9	10.7	10.9	10.9	10.7	11.0	10.9
	목포	11.7	11.7	11.8	12.0	12.7	12.8	12.3	12.2	12.2	12.1	12.3	12.2
	무안	11.1	11.1	11.3	11.4	11.6	11.8	11.3	11.5	12.1	12.0	12.2	12.0
	여수	9.0	9.0	9.1	9.1	9.3	9.4	9.0	9.2	9.2	9.1	9.3	9.3
	영광방재	13.5	13.5	13.7	13.7	13.9	14.1	13.6	13.3	13.5	13.5	13.6	13.3
	완도	10.1	10.1	10.2	10.3	10.4	10.4	10.2	10.3	10.3	10.2	10.4	10.2
	진도	8.2	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.3	8.5	8.4	8.5	8.6	8.5
	해남	11.4	11.4	11.7	11.6	12.1	12.1	11.4	11.6	11.7	11.6	12.0	11.9
	홍농	12.5	12.4	12.6	12.7	12.9	13.1	12.7	12.7	12.9	12.7	13.0	12.7
	홍도	9.4	9.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5

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

(μR/h)

지역 \ 월		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
대구	대구남구	10.8	10.8	10.9	11.0	11.1	11.1	11.0	11.0	11.0	10.9	11.0	10.9
	대구달성	12.0	12.0	12.0	12.1	12.2	12.3	12.1	12.0	12.2	12.1	12.2	12.2
	대구동구	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.6	11.4	11.3	11.3	11.2	11.2	11.2
	대구북구	11.4	11.5	11.5	11.5	11.6	11.7	11.5	11.3	11.6	11.4	11.7	11.6
경상북도	경주	10.5	10.6	10.6	10.6	10.7	10.7	10.4	10.2	10.5	10.5	10.7	10.7
	독도	11.1	11.1	11.1	11.0	10.9	10.6	9.10	7.90	8.90	9.70	10.3	10.5
	봉화	11.1	11.1	11.2	11.2	11.9	12.1	11.4	11.2	11.4	11.2	11.4	11.2
	북면	14.0	14.1	14.2	14.1	14.3	14.3	14.2	14.0	14.2	14.0	14.2	14.2
	안동	11.3	11.4	11.4	11.4	11.7	11.7	11.5	11.3	11.5	11.4	11.7	11.6
	양남	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.0	10.8	11.0	10.9	11.1	11.1
	영덕	11.2	11.3	11.4	11.3	11.6	11.6	11.4	11.2	11.4	11.2	11.5	11.5
	영양	10.5	10.6	10.6	10.5	10.6	10.7	10.5	10.4	10.6	10.5	10.7	10.8
	영천	10.9	11.0	11.0	10.9	11.1	11.3	10.7	10.5	11.1	10.9	11.3	11.2
	울릉도	11.1	10.3	11.8	11.9	12.2	12.3	11.9	11.8	12.0	11.9	12.0	11.4
	울진방재	12.7	12.7	12.8	12.8	12.8	12.8	12.1	12.8	14.1	12.8	12.6	12.5
	월성방재	10.9	10.9	11.0	11.1	10.9	10.9	10.6	10.6	11.0	10.9	11.0	11.0
	진해	9.4	9.5	9.5	9.5	9.6	9.7	9.3	9.4	9.5	9.4	9.7	9.7
	청송	8.9	8.9	9.0	9.0	9.1	9.1	9.1	8.9	9.0	8.9	8.9	8.9
	포항	9.7	9.9	9.9	10.0	10.0	10.1	10.1	10.0	10.0	9.8	9.8	9.9

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

(μR/h)

지역 \ 월		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
부산	고리방재	14.6	14.6	14.6	14.3	13.7	11.8	12.7	12.7	12.8	12.6	12.7	12.7
	부산강서	9.7	9.7	9.8	9.8	9.9	10.0	9.7	9.8	10.0	9.8	10.0	10.0
	부산남구	11.4	11.4	11.5	11.5	11.6	11.7	11.5	11.6	11.6	11.4	11.6	11.6
	부산북구	11.4	11.5	11.6	11.6	11.5	11.5	11.4	11.5	11.6	11.5	11.5	11.5
	부산중구	9.3	9.3	9.3	9.4	9.3	9.3	9.2	9.3	9.4	9.3	9.3	9.3
	부산진구	10.4	10.1	10.2	10.5	10.5	10.5	10.6	10.7	10.7	10.7	10.7	10.6
	장안	11.1	11.2	11.3	10.8	10.3	10.1	7.9	7.8	10.5	10.8	10.9	10.9
울산	울산남구	13.0	13.0	13.1	13.1	13.3	13.2	13.1	13.0	13.0	12.9	13.1	13.1
	울산동구	11.3	11.4	11.5	11.4	11.6	11.8	11.6	11.7	11.6	11.4	11.7	11.7
	울산울주	11.8	11.9	12.0	12.1	12.3	12.4	12.2	12.1	12.2	12.0	12.3	12.2
	울산중구	11.9	12.0	12.0	11.9	12.3	12.4	12.2	12.0	12.0	11.9	12.2	12.2
	울산북구	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.9	11.9	11.8	11.9	11.8	11.9	11.9
경상남도	거제	9.3	9.3	9.4	9.4	9.2	9.0	7.9	7.9	8.9	8.8	8.8	8.8
	거창	10.4	10.4	10.5	10.5	10.8	10.9	10.6	10.6	10.7	10.5	10.6	10.6
	김해	12.2	12.2	12.3	12.3	12.6	12.8	12.4	12.4	12.6	12.3	12.6	12.5
	남해	11.3	11.3	11.6	11.6	11.9	12.0	11.6	11.8	11.8	11.6	11.8	11.6
	밀양	11.0	11.1	11.1	11.2	11.4	11.5	11.3	11.3	11.4	11.3	11.6	11.5
	양산	11.3	11.5	11.5	11.6	11.7	11.8	11.6	11.6	11.7	11.5	11.7	11.6
	양산북부동	12.0	12.1	12.2	12.1	12.5	12.7	12.3	12.3	12.4	12.2	12.7	12.7
	욕지도	9.2	9.2	9.2	9.3	9.2	9.3	9.2	9.2	9.3	9.3	9.3	9.2
	지리산	14.5	14.5	14.6	14.7	14.7	14.8	13.2	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2
	진주가좌	11.2	11.3	11.4	11.4	11.5	11.6	11.6	11.5	11.5	11.4	11.5	11.4
	진주평거	10.4	10.4	10.5	10.4	10.6	10.8	10.6	10.5	10.6	10.5	10.7	10.7

(μR/h)

지역 \ 월		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
제주도	고산	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9	6.7	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9
	마라도	8.1	8.2	8.3	8.3	8.2	8.3	8.2	8.3	8.3	8.2	8.3	8.3
	서귀포	8.3	8.3	8.4	8.4	8.4	8.5	8.3	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4
	이어도	3.9	-	-	4.0	4.0	4.0	3.8	3.9	4.0	3.9	4.0	3.9
	제주	8.8	8.8	8.9	8.9	9.0	9.1	9.0	9.0	9.0	8.9	8.9	8.8
	추자도	11.7	11.8	11.8	11.8	11.8	12.0	11.6	11.7	11.8	11.9	11.9	11.9
	한라산	11.7	11.8	11.8	11.8	11.8	12.0	11.6	11.7	11.8	11.9	11.9	11.9

-) 이어도 감시기 정지

Table 2.26 Variation of the ambient gamma dose rate by monitoring post

2017년도(전국 160개 지역)		
1시간평균 공간감마선량률	평균(μR/h)	12.5
	최대(μR/h)	25.2
	최소(μR/h)	3.7
	측정(횟수)	1,397,618
선량률 증감 분포도 (측정값-평균값) 단위 : 도수	<-5 μR/h	91
	-5～-4 μR/h	437
	-4～-3 μR/h	1,118
	-3～-2 μR/h	1,910
	-2～-1 μR/h	21,216
	-1～0 μR/h	741,707
	0～1 μR/h	583,444
	1～2 μR/h	36,137
	2～3 μR/h	8,439
	3～4 μR/h	2,040
	4～5 μR/h	703
	5～6 μR/h	217
	6～7 μR/h	80
	7～8 μR/h	27
	8～9 μR/h	18
	9～10 μR/h	4
	>10 μR/h	1

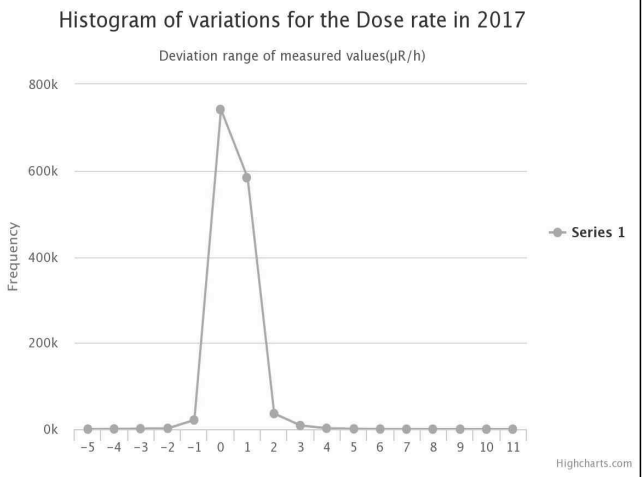


Table 2.27 Incident Reports of the ambient gamma dose rate in 2017

(μR/h)

No	지점	일시	보고값 (시간평균)	보고기준	일시증가 원인
1	동해	1/16 23:30	366	19.9	기기고장
2	서울강남	6/26 18:15	113	23.7	원인불명
3	태백	6/28 16:30	21.6	21.5	강우
4	동해	10/29 19:45	24.9	19.9	강우

3.4 집적선량

2017년도 중앙 및 지방측정소와 군연계 모니터링 포스트에서 열형광선량계(Thermoluminescence dosimeter, TLD)를 이용하여 평가한 집적선량은 0.591(제주)～1.03 mSv/년(부평) 범위로 최근 5년간의 연평균 변동범위(0.607～1.51 mSv/년)와 비슷했다(표 2.28). 지역별 감시지점의 연간집적선량 및 매분기 집적선량 측정결과(표 2.29 및 표 2.30)는 동일 지점의 공간감마선량률 준위와 매우 잘 일치하여 집적선량의 대부분이 토양으로부터 기인한 자연방사성핵종에 의한 선량임을 보여준다.

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	0.813
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	1.10	0.914	1.23	0.837
2016	0.868	0.781	0.900	0.863	0.948	0.808	0.833	0.756	0.622	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

- : 측정소 미설치

Table 2.29 Annual accumulated dose at radiation monitoring posts

(mSv/year)

지역 / 년도	서울서초*	부평*	문산*	철원*	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	1.06	1.04	1.08	1.16	1.32
2015	1.02	1.10	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	**

- : 측정소 미설치

* : 국군화학방어연구소 연계 측정 지점

** : TLD 분실 또는 망실

Table 2.30 Comparison of quarterly and annual accumulated dose

지역		분기별 선량당량 (mSv/분기)				연간 선량당량 (mSv/년)
		1/4	2/4	3/4	4/4	
중앙측정소		0.184±0.008	0.179±0.003	0.185±0.003	0.167±0.004	0.784
지방측정소	서울	0.211±0.005	-	0.204±0.007	0.193±0.011	0.714※
	춘천	0.213±0.010	0.224±0.005	0.336±0.022	0.207±0.019	0.810
	대전	0.231±0.004	0.220±0.015	0.212±0.014	0.204±0.009	0.980
	군산	0.185±0.007	0.170±0.002	0.442±0.023	0.172±0.006	0.867
	광주	0.174±0.009	0.176±0.004	0.352±0.013	0.172±0.004	0.970
	대구	0.172±0.009	-	0.173±0.011	0.163±0.005	0.875※
	부산	0.138±0.004	0.137±0.004	0.188±0.022	0.128±0.006	0.677
	제주	0.169±0.004	0.170±0.012	0.176±0.003	0.166±0.007	0.591
	강릉	0.196±0.009	0.178±0.011	0.363±0.028	0.164±0.009	0.681
	안동	0.249±0.007	0.241±0.014	0.246±0.010	0.236±0.006	0.901
	수원	0.210±0.006	0.225±0.007	0.213±0.005	0.208±0.007	0.972
	청주	0.161±0.005	-	0.177±0.008	0.187±0.012	0.856※
	울산	0.236±0.007	-	0.238±0.006	0.217±0.012	0.700※
	인천	0.167±0.001	0.171±0.010	0.157±0.007	0.170±0.001	0.920
	진주	0.202±0.022	0.188±0.013	0.208±0.011	0.187±0.001	0.664
방사선감시소	서울서초*	0.225±0.009	0.232±0.003	0.221±0.012	0.191±0.006	0.870
	부평*	0.270±0.009	0.257±0.017	0.274±0.015	0.231±0.002	1.03
	문산*	0.200±0.007	0.181±0.014	0.201±0.005	0.181±0.008	0.763
	철원*	0.195±0.003	0.192±0.006	0.210±0.009	0.182±0.004	0.779
	양구*	0.222±0.017	0.206±0.005	0.236±0.014	0.205±0.006	0.868
	간성*	-	-	-	-	-

- : TLD 분실 또는 망실

※ : 분기별 누적선량을 연간선량으로 환산한 값

* : 국군화학방어연구소 연계 측정 지점

3.5 대기부유진 전베타방사능 연속감시

전국 15개 대기방사능 자동감시망 운영 결과 총 254,009건(수집률 96.7%)이 수집되었다. 11월중 강릉측정소의 인공베타방사능이 최대 2.31 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 자연 상태의 전알파/전베타 방사능 농도비를 기준으로 계산되며, 평형상태 공기 중에는 전베타방사능 농도가 전알파방사능 농도보다 약 2배 높다.

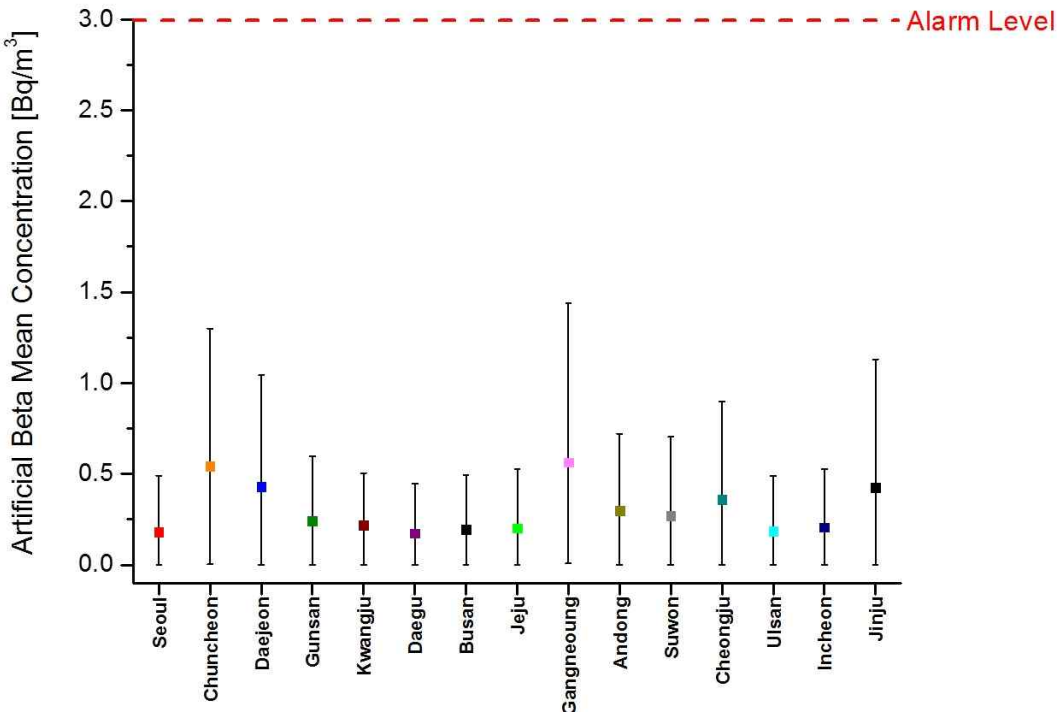


Fig. 2.20 Range of daily means of artificial beta concentration in airborne dust

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	0.027	0.397	0.473	0.239	0.168	0.074	0.038
2	0.029	0.431	0.360	0.195	0.183	0.046	0.025
3	0.005	0.163	0.189	0.081	0.110	0.013	0.012
4	0.011	0.169	0.188	0.083	0.136	0.041	0.036
5	0.033	0.250	0.259	0.088	0.210	0.069	0.064
6	0.040	0.188	0.133	0.047	0.071	0.051	0.050
7	0.050	0.131	0.064	0.043	0.069	0.048	0.067
8	0.061	0.238	0.151	0.079	0.099	0.066	0.089
9	0.076	0.368	0.274	0.146	0.164	0.129	0.192
10	0.090	0.525	0.316	0.171	0.145	0.106	0.157
11	0.097	0.626	0.308	0.187	0.193	0.118	0.188
12	0.113	0.857	0.308	0.052	0.189	0.096	0.199
연평균	0.053	0.364	0.253	0.117	0.145	0.072	0.095
편차	0.035	0.221	0.112	0.067	0.048	0.035	0.071
연중최대	0.490	2.137	1.043	0.598	0.505	0.477	0.494

지역 / 월	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	0.041	0.234	0.180	0.104	0.366	0.071	0.116	0.095
2	0.080	0.259	0.150	0.095	0.271	0.034	0.115	0.073
3	0.039	0.187	0.072	0.024	0.103	0.006	0.074	0.029
4	0.046	0.192	0.135	0.027	0.119	0.017	0.103	0.033
5	0.064	0.308	0.256	0.062	0.205	0.052	0.161	0.068
6	0.072	0.358	0.198	0.088	0.128	0.036	0.185	0.048
7	0.184	0.238	0.072	0.073	0.106	0.053	0.128	0.092
8	0.098	0.155	0.131	0.172	0.207	0.118	0.069	0.105
9	0.088	0.266	0.182	0.186	0.222	0.121	0.048	0.166
10	0.067	0.280	0.170	0.161	0.121	0.111	0.018	0.160
11	0.070	0.188	0.263	0.136	0.146	0.113	0.019	0.558
12	0.039	0.217	0.336	0.214	0.194	0.164	0.021	0.564
연평균	0.073	0.242	0.181	0.113	0.183	0.075	0.088	0.167
편차	0.040	0.058	0.077	0.062	0.079	0.050	0.056	0.189
연중최대	0.527	1.443	0.841	0.703	0.899	0.489	0.526	1.138

Table 2.32 Annual means of artificial beta concentration of airborne dust

(Bq/m^3)

지역 / 년	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

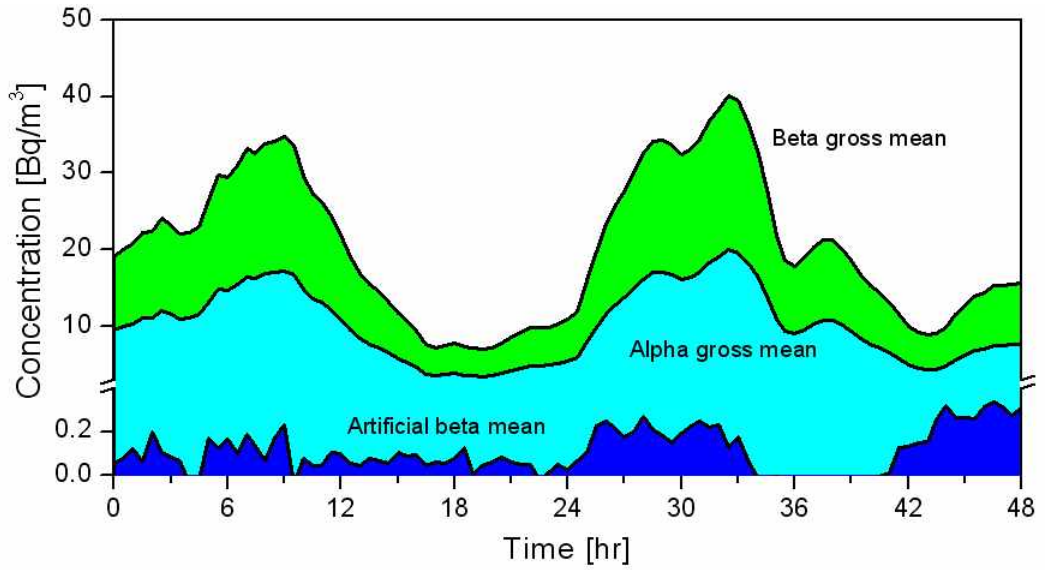


Fig. 2.21 Daily variations of artificial α / β radioactivities in airborne dust

3.6 중앙측정소 감시결과

가. 대기부유진

고용량 공기채집기(High Volume Air Sampler)를 이용하여 한 달 동안 채집된 공기(약 30,000 m^3)중의 대기부유진을 필터지에 채집한 후, 이를 회화하여 감마선분광분석시스템을 이용하여 감마핵종 분석(150,000초 계측)을 수행한 결과 ^{137}Cs의 최소검출가능농도는 약 0.954 $\mu Bq/m^3$이고, ^{7}Be의 월별 농도는 표 2.33과 같다.

Table 2.33 Radioactivity of airborne dust at central radioactivity monitoring station

구분	채집일수	분진량 (g)	^{137}Cs ($\mu Bq/m^3$)	^{7}Be (mBq/m^3)
1월	29	1.01	<1.82	2.58±0.03
2월	28	0.800	<2.34	2.66±0.03
3월	31	2.22	<2.92	4.44±0.04
4월	32	2.53	<2.26	4.51±0.04
5월	29	3.61	<1.64	4.24±0.04
6월	30	3.12	<2.18	2.81±0.03
7월	31	2.40	<2.64	2.55±0.03
8월	32	2.12	<3.52	2.27±0.03
9월	28	0.190	<2.08	2.97±0.03
10월	32	0.188	<1.95	4.66±0.04
11월	31	0.340	<1.93	5.22±0.05
12월	32	0.870	<2.20	4.71±0.04

<MDA : 최소검출가능농도(MDA) 미만의 값으로 판정된 자료

나. 낙진

우천 시에는 강수가 함유되지 않도록 설계한 강수·낙진 자동채집기를 이용하여 한 달 동안 낙진을 채집한 후 이를 증발·건고한 후 감마선분광분석시스템을 이용하여 감마핵종 분석을 수행하였다. 낙진 중의 인공방사성핵종인 ^{137}Cs은 최소검출가능농도 미만으로 검출되었고, 자연방사성핵종인 ^{7}Be 및 ^{40}K 분석결과는 표 2.34와 같다.

Table 2.34 Radioactivity of fallout at central radioactivity monitoring station

구분	채집일수	계측 시료량 (g)	^{137}Cs (mBq/m^2-30days)	^{7}Be (Bq/m^2-30days)	^{40}K (Bq/m^2-30days)
1월	29	3.60	<51.5	6.27±0.12	3.67±0.17
2월	28	3.69	<47.7	8.74±0.14	2.11±0.14
3월	31	6.30	<61.6	10.1±0.2	4.20±0.21
4월	28	10.2	<54.0	18.6±0.3	3.60±0.18
5월	33	17.5	<36.6	19.1±0.3	5.00±0.20
6월	30	8.79	<45.8	27.4±0.3	3.67±0.16
7월	31	2.36	<60.2	15.0±0.2	1.59±0.18
8월	32	3.50	<88.1	11.0±0.2	2.42±0.26
9월	28	5.88	<53.8	6.21±0.14	3.62±0.18
10월	32	2.31	<37.7	6.94±0.11	1.04±0.11
11월	31	7.44	<33.1	5.79±0.10	1.55±0.10
12월	32	5.28	<51.6	6.56±0.14	1.75±0.16

<MDA : 최소검출가능농도(MDA) 미만의 값으로 판정된 자료

다. 강수

낙진성분이 함유되지 않도록 설계한 강수·낙진 자동채집기를 이용하여 한 달 동안 강수를 채집한 후 이를 증발·건고한 후 감마선분광분석시스템을 이용하여 감마핵종 분석을 수행하였다. 인공방사성핵종인 ^{137}Cs은 최소검출가능농도(MDA) 미만으로 검출되었다(표 2.35). 강수 중 자연방사성핵종인 ^{7}Be의 농도가 강우량이 적은 겨울철에 농도가 높은 것은 공기 중 ^{7}Be의 강하는 주로 비에 의한 wash-out 효과가 크기 때문으로 알려져 있다.

Table 2.35 Radioactivity of precipitation at central radioactivity monitoring station

구분	채집일수	시료량 (L)	^{137}Cs (mBq/L)	^{7}Be (mBq/L)	^{40}K (mBq/L)
1월	29	20.4	<4.46	2450±30	<64.5
2월	28	62.9	<1.38	2110±20	52.5±3.9
3월	31	13.1	<6.68	1590±20	<99.4
4월	28	122	<0.873	912±9	<13.6
5월	33	39.5	<2.42	1320±20	34.6±6.2
6월	30	29.1	<1.78	948±11	<29.0
7월	31	560	<0.129	382±3	<1.67
8월	32	532	<0.272	104±1	<4.26
9월	28	168	<2.26	184±5	<33.6
10월	32	39.9	<3.83	746±12	<53.5
11월	31	21.9	<2.53	2260±20	<39.2
12월	32	48.7	<1.50	1660±20	<19.6

<MDA : 최소검출가능농도(MDA) 미만의 값으로 판정된 자료

라. 강수 중의 ^{3}H

매월 채취한 강수의 삼중수소(^{3}H) 농도는 0.304～2.93 Bq/L의 범위로, 최근 5년간의 연평균 변동범위(0.688～1.21 Bq/L)와 유사하였다(표 2.36 및 표 2.37).

Table 2.36 Monthly variations of the ^{3}H radioactivities of precipitation in 2017

(Bq/L)

월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
농도	1.52 ±0.08	0.746 ±0.037	1.89 ±0.07	0.898 ±0.063	1.07 ±0.08	1.66 ±0.08	0.304 ±0.043	0.389 ±0.053	0.414 ±0.043	1.28 ±0.08	0.864 ±0.065	2.93 ±0.08

Table 2.37 Annual variations of ^{3}H radioactivity of precipitation

(Bq/L)

연도	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
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

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. 2017년도에도 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	파, 양파, 오이, 토마토, 고구마, 배, 감, 포도, 수박, 두부	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 D6H4 용기에 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 D6H4 용기에 충진하여 파라필름으로 용기뚜껑을 밀봉하고 시료 순질량 및 시료높이를 측정한 후 감마선분광분석시스템을 이용하여 80,000초 동안 계측하였다.

2.3 우유

중앙방사능측정소에서는 우리나라 우유의 대표시료로 대덕주변(공주)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 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 지점으로 지방방사능측정소에서 신속히 접근이 가능하고 또한 개발 예정지가 아닌 지역을 선정하였다. 연 2회 지방방사능측정소별로 휴대용 공간감마선량계를 이용하여 선량률을 측정하고 해당지점의 토양시료를 연 1회 채취하여 방사능 분석을 수행하였다. 감마핵종분석을 위해 토양시료를 D6H4 용기에 충진하여 파라필름으로 용기뚜껑을 밀봉하고 시료 순질량 및 시료높이를 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). 2017년도 기본식품(쌀, 배추) 구입일자 및 구입 장소 등 상세자료를 방사능 분석 계측오차 및 최소검출가능농도(MDA)와 함께 부록에 수록하였다.

Table 3.2 Radioactivities of basic foods (rice and cabbage)

시료 / 측정소	쌀			배추		
	^{137}Cs (mBq/kg-fresh)	^{40}K (Bq/kg-fresh)	^{7}Be (Bq/kg-fresh)	^{137}Cs (mBq/kg-fresh)	^{40}K (Bq/kg-fresh)	^{7}Be (Bq/kg-fresh)
서울	<27.7	24.0±0.3	<0.433	<56.2	69.9±0.8	1.34±0.04
춘천	<16.6	26.9±0.4	<0.128	<24.1	78.3±0.9	0.579±0.035
대전	<13.7	23.9±0.3	<0.131	<23.5	83.3±0.9	<0.164
군산	<11.3	22.6±0.3	<0.104	<15.6	64.0±0.7	<0.109
광주	<18.1	25.4±0.3	<0.189	<32.3	82.0±1.0	0.307±0.026
대구	8.94±1.36	23.4±0.3	<0.191	<22.4	78.4±0.9	0.285±0.021
부산	<13.5	21.3±0.3	<1.02	<32.3	100±1	1.54±0.05
제주	<32.3	30.0±0.4	<0.270	<36.3	110±1	0.618±0.032
강릉	<15.0	22.0±0.3	<0.263	<28.3	66.3±0.7	0.197±0.020
안동	<22.7	26.5±0.3	<0.401	<24.3	76.2±0.8	<0.319
수원	<20.5	13.7±0.2	<0.155	<37.3	10.4±1.1	0.885±0.032
청주	<22.3	25.2±0.3	<0.254	<40.7	122±1	1.06±0.07
울산	<10.3	13.1±0.2	<0.116	<21.1	81.1±0.9	0.186±0.023
인천	<13.6	26.4±0.3	<0.174	<32.8	94.8±1.0	<0.392
진주	<11.4	27.5±0.4	<0.0533	<17.3	83.4±1.0	<0.579

3.2 지표식물 (쑥, 솔잎)

전국 15 개 도시주변에서 자생하는 쑥 및 솔잎에 대한 감마핵종 분석결과 일부지역 지표식물에서 인공방사성핵종인 ^{137}Cs이 검출된 것은 과거 대기권 핵실험 및 원전사고의 영향의 잔재로 판단된다(표 3.3). 2017년도 지표식물에 대한 채취일자 및 채취지점 그리고 방사능분석 자료를 계측오차 및 최소검출가능농도(MDA)와 함께 부록에 수록하였다.

Table 3.3 Radioactivities of indicator plants (mugwort, pine needles)

시료 / 측정소	쑥			솔잎		
	^{137}Cs (mBq/kg-fresh)	^{40}K (Bq/kg-fresh)	^{7}Be (Bq/kg-fresh)	^{137}Cs (mBq/kg-fresh)	^{40}K (Bq/kg-fresh)	^{7}Be (Bq/kg-fresh)
서울	<119	233±3	27.6±0.4	401±10	73.3±0.8	3.14±0.1
춘천	<53.7	211±2	7.72±0.23	<37.4	61.4±0.8	17.3±0.3
대전	<97.0	286±3	30.0±0.4	<47.7	57.0±0.7	12.3±0.2
군산	<57.3	250±3	21.0±0.3	<28.2	50.4±0.6	19.7±0.2
광주	<66.7	205±2	8.42±0.18	<46.5	72.0±1.0	15.0±0.2
대구	<139	317±4	26.4±0.4	<38.8	64.8±0.8	12.0±0.2
부산	<89.5	241±3	32.4±0.4	<43.2	62.1±0.8	6.81±0.13
제주	<83.2	252±3	31.7±0.4	<35.3	52.2±0.6	17.9±0.2
강릉	<122	260±3	18.6±0.3	<48.2	60.8±0.7	36.6±0.4
안동	<101	299±3	16.3±0.3	<42.1	53.2±0.7	13.9±0.2
수원	<114	249±3	16.5±0.2	<32.9	79.6±0.9	15.1±0.2
청주	-	-	-	<145	67.7±1.0	53.2±0.8
울산	<58.8	230±3	30.4±0.4	<27.7	22.9±0.4	8.02±0.14
인천	<84.0	206±2	29.0±0.4	<33.5	80.2±0.9	18.6±0.3
진주	<75.8	327±4	37.1±1.2	<28.9	73.1±1.0	21.6±0.3

- : 분석실패

3.3 소비식품

전국 15 개 도시주변에서 소비되는 주요 식품에 대한 감마핵종 분석결과 일부 식품에서 ^{137}Cs이 검출된 것은 과거 대기권 핵실험 및 원전사고의 영향의 잔재로 판단된다. 2017년도 소비식품에 대한 구입일자 및 구입장소 그리고 방사능분석 자료를 계측오차 및 최소검출가능농도(MDA)와 함께 부록에 수록하였다.

Table 3.4 Radioactivities of foods

시료 / 측정소	파			양파		
	^{137}Cs (mBq/kg-fresh)	^{40}K (Bq/kg-fresh)	^{7}Be (Bq/kg-fresh)	^{137}Cs (mBq/kg-fresh)	^{40}K (Bq/kg-fresh)	^{7}Be (Bq/kg-fresh)
서울	<49.4	62.6±0.7	<0.332	<30.6	36.2±0.4	<0.626
춘천	<17.4	49.5±0.6	<0.131	<20.0	47.6±0.6	<0.158
대전	<17.0	49.0±0.5	<0.127	<16.1	50.9±0.6	<0.116
군산	<14.0	66.4±0.7	<0.117	<9.32	38.3±0.4	<0.0687
광주	<28.2	66.5±0.9	<0.305	<18.3	40.5±0.5	<0.205
대구	<39.6	82.9±1.0	<0.256	<19.7	40.9±0.5	<0.158
부산	<20.6	56.0±0.7	0.318±0.022	<14.0	39.3±0.5	<0.0924
제주	<25.6	75.5±0.8	<0.161	<16.2	42.3±0.5	<0.0991
강릉	<23.8	47.6±0.5	<0.106	<20.1	42.5±0.5	<0.162
안동	<36.9	73.6±0.8	<0.467	<13.9	39.9±0.4	<0.160
수원	<33.3	76.6±0.8	<0.202	<20.0	42.3±0.4	<0.275
청주	<24.3	40.4±0.5	<0.506	<19.5	37.6±0.4	<0.202
울산	<24.9	73.6±0.9	0.175±0.032	<12.6	45.5±0.5	<0.231
인천	<17.8	44.8±0.5	<0.274	<18.6	54.9±0.6	<0.209
진주	<14.6	57.3±0.7	0.0925±0.0135	<11.1	44.9±0.5	<0.0762

Table 3.4 Radioactivities of foods (continued)

시료 / 측정소	오이			토마토		
	^{137}Cs (mBq/kg-fresh)	^{40}K (Bq/kg-fresh)	^{7}Be (Bq/kg-fresh)	^{137}Cs (mBq/kg-fresh)	^{40}K (Bq/kg-fresh)	^{7}Be (Bq/kg-fresh)
서울	<30.0	52.1±0.6	<0.434	<35.3	66.6±0.7	<1.20
춘천	<17.7	56.0±0.6	<0.141	<11.6	49.3±0.5	<0.110
대전	<17.5	59.4±0.6	<0.151	<13.4	63.1±0.6	<0.122
군산	<10.2	47.5±0.5	<0.0728	<12.6	69.2±0.7	<0.0995
광주	<15.5	44.6±0.5	<0.128	<22.3	77.3±1.0	<0.212
대구	<24.5	57.2±0.6	<0.248	<38.2	88.4±1.0	<0.367
부산	<20.3	62.1±0.7	<0.143	<24.2	98.9±1.1	<0.229
제주	<16.4	50.1±0.5	<0.146	<16.1	65.8±0.6	<0.397
강릉	<27.9	60.8±0.6	<0.265	<43.7	84.0±0.9	<0.343
안동	<18.8	60.8±0.6	<0.230	<21.1	61.6±0.7	<0.209
수원	<22.3	55.6±0.6	<0.132	<31.2	55.8±0.6	<0.455
청주	<20.0	46.4±0.5	<0.184	<33.6	72.1±0.8	<0.632
울산	<20.5	68.8±0.8	<0.254	<18.9	80.5±0.9	<0.146
인천	<25.4	82.4±0.8	<0.352	<14.7	52.7±0.5	<0.219
진주	<14.7	57.8±0.7	<0.122	<13.0	69.2±0.8	<0.113

Table 3.4 Radioactivities of foods (continued)

시료 / 측정소	고구마			배		
	^{137}Cs (mBq/kg-fresh)	^{40}K (Bq/kg-fresh)	^{7}Be (Bq/kg-fresh)	^{137}Cs (mBq/kg-fresh)	^{40}K (Bq/kg-fresh)	^{7}Be (Bq/kg-fresh)
서울	<79.0	141±2	<10.2	<32.5	42.5±0.5	<0.538
춘천	<34.1	129±1	<0.345	<14.5	34.8±0.4	<0.116
대전	<33.0	112±1	<0.300	<10.6	39.2±0.4	<0.120
군산	<22.8	125±1	<0.164	<9.22	43.2±0.5	0.0704±0.0131
광주	<36.0	132±1	<0.391	<16.3	42.1±0.5	<0.151
대구	<53.3	147±2	<0.568	<25.4	42.0±0.5	<0.186
부산	<27.2	130±1	<0.264	<12.7	38.9±0.5	<0.160
제주	31.2±4.0	144±1	<0.384	<17.4	42.1±0.5	<0.152
강릉	<25.2	107±1	<0.422	<19.3	43.7±0.5	0.229±0.015
안동	<49.5	155±2	<0.707	<16.0	37.4±0.4	<0.168
수원	<54.3	134±1	<0.559	<25.3	38.4±0.4	0.143±0.021
청주	<56.9	119±1	<0.837	<15.3	24.1±0.3	<0.149
울산	<25.8	98.3±1.1	<0.347	<13.4	42.8±0.5	<0.0881
인천	<45.2	162±2	<0.514	<29.3	81.3±0.9	<0.273
진주	<19.5	93.5±1.1	<0.131	<11.9	46.1±0.6	<0.133

Table 3.4 Radioactivities of foods (continued)

시료 / 측정소	감			포도		
	^{137}Cs (mBq/kg-fresh)	^{40}K (Bq/kg-fresh)	^{7}Be (Bq/kg-fresh)	^{137}Cs (mBq/kg-fresh)	^{40}K (Bq/kg-fresh)	^{7}Be (Bq/kg-fresh)
서울	<37.0	49.1±0.5	<0.331	<43.5	72.4±0.8	<0.772
춘천	<16.8	43.1±0.5	<0.127	<18.3	55.0±0.6	<0.158
대전	<13.1	48.6±0.5	<0.102	<16.3	61.9±0.7	<0.189
군산	<9.93	50.2±0.5	<0.0754	<11.9	73.2±0.7	<0.157
광주	<24.4	43.7±0.6	<0.198	<27.9	79.3±1.0	0.318±0.030
대구	<14.3	47.0±0.5	<0.139	<17.3	35.1±0.4	<0.0973
부산	<15.5	45.4±0.5	<0.112	<20.0	58.2±0.7	<0.154
제주	<21.5	53.9±0.6	<0.187	<17.7	67.4±0.7	<0.227
강릉	<21.5	51.3±0.6	<0.113	<43.4	101±1	<0.331
안동	<32.7	48.5±0.6	<0.301	<36.2	75.2±0.8	<0.582
수원	<23.1	48.8±0.5	<0.167	<22.1	42.4±0.5	0.118±0.011
청주	<21.8	46.0±0.5	<0.180	<22.6	39.9±0.5	<0.222
울산	<14.7	42.2±0.5	<0.167	<11.8	35.6±0.4	<0.121
인천	<181	51.3±0.6	<0.278	<17.8	66.3±0.7	0.190±0.022
진주	<13.3	50.6±0.6	<0.118	<9.46	50.8±0.6	<0.0717

Table 3.4 Radioactivities of foods (continued)

시료 / 측정소	수박			두부		
	^{137}Cs (mBq/kg-fresh)	^{40}K (Bq/kg-fresh)	^{7}Be (Bq/kg-fresh)	^{137}Cs (mBq/kg-fresh)	^{40}K (Bq/kg-fresh)	^{7}Be (Bq/kg-fresh)
서울	<17.9	34.8±0.4	<0.256	<33.7	32.3±0.4	<0.540
춘천	<9.19	32.9±0.4	<0.0713	<21.7	39.0±0.5	<0.180
대전	<13.8	48.8±0.5	<0.149	<16.2	30.8±0.4	<0.125
군산	<8.03	45.1±0.5	<0.0634	<23.3	80.1±0.9	<0.184
광주	<18.8	49.0±0.6	<0.152	<20.6	28.9±0.4	<0.188
대구	<20.0	48.4±0.6	<0.189	<32.3	40.7±0.5	<0.246
부산	<18.7	56.7±0.7	<0.141	<17.0	33.2±0.4	<0.131
제주	<10.2	29.5±0.3	<0.186	<32.2	59.9±0.6	<0.248
강릉	<19.8	40.0±0.4	<0.206	<25.6	23.0±0.3	<0.219
안동	<13.9	41.1±0.4	<0.191	<20.3	33.6±0.4	<0.173
수원	<21.5	36.4±0.4	<0.160	<52.9	56.1±0.7	<0.492
청주	<11.8	20.4±0.2	<0.174	<15.6	20.1±0.2	0.159±0.017
울산	<6.45	21.6±0.3	<0.0551	<13.8	46.4±0.6	<0.145
인천	<13.0	38.0±0.4	<0.205	<33.1	69.8±0.8	<0.324
진주	<9.48	50.9±0.6	<0.0719	<21.8	48.8±0.7	<1.650

3.4 토양

전국 15개 지방측정소 시료채집소 주변의 표토 및 심토에 대한 ^{137}Cs 및 ^{40}K의 방사능 농도는 표 3.5와 같다. 2017년도 토양에 대한 채취일자 및 채취지점 그리고 방사능분석 자료를 계측오차 및 최소검출가능농도(MDA)와 함께 부록에 수록하였다.

Table 3.5 Radioactivities of surface soil and subsoil

시료 / 측정소	시료채취일	표토		심토	
		^{137}Cs (Bq/kg-dry)	^{40}K (Bq/kg-dry)	^{137}Cs (Bq/kg-dry)	^{40}K (Bq/kg-dry)
서울	2017-05-26	<2.67	900±13	<2.24	751±11
	2017-10-17	<2.46	811±12	<2.49	811±12
춘천	2017-05-02	7.30±0.32	794±13	3.50±0.26	767±13
	2017-09-13	3.01±0.28	807±13	<1.50	814±13
대전	2017-05-04	<1.30	902±13	<0.866	987±13
	2017-11-03	1.17±0.14	901±12	<1.09	896±12
군산	2017-04-24	15.8±0.4	402±9	3.94±0.22	448±9
	2017-10-10	5.74±0.23	439±8	<0.609	467±8
광주	2017-05-16	<1.03	571±10	<1.68	547±10
	2017-10-18	<1.27	548±11	<1.11	567±11
대구	2017-04-21	<0.607	641±9	<1.24	632±8
	2017-10-16	<1.29	705±10	0.685±0.101	689±10
부산	2017-03-10	<1.35	724±12	<1.35	701±12
	2017-09-08	<0.894	722±11	<0.818	739±11
제주	2017-04-24	2.36±0.16	474±8	1.83±0.15	515±8
	2017-10-31	3.47±0.18	502±8	2.82±0.17	482±8
강릉	2017-04-03	4.34±0.22	725±11	<1.89	686±11
	2017-09-25	1.78±0.15	671±10	<1.77	699±10
안동	2017-06-02	1.18±0.14	610±9	<0.708	610±9
	2017-09-29	0.978±0.132	614±10	0.873±0.121	613±9
수원	2017-05-29	<2.52	1180±20	<2.43	1190±20
	2017-10-20	<2.64	1010±10	<2.76	980±15
청주	2017-05-29	<1.81	603±11	<1.79	583±11
	2017-12-28	<1.07	360±8	<1.14	414±8
울산	2017-04-20	1.66±0.16	749±12	<1.09	907±13
	2017-11-27	1.65±0.17	833±1	<1.26	894±13
인천	2017-04-11	<1.49	832±11	<1.66	795±11
	2017-11-24	<1.62	852±11	<1.75	859±12
진주	2017-05-15	2.30±0.14	793±16	0.705±0.113	825±17
	2017-09-02	2.33±0.41	674±14	0.887±0.117	705±15

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. 2017년도 우유시료 구입일자와 방사능 분석자료를 계측오차 및 최소검출가능농도(MDA)와 함께 수록하였다.

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

(mBq/kg-fresh)

연도 / 월	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08
1	20.2	24.5	22.5	39.6	24.1	17.4	18.8	<MDA	<MDA
2	26.1	20.8	19.7	<MDA	23.5	19.5	21.6	<MDA	17.0
3	22.5	22.7	22.8	28.0	26.6	20.9	35.5	<MDA	15.8
4	19.8	23.4	23.3	27.3	23.7	<MDA	28.6	<MDA	21.1
5	26.2	23.2	25.7	<MDA	14.8	21.6	18.8	<MDA	<MDA
6	25.3	21.1	<MDA	29.0	17.6	9.58	34.5	<MDA	24.3
7	25.0	21.3	16.6	21.4	21.2	25.5	12.7	<MDA	20.1
8	20.1	33.7	28.9	32.2	22.4	15.3	<MDA	14.2	19.9
9	25.7	19.1	24.2	17.1	21.6	27.2	<MDA	<MDA	21.6
10	20.6	44.0	38.7	<MDA	24.9	17.1	13.4	<MDA	23.5
11	<MDA	46.9	21.8	21.1	24.4	25.1	19.5	36.0	<MDA
12	24.8	23.5	21.6	24.2	17.3	16.8	13.7	<MDA	11.9

연도 / 월	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
1	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
2	38.9	<MDA	<MDA	22.5	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
3	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
4	<MDA	20.2	<MDA	23.9	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
5	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
6	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
7	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
8	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
9	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
10	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
11	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
12	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA

<MDA : 최소검출가능농도(MDA) 미만의 값으로 판정된 자료

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

(Bq/kg-fresh)

연도 / 월	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08
1	46.9	50.3	43.9	48.3	45.9	44.4	42.2	45.7	43.6
2	46.8	49.1	42.1	47.3	49.0	45.6	48.9	45.2	36.1
3	43.9	40.8	47.8	45.9	47.2	47.7	47.0	48.6	46.8
4	43.7	51.1	43.5	42.3	49.1	50.7	46.2	42.3	42.3
5	49.1	49.6	48.4	46.2	43.5	48.4	44.6	51.0	44.8
6	49.1	46.9	46.8	53.2	50.5	48.4	49.6	49.8	46.7
7	46.5	48.2	47.8	54.6	47.8	45.7	48.1	45.8	46.8
8	45.8	48.5	44.6	48.1	49.3	45.1	45.5	43.7	48.9
9	44.0	44.7	46.8	45.4	48.5	51.4	44.0	50.1	44.9
10	41.7	40.9	49.3	86.8	51.0	47.2	48.2	49.6	46.3
11	47.2	42.2	48.2	47.6	47.0	48.1	47.2	49.3	49.3
12	47.3	49.3	44.5	48.4	49.4	46.6	37.1	46.7	39.5

연도 / 월	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
1	45.7	41.5	46.7	45.5	30.4	46.9	47.0	47.1	49.8
2	47.7	37.5	42.6	44.5	45.6	49.0	47.4	45.5	38.5
3	47.0	47.0	46.5	45.5	45.1	44.3	47.2	45.5	48.5
4	44.4	49.2	45.2	46.4	45.7	38.2	47.5	38.5	48.3
5	43.2	45.7	44.4	48.3	49.2	48.0	46.9	47.4	41.2
6	48.7	47.6	47.6	48.2	46.4	47.4	46.7	46.9	48.0
7	47.6	46.3	46.9	42.4	43.7	46.5	45.4	47.2	47.9
8	43.6	27.7	46.9	43.9	30.9	47.7	48.2	47.1	44.8
9	41.3	46.0	44.2	18.4	47.5	46.8	47.0	48.0	47.1
10	38.2	42.1	47.6	44.2	46.2	45.9	50.2	44.7	47.4
11	43.0	45.1	44.1	45.8	41.0	47.6	42.7	44.6	47.6
12	44.5	43.4	44.8	43.6	43.8	41.8	42.1	43.3	46.4

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

(mBq/kg-fresh)

월 \ 연도	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06*	'07	'08
1	18.4	19.9	25.2	8.24	12.3	15.3	7.13	12.1	11.2
2	-	-	-	-	-	-	<MDA	-	-
3	-	-	-	-	-	-	5.83	-	-
4	-	-	-	-	-	-	10.3	-	-
5	-	-	-	-	-	-	9.27	-	-
6	-	-	-	-	-	-	10.1	-	-
7	12.4	9.38	11.5	11.7	14.8	13.1	9.33	13.1	9.31
8	-	-	-	-	-	-	5.57	-	-
9	-	-	-	-	-	-	9.86	-	-
10	-	-	-	-	-	-	8.80	-	-
11	-	-	-	-	-	-	<MDA	-	-
12	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-

월 \ 연도	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
1	13.1	8.59	3.51	6.06	5.05	5.71	5.47	7.57	<MDA
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	12.0	11.6	3.95	4.91	<MDA	6.69	4.30	5.79	5.29
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). 2017년도 비상시 대비 선량률 측정결과 및 토양시료 채취일자와 방사능 분석자료를 계측오차 및 최소검출가능농도(MDA)와 함께 부록에 수록하였다.

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

구분 / 측정소	^{137}Cs (Bq/kg-dry)	^{40}K (Bq/kg-dry)	선량률 (μSv/h)
서울	<2.80	705～1080	0.0742～0.136
춘천	<0.812～1.97	712～1000	0.0991～0.147
대전	<1.85	829～1070	0.113～0.145
군산	<0.889	806～1,060	0.0850～0.127
광주	<1.80	741～1,060	0.0939～0.149
대구	<1.59	533～891	0.0693～0.0966
부산	<1.39	678～879	0.0563～0.114
제주	0.845～20.1	100～416	0.0586～0.0912
강릉	<1.85	644～1060	0.0718～0.126
안동	<0.855～1.63	488～1010	0.0641～0.103
수원	<2.21	555～974	0.0977～0.134
청주	1.16～1.86	614～1110	0.119～0.219
울산	<0.969～9.05	274～862	0.0481～0.0981
인천	<1.49	740～1230	0.100～0.147
진주	<0.777	738～905	0.0686～0.104

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 교육활동에 기여하여 국민건강 보호와 환경보전에 기여하여 원자력이용에 대한 국민의 신뢰성 증진에 일익을 담당하고 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 환경방사능분석 능력을 점검하고, 일본분석센터(JCAC)와 정기적인 교차분석을 통해 방사능분석 기술 향상에 노력하고 있다. 또한, IAEA주관 비상시 방사성핵종 신속분석법 개발(토양 및 해저퇴적물 중 방사성 스트론튬(Sr) 신속분석법)에 참여하여 개발된 분석법의 신뢰성 실증시험을 수행하고 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 전국 지방방사능측정소 방사능분석능력 평가

지방방사능측정소 방사능분석능력 평가용 시료(표 4.1)를 각 지방방사능측정소에 발송하고(2017년 6월 5일), 수령된 시료의 건전성 확인을 위해 시료접수자, 시료번호 및 시료의 상태(시료무게)를 “시료수령확인서”에 기입 및 서명 후 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, ^{60}Co, ^{134}Cs, ^{137}Cs)	표준선원의 인증값

시료의 건전성이 확인된 시료의 방사능 분석결과를 제출 받아(2017년 6월 23일) 평가결과를 측정소별로 공지하였다(2017년 6월 28일). 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. 2017년도 방사능분석능력 평가에 대한 종합결과 및 향후 계획을 평가회의(2017년 11월 14일, 군산지방방사능측정소)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) 이내에 있음을 의미하는 것이며, 등급 “W (Acceptable with Warning)”는 제출한 분석값이 인정범위 안에 있거나 분석의 정밀도가 만족할 만한 수준에는 있으나 분석 결과에 대한 검토가 요구되는 상태를 의미한다. 등급 “N (Not Acceptable)”은 원인규명을 통한 분석 결과의 종합적인 검토가 필요한 상태를 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	10[주1]	30[주2]
감마 동위원소	G-1	^{60}Co	10	10
		^{134}Cs	15	15
		^{137}Cs	10	10
		^{241}Am	15	15

주1) A등급(%) 평가를 위한 R. Bias 평가 기준값
주2) W등급(%) 평가를 위한 R. Bias 평가 기준값

2.3 평가결과

물 시료 전베타 평가결과, A등급이 80%, W등급이 20%로 W판정 원인은 물 시료 증발·건고 전처리 과정 및 계측결과 처리 시 효율 적용이 잘못된 것이 원인이었다(그림 4.1). 물 시료 감마동위원소 1차 평가결과, ^{60}Co은 A등급이 80%, W등급이 13%, N등급이 7%였다. W등급 판정은 시료 높이에 오류가 원인이었고, N등급 판정은 ^{60}Co의 동시우연합성효과 보정 오류가 원인으로 Precision은 A등급이지만 Accuracy가 N등급으로 판정된 결과다. ^{134}Cs는 A등급이 67%, W등급이 33%로, W등급 판정 원인은 시료 높이 및 ^{134}Cs의 동시우연합성효과 보정 오류가 원인이었다. ^{137}Cs 및 ^{241}Am은 각각 A등급이 94%, W등급이 6%로 W등급 판정 원인은 시료 높이에 오류가 있어 Precision은 A등급이나 Accuracy가 N으로 판정된 결과다. 1차 판정 결과의 후속조치로 각 측정소는 자체적으로 원인을 추적하고 재분석하여 2차 분석결과, Precision및 Accuracy 모두 평가기준을 만족하였다.

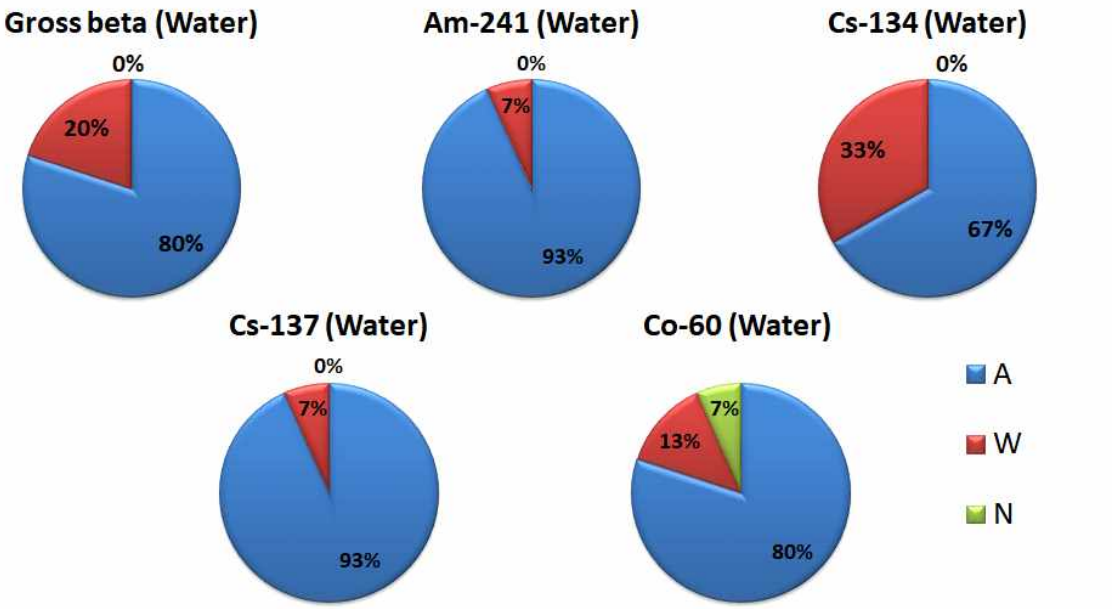


Fig. 4.1 Results of Proficiency Test for gross beta and gamma radionuclide

3. 방사능분석 품질관리 국제 활동

3.1 IAEA 방사능분석능력 평가

한국원자력안전기술원 중앙방사능측정소는 국제 방사능분석능력 평가 프로그램에 정례적으로 참여하고 있으며, 2017년도에 IAEA ALMERA 방사능분석능력 평가(IAEA-TEL-2017-04)에 참여하여 평가를 통해 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 parameters

Sample code	Analyte	Target value	Reported value	MARB	Evaluation
1	^{133}Ba	16.9±0.5	16.9±0.6	15%	A
	^{137}Cs	13.1±0.4	13.4±0.2	15%	A
	^{3}H	29.8±0.6	30.4±1.0	25%	A
	^{90}Sr	11.2±0.3	11.3±0.3	20%	A
2	^{140}Ba	37.1±1.1	39.5±1.8	30%	A
4	^{133}Ba	137.4±5.0	139±4	15%	A
	^{137}Cs	98.6±5.0	99.3±2.2	15%	A

3.2 IAEA협력센터 및 ALMERA 허브실험실

한국원자력안전기술원은 2011년 이후 ALMERA Network 아·태지역 허브실험실 및 방사능분석 분야 IAEA 협력센터 역할을 수행하고 있다. 2017년에 아태지역 방사능분석 실험실을 대상으로 환경시료 중 방사성스트론튬 분석 워크숍과 제1차 아·태지역 ALMERA 실험실 방사능분석능력 평가(2015)의 평가회의를 SNRSI (Singapore Nuclear Research & Safety Institute)와 공동으로 싱가포르에서 개최하였다. 워크숍을 통해 아·태지역 방사능분석 현안 및 제2차 아·태지역 방사능분석 숙련도평가 계획을 논의하였다. 워크숍에서 논의된 아·태지역 방사능분석능력 평가 계획은 2017년 ALMERA Network 연차회의 지역 간 회의에서 제2차 아·태지역 ALMERA 실험실 숙련도평가를 2018년에 KINS가 주관하여 전알파/전베타(물 시료) 및 감마핵종(물 시료)을 대상으로 실시하고, 제2차 아·태지역 방사능분석능력 평가결과 회의는 2019년에 인도네시아에서 개최하기로 합의하였다. 이를 위해 2018년에 방사능분석능력 평가용 시료제작 및 발송과 분석결과 취합 및 평가가 진행될 계획으로 있다. 제2차 아·태지역 실험실 방사능분석 숙련도평가에는 아시아지역 실험실 외에 남아프리카공화국 1개 실험실이 참가할 예정이다.

3.3 일본분석센터와의 교차분석

한국원자력안전기술원과 일본분석센터(JCAC: Japan Chemical Analysis Center)는 한·일 양국 간의 환경방사능 분석 분야의 기술향상 및 분석결과의 신뢰성 확보를 위하여 1991년 기술협력양해각서(MOU)를 교환하고 매년 정기적으로 교차분석을 실시하였다. 1999년 이후 교차분석 프로그램을 2년 주기로 수행하고 있으며, 양국이 교대로 기술협력운영위원회를 개최하여 전년도 분석결과 평가 및 차기 교차분석 프로그램에서 수행할 분석 핵종, 대상 시료 및 추진일정 등을 협의하여 왔다. 일본 JCAC에서 개최되었던 제 19차 기술협력 운영위원회(2016)에서 합의한 내용(표 4.6 참조)에 따라 시료를 준비하고 상호 제공하여 방사능분석을 수행하였다. KINS에서는 ^{3}H 핵종의 방사능 분석을 위한 빗물시료와 방사선량 측정을 위한 TLD를 JCAC에 송부하였고, 토양 및 해수시료는 JCAC에서 준비하여 KINS에 전달하였다. 제20차 기술협력운영위원회는 2018년 8월 KINS에서 개최되며, 최종 분석자료에 대한 평가 및 차기 교차분석 항목을 구체적으로 논의할 예정이다. 향후 두 기관은 지속적인 협력과 유대관계를 유지하고 이를 통해 양국의 환경방사능 감시업무를 보다 효율적으로 이행할 수 있도록 할 예정이다.

Table 4.6 Inter-comparison exercise program between KINS and JCAC

대상시료	방사선량	감마핵종	^{90}Sr	^{226}Ra	^{3}H	^{238}U	^{239}Pu+^{240}Pu	$^{240}Pu/^{239}Pu$ 원자비	^{237}Np
해저퇴적물 2014-2015									●[1]
카올린 2014-2015				●[4]					
토양		●[2]				●[1]	●[1]	●[1]	
해수		●[3]							
빗물					●				
TLD	●								

1) ICP-MS measurement
2) ^{134}Cs, ^{137}Cs, and ^{40}K
3) ^{134}Cs and ^{137}Cs
4) Radiochemical analysis

4. 방사능 방재훈련

방사능재난이 발생할 경우, 「원자력시설 등의 방호 및 방사능방재대책법」에 따라 효율적으로 대응하기 위하여 원자력사업자는 주기적으로 방사능 방재훈련을 실시하고 있다. 한국원자력안전기술원은 방사능재난 발생 시 방사능재난의 수습에 필요한 기술적 사항을 지원하기 위하여 방사능방호기술지원본부를 설치하고, 의사결정권자의 신속한 주민보호 조치를 돕기 위해 재난지역 환경방사능조사를 위한 합동방사선감시센터를 운영한다. 합동방사선감시센터는 한국원자력안전기술원을 중심으로 민·관·군 방사선 전문가들로 구성되어(그림 4.2), 육・해・공에 대한 방사선탐사를 수행한다. 2017년도에 수행한 국가 방사능방재훈련은 표 4.7과 같다.

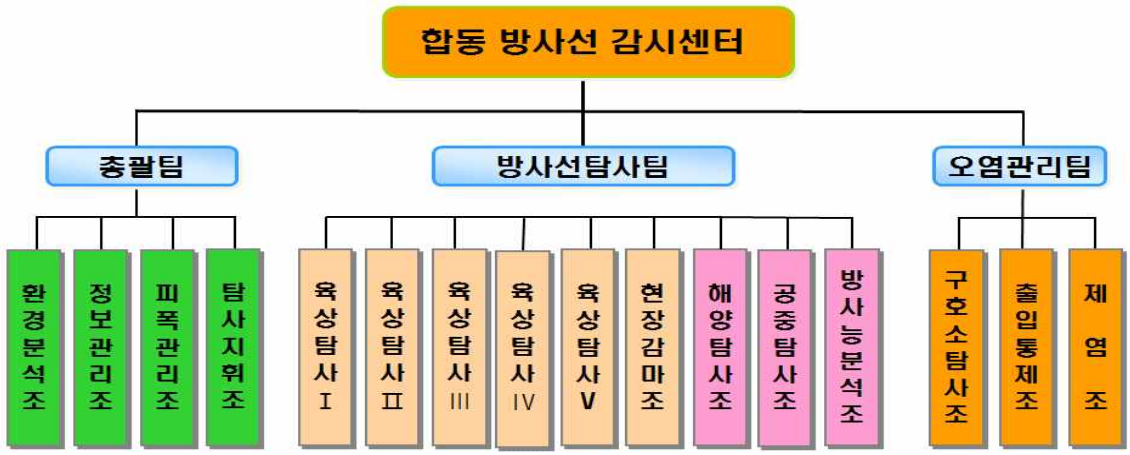


Fig. 4.2 Organization chart of the Joint Radiation Monitoring Center



Fig. 4.3 Joint Radiation Monitoring Center

Table 4.7 Schedules of the national radiological emergency exercises in 2017

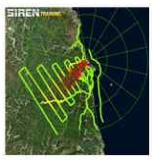
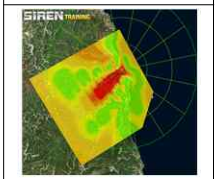
훈련명	대상원전	훈련일시	비고
국가방사능방재 연합훈련	한울원전	11.1~11.2	TRM[1]의 4th JED[2]와 연계하여 실시
국가방사능방재 합동훈련	한빛원전	9.26	기상악화로 공중탐사 취소
환경탐사 분야 집중훈련	-	4.11~4.12	현장 감마분석 교육훈련 (KINS)

1. 한·중·일 Top Regulators Meeting
2. Jointed Emergency Drill

4.1 국가방사능방재연합훈련

연합훈련은 한울원전을 대상으로 한·중·일 최고규제자정보회의(Top Regulators Meeting, TRM)의 일환인 제4차 3국 방사능방재 합동훈련(4th Jointed Emergency Drill)과 연계하여 실시되었다. 연합훈련을 통해 무선통신 기반 방사선계측기 제어 프로그램(EMERGLE)과 방사선계측기와 사고 시나리오가 연동되는 SIREN training 모드를 활용하여 원전 주변 현장을 탐사하였다(그림 4.4). 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 공중방사선탐사가 계획되었으나, 훈련 당일 기상 악화로 취소되었다. 탐사결과는 의사결정권자의 신속한 주민보호조치 이행을 돕고자 최종적으로 지표면에서의 등방사선지도(contour map)로 종합 정리하여 보고하였다(표 4.8). 또한, 비상 발생 시 식품섭취제한 등의 권고를 목적으로 실시되는 환경시료 중 방사능분석 정보를 효율적으로 관리하기 위해 개발한 QR코드 기반 비상시환경방사능자료관리시스템(e-RMSNet)을 훈련에 활용하였다.

Table 4.8 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>

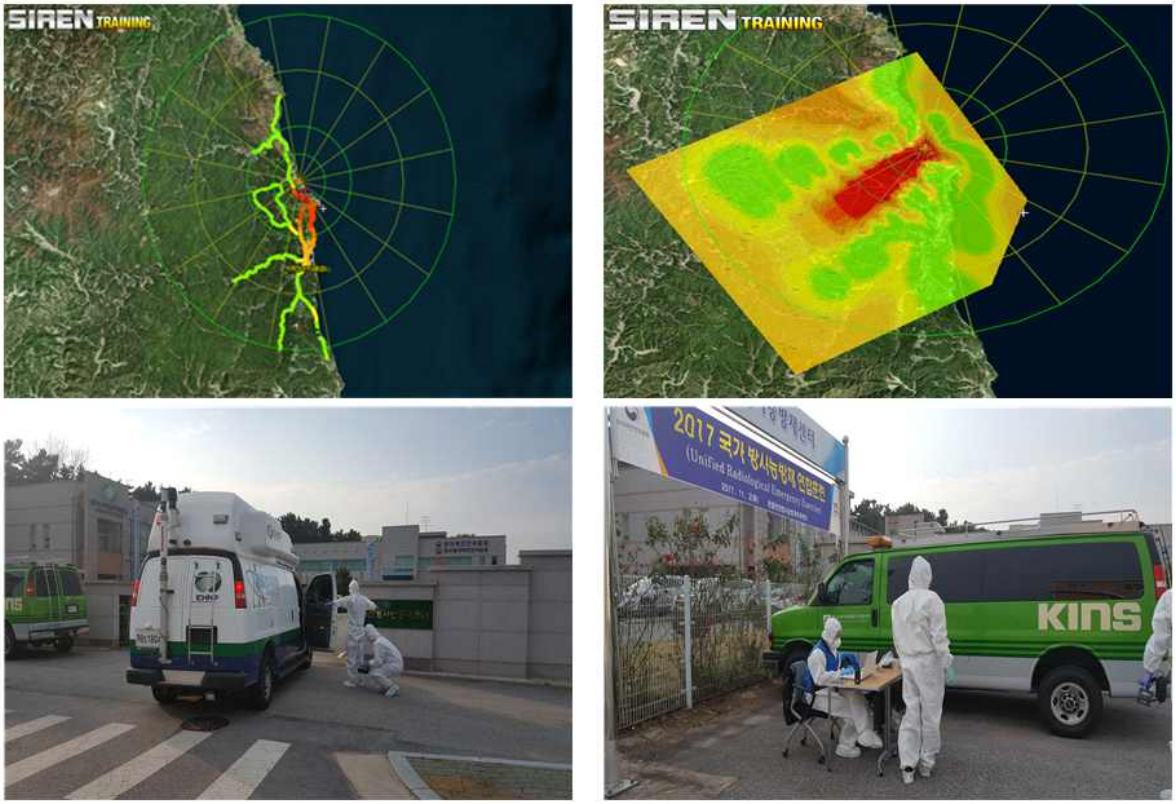
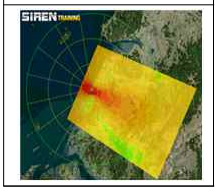


Fig. 4.4 Unified radiological emergency excercise

4.2 국가방사능방재합동훈련

합동훈련은 한빛원전을 대상으로 실시되었으며, 무선통신 기반 방사선계측기 제어 프로그램(EMERGLE)과 방사선계측기를 활용하여 사고 시나리오가 연동되는 SIREN training 모드를 활용하여 연합훈련과 같은 방법으로 원전 주변 현장을 탐사하였다. 원전 반경 30 km까지 공중방사선탐사가 계획되었으나, 훈련 당일 기상 사정으로 취소되었다. 탐사결과는 지표면에서의 등방사선지도(contour map)로 종합 정리하여 보고하였다(표 4.9).

Table 4.9 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 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 따라 한국원자력안전기술원은 환경탐사 분야에 대한 집중훈련을 2015년부터 년 1회 실시하고 있다.

2017년도 환경탐사 분야 집중훈련은 원자력안전위원회, 원자력사업자, 지자체 및 군부대(국군화생방방호사령부) 환경탐사 요원을 대상으로 현장 감마분석을 위한 현장 교정 및 측정 훈련을 대전(KINS 원자력안전학교)에서 실시하였다(그림 4.5). 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 계획이며, 이를 위해 2018년도 집중훈련은 실제 원전주변일대에서 현장 감마분석을 위한 교정 및 측정 훈련을 실시할 계획이다.



Fig. 4.5 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 조사 등을 수행하였다.

환경방사선·능 감시를 위해 전국 15개 지방방사능측정소에서 대기부유진, 낙진, 강수, 수돗물의 전베타 및 감마핵종 방사능농도를 주기적으로 측정하여 준위변동을 감시하였으며, 중앙방사능측정소는 전국 160개 지점의 환경방사선감시기 데이터를 실시간으로 수집하여 전국토 환경방사선 준위변동을 감시하였다. 또한 중앙방사능측정소는 매월 대기부유진, 강수, 낙진시료의 감마선 방출핵종 분석과, 강수 중 삼중수소(^{3}H) 및 대전 인근지역 우유 중 ^{137}Cs, ^{90}Sr 및 ^{40}K 방사능농도를 조사하였다. 또한 TLD를 이용한 전국 22개 지역 집적선량평가를 수행하였다. 일반 국민의 방사선 내부피폭평가 기초자료 확보를 위해 주요 소비식품을 전국 주요 도시에서 구매하여 방사능농도를 조사하였다. 전국토 환경방사능 분석 데이터의 신뢰성 유지와 분석기술 품질관리를 위해 전국 지방방사능측정소 분석 실무자를 대상으로 방사능 분석능력 평가를 실시하였다. 한국원자력안전기술원(중앙방사능측정소)의 환경방사능분석 품질관리 및 분석능력 국제신뢰도 유지를 위해 일본분석센터(JCAC) 등과 교차분석 및 IAEA ALMERA 방사능분석능력 평가에 참여하여 방사능분석 전반에 대하여 신뢰도를 확인하였다.

2017년도 15개 지방방사능측정소에서 분석한 대기부유진 및 강수 중의 전베타 방사능 범위는 각각 3.49～9.49 mBq/m^3, 0.102～0.491 Bq/L 범위 내에서 지역적 차이를 보이나, 최근 5년간의 연평균 범위인 2.73～9.61 mBq/m^3, 0.0788～0.676 Bq/L와 비슷하였다. 대기부유진, 낙진, 강수 및 수돗물중의 감마핵종을 분석한 결과, 인공방사성핵종인 ^{137}Cs의 농도는 각각 <0.828 μBq/m^3, <0.0258 Bq/m^2-30days, <0.116 mBq/L, <2.04 mBq/L이었다. 중앙방사능측정소에서 매월 채취한 대기부유진, 강수, 낙진시료의 감마핵종 분석 결과, ^{137}Cs 방사능농도는 대기부유진에서 <1.64 μBq/m^3, 낙진은 <0.0331 Bq/m^2-30days 그리고 강수는 <0.129 mBq/L 였다. 강수 중의 ^{3}H 방사능농도는 연평균 1.16 Bq/L로 최근 5년간 연평균 범위(0.688～1.21 Bq/L)와 비슷하였다. 전국 15개 지방방사능측정소와 145개 방사선감시소에서 측정한 공간감마선량률 연평균 범위(3.7～25.2 μR/h)는 최근 5년간 연평균 범위(3.8～24.4 μR/h)와 비슷하였다. TLD를 이용한 전국 22개소 집적선량은 0.591～1.03 mSv/년 으로 최근 5년간 연평균 범위(0.607～1.51 mSv/년)와 비슷하였다. 대전인근 지역 우유 중 ^{137}Cs, ^{90}Sr 및 ^{40}K 방사능농도 범위는 각각 <15.9 mBq/kg-fresh, 5.29～<6.07 mBq/kg-fresh, 38.5～49.8 Bq/kg-fresh 였다. 전국 15개 도시에서 소비되는 기초식품(쌀, 배추) 및 소비식품의 ^{137}Cs 농도는 대부분 최소검출가능농도(MDA) 미만이었다. 2017년도 전국 환경방사능조사 결과 환경방사선 준위 및 환경방사능 농도는 예년과 비슷하였으며, 특이 사항은 없었다.

부 록

1. 전국 방사선감시소 운영현황
2. 2017년도 전국 주요지방 대기부유진 주별 전베타 방사능농도
3. 2017년도 전국 주요지방 강수 전베타 방사능농도
4. 2017년도 전국 주요지방 대기부유진 주별 ^{137}Cs 농도
5. 2017년도 전국 주요지방 대기부유진 주별 ^{7}Be 농도
6. 2017년도 전국 주요지방 공기 ^{131}I 방사능농도
7. 2017년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값
8. 2017년도 환경방사선감시기 교정결과
9. 2017년도 기본식품 방사능농도
10. 2017년도 지표식물의 방사능농도
11. 2017년도 소비식품의 방사능농도
12. 2017년도 토양의 방사능농도
13. 2017년도 우유의 방사능농도
14. 2017년도 비상시 측정지점 방사능농도
15. 2017년도 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	서부경남
방사선감시소(155)	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 (155)	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 (155)	양북	'16	범곡마을회관	경북 경주시 양북면 하범길 200	지자체
	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	
	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	기상대
	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	
	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 (155)	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	
총	170 개소				

2. 2017년도 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	11.6 ±0.4	10.6 ±0.4	7.59 ±0.31	5.92 ±0.27	5.21 ±0.27	5.30 ±0.31	4.00 ±0.24	4.77 ±0.28	7.97 ±0.32	12.4 ±0.4	7.52 ±0.30	4.96 ±0.29	9.65 ±0.34	6.99 ±0.32	11.4 ±0.4
	2주	6.56 ±0.32	4.58 ±0.30	5.35 ±0.27	3.59 ±0.24	2.40 ±0.22	3.92 ±0.29	2.97 ±0.24	2.26 ±0.23	5.14 ±0.27	6.21 ±0.28	4.86 ±0.26	2.42 ±0.26	6.16 ±0.29	3.99 ±0.28	7.25 ±0.36
	3주	11.2 ±0.4	12.1 ±0.4	11.4 ±0.4	8.31 ±0.31	1.69 ±0.21	13.6 ±0.4	6.57 ±0.29	4.35 ±0.27	4.32 ±0.26	15.5 ±0.4	6.94 ±0.32	4.94 ±0.31	9.83 ±0.35	10.8 ±0.4	8.81 ±0.37
	4주	8.77 ±0.36	11.9 ±0.4	7.81 ±0.31	4.84 ±0.25	2.90 ±0.23	4.42 ±0.31	2.66 ±0.22	3.71 ±0.25	4.39 ±0.26	13.8 ±0.4	7.04 ±0.31	6.25 ±0.30	6.25 ±0.29	5.10 ±0.29	6.82 ±0.33
2월	1주	6.34 ±0.33	7.29 ±0.35	7.21 ±0.32	4.64 ±0.25	2.96 ±0.26	3.68 ±0.30	4.49 ±0.25	1.73 ±0.22	5.28 ±0.28	7.62 ±0.29	4.93 ±0.27	3.93 ±0.29	6.22 ±0.29	4.11 ±0.27	7.42 ±0.36
	2주	10.3 ±0.4	9.26 ±0.39	5.55 ±0.28	5.06 ±0.24	4.36 ±0.26	6.13 ±0.32	5.90 ±0.28	0.396 ±0.184	8.60 ±0.33	14.9 ±0.4	7.20 ±0.31	2.48 ±0.24	12.9 ±0.4	5.35 ±0.29	10.7 ±0.4
	3주	5.25 ±0.30	5.70 ±0.31	5.18 ±0.29	3.98 ±0.23	2.30 ±0.22	3.69 ±0.26	2.90 ±0.22	1.72 ±0.21	6.93 ±0.30	7.84 ±0.31	4.55 ±0.26	3.96 ±0.26	4.95 ±0.26	3.77 ±0.26	6.32 ±0.32
	4주	9.52 ±0.37	8.77 ±0.36	8.50 ±0.33	4.10 ±0.25	5.75 ±0.28	3.47 ±0.27	6.41 ±0.29	5.15 ±0.28	9.46 ±0.34	10.6 ±0.3	5.94 ±0.28	3.36 ±0.27	9.98 ±0.35	6.91 ±0.33	8.74 ±0.37
3월	1주	4.33 ±0.29	2.77 ±0.27	3.51 ±0.25	3.53 ±0.24	3.19 ±0.25	2.30 ±0.23	3.13 ±0.23	3.35 ±0.23	4.19 ±0.26	5.16 ±0.26	3.54 ±0.24	2.43 ±0.24	5.28 ±0.27	2.37 ± 0.25	4.89 ±0.31
	2주	11.3 ±0.4	11.9 ±0.4	9.10 ±0.33	4.98 ±0.25	5.98 ±0.29	4.20 ±0.26	3.24 ±0.23	5.48 ±0.28	9.25 ±0.33	13.1 ±0.4	9.63 ±0.37	6.28 ±0.31	7.31 ±0.31	7.04 ±0.33	7.61 ±0.35
	3주	12.1 ±0.4	16.5 ±0.5	8.46 ±0.33	4.73 ±0.25	3.29 ±0.24	4.23 ±0.29	2.98 ±0.23	2.19 ±0.23	10.2 ±0.3	9.70 ±0.33	9.54 ±0.34	6.05 ±0.33	3.98 ±0.25	8.72 ±0.36	4.35 ±0.30
	4주	11.8 ±0.4	4.86 ±0.29	8.63 ±0.33	12.6 ±0.4	5.01 ±0.27	3.05 ±0.24	2.75 ±0.22	5.60 ±0.29	7.57 ±0.32	7.65 ±0.30	8.01 ±0.32	4.76 ±0.31	5.74 ±0.29	5.23 ±0.31	7.10 ±0.34
	5주	13.6 ±0.4	10.7 ±0.4	13.4 ±0.4	18.4 ±0.4	9.06 ±0.33	9.60 ±0.36	8.83 ±0.32	8.62 ±0.33	7.15 ±0.30	20.0 ±0.4	1.30 ±0.20	4.13 ±0.27	12.0 ±0.40	12.4 ±0.4	10.3 ±0.4
4월	1주	7.91 ±0.35	5.64 ±0.31	3.39 ±0.25	4.88 ±0.26	3.13 ±0.24	1.83 ±0.23	1.33 ±0.20	1.25 ±0.20	7.74 ±0.31	3.51 ±0.23	5.72 ±0.29	2.59 ±0.25	1.51 ±0.22	6.94 ±0.33	1.74 ±0.26
	2주	6.91 ±0.33	6.84 ±0.33	6.37 ±0.29	5.02 ±0.27	2.80 ±0.23	3.81 ±0.28	1.95 ±0.21	3.15 ±0.24	4.44 ±0.26	5.88 ±0.27	6.77 ±0.30	4.30 ±0.27	3.29 ±0.24	7.18 ±0.32	4.10 ±0.32
	3주	5.61 ±0.31	4.11 ±0.29	9.71 ±0.35	14.7 ±0.4	4.37 ±0.26	3.03 ±0.26	2.12 ±0.21	8.15 ±0.32	3.30 ±0.24	10.6 ±0.3	4.50 ±0.26	5.86 ±0.32	7.65 ±0.31	6.84 ±0.32	5.27 ±0.31
	4주	7.53 ±0.22	1.90 ±0.14	5.76 ±0.19	8.40 ±0.21	3.81 ±0.15	3.96 ±0.18	2.90 ±0.14	2.33 ±0.14	7.38 ±0.20	9.98 ±0.23	6.02 ±0.19	8.39 ±0.24	5.66 ±0.18	6.51 ±0.20	5.68 ±0.20

2. 2017년도 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	7.53 ±0.22	1.90 ±0.14	5.76 ±0.19	8.40 ±0.21	3.81 ±0.15	3.96 ±0.18	2.90 ±0.14	2.33 ±0.14	7.38 ±0.20	9.98 ±0.23	6.02 ±0.19	8.39 ±0.24	5.66 ±0.18	6.51 ±0.20	5.68 ±0.20
2주	6.68 ±0.33	1.42 ±0.23	6.17 ±0.31	2.21 ±0.13	4.30 ±0.25	0.645 ±0.211	1.81 ±0.20	3.33 ±0.26	6.26 ±0.29	9.11 ±0.32	5.42 ±0.28	10.9 ±0.4	2.95 ±0.20	5.70 ±0.31	3.41 ±0.28
3주	8.05 ±0.35	8.91 ±0.34	4.98 ±0.28	11.9 ±0.4	3.72 ±0.24	2.79 ±0.27	3.09 ±0.24	8.19 ±0.33	6.88 ±0.30	12.8 ±0.4	4.04 ±0.25	5.78 ±0.30	8.19 ±0.33	3.60 ±0.27	5.19 ±0.32
4주	10.9 ±0.4	8.00 ±0.36	8.60 ±0.34	8.48 ±0.33	5.08 ±0.28	4.22 ±0.29	3.47 ±0.24	8.01 ±0.32	8.34 ±0.33	14.0 ±0.4	8.74 ±0.31	4.19 ±0.26	8.36 ±0.32	10.1 ±0.4	8.66 ±0.38
5주	9.93 ±0.38	7.55 ±0.35	9.16 ±0.35	9.34 ±0.33	7.53 ±0.31	7.32 ±0.34	7.68 ±0.31	10.9 ±0.4	9.36 ±0.34	15.6 ±0.4	7.80 ±0.32	0.151 ±0.100	15.1 ±0.4	5.57 ±0.30	10.4 ±0.4
6월 1주	6.83 ±0.34	4.24 ±0.29	5.77 ±0.30	6.37 ±0.29	2.88 ±0.23	1.95 ±0.25	1.77 ±0.20	1.24 ±0.21	7.36 ±0.31	4.21 ±0.25	8.65 ±0.33	8.38 ±0.31	3.99 ±0.25	4.20 ±0.27	4.62 ±0.30
2주	13.9 ±0.4	11.2 ±0.4	11.9 ±0.4	8.40 ±0.32	5.58 ±0.28	5.24 ±0.32	3.73 ±0.24	6.73 ±0.31	15.1 ±0.4	15.6 ±0.4	9.63 ±0.34	4.12 ±0.27	10.7 ±0.4	10.7 ±0.4	7.06 ±0.34
3주	4.29 ±0.30	4.15 ±0.28	6.25 ±0.31	3.80 ±0.24	2.72 ±0.23	3.73 ±0.28	2.48 ±0.23	9.73 ±0.35	8.60 ±0.32	6.39 ±0.29	4.18 ±0.28	7.21 ±0.31	8.11 ±0.32	4.12 ±0.27	4.54 ±0.30
4주	5.58 ±0.32	2.32 ±0.24	1.22 ±0.21	1.23 ±0.19	1.53 ±0.21	3.15 ±0.27	0.549 ±0.172	4.57 ±0.28	2.55 ±0.22	2.22 ±0.21	0.127 ±0.182	1.59 ±0.26	3.87 ±0.25	0.927 ±0.207	2.04 ±0.25
7월 1주	4.01 ±0.28	1.43 ±0.23	1.62 ±0.21	1.24 ±0.18	1.23 ±0.20	1.92 ±0.29	0.723 ±0.176	4.47 ±0.27	3.28 ±0.24	2.34 ±0.21	1.46 ±0.26	1.63 ±0.21	8.42 ±0.32	1.26 ±0.21	1.89 ±0.27
2주	7.25 ±0.34	4.58 ±0.30	2.72 ±0.24	1.84 ±0.21	1.38 ±0.20	2.02 ±0.24	1.68 ±0.20	3.75 ±0.26	4.09 ±0.26	3.04 ±0.22	2.54 ±0.23	5.40 ±0.28	4.96 ±0.26	1.67 ±0.22	3.18 ±0.28
3주	7.30 ±0.34	4.65 ±0.30	4.02 ±0.27	2.83 ±0.23	3.56 ±0.26	5.13 ±0.31	2.40 ±0.22	12.5 ±0.4	2.61 ±0.23	4.70 ±0.25	2.35 ±0.23	3.31 ±0.30	6.27 ±0.29	2.86 ±0.26	8.32 ±0.50
4주	5.00 ±0.29	5.25 ±0.29	2.48 ±0.24	2.60 ±0.23	1.71 ±0.20	4.46 ±0.29	4.15 ±0.25	4.20 ±0.26	4.00 ±0.26	3.47 ±0.24	2.70 ±0.23	1.59 ±0.27	7.01 ±0.30	2.59 ±0.24	4.10 ±0.29
8월 1주	7.19 ±0.32	8.03 ±0.35	5.54 ±0.31	7.56 ±0.31	3.80 ±0.25	3.85 ±0.28	3.73 ±0.26	7.42 ±0.32	5.76 ±0.29	9.63 ±0.33	5.10 ±0.28	5.56 ±0.36	10.1 ±0.3	3.38 ±0.25	9.46 ±0.37
2주	1.97 ±0.24	1.62 ±0.24	1.44 ±0.22	0.802 ±0.104	2.02 ±0.23	1.14 ±0.19	1.54 ±0.20	6.06 ±0.30	1.22 ±0.19	1.31 ±0.20	2.48 ±0.22	2.73 ±0.24	1.55 ±0.20	2.76 ±0.23	2.57 ±0.28
3주	6.07 ±0.32	3.52 ±0.27	2.55 ±0.24	1.17 ±0.20	2.14 ±0.19	2.76 ±0.24	0.55 ±0.19	5.69 ±0.29	2.07 ±0.22	2.77 ±0.22	2.10 ±0.23	1.77 ±0.35	3.66 ±0.23	1.42 ±0.20	2.30 ±0.25
4주	5.68 ±0.32	5.17 ±0.29	2.46 ±0.25	2.63 ±0.23	1.97 ±0.21	3.30 ±0.25	2.27 ±0.21	6.39 ±0.31	5.30 ±0.28	5.98 ±0.28	5.31 ±0.28	3.11 ±0.30	9.56 ±0.33	2.60 ±0.23	4.63 ±0.29
5주	7.96 ±0.34	6.97 ±0.33	5.35 ±0.29	1.95 ±0.20	3.82 ±0.25	3.01 ±0.25	3.06 ±0.24	1.91 ±0.22	2.22 ±0.22	6.92 ±0.30	9.11 ±0.34	4.05 ±0.25	5.38 ±0.28	4.68 ±0.29	5.06 ±0.33

2. 2017년도 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	8.07 ±0.34	10.0 ±0.4	6.49 ±0.31	8.41 ±0.32	3.12 ±0.24	4.33 ±0.28	2.58 ±0.22	2.73 ±0.24	7.84 ±0.31	10.6 ±0.3	8.26 ±0.33	1.82 ±0.33	7.39 ±0.31	7.49 ±0.32	6.66 ±0.33
2주	8.42 ±0.35	4.26 ±0.29	6.40 ±0.31	3.85 ±0.25	1.88 ±0.22	2.27 ±0.27	0.742 ±0.174	2.05 ±0.22	3.97 ±0.25	3.28 ±0.24	8.55 ±0.32	2.48 ±0.27	2.92 ±0.23	4.82 ±0.29	3.33 ±0.27
3주	6.30 ±0.33	11.4 ±0.4	8.11 ±0.33	6.49 ±0.29	3.35 ±0.24	6.08 ±0.31	4.43 ±0.25	12.2 ±0.4	4.74 ±0.26	15.2 ±0.4	8.90 ±0.33	0.102 ±0.010	6.72 ±0.30	5.64 ±0.31	10.0 ±0.4
4주	7.98 ±0.34	8.78 ±0.36	12.6 ±0.4	11.4 ±0.4	4.80 ±0.27	7.00 ±0.32	3.87 ±0.24	3.38 ±0.26	8.51 ±0.32	13.3 ±0.4	10.1 ±0.3	0.627 ±0.245	8.90 ±0.32	11.4 ±0.4	10.1 ±0.4
10월 1주	5.25 ±0.30	2.19 ±0.25	3.01 ±0.24	2.12 ±0.22	2.95 ±0.24	3.79 ±0.27	2.15 ±0.22	5.65 ±0.29	1.65 ±0.20	9.91 ±0.34	5.39 ±0.30	5.54 ±0.31	7.52 ±0.33	2.27 ±0.24	8.21 ±0.37
2주	9.37 ±0.37	10.7 ±0.4	12.2 ±0.4	10.9 ±0.4	3.89 ±0.25	7.57 ±0.32	2.02 ±0.20	3.46 ±0.24	8.05 ±0.32	8.50 ±0.32	12.5 ±0.4	8.41 ±0.37	5.04 ±0.26	9.70 ±0.36	5.45 ±0.34
3주	8.64 ±0.36	10.6 ±0.4	13.0 ±0.4	12.7 ±0.4	5.82 ±0.30	4.78 ±0.29	1.32 ±0.19	4.90 ±0.27	5.45 ±0.28	11.0 ±0.4	0.829 ±0.146	6.31 ±0.26	8.17 ±0.30	9.26 ±0.35	7.74 ±0.36
4주	10.2 ±0.4	14.2 ±0.4	12.3 ±0.4	13.2 ±0.4	4.97 ±0.28	5.98 ±0.31	6.99 ±0.30	5.12 ±0.28	6.01 ±0.29	17.6 ±0.4	0.195 ±0.162	4.60 ±0.31	10.3 ±0.3	8.34 ±0.34	12.4 ±0.4
11월 1주	10.8 ±0.4	13.6 ±0.4	13.7 ±0.4	14.0 ±0.4	7.56 ±0.32	13.2 ±0.4	6.16 ±0.29	9.06 ±0.35	4.82 ±0.27	23.3 ±0.5	4.62 ±0.29	9.02 ±0.38	13.2 ±0.4	7.50 ±0.33	16.2 ±0.4
2주	8.06 ±0.32	2.75 ±0.27	10.6 ±0.4	9.07 ±0.32	10.7 ±0.4	8.11 ±0.34	3.67 ±0.24	6.99 ±0.32	4.36 ±0.26	14.5 ±0.4	1.95 ±0.16	8.78 ±0.35	14.6 ±0.4	4.84 ±0.28	15.5 ±0.5
3주	9.60 ±0.37	8.60 ±0.34	8.59 ±0.34	8.68 ±0.33	6.08 ±0.30	13.1 ±0.4	8.78 ±0.33	6.38 ±0.30	8.74 ±0.33	16.9 ±0.4	12.0 ±0.4	6.42 ±0.34	14.6 ±0.4	9.56 ±0.36	14.3 ±0.4
4주	12.1 ±0.4	9.78 ±0.36	13.8 ±0.4	18.5 ±0.4	13.5 ±0.4	20.1 ±0.5	10.9 ±0.4	8.64 ±0.34	8.35 ±0.32	22.1 ±0.5	8.87 ±0.33	4.40 ±0.30	14.2 ±0.4	9.61 ±0.36	17.7 ±0.5
5주	3.63 ±0.28	3.32 ±0.27	3.70 ±0.26	3.92 ±0.25	2.49 ±0.24	1.61 ±0.22	3.01 ±0.23	2.30 ±0.23	3.51 ±0.24	3.52 ±0.24	3.05 ±0.25	1.75 ±0.27	3.35 ±0.23	1.55 ±0.21	5.19 ±0.31
12월 1주	4.60 ±0.29	4.62 ±0.29	4.23 ±0.26	3.82 ±0.24	2.02 ±0.21	1.76 ±0.22	2.36 ±0.22	1.72 ±0.21	4.17 ±0.25	4.11 ±0.25	5.17 ±0.24	1.77 ±0.27	3.11 ±0.21	3.54 ±0.25	2.92 ±0.27
2주	6.01 ±0.33	6.29 ±0.33	5.04 ±0.29	4.84 ±0.26	6.56 ±0.30	4.92 ±0.29	5.23 ±0.28	1.96 ±0.22	6.85 ±0.30	6.33 ±0.29	0.106 ±0.127	2.12 ±0.26	11.3 ±0.4	3.98 ±0.27	11.0 ±0.4
3주	3.73 ±0.28	3.41 ±0.28	4.19 ±0.27	3.80 ±0.25	1.55 ±0.21	1.82 ±0.23	2.07 ±0.22	2.37 ±0.22	3.26 ±0.24	3.37 ±0.24	3.23 ±0.23	1.12 ±0.25	2.87 ±0.23	3.42 ±0.25	3.17 ±0.27
4주	8.10 ±0.35	5.99 ±0.32	3.90 ±0.26	2.79 ±0.21	1.82 ±0.27	3.32 ±0.28	1.20 ±0.20	1.27 ±0.20	3.78 ±0.25	4.52 ±0.25	6.26 ±0.29	2.02 ±0.25	2.45 ±0.22	5.36 ±0.30	2.28 ±0.28
평균	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
편차*	2.74	3.77	3.55	4.36	2.42	3.58	2.25	2.91	2.63	5.46	3.05	2.47	3.56	2.97	3.79
최대	13.9	16.5	13.8	18.5	13.5	20.1	10.9	12.5	15.1	23.3	12.5	10.9	15.1	12.4	17.7
최소	1.97	1.27	1.22	0.802	1.23	0.645	0.549	0.396	1.22	1.31	0.106	0.102	1.51	0.927	1.74

* : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

2. 2017년도 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	159 ±1	158 ±1	100 ±1	65.0 ±0.7	68.0 ±0.8	63.0 ±0.9	44.0 ±0.6	63.5 ±0.8	103 ±1	154 ±1	74.6 ±0.8	52.7 ±0.7	147 ±1	77.4 ±0.9	156 ±1
2주	90.7 ±1	64.0 ±0.8	61.3 ±0.8	37.7 ±0.6	35.8 ±0.6	43.3 ±0.7	30.2 ±0.5	14.3 ±0.4	53.9 ±0.7	70.7 ±0.8	60.9 ±0.8	32.1 ±0.6	88.5 ±0.9	45.6 ±0.7	106 ±1
3주	184 ±1	206 ±1	180 ±1	119 ±1	29.3 ±0.5	214 ±2	94.9 ±0.9	54.9 ±0.7	59.7 ±0.8	242 ±1	85.1 ±0.9	55.0 ±0.8	144 ±1	171 ±1	151 ±1
4주	121 ±1	161 ±1	87.1 ±0.9	54.3 ±0.7	23.5 ±0.5	35.9 ±0.7	18.3 ±0.4	51.8 ±0.7	29.8 ±0.6	191 ±1	68.9 ±0.8	64.2 ±0.8	78.3 ±0.8	44.7 ±0.7	89.3 ±1.0
2월 1주	88.5 ±1.0	96.0 ±1.0	89.2 ±0.9	53.8 ±0.7	37.5 ±0.7	37.6 ±0.7	47.4 ±0.7	8.22 ±0.34	56.1 ±0.7	117 ±1	61.3 ±0.8	52.8 ±0.7	83.2 ±0.9	53.6 ±0.8	92.9 ±1.0
2주	143 ±1	157 ±1	81.7 ±0.9	64.3 ±0.7	62.4 ±0.8	91.3 ±1.0	80.4 ±0.9	4.58 ±0.26	109 ±1	218 ±1	62.1 ±0.8	9.93 ±0.36	196 ±1	76.8 ±0.9	153 ±1
3주	65.3 ±0.8	81.4 ±0.9	56.3 ±0.8	45.3 ±0.6	23.6 ±0.5	47.8 ±0.7	35.0 ±0.6	29.2 ±0.5	77.1 ±0.9	107 ±1	51.2 ±0.7	46.6 ±0.7	57.1 ±0.7	41.1 ±0.7	72.8 ±0.9
4주	145 ±1	144 ±1	120 ±1	40.9 ±0.6	77.3 ±0.8	57.4 ±0.8	95.3 ±0.9	63.4 ±0.8	135 ±1	125 ±1	68.9 ±0.8	57.8 ±0.8	150 ±1	97.1 ±1.0	129 ±1
3월 1주	55.8 ±0.8	30.8 ±0.6	29.8 ±0.6	33.5 ±0.6	38.9 ±0.6	24.3 ±0.5	29.2 ±0.5	37.9 ±0.6	50.2 ±0.7	51.9 ±0.7	28.3 ±0.5	22.9 ±0.5	67.7 ±0.8	27.8 ±0.6	60.1 ±0.8
2주	168 ±1	204 ±1	135 ±1	57.3 ±0.7	86.2 ±0.9	53.9 ±0.7	28.4 ±0.5	68.7 ±0.8	129 ±1	190 ±1	132 ±1	74.6 ±0.8	102 ±1	93.3 ±1	108 ±1
3주	186 ±1	276 ±2	115 ±1	52.3 ±0.7	41.3 ±0.6	54.5 ±0.8	29.2 ±0.5	18.8 ±0.4	131 ±1	142 ±1	28.4 ±0.5	80.8 ±0.9	43.8 ±0.7	126 ±1	51.5 ±0.8
4주	178 ±1	89.5 ±1	119 ±1	191 ±1	67.2 ±0.8	47.8 ±0.7	28.5 ±0.5	68.9 ±0.8	101 ±1	108 ±1	88.8 ±0.9	82.3 ±0.9	85.8 ±0.9	67.3 ±0.9	113 ±1
5주	212 ±1	182 ±1	181 ±1	266 ±2	137 ±1	129 ±1	131 ±1	119 ±1	91.3 ±0.9	297 ±2	85.6 ±0.9	67.5 ±0.8	173 ±1	181 ±1	155 ±1
4월 1주	126 ±1	76.6 ±0.9	44.6 ±0.7	64.8 ±0.8	38.3 ±0.6	20.8 ±0.5	14.2 ±0.4	16.1 ±0.4	115 ±1	42.3 ±0.6	85.0 ±0.9	36.0 ±0.6	23.0 ±0.5	100 ±1	27.0 ±0.6
2주	105 ±1	104 ±1	82.9 ±0.9	67.9 ±0.8	37.7 ±0.6	58.3 ±0.8	27.8 ±0.5	40.7 ±0.6	57.9 ±0.7	92.5 ±0.9	98.2 ±1.0	61.7 ±0.8	53.6 ±0.7	97.2 ±1.0	67.8 ±0.9
3주	81.6 ±0.9	58.1 ±0.8	146 ±1	214 ±1	59.2 ±0.7	37.8 ±0.7	21.6 ±0.5	104 ±1	41.1 ±0.6	152 ±1	56.9 ±0.7	80.6 ±0.9	109 ±1	106 ±1	73.4 ±0.9
4주	209 ±1	203 ±1	123 ±1	90.6 ±0.9	65.0 ±0.8	125 ±1	15.5 ±0.4	42.6 ±0.6	128 ±1	44.6 ±0.6	141 ±1	37.7 ±0.6	119 ±1	186 ±2	108 ±1

2. 2017년도 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	104 ±1	120 ±1	80.4 ±0.6	122 ±1	52.9 ±0.5	63.1 ±0.6	39.7 ±0.4	17.4 ±0.3	110 ±1	135 ±1	83.7 ±0.6	35.6 ±0.4	85.9 ±0.6	89.4 ±0.7	94.4 ±0.7
2주	106 ±1	101 ±1	85.1 ±0.9	28.0 ±0.4	64.5 ±0.8	56.0 ±0.8	23.0 ±0.5	42.6 ±0.7	91.8 ±0.9	124 ±1	105 ±1	68.3 ±0.8	48.5 ±0.6	89.5 ±1.0	86.5 ±0.9
3주	116 ±1	166 ±1	71.8 ±0.9	185 ±1	53.6 ±0.7	46.5 ±0.7	48.6 ±0.7	125 ±1	103 ±1	201 ±1	101 ±1	76.6 ±0.9	126 ±1	47.0 ±0.7	76.7 ±0.9
4주	146 ±1	143 ±1	131 ±1	135 ±1	76.5 ±0.9	56.5 ±0.8	39.7 ±0.6	129 ±1	130 ±1	205 ±1	94.0 ±0.9	65.8 ±0.8	109 ±1	140 ±1	138 ±1
5주	148 ±1	123 ±1	132 ±1	129 ±1	125 ±1	98.0 ±1.1	119 ±1	150 ±1	130 ±1	253 ±2	106 ±1	105 ±1	226 ±1	83.7 ±0.9	152 ±1
6월 1주	97.8 ±1	83.7 ±0.9	82.4 ±0.9	88.2 ±0.9	45.1 ±0.6	27.2 ±0.6	26.2 ±0.5	20.7 ±0.5	68.4 ±0.8	81.9 ±0.9	77.2 ±0.9	60.7 ±0.8	70.1 ±0.8	55.5 ±0.8	81.1 ±0.9
2주	203 ±1	176 ±1	172 ±1	119 ±1	80.1 ±0.9	70.6 ±0.9	45.7 ±0.6	75.2 ±0.9	227 ±1	227 ±1	187 ±1	83.7 ±0.9	140 ±1	165 ±1	107 ±1
3주	59.9 ±0.8	69.9 ±0.8	81.9 ±0.9	45.5 ±0.6	39.2 ±0.6	41.1 ±0.7	22.9 ±0.5	146 ±1	118 ±1	96.9 ±0.9	83.7 ±0.9	49.4 ±0.7	90.8 ±0.9	55.6 ±0.8	16.6 ±0.5
4주	93.7 ±1	26.2 ±0.5	18.7 ±0.5	18.3 ±0.4	20.2 ±0.5	52.9 ±0.8	10.7 ±0.3	60.6 ±0.8	30.3 ±0.6	42.8 ±0.6	27.4 ±0.5	49.6 ±0.8	73.8 ±0.8	19.4 ±0.5	30.2 ±0.6
7월 1주	69.3 ±0.9	23.4 ±0.5	21.7 ±0.5	15.4 ±0.4	17.9 ±0.4	31.4 ±0.7	6.71 ±0.29	64.6 ±0.8	56.0 ±0.7	29.8 ±0.5	40.7 ±0.6	29.5 ±0.5	121 ±1	16.2 ±0.4	20.1 ±0.5
2주	102 ±1	53.1 ±0.8	39.7 ±0.6	21.8 ±0.5	23.9 ±0.5	34.2 ±0.6	21.5 ±0.5	54.8 ±0.7	57.7 ±0.8	49.4 ±0.7	55.8 ±0.7	133 ±1	71.0 ±0.8	21.2 ±0.5	55.3 ±0.8
3주	103 ±1	59.5 ±0.8	51.7 ±0.7	32.2 ±0.6	60.4 ±0.8	70.1 ±0.9	35.0 ±0.6	162 ±1	40.1 ±0.6	69.5 ±0.8	64.2 ±0.8	51.8 ±0.8	116 ±1	48.6 ±0.7	119 ±1
4주	71.4 ±0.9	82.0 ±0.9	37.5 ±0.6	32.7 ±0.6	34.9 ±0.6	62.3 ±0.9	42.7 ±0.6	64.0 ±0.8	47.3 ±0.7	45.9 ±0.7	36.7 ±0.6	31.8 ±0.7	102 ±1	35.9 ±0.6	64.3 ±0.8
8월 1주	111 ±1	147 ±1	79.4 ±0.9	109 ±1	62.5 ±0.8	61.0 ±0.8	54.3 ±0.8	118 ±1	94.0 ±0.9	143 ±1	77.1 ±0.9	85.0 ±1.0	159 ±1	46.0 ±0.7	140 ±1
2주	30.1 ±0.6	29.8 ±0.6	21.4 ±0.5	11.3 ±0.2	30.8 ±0.6	11.1 ±0.4	23.9 ±0.5	69.4 ±0.8	21.6 ±0.5	19.1 ±0.4	36.0 ±0.6	56.8 ±0.9	16.8 ±0.4	36.9 ±0.6	54.0 ±0.8
3주	89.8 ±1.0	61.9 ±0.8	38.7 ±0.6	15.8 ±0.4	29.2 ±0.5	39.2 ±0.7	8.31 ±0.32	69.4 ±0.8	31.8 ±0.6	46.7 ±0.7	34.2 ±0.6	38.5 ±0.8	53.2 ±0.7	17.3 ±0.5	27.9 ±0.6
4주	77.5 ±0.9	78.6 ±0.9	31.5 ±0.6	31.9 ±0.6	20.7 ±0.5	40.6 ±0.7	24.1 ±0.5	104 ±1	73.1 ±0.8	83.5 ±0.9	72.5 ±0.8	39.1 ±0.7	152 ±1	32.4 ±0.6	55.9 ±0.8
5주	122 ±1	119 ±1	76.9 ±0.9	23.9 ±0.5	53.0 ±0.7	40.9 ±0.7	42.0 ±0.6	23.9 ±0.5	33.1 ±0.6	90.9 ±0.9	131 ±1	19.0 ±0.5	81.3 ±0.9	65.5 ±0.9	85.7 ±1.0

2. 2017년도 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	122 ±1	174 ±1	113 ±1	121 ±1	46.0 ±0.7	59.5 ±0.8	26.8 ±0.5	37.7 ±0.6	118 ±1	144 ±1	112 ±1	50.5 ±0.8	106 ±1	101 ±1	97.0 ±1.0
	2주	124 ±1	71.0 ±0.9	95.3 ±1.0	50.2 ±0.7	29.6 ±0.5	37.0 ±0.7	10.1 ±0.3	32.7 ±0.6	52.3 ±0.7	53.8 ±0.7	111 ±1	45.7 ±0.7	47.5 ±0.7	75.5 ±0.9	52.3 ±0.7
	3주	96.6 ±1	196 ±1	118 ±1	85.7 ±0.9	46.1 ±0.7	98.1 ±1.0	60.5 ±0.7	179 ±1	65.5 ±0.8	226 ±1	130 ±1	3.61 ±0.04	130 ±1	82.8 ±1.0	146 ±1
	4주	125 ±1	146 ±1	192 ±1	158 ±1	63.6 ±0.8	91.0 ±1.0	41.6 ±0.6	35.9 ±0.6	114 ±1	193 ±1	114 ±1	53.2 ±0.8	119 ±1	170 ±1	127 ±1
10월	1주	83.1 ±0.9	39.9 ±0.7	35.8 ±0.6	26.5 ±0.5	46.8 ±0.7	63.3 ±0.8	33.7 ±0.6	107 ±1	27.9 ±0.5	136 ±1	68.6 ±0.9	86.6 ±0.9	129 ±1	32.3 ±0.6	126 ±1
	2주	139 ±1	166 ±1	173 ±1	149 ±1	46.2 ±0.7	99.0 ±1.0	11.5 ±0.4	31.7 ±0.6	100 ±1	120 ±1	177 ±1	89.4 ±1.0	62.8 ±0.8	141 ±1	82.6 ±1.0
	3주	137 ±1	178 ±1	211 ±1	197 ±1	81.5 ±0.9	65.3 ±0.9	13.6 ±0.4	58.9 ±0.7	50.1 ±0.7	160 ±1	143 ±1	65.8 ±0.8	117 ±1	136 ±1	117 ±1
	4주	157 ±1	247 ±2	174 ±1	200 ±1	77.1 ±0.9	98.9 ±1	96.4 ±0.9	76.6 ±0.9	67.7 ±0.8	245 ±1	58.5 ±0.7	72.9 ±0.9	175 ±1	138 ±1	197 ±1
11월	1주	167 ±1	224 ±2	199 ±1	205 ±1	108 ±1	191 ±1	80.3 ±0.9	140 ±1	57.7 ±0.7	340 ±2	218 ±1	90.4 ±1.0	189 ±1	95.5 ±1.0	237 ±2
	2주	90.6 ±0.9	120 ±1	140 ±1	126 ±1	156 ±1	134 ±1	42.0 ±0.6	104 ±1	52.0 ±0.7	227 ±1	93.5 ±0.9	73.5 ±0.9	228 ±1	54.5 ±0.8	248 ±2
	3주	140 ±1	144 ±1	128 ±1	124 ±1	91.0 ±0.9	214 ±1	131 ±1	87.7 ±0.9	115 ±1	248 ±1	40.3 ±0.6	93.3 ±1.0	227 ±1	136 ±1	161 ±1
	4주	172 ±1	163 ±1	220 ±1	284 ±2	212 ±1	299 ±2	165 ±1	107 ±1	113 ±1	310 ±2	124 ±1	57.1 ±0.8	221 ±1	139 ±1	302 ±2
	5주	50.2 ±0.7	37.9 ±0.6	45.4 ±0.7	50.7 ±0.7	28.8 ±0.6	18.0 ±0.5	34.2 ±0.6	24.1 ±0.5	36.9 ±0.6	43.9 ±0.6	36.5 ±0.6	25.8 ±0.6	37.7 ±0.6	14.6 ±0.4	80.4 ±0.9
12월	1주	47.5 ±0.7	52.6 ±0.7	42.1 ±0.7	31.5 ±0.6	15.6 ±0.4	17.5 ±0.5	21.8 ±0.5	18.3 ±0.5	32.3 ±0.6	52.9 ±0.7	33.9 ±0.6	26.2 ±0.6	38.5 ±0.5	27.8 ±0.6	30.1 ±0.6
	2주	92.4 ±1	82.0 ±0.9	58.4 ±0.8	64.7 ±0.8	91.8 ±0.9	76.3 ±0.9	71.1 ±0.8	22.8 ±0.5	89.9 ±0.9	82.9 ±0.9	15.4 ±0.5	28.9 ±0.6	174 ±1	44.5 ±0.7	166 ±1
	3주	45.5 ±0.7	37.8 ±0.7	45.1 ±0.7	40.8 ±0.6	12.4 ±0.4	15.6 ±0.5	20.9 ±0.5	11.4 ±0.4	35.5 ±0.6	34.5 ±0.6	30.8 ±0.5	17.8 ±0.5	32.5 ±0.6	62.1 ±0.8	43.2 ±0.7
	4주	110 ±1	91.1 ±1.0	37.3 ±0.6	20.7 ±0.4	18.6 ±0.5	35.2 ±0.7	15.1 ±0.4	12.5 ±0.4	38.8 ±0.6	51.0 ±0.7	60.7 ±0.8	34.0 ±0.6	22.0 ±0.5	51.4 ±0.8	26.2 ±0.6
평균		114	115	96.0	90.3	57.2	69.4	44.4	66.9	79.3	136	81.5	56.8	108	77.1	103
편차*		42.0	62.0	55.2	68.3	37.9	55.1	35.0	44.4	40.3	81.0	42.3	25.2	56.0	45.8	59.0
최대		212	276	220	284	212	299	165	179	227	340	218	133	228	181	302
최소		30.1	23.4	18.7	11.3	12.4	11.1	6.71	4.58	21.6	19.1	15.4	3.61	16.8	14.6	16.6

* : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

3. 2017년도 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														1820 ±120	
3															
4															
5															
6							353 ±38		511 ±22				201 ±23		
7															
8															256 ±35
9					1400 ±100		172 ±17	118 ±10	705 ±55						
10															
11											920 ±72				
12															
13															
14															
15															
16				939 ±48											
17															
18															
19															
20			1260 ±50	1080 ±30	799 ±45						910 ±77	500 ±57		1150 ±40	
21															
22															
23	202 ±20		964 ±72	641 ±37	914 ±59			761 ±33	485 ±19	169 ±39				1270 ±90	
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															662 ±31
31	349 ±15	80.6 ±8.6	652 ±20	861 ±29	1790 ±50		284 ±18	765 ±32	814 ±24	993 ±56	456 ±19	112 ±18	612 ±48	956 ±29	
평균	276	80.6	959	880	1230		270	548	629	581	762	306	407	1300	459
편차	74	-	248	159	400		75	304	137	412	216	194	206	320	203
최대	349	80.6	1260	1080	1790		353	765	814	993	920	500	612	1820	662
최소	202	80.6	652	641	799		172	118	485	169	456	112	201	956	256

* : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

3. 2017년도 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															
2															
3															
4															
5															281 ±20
6					663 ±57		227 ±16						540 ±44		
7															
8								186 ±12							
9															
10					1010 ±80			497 ±20							
11															
12															
13								743 ±25							
14												249 ±32			
15															
16															
17	267 ±23	188 ±21	887 ±34	1140 ±40	826 ±28		636 ±26			110 ±31	362 ±43	201 ±33	257 ±27		601 ±36
18															
19															
20	1080 ±60	334 ±24	1200 ±30	1190 ±30	1210 ±30	384 ±25		424 ±20		352 ±14	659 ±31	541 ±18	384 ±26	1560 ±40	
21															
22			965 ±58	373 ±39	467 ±26			465 ±34				402 ±32		1080 ±100	695 ±50
23	235 ±21	119 ±20	192 ±11	76.4 ±8.5	136 ±11	85.8 ±9.1	301 ±14		794 ±46	209 ±11	401 ±20		80.3 ±8.4	374 ±23	208 ±12
24								179 ±11							
25															
26															
27															
28															
평균	527	214	811	695	719	235	388	416	794	224	474	348	315	1010	446
편차	391	90	375	482	352	149	178	194	-	99	132	134	169	490	206
최대	1080	334	1200	1190	1210	384	636	743	794	352	659	541	540	1560	695
최소	235	119	192	76.4	136	85.8	227	179	794	110	362	201	80.3	374	208

* : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

3. 2017년도 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	367 ±21	148 ±52	460 ±43	230 ±18	953 ±34	145 ±17	448 ±19		1410 ±80		304 ±19			164 ±14	899 ±46
3									912 ±25				95.9 ±10.2		
4															
5															
6											743 ±84				
7				703 ±58											
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15									1120 ±40						
16															
17															
18															
19															
20								372 ±27							
21					238 ±14	290 ±16	169 ±11	159 ±12	1390 ±30				136 ±11		264 ±13
22									1440 ±50						
23								164 ±11							
24															
25															428 ±40
26															185 ±12
27		139 ±24	2160 ±70		465 ±17	71.6 ±8.4	165 ±12	319 ±15	1190 ±50	193 ±11			305 ±16		
28		128 ±50								266 ±39			539 ±66		
29			650 ±38	235 ±19	161 ±24		184 ±40					249 ±40	272 ±37		279 ±19
30															
31		175 ±28		558 ±53				305 ±14		324 ±34					316 ±57
평균	367	148	1090	432	454	169	242	264	1240	261	524	249	270	164	395
편차	-	17	760	206	309	91	119	86	190	54	220	-	156	-	237
최대	367	175	2160	703	953	290	448	372	1440	324	743	249	539	164	899
최소	367	128	460	230	161	71.6	165	159	912	193	304	249	95.9	164	185

* : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

3. 2017년도 전국 주요지방 강수 전베타 방사능농도 (계속)

(단위 : mBq/L)

4월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천
1														
2														
3	175 ±20	84.1 ±9.5	942 ±27			301 ±15	230 ±20		633 ±21		690 ±73	80.9 ±14.8	120 ±10	
4														
5				1130 ±50	875 ±68		731 ±24	567 ±25						
6	759 ±22	40.8 ±7.2	373 ±14	427 ±16	406 ±16	72.0 ±10.2	344 ±14		311 ±30	16.6 ±5.0	140 ±10			732 ±23
7							138 ±11	153 ±11					281 ±14	
8														
9														
10	550 ±70	139 ±33							650 ±24					
11			280 ±13	78.7 ±8.6	142 ±10	228 ±13	57.1 ±7.5	226 ±12		123 ±9			128 ±10	
12														
13														
14														
15														
16														
17	109 ±16	82.6 ±12.9	822 ±40	667 ±31	457 ±23	263 ±19	181 ±11	226 ±12	326 ±29		766 ±80	219 ±13		601 ±34
18	440 ±25	88.2 ±14.0		169 ±11	234 ±16	120 ±16	39.7 ±6.6	395 ±28	406 ±17	97.3 ±7.2	356 ±17	72.6 ±7.5	82.8 ±9.0	136 ±16
19	199 ±13	47.6 ±7.6	1720 ±70			302 ±18			842 ±74		551 ±27			
20														
21			485 ±48	650 ±35	1080 ±90					680 ±57				
22														
23														
24														
25							954 ±65							
26					706 ±27	583 ±67	214 ±15	476 ±19		372 ±47				
27							102 ±33							
28														
29														
30														
평균	372	80.4	770	520	557	267	299	341	528	258	501	124	153	490
편차	232	32.0	485	351	318	153	289	149	195	242	228	67	76	256
최대	759	139	1720	1130	1080	583	954	567	842	680	766	219	281	732
최소	109	40.8	280	78.7	142	72.0	39.7	153	311	16.6	140	72.6	82.8	136

* : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

3. 2017년도 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															207 ±18
7															
8					369 ±15	145 ±11	294 ±16						582 ±45		
9															239 ±11
10	517 ±21	766 ±36	464 ±17		134 ±11	107 ±10	81.9 ±8.2	171 ±11	1390 ±70	171 ±14	91.3 ±9.1	548 ±27	156 ±11	635 ±20	451 ±28
11			792 ±33												
12							597 ±68	178 ±11					132 ±12		
13															232 ±12
14															
15	260 ±17	61.6 ±8.8	1480 ±80				53.7 ±7.2	116 ±10	510 ±20					596 ±20	
16											627 ±55				
17															
18													164 ±11		
19															
20															
21															
22															
23												903 ±31			
24	383 ±31	274 ±29	359 ±14	106 ±9	1080 ±90				188 ±13	170 ±17	525 ±23			416 ±22	
25													275 ±33		558 ±31
26															
27															
28															
29															
30															
31															
평균	387	367	774	106	528	126	257	155	696	171	414	726	262	549	337
편차	105	295	438	-	402	19	217	28	508	-	232	178	168	95	141
최대	517	766	1480	106	1080	145	597	178	1390	171	627	903	582	635	558
최소	260	61.6	359	106	134	107	53.7	116	188	170	91.3	548	132	416	207

* : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

3. 2017년도 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			399 ±31	285 ±13	1550 ±50										
2									977 ±26	361 ±19			221 ±14		
3															
4															
5									552 ±45						
6															
7	311 ±15	51.0 ±7.7	236 ±12	101 ±9	888 ±31		124 ±9		346 ±31	113 ±11	151 ±10	917 ±29		279 ±14	183 ±11
8													124 ±20		
9															
10															
11															
12	105 ±17	221 ±53						347 ±16						375 ±52	
13															
14		52.1 ±10.6				544 ±30			918 ±79	185 ±41					
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21					421 ±26	270 ±29	73.4 ±9.0	243 ±13					251 ±17		212 ±13
22															
23															
24															
25															
26	345 ±16	73.3 ±8.8	642 ±28	420 ±16	389 ±36	306 ±14			389 ±22	206 ±18		625 ±29	280 ±14		535 ±50
27	112 ±21		490 ±43	214 ±12	128 ±10	87.4 ±9.2		207 ±26			247 ±19			778 ±34	558 ±60
28		42.9 ±7.2	365 ±14	224 ±61							116 ±10	1080 ±50			
29					610 ±19										
30			480 ±55				184 ±11	88.1 ±8.9					171 ±24		100 ±18
평균	218	88.1	435	249	664	302	127	221	636	216	171	874	209	477	318
편차	110	67.2	125	104	458	163	45	92	264	90	55	188	56	216	191
최대	345	221	642	420	1550	544	184	347	977	361	247	1080	280	778	558
최소	105	42.9	236	101	128	87.4	73.4	88.1	346	113	116	625	124	279	100

* : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

3. 2017년도 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															
2															
3	143 ±11	56.8 ±7.6	126 ±10	189 ±11	100 ±10		30.5 ±24.1		278 ±15	102 ±8	58.9 ±7.7	110 ±10	112 ±9	311 ±15	377 ±44
4	80.9 ±28.2	28.6 ±6.7	114 ±9	70.9 ±53.8	620 ±55		13.8 ±5.3		33.1 ±7.5	47.5 ±6.8	50.2 ±7.1	45.3 ±10.4		103 ±9	211 ±43
5			138 ±12		649 ±34		18.0 ±5.9			167 ±15			336 ±15		92.1 ±10.0
6					144 ±11										
7	168 ±11		205 ±11	77.9 ±8.4	338 ±39		77.1 ±15.7			171 ±10		142 ±16		111 ±22	78.6 ±13.7
8															130 ±21
9															90.5 ±23.1
10	21.5 ±7	27.9 ±7.1	158 ±10	15.7 ±6.3	194 ±12	105 ±11	67.7 ±21.7	160 ±24	47.0 ±8.1	28.7 ±5.5	64.9 ±7.9	125 ±10	336 ±25	26.0 ±6.4	
11	6.08 ±5.79	14.7 ±6.1	122 ±9	107 ±11	213 ±22		221 ±14	131 ±10	101 ±10	18.6 ±9.4	9.57 ±5.17	155 ±11		26.0 ±6.4	
12								82.9 ±9.3							
13															
14					205 ±18										
15															
16															
17	49.4 ±7.9	19.8 ±6.4	212 ±11	81.5 ±8.7	28.1 ±7.1	123 ±11			81.6 ±10.4	115 ±9	22.6 ±6.6	29.8 ±7.3	157 ±16	139 ±11	
18	50.8 ±8.2		201 ±11	73.7 ±8.5	99.4 ±10.0	64.3 ±11.3	36.6 ±12.2				38.4 ±28.4				
19					252 ±20			160 ±11							
20															
21															
22															
23															
24	60.4 ±8.6					373 ±47			74.6 ±9.1		74.9 ±8.2	57.6 ±8.9	197 ±17	123 ±14	
25	17.0 ±29.0	107 ±22	255 ±12	102 ±9	726 ±54	122 ±23	122 ±36		275 ±23	82.8 ±7.8	49.2 ±7.2	49.2 ±8	120 ±9	158 ±11	153 ±50
26						108 ±25	115 ±27	158 ±16	228 ±44				94.2 ±8.6		136 ±13
27															
28	51.6 ±8.0	44.3 ±7.0							92.6 ±21.9					127 ±10	
29															
30															
31	246 ±16		247 ±12	116 ±20	392 ±16	126 ±10		135 ±11	104 ±16	36.8 ±6.1	54.2 ±8.1	44.2 ±8.1	286 ±20	78.8 ±8.2	
평균	81.3	42.7	178	92.6	305	146	78.0	138	131	85.5	47.0	84.2	205	120	159
편차	70.8	29.4	50	43.7	219	95	62.9	27	88	54.4	19.4	45.6	94	76	92
최대	246	107	255	189	726	373	221	160	278	171	74.9	155	336	311	377
최소	6.08	14.7	114	15.7	28.1	64.3	13.8	82.9	33.1	18.6	9.57	29.8	94.2	26.0	78.6

* : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

3. 2017년도 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	66.4 ±16.6		115 ±9	21.3 ±5.8	212 ±12	49.0 ±8	232 ±36	87.5 ±9.2		84.5 ±8.0	9.98 ±6.16		170 ±29	51.4 ±7.5	273 ±13
2					198 ±12			88.0 ±17.9							
3											146 ±21				
4															
5															
6															
7	112 ±17				1140 ±100				271 ±19	50.2 ±6.6	83.3 ±13.1	190 ±13			
8															
9			169 ±11	188 ±11	413 ±41		29.7 ±7.9	136 ±10						615 ±60	281 ±19
10	75.9 ±11.2	57.3 ±7.8	289 ±13			63.4 ±8	41.7 ±6.9		226 ±13	41.1 ±5.9	27.6 ±6.8	19.4 ±7.3	187 ±11		359 ±20
11	50.9 ±7.9	16.7 ±6.1				12.5 ±5.8			133 ±11	59.2 ±35.1				178 ±20	
12															176 ±13
13															
14	82.7 ±23.7		89.7 ±8.2	13.8 ±6.2	252 ±13	31.0 ±7.7	70.6 ±7.6	51.5 ±7.1	142 ±11	12.0 ±5.1	128 ±32	31.1 ±8.7	128 ±10	347 ±31	177 ±11
15															44.4 ±7.4
16	56.6 ±8	24.9 ±6	47.5 ±7.1	43.2 ±7		27.8 ±6.8	28.3 ±6.3	26.7 ±6.5	70.6 ±9.2	12.9 ±4.9	53.9 ±7.5	32.5 ±7.5	272 ±26	71.6 ±8.2	
17	22.9 ±9.6	34.4 ±7.0	278 ±25	119 ±39		22.0 ±6.7			43.3 ±8.3	35.3 ±8.6	27.3 ±7.5			106 ±12	
18	50.2 ±10.3								56.5 ±10.1						190 ±14
19															
20															281 ±27
21	317 ±15	26.6 ±6.5	195 ±12	76.3 ±7.9	240 ±14	57.8 ±8.3		98.3 ±9.7	63.6 ±9.5	87.6 ±10.6	55.2 ±7.5	61.9 ±9.3	222 ±15	138 ±10	82.2 ±9.0
22		17.0 ±6.3	130 ±10		162 ±11	117 ±47	969 ±53	81.2 ±8.3	142 ±16		39.3 ±7	40.2 ±7.3	104 ±9	135 ±45	66.7 ±7.8
23	52.4 ±8.2	34.1 ±12.3			143 ±11		12.2 ±5.7				23.6 ±6.5	23.4 ±7.0	104 ±9	82.6 ±8.5	120 ±14
24	53.8 ±15.9	16.4 ±5.9	96.4 ±10.4							41.0 ±6.9	47.6 ±7				
25	95.0 ±11.0	17.4 ±5.8	127 ±9	231 ±18	114 ±10	223 ±28			96.0 ±10.0	21.0 ±5.7	45.6 ±7.2			80.7 ±8.8	
26															
27															
28								54.7 ±15.5							
29	159 ±11	15.4 ±5.9	218 ±12	96.9 ±8.7	409 ±19				270 ±17	97.9 ±15.7	79.5 ±8.6			87.2 ±9.1	
30															
31															
평균	91.9	26.0	160	98.7	328	67.1	198	78.0	138	49.3	59.0	56.9	170	172	186
편차	72.9	12.5	74	73.0	287	62.4	322	31.3	80	28.6	39.0	55.8	58	160	98
최대	317	57.3	289	231	1140	223	969	136	271	97.9	146	190	272	615	359
최소	22.9	15.4	47.5	13.8	114	12.5	12.2	26.7	43.3	12.0	9.98	19.4	104	51.4	44.4

* : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

3. 2017년도 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															
3															
4															
5				511 ±54				183 ±16							
6			645 ±48	69.7 ±11.1	176 ±11	448 ±55	186 ±32					466 ±45	352 ±38		810 ±72
7	39.6 ±35.2		756 ±78		72.7 ±8.4	188 ±22	17.7 ±5.8	86.5 ±8.4		26.3 ±40.8	300 ±55	554 ±42	68.0 ±6.9	302 ±50	133 ±10
8															
9															
10															
11	108 ±10	15.3 ±6.5	273 ±13	94.0 ±9.0	71.3 ±8.3	66.1 ±9.1	72.3 ±8.3	69.6 ±7.7	197 ±14	77.7 ±7.9	35.5 ±6.9	70.6 ±9.7	158 ±10	229 ±13	346 ±15
12						121 ±48	18.3 ±5.9		103 ±21	41.5 ±15.2			48.3 ±6.8		142 ±10
13															
14															
15															
16															
17															
18							103 ±9	200 ±12	374 ±23				107 ±9		
19															
20	699 ±32	128 ±10							502 ±19	287 ±13	244 ±13			507 ±21	
21															
22								211 ±56							
23															
24															
25															
26															
27			284 ±13	45.2 ±7.4	332 ±20	91.3 ±9.3	30.5 ±6.4	184 ±24		56.0 ±7.3	131 ±20	30.8 ±8.4	184 ±11		348 ±20
28						35.0 ±8.6		147 ±21	581 ±20	9.21 ±6.04			61.4 ±10.6		266 ±34
29															
30															
평균	282	71.7	490	180	163	158	71.3	154	351	83.0	178	280	140	346	341
편차	296	56.4	215	192	106	138	59.9	52	180	93.8	102	232	99	118	227
최대	699	128	756	511	332	448	186	211	581	287	300	554	352	507	810
최소	39.6	15.3	273	45.2	71.3	35.0	17.7	69.6	103	9.21	35.5	30.8	48.3	229	133

* : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

3. 2017년도 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															
2	42.7 ±8	36.1 ±14.8	148 ±10	155 ±11	205 ±12	52.3 ±7.8	55.7 ±7.5		473 ±25	119 ±9	73.4 ±7.8	123 ±18	115 ±9		256 ±13
3															
4															594 ±22
5															
6					54.3 ±8.3	75.3 ±15.6	51.5 ±7.4		423 ±18	68.4 ±14.0			66.6 ±10.0		73.8 ±11.8
7															60.0 ±28.7
8															
9															
10		55.3 ±15.5			82.5 ±26.3	63.3 ±22.9	3.64 ±19.64	90.8 ±9.2	438 ±18	9.74 ±9.26			59.6 ±12.6	202 ±12	
11	116 ±10	75.5 ±8.4	243 ±17	270 ±36	263 ±43				404 ±17	115 ±24	126 ±10	109 ±19		188 ±11	
12				322 ±58				178 ±22		70.4 ±27.6					
13			247 ±45		92.2 ±9.9	50.6 ±7.6	47.7 ±8.3	108 ±27	378 ±49	60.3 ±7.2			79.9 ±8.2		80.8 ±9.6
14															
15															163 ±36
16					263 ±28		17.4 ±5.9	110 ±9					56.1 ±7.4		335 ±68
17								61.3 ±7.6							
18															
19		103 ±23							1050 ±90						
20															
21															
22															
23															
24															299 ±68
25							379 ±23								
26															
27															
28															
29															
30									695 ±22						
31															
평균	79.4	67.5	213	249	160	60.4	92.5	96.9	552	73.8	100	116	75.4	195	233
편차	36.6	24.8	46	70	87	9.9	129.5	39.3	226	36.7	26	7	21.4	7	169
최대	116	103	247	322	263	75.3	379	178	1050	119	126	123	115	202	594
최소	42.7	36.1	148	155	54.3	50.6	3.64	47.9	378	9.74	73.4	109	56.1	188	60.0

* : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

3. 2017년도 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	1010 ±60	235 ±18									1130 ±60				
4															
5															
6					816 ±76				118 ±11						
7															
8								673 ±74							
9															
10															
11															
12															
13	326 ±20	51.8 ±12.9	644 ±31	801 ±74							329 ±29			780 ±33	
14	770 ±23														
15															
16															
17															
18															
19															
20								702 ±21							
21														1430 ±90	
22															
23				944 ±35											
24			453 ±20	460 ±25							1390 ±100			648 ±34	
25															
26															
27	386 ±17	27.1 ±6.8	694 ±31						1010 ±50		326 ±14	173 ±22		625 ±20	
28															
29								267 ±13							
30															
평균	623	105	597	735	816			547	564		794	173		871	
편차	281	93	104	203	-			199	446		475	-		328	
최대	1010	235	694	944	816			702	1010		1390	173		1430	
최소	326	27.1	453	460	816			267	118		326	173		625	

* : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

3. 2017년도 전국 주요지방 강수 전베타 방사능농도 (계속)

(단위 : mBq/L)

12월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천
1														
2														
3														
4	680 ±44										371 ±57			703 ±27
5				448 ±58				652 ±60						
6								393 ±29			249 ±27			
7	570 ±37		550 ±30	536 ±35							145 ±21			
8								545 ±74						
9														
10														
11	274 ±16	96.3 ±11.7	962 ±58	561 ±43	760 ±43			177 ±18			224 ±37	218 ±25		1900 ±90
12				141 ±22										
13														
14														
15														
16														
17														
18								302 ±14						
19		483 ±67									52.8 ±62.9			
20														
21		102 ±50	631 ±43	567 ±74							568 ±76			
22														
23														
24														
25														
26	355 ±16	24.1 ±6.8	163 ±10	88.9 ±8.7	302 ±14	478 ±18	348 ±15	185 ±12	753 ±28	205 ±12	294 ±14	76.0 ±9.3	242 ±13	507 ±18
27														
28														
29														
30														
31														
평균	470	176	577	390	531	478	348	376	753	205	272	147	242	1040
편차	163	180	284	199	229	-	-	176	-	-	153	71	-	620
최대	680	483	962	567	760	478	348	652	753	205	568	218	242	1900
최소	274	24.1	163	88.9	302	478	348	177	753	205	52.8	76.0	242	507

* : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

4. 2017년도 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	<25.8	<10.9	<11.4	<13.5	<14.9	<25.8	<12.3	<10.1	<9.40	<16.5	<12.2	<12.5	<9.63	<17.9	<10.5
	2주	<26.9	<18.7	<15.3	<15.8	<16.2	<22.2	<12.3	<11.7	<18.2	<17.6	<23.0	<24.2	<14.3	<17.0	<10.4
	3주	<24.5	<12.4	<11.7	<11.1	<13.6	<22.3	<11.2	<10.8	<16.2	<14.4	<12.2	<14.4	<10.8	<8.38	<9.33
	4주	<14.7	<7.17	<8.76	<8.87	<11.0	<12.5	<10.1	<9.77	<12.1	<10.5	<15.3	<9.90	<6.94	<10.4	<6.31
2월	1주	<26.6	<10.2	<13.6	<15.5	<16.6	<25.5	<13.2	<11.3	<18.9	<20.8	<29.7	<17.0	<12.7	<17.6	<12.2
	2주	<28.0	<13.0	<16.1	<16.4	<17.5	<24.0	<12.3	<9.71	<17.0	<24.2	<18.0	<8.26	<13.7	<21.3	<12.5
	3주	<24.1	<10.6	<11.1	<13.8	<15.8	<26.8	<11.0	<10.1	<15.0	<14.5	<18.2	<14.4	<10.9	<14.7	<9.52
	4주	<26.1	<12.8	<12.5	<16.6	<20.6	<24.0	<11.2	<10.1	<21.1	<18.3	<20.7	<17.1	<16.6	<15.4	<12.9
3월	1주	<24.7	<13.0	<13.1	<12.8	<15.8	<26.0	<14.6	<11.4	<20.1	<15.5	<17.6	<13.9	<12.4	<15.9	<13.9
	2주	<27.9	<11.9	<17.3	<16.5	<20.3	<21.8	<16.4	<14.9	<19.6	<24.9	<17.3	<17.7	<17.2	<19.5	<13.2
	3주	<34.8	<14.4	<17.9	<24.1	<27.4	<19.1	<11.4	<10.3	<20.8	<27.0	<24.2	<13.4	<23.3	<27.7	<14.1
	4주	<25.0	<14.4	<15.6	<16.1	<15.1	<17.4	<12.2	<11.0	<20.1	<14.4	<12.3	<22.5	<11.9	<13.6	<9.95
	5주	<22.3	<13.7	<13.6	<10.3	20.3	<17.2	<13.3	<11.1	<17.4	<19.1	<12.5	<23.5	<14.8	<19.1	<12.2
4월	1주	<23.9	<13.1	<11.1	<14.0	<17.0	<19.0	<7.43	<12.0	<18.2	<16.5	<19.2	<20.9	<11.7	<14.2	<8.58
	2주	<35.5	<14.3	<16.6	<20.1	<19.8	<37.1	<13.3	<10.1	<23.4	<9.66	<29.6	<32.1	<16.5	<19.7	<11.2
	3주	<27.3	<16.6	<17.3	<22.1	<22.5	<27.2	<16.2	<12.5	<16.4	<19.3	<20.4	<20.4	<14.7	<18.5	<10.8
	4주	<13.5	<6.40	<9.19	<10.8	<11.6	<12.6	<9.25	<9.28	<13.7	<10.5	<16.4	<11.3	<7.74	<8.57	<7.72
5월	1주	<32.9	<13.0	<18.9	<23.5	<25.0	<17.0	<14.9	<19.5	<21.6	<10.4	<28.4	<14.0	<12.5	<23.1	<17.0
	2주	<24.1	<9.58	<11.9	<13.2	<16.5	<21.0	<12.2	<12.1	<16.6	<13.6	<18.4	<19.6	<10.5	<12.9	<9.54
	3주	<24.8	<13.7	<19.1	<17.7	<22.3	<18.6	<11.1	<15.0	<21.1	<22.0	<22.6	<18.9	<15.6	<16.2	<15.2
	4주	<25.8	<11.0	<13.9	<16.5	<22.3	<29.9	<13.3	<15.6	<21.0	<16.1	<18.1	<18.9	<15.4	<14.8	<10.6
6월	1주	<24.4	<12.5	<15.0	<16.5	<18.6	<37.7	<14.5	<10.3	<16.7	<15.8	<19.7	<20.1	<16.1	<17.9	<13.3
	2주	<19.3	<11.0	<13.2	<17.9	<20.8	<17.2	<9.55	<9.88	<18.4	<14.6	<18.8	<20.3	<10.4	<17.2	<7.50
	3주	<30.2	<8.69	<15.5	<17.9	<21.5	<25.7	<11.8	<16.7	<24.3	<19.2	<20.2	<19.1	<16.7	<15.3	<13.0
	4주	<26.9	<12.7	<14.5	<16.6	<21.0	<21.6	<11.9	<13.4	<16.9	<15.5	<20.1	<17.4	<10.3	<17.4	<10.0
	5주	<21.2	<7.99	<11.2	<11.4	<14.7	<20.4	<9.69	<10.8	<14.5	<12.5	<17.4	<15.6	<8.62	<11.0	<7.00

4. 2017년도 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	<21.4	<7.73	<12.2	<11.1	<15.1	<26.4	<8.92	<11.2	<21.3	<16.2	<16.6	<14.0	<8.42	<11.1	<7.43
	2주	<22.9	<7.84	<11.6	<11.2	<15.6	<33.7	<10.9	<10.4	<17.3	<12.6	<18.0	<19.9	<12.6	<9.90	<8.11
	3주	<28.9	<9.48	<13.9	<13.6	<19.3	<38.5	<11.8	<14.3	<16.4	<24.2	<19.7	<19.1	<21.8	<13.2	<11.5
	4주	<23.3	<12.0	<12.9	<13.7	<18.0	<21.9	<11.8	<12.8	<16.7	<13.1	<20.4	<18.3	<11.8	<14.4	<13.0
8월	1주	<27.8	<12.7	<14.0	<13.4	<18.0	<20.5	<10.9	<16.7	<18.3	<16.5	<21.5	<16.9	<12.4	<16.4	<11.0
	2주	<18.5	<8.12	<10.4	<12.2	<15.8	<14.4	<8.21	<18.8	<16.1	<11.0	<20.0	<15.8	<8.58	<13.4	<9.76
	3주	<17.6	<7.87	<11.2	<10.3	<14.4	<23.1	<12.2	<10.4	<19.1	<11.7	<17.3	<14.1	<11.3	<10.9	<8.67
	4주	<24.1	<13.9	<15.3	<15.1	<17.5	<21.1	<13.5	<13.5	<20.0	<14.7	<22.0	<21.3	<13.2	<17.7	<14.0
	5주	<17.8	<6.60	<9.49	<9.69	<12.1	<11.6	<9.11	<9.94	<12.0	<8.70	<11.7	<11.2	<7.11	<7.87	<5.36
9월	1주	<33.0	<6.44	<9.42	<9.68	<12.7	<11.4	<8.53	<10.3	<12.6	<8.68	<12.3	<12.0	<8.86	<8.37	<5.69
	2주	<23.7	<10.4	<16.1	<14.1	<16.3	<20.5	<12.5	<13.5	<19.3	<13.9	<11.8	<18.8	<7.86	<17.1	<12.0
	3주	<32.9	<6.41	<9.75	<10.7	<25.0	<11.5	<8.94	<9.76	<12.5	<19.3	<11.7	<11.9	<12.6	<8.85	<5.08
	4주	<34.5	<6.04	<8.91	<9.70	<12.8	<11.2	<8.65	<9.80	<14.2	<9.06	<12.1	<14.2	<6.56	<7.93	<7.24
10월	1주	<40.1	<8.72	<12.9	<10.1	<16.0	<15.9	<10.3	<12.6	<15.4	<12.3	<17.2	<15.2	<8.06	<10.9	<6.46
	2주	<33.5	<15.8	<19.1	<15.2	<1.09	<22.3	<12.1	<12.0	<24.8	<16.9	<30.9	<24.3	<11.4	<26.7	<9.50
	3주	<36.9	<10.2	<14.8	<13.0	<18.5	<17.9	<10.0	<15.2	<17.0	<12.4	<21.3	<18.6	<6.98	<17.9	<8.27
	4주	<12.6	<14.5	<17.8	<14.4	<19.0	<21.4	<12.4	<11.9	<21.3	<14.4	<25.0	<21.3	<11.3	<18.2	<10.7
11월	1주	<25.6	<22.5	<27.5	<23.0	<25.7	<27.3	<15.5	<15.7	<20.1	<20.2	<25.2	<35.6	<18.1	<18.0	<17.3
	2주	<29.1	<20.1	<24.5	<22.4	<27.1	<27.9	<19.3	<13.1	<18.5	<24.5	<24.6	<22.7	<43.4	<23.2	<18.7
	3주	<22.5	<11.9	<16.7	<12.5	<18.6	<16.7	<12.3	<13.2	<19.0	<14.7	<20.6	<17.7	<9.28	<16.1	<13.1
	4주	<23.9	<14.1	<15.9	<16.6	<22.0	<33.1	<13.3	<13.3	<21.0	<22.2	<21.1	<22.3	<16.2	<18.6	<20.8
	5주	<25.8	<16.9	<19.0	<19.3	<28.6	<26.2	<17.6	<16.3	<21.7	<30.7	<23.6	<25.4	<18.3	<15.4	<21.6
12월	1주	<23.5	<9.50	<15.1	<13.4	<17.1	<18.2	<14.7	<11.8	<18.3	<14.2	<11.8	<18.3	<12.3	<13.4	<13.3
	2주	<23.9	<11.7	<17.4	<18.2	<21.7	<20.2	<13.2	<9.32	<19.0	<17.1	<22.6	<20.2	<14.9	<16.4	<7.32
	3주	<14.1	<6.46	<8.52	<12.1	<11.6	<12.3	<8.66	<9.22	<16.4	<8.73	<11.2	<5.82	<7.34	<8.30	<7.41
	4주	<21.2	<8.01	<13.0	<14.5	<14.9	<18.9	<12.2	<10.2	<21.4	<12.4	<12.3	<9.81	<16.7	<9.91	<9.14

5. 2017년도 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	4.50 ±0.06	4.35 ±0.06	5.53 ±0.07	5.70 ±0.08	6.13 ±0.09	7.36 ±0.09	7.40 ±0.10	6.32 ±0.08	5.00 ±0.07	5.52 ±0.07	5.92 ±0.08	6.20 ±0.08	8.27 ±0.10	5.44 ±0.07	5.85 ±0.08
	2주	3.72 ±0.06	3.77 ±0.06	4.32 ±0.06	4.48 ±0.07	4.27 ±0.07	6.00 ±0.08	6.06 ±0.09	5.20 ±0.07	5.31 ±0.07	4.76 ±0.07	4.25 ±0.06	5.08 ±0.11	7.31 ±0.09	4.68 ±0.06	4.55 ±0.06
	3주	4.46 ±0.06	3.76 ±0.06	5.62 ±0.07	5.35 ±0.08	4.98 ±0.07	6.14 ±0.08	6.36 ±0.09	4.93 ±0.06	5.92 ±0.08	5.08 ±0.07	4.54 ±0.06	4.69 ±0.06	8.06 ±0.09	5.47 ±0.07	4.82 ±0.07
	4주	4.11 ±0.06	4.27 ±0.06	4.54 ±0.06	5.00 ±0.07	5.07 ±0.07	5.06 ±0.07	8.31 ±0.11	6.40 ±0.08	5.74 ±0.07	5.52 ±0.07	4.39 ±0.06	5.21 ±0.07	9.38 ±0.11	5.16 ±0.07	6.29 ±0.08
2월	1주	4.51 ±0.07	4.43 ±0.07	5.48 ±0.07	5.74 ±0.09	4.95 ±0.08	6.19 ±0.08	5.97 ±0.09	4.70 ±0.07	5.29 ±0.07	6.42 ±0.08	6.20 ±0.09	4.21 ±0.06	7.11 ±0.09	6.51 ±0.08	4.93 ±0.07
	2주	3.88 ±0.06	4.41 ±0.06	4.74 ±0.06	4.08 ±0.07	4.23 ±0.07	6.25 ±0.08	6.03 ±0.09	5.37 ±0.07	5.25 ±0.07	5.22 ±0.07	4.24 ±0.06	<0.0590	7.49 ±0.09	5.01 ±0.06	3.69 ±0.06
	3주	5.19 ±0.07	4.96 ±0.07	5.81 ±0.07	6.06 ±0.09	5.23 ±0.08	8.16 ±0.10	8.14 ±0.11	7.11 ±0.09	5.97 ±0.08	6.46 ±0.08	5.98 ±0.08	<0.253	9.68 ±0.11	6.70 ±0.08	6.54 ±0.11
	4주	4.66 ±0.06	5.14 ±0.07	5.65 ±0.07	5.53 ±0.08	4.53 ±0.07	6.83 ±0.09	6.15 ±0.09	5.90 ±0.07	5.68 ±0.07	6.13 ±0.08	5.78 ±0.08	6.11 ±0.08	7.74 ±0.09	6.07 ±0.07	5.08 ±0.07
3월	1주	5.36 ±0.07	5.29 ±0.07	6.73 ±0.08	6.08 ±0.09	5.27 ±0.08	7.69 ±0.10	6.50 ±0.09	6.31 ±0.08	5.17 ±0.07	5.59 ±0.07	5.33 ±0.07	5.81 ±0.08	6.87 ±0.08	6.65 ±0.08	6.40 ±0.14
	2주	4.09 ±0.06	3.80 ±0.06	5.24 ±0.07	4.91 ±0.08	4.44 ±0.07	6.93 ±0.09	6.26 ±0.09	5.40 ±0.07	5.06 ±0.07	6.21 ±0.08	4.78 ±0.07	4.67 ±0.07	7.55 ±0.09	5.32 ±0.07	5.05 ±0.11
	3주	5.93 ±0.08	5.40 ±0.07	6.43 ±0.08	6.06 ±0.09	5.75 ±0.08	7.13 ±0.09	4.13 ±0.06	6.43 ±0.08	5.94 ±0.08	6.93 ±0.09	5.07 ±0.07	4.50 ±0.06	8.45 ±0.10	6.47 ±0.08	6.45 ±0.09
	4주	5.94 ±0.08	5.73 ±0.07	8.27 ±0.10	6.82 ±0.10	6.57 ±0.09	7.69 ±0.10	7.42 ±0.10	7.25 ±0.09	6.32 ±0.08	6.82 ±0.08	6.57 ±0.08	8.05 ±0.10	8.99 ±0.10	7.06 ±0.08	6.67 ±0.09
	5주	5.28 ±0.07	4.58 ±0.06	7.42 ±0.09	7.55 ±0.09	5.89 ±0.09	7.91 ±0.10	7.41 ±0.10	7.16 ±0.09	6.22 ±0.08	6.26 ±0.08	7.04 ±0.09	8.09 ±0.10	8.86 ±0.10	7.51 ±0.09	6.32 ±0.08
4월	1주	5.55 ±0.07	5.26 ±0.07	6.43 ±0.08	5.72 ±0.08	5.22 ±0.08	7.21 ±0.09	6.52 ±0.09	5.01 ±0.07	6.41 ±0.08	6.41 ±0.08	6.44 ±0.08	7.17 ±0.09	8.23 ±0.09	7.26 ±0.08	5.61 ±0.12
	2주	7.67 ±0.09	6.65 ±0.08	8.46 ±0.10	7.61 ±0.11	6.67 ±0.09	10.3 ±0.1	7.34 ±0.10	6.77 ±0.08	8.66 ±0.11	9.78 ±0.11	9.93 ±0.11	9.34 ±0.11	9.98 ±0.11	9.31 ±0.10	7.29 ±0.09
	3주	5.18 ±0.07	4.73 ±0.06	6.06 ±0.08	5.60 ±0.08	4.88 ±0.07	7.03 ±0.08	5.09 ±0.07	5.23 ±0.07	5.29 ±0.07	5.91 ±0.08	5.86 ±0.08	5.66 ±0.07	5.98 ±0.07	6.52 ±0.08	4.53 ±0.06
	4주	6.67 ±0.08	4.79 ±0.06	7.94 ±0.09	7.05 ±0.10	5.53 ±0.08	9.21 ±0.10	7.58 ±0.09	7.28 ±0.09	6.37 ±0.08	8.01 ±0.09	7.93 ±0.10	9.04 ±0.11	11.4 ±0.1	7.48 ±0.08	7.44 ±0.12
5월	1주	7.42 ±0.10	6.43 ±0.08	8.86 ±0.10	8.50 ±0.12	6.17 ±0.09	8.74 ±0.11	5.90 ±0.08	5.94 ±0.08	7.19 ±0.09	6.64 ±0.09	8.29 ±0.11	9.87 ±0.12	7.84 ±0.10	8.78 ±0.10	6.09 ±0.09
	2주	6.55 ±0.08	6.42 ±0.08	7.68 ±0.09	7.71 ±0.10	5.86 ±0.08	9.20 ±0.10	7.02 ±0.09	5.39 ±0.07	7.25 ±0.09	7.11 ±0.08	9.28 ±0.11	7.67 ±0.15	8.86 ±0.10	8.26 ±0.09	6.47 ±0.09
	3주	4.59 ±0.06	4.27 ±0.06	5.91 ±0.07	6.66 ±0.09	5.49 ±0.08	7.06 ±0.09	3.83 ±0.05	5.59 ±0.07	5.20 ±0.07	5.87 ±0.08	6.07 ±0.08	6.20 ±0.08	6.50 ±0.08	6.27 ±0.08	5.49 ±0.12
	4주	4.38 ±0.06	4.59 ±0.06	6.15 ±0.07	6.20 ±0.08	5.84 ±0.08	7.57 ±0.09	7.24 ±0.09	5.34 ±0.07	4.86 ±0.07	5.47 ±0.07	4.65 ±0.06	5.48 ±0.07	6.75 ±0.08	6.09 ±0.07	5.69 ±0.07
6월	1주	4.20 ±0.06	4.55 ±0.06	5.73 ±0.07	4.79 ±0.07	5.54 ±0.08	8.90 ±0.11	5.72 ±0.07	5.27 ±0.07	5.27 ±0.07	5.41 ±0.07	5.55 ±0.07	5.38 ±0.07	7.78 ±0.09	4.75 ±0.06	5.31 ±0.07
	2주	2.90 ±0.05	4.26 ±0.06	4.06 ±0.06	3.63 ±0.06	3.44 ±0.05	5.09 ±0.07	4.12 ±0.06	2.80 ±0.04	4.43 ±0.06	4.08 ±0.06	3.44 ±0.05	3.91 ±0.06	5.07 ±0.07	4.06 ±0.05	3.75 ±0.08
	3주	4.22 ±0.06	3.68 ±0.05	5.24 ±0.07	5.06 ±0.07	5.18 ±0.07	4.91 ±0.07	4.05 ±0.06	4.08 ±0.06	3.01 ±0.05	4.12 ±0.06	5.71 ±0.07	3.76 ±0.06	4.64 ±0.07	5.20 ±0.06	3.79 ±0.05
	4주	4.64 ±0.06	5.07 ±0.07	6.22 ±0.08	5.75 ±0.08	6.85 ±0.09	9.81 ±0.11	7.56 ±0.09	4.42 ±0.06	4.56 ±0.07	7.40 ±0.09	5.90 ±0.07	3.91 ±0.06	9.01 ±0.11	5.78 ±0.07	6.71 ±0.11
	5주	2.66 ±0.04	2.41 ±0.04	3.19 ±0.05	3.57 ±0.06	3.64 ±0.06	4.38 ±0.06	3.34 ±0.05	2.23 ±0.04	3.01 ±0.05	3.79 ±0.05	3.48 ±0.05	2.45 ±0.04	2.64 ±0.04	3.64 ±0.05	3.33 ±0.07

5. 2017년도 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	1.54 ±0.03	2.18 ±0.04	1.31 ±0.03	0.998 ±0.027	1.12 ±0.03	2.16 ±0.04	1.39 ±0.03	8.56 ±0.02	2.15 ±0.04	1.99 ±0.04	1.81 ±0.03	0.979 ±0.026	1.33 ±0.03	1.39 ±0.03	1.03 ±0.02
	2주	1.80 ±0.03	2.49 ±0.04	2.93 ±0.04	2.37 ±0.04	2.96 ±0.05	4.59 ±0.07	3.19 ±0.05	2.78 ±0.04	3.67 ±0.06	3.50 ±0.05	2.21 ±0.04	1.84 ±0.04	3.56 ±0.05	2.09 ±0.04	3.07 ±0.04
	3주	1.21 ±0.03	1.19 ±0.03	1.86 ±0.03	1.85 ±0.04	1.81 ±0.04	2.98 ±0.05	2.03 ±0.04	2.05 ±0.04	2.10 ±0.04	2.35 ±0.04	1.57 ±0.03	0.860 ±0.026	1.97 ±0.04	1.54 ±0.03	1.79 ±0.07
	4주	2.78 ±0.04	2.60 ±0.04	3.14 ±0.05	3.33 ±0.05	4.24 ±0.06	5.68 ±0.07	5.03 ±0.07	3.10 ±0.05	3.86 ±0.06	3.99 ±0.06	2.38 ±0.04	1.45 ±0.03	4.39 ±0.06	2.93 ±0.04	4.69 ±0.06
8월	1주	1.95 ±0.04	2.26 ±0.04	2.00 ±0.04	2.40 ±0.04	2.28 ±0.04	2.87 ±0.05	2.84 ±0.04	1.72 ±0.03	2.35 ±0.01	1.78 ±0.04	2.32 ±0.04	1.18 ±0.03	2.43 ±0.04	2.63 ±0.04	2.33 ±0.04
	2주	2.00 ±0.04	1.69 ±0.03	2.83 ±0.04	4.10 ±0.06	3.62 ±0.06	3.10 ±0.05	2.45 ±0.04	3.70 ±0.05	2.40 ±0.04	2.82 ±0.04	2.65 ±0.04	1.30 ±0.03	2.55 ±0.04	2.32 ±0.04	2.62 ±0.08
	3주	0.697 ±0.021	0.434 ±0.017	1.36 ±0.03	1.29 ±0.03	1.04 ±0.03	1.34 ±0.03	1.44 ±0.03	1.91 ±0.03	0.950 ±0.026	0.786 ±0.023	0.960 ±0.024	0.679 ±0.022	1.23 ±0.03	1.07 ±0.02	1.07 ±0.02
	4주	1.88 ±0.04	2.30 ±0.04	3.34 ±0.05	2.97 ±0.05	2.64 ±0.05	3.30 ±0.05	3.05 ±0.05	2.39 ±0.04	3.03 ±0.05	3.44 ±0.05	3.10 ±0.05	2.46 ±0.04	2.80 ±0.05	2.96 ±0.05	3.48 ±0.05
	5주	4.02 ±0.06	4.26 ±0.06	5.04 ±0.06	4.60 ±0.07	6.11 ±0.08	5.38 ±0.07	4.54 ±0.06	4.97 ±0.07	4.80 ±0.06	4.85 ±0.06	4.65 ±0.06	3.47 ±0.05	4.94 ±0.06	4.65 ±0.06	5.97 ±0.10
9월	1주	5.67 ±0.07	5.77 ±0.07	6.21 ±0.07	6.36 ±0.08	5.53 ±0.07	6.67 ±0.08	5.45 ±0.07	5.14 ±0.07	5.83 ±0.07	6.14 ±0.08	3.96 ±0.06	4.15 ±0.06	5.68 ±0.07	6.65 ±0.08	6.31 ±0.08
	2주	3.25 ±0.05	3.85 ±0.05	4.22 ±0.06	4.12 ±0.06	4.86 ±0.07	4.35 ±0.06	3.80 ±0.06	4.95 ±0.07	4.20 ±0.06	3.75 ±0.05	4.46 ±0.06	3.11 ±0.05	4.00 ±0.06	4.49 ±0.06	4.57 ±0.06
	3주	5.33 ±0.07	4.74 ±0.06	6.72 ±0.08	5.75 ±0.07	6.43 ±0.08	7.35 ±0.09	6.45 ±0.08	7.13 ±0.09	5.40 ±0.07	5.88 ±0.07	4.91 ±0.06	4.90 ±0.06	5.85 ±0.08	5.74 ±0.07	6.95 ±0.08
	4주	5.67 ±0.07	5.02 ±0.06	7.92 ±0.09	6.92 ±0.09	6.36 ±0.08	6.96 ±0.09	6.35 ±0.08	5.66 ±0.07	6.46 ±0.08	6.64 ±0.08	6.49 ±0.08	5.08 ±0.07	7.13 ±0.09	7.01 ±0.08	7.01 ±0.11
10월	1주	3.64 ±0.06	3.54 ±0.05	4.02 ±0.06	3.89 ±0.06	3.07 ±0.05	2.61 ±0.04	3.05 ±0.05	3.54 ±0.05	3.45 ±0.05	2.06 ±0.04	4.08 ±0.06	3.28 ±0.05	3.23 ±0.05	4.75 ±0.06	2.09 ±0.06
	2주	4.46 ±0.06	3.31 ±0.05	6.60 ±0.08	5.88 ±0.08	4.93 ±0.07	5.32 ±0.07	5.23 ±0.07	6.36 ±0.08	4.17 ±0.06	5.09 ±0.07	5.71 ±0.08	3.88 ±0.06	5.84 ±0.08	5.74 ±0.07	5.25 ±0.07
	3주	9.76 ±0.11	6.44 ±0.08	9.44 ±0.10	8.42 ±0.10	8.79 ±0.11	8.91 ±0.10	8.46 ±0.10	8.22 ±0.10	6.69 ±0.09	6.82 ±0.08	8.55 ±0.10	5.95 ±0.07	8.46 ±0.10	8.94 ±0.10	8.92 ±0.13
	4주	8.56 ±0.10	7.51 ±0.09	10.2 ±0.1	8.71 ±0.10	8.86 ±0.11	9.04 ±0.11	8.54 ±0.10	8.46 ±0.10	7.97 ±0.10	7.93 ±0.09	8.52 ±0.10	7.45 ±0.09	9.16 ±0.11	8.83 ±0.10	9.98 ±0.11
11월	1주	4.42 ±0.06	4.16 ±0.06	6.24 ±0.08	5.30 ±0.07	5.29 ±0.07	5.97 ±0.08	6.07 ±0.08	6.09 ±0.08	5.28 ±0.07	5.65 ±0.07	4.92 ±0.07	5.29 ±0.07	6.65 ±0.08	4.81 ±0.06	6.60 ±0.13
	2주	4.79 ±0.06	5.08 ±0.07	6.22 ±0.08	5.34 ±0.07	5.97 ±0.08	6.71 ±0.09	7.30 ±0.09	6.56 ±0.08	6.69 ±0.08	6.54 ±0.08	5.28 ±0.07	4.77 ±0.07	6.89 ±0.09	5.14 ±0.07	6.85 ±0.09
	3주	3.95 ±0.06	3.80 ±0.06	6.04 ±0.07	5.63 ±0.08	6.30 ±0.08	7.14 ±0.09	7.71 ±0.09	6.47 ±0.08	6.27 ±0.08	6.05 ±0.08	4.43 ±0.06	3.82 ±0.05	6.42 ±0.08	3.57 ±0.05	7.96 ±0.09
	4주	3.66 ±0.05	3.48 ±0.05	5.48 ±0.07	4.99 ±0.07	5.62 ±0.08	5.43 ±0.08	5.96 ±0.08	6.60 ±0.08	4.41 ±0.06	4.64 ±0.06	3.89 ±0.05	3.33 ±0.05	5.23 ±0.07	4.05 ±0.06	6.23 ±0.14
	5주	5.51 ±0.07	5.96 ±0.07	7.87 ±0.09	7.01 ±0.09	7.23 ±0.09	7.70 ±0.10	6.76 ±0.08	6.10 ±0.08	6.71 ±0.09	7.25 ±0.09	6.36 ±0.08	5.32 ±0.07	7.96 ±0.09	6.99 ±0.08	5.96 ±0.08
12월	1주	3.31 ±0.05	3.40 ±0.05	4.82 ±0.06	4.39 ±0.06	4.37 ±0.06	4.26 ±0.06	4.77 ±0.06	5.21 ±0.07	4.52 ±0.06	4.44 ±0.06	3.43 ±0.05	3.45 ±0.05	5.18 ±0.07	3.99 ±0.05	4.84 ±0.06
	2주	3.35 ±0.05	2.33 ±0.04	4.51 ±0.06	4.25 ±0.06	4.75 ±0.07	5.19 ±0.07	4.64 ±0.06	5.07 ±0.07	4.57 ±0.07	4.87 ±0.06	3.70 ±0.05	2.61 ±0.04	5.34 ±0.07	3.41 ±0.05	2.64 ±0.06
	3주	5.68 ±0.07	5.51 ±0.07	7.22 ±0.08	8.60 ±0.10	6.36 ±0.08	6.73 ±0.08	6.82 ±0.08	7.60 ±0.09	6.18 ±0.08	6.70 ±0.08	5.86 ±0.07	5.03 ±0.06	6.82 ±0.09	7.10 ±0.08	7.58 ±0.09
	4주	5.39 ±0.07	4.67 ±0.06	6.70 ±0.08	5.53 ±0.07	5.46 ±0.07	5.59 ±0.07	6.41 ±0.08	6.81 ±0.08	5.72 ±0.07	6.05 ±0.08	4.49 ±0.06	2.34 ±0.04	6.39 ±0.08	5.15 ±0.06	6.65 ±0.12

6. 2017년도 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	<360	<158	<149	<286	<331	<334	<197	<278	<336	<199	<299	<233	<130	<206	<169
2주	<378	<163	<216	<289	<332	<345	<200	<240	<353	<197	<314	<249	<133	<198	<157
3주	<378	<169	<210	<279	<329	<344	<194	<246	<358	<200	<317	<234	<125	<212	<149
4주	<361	<176	<204	<295	<339	<358	<191	<257	<317	<207	<321	<231	<135	<206	<156
2월 1주	<369	<170	<198	<286	<315	<342	<191	<284	<334	<197	<357	<232	<134	<238	<158
2주	<355	<160	<200	<263	<325	<323	<188	<323	<326	<202	<318	<100	<125	<194	<148
3주	<369	<146	<202	<256	<294	<316	<192	<278	<326	<196	<322	<200	<132	<207	<155
4주	<381	<159	<201	<290	<356	<314	<190	<286	<325	<190	<315	<203	<132	<216	<151
3월 1주	<377	<156	<195	<349	<326	<304	<198	<247	<323	<202	<310	<235	<134	<216	<154
2주	<377	<155	<200	<302	<316	<329	<194	<239	<324	<195	<321	<233	<126	<205	<147
3주	<358	<159	<195	<278	<301	<308	<193	<296	<318	<196	<311	<148	<122	<210	<150
4주	<357	<138	<190	<276	<316	<317	<182	<258	<317	<201	<313	<284	<132	<189	<144
5주	<359	<157	<204	<280	<335	<312	<192	<262	<637	<200	<311	<309	<134	<204	<145
4월 1주	<355	<161	<197	<290	<324	<307	<194	<256	<317	<196	<318	<303	<127	<193	<146
2주	<356	<155	<185	<268	<304	<305	<167	<306	<323	<202	<309	<302	<133	<200	<139
3주	<355	<153	<192	<269	<305	<308	<227	<249	<313	<194	<294	<294	<125	<197	<145
4주	<380	<198	<196	<295	<323	<327	<222	<273	<333	<200	<326	<315	<130	<213	<156
5월 1주	<328	<146	<179	<241	<267	<297	<197	<218	<301	<189	<286	<259	<118	<189	<137
2주	<388	<177	<218	<249	<337	<373	<226	<279	<361	<216	<409	<343	<140	<220	<166
3주	<372	<158	<197	<285	<329	<323	<205	<256	<323	<201	<306	<314	<125	<194	<154
4주	<353	<160	<197	<279	<299	<326	<264	<250	<323	<200	<303	<303	<126	<193	<150
6월 1주	<309	<138	<177	<243	<291	<289	<179	<427	<297	<217	<278	<352	<120	<184	<132
2주	<384	<177	<218	<313	<338	<375	<247	<241	<354	<219	<344	<371	<198	<215	<154
3주	<352	<152	<196	<277	<351	<341	<230	<240	<332	<214	<315	<293	<183	<199	<148
4주	<342	<148	<193	<274	<306	<338	<199	<258	<459	<193	<312	<299	<177	<196	<146
5주	<332	<141	<203	<294	<288	<336	<206	<261	<428	<206	<263	<282	<122	<201	<142

6. 2017년도 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	<332	<147	<188	<289	<307	<356	<196	<258	<429	<195	<301	<278	<134	<199	<156
2주	<340	<137	<177	<272	<295	<329	<197	<285	<354	<198	<308	<243	<117	<190	<148
3주	<350	<151	<184	<273	<315	<336	<203	<246	<417	<201	<297	<318	<124	<196	<170
4주	<349	<146	<190	<266	<311	<303	<186	<249	<419	<192	<294	<346	<121	<188	<151
8월 1주	<348	<149	<240	<295	<315	<303	<263	<241	<426	<194	<316	<354	<127	<208	<157
2주	<300	<132	<175	<237	<275	<266	<174	<219	<384	<177	<274	<310	<117	<182	<144
3주	<349	<153	<225	<329	<329	<314	<215	<300	<478	<223	<313	<394	<143	<227	<166
4주	<328	<142	<201	<280	<289	<281	<194	<231	<416	<199	<280	<363	<185	<197	<137
5주	<324	<153	<204	<331	<299	<287	<197	<321	<424	<198	<289	<366	<178	<198	<149
9월 1주	<330	<146	<190	<276	<280	<286	<199	<236	<419	<192	<296	<374	<123	<199	<150
2주	<325	<155	<199	<273	<312	<270	<198	<235	<420	<202	<279	<288	<173	<194	<155
3주	<324	<152	<198	<270	<308	<289	<198	<235	<411	<264	<299	<312	<175	<193	<156
4주	<362	<176	<212	<279	<383	<322	<222	<255	<474	<240	<326	<333	<211	<225	<183
10월 1주	<305	<145	<173	<248	<331	<258	<174	<223	<290	<195	<267	<263	<115	<187	<129
2주	<334	<151	<187	<279	<373	<317	<194	<231	<410	<207	<311	<345	<119	<205	<144
3주	<335	<159	<202	<284	<369	<295	<199	<233	<407	<215	<297	<302	<172	<202	<147
4주	<333	<160	<189	<299	<305	<297	<200	<233	<435	<206	<285	<306	<125	<205	<157
11월 1주	<488	<155	<189	<284	<298	<293	<197	<226	<419	<215	<302	<295	<176	<194	<163
2주	<325	<156	<192	<280	<296	<223	<190	<251	<417	<212	<285	<274	<126	<193	<150
3주	<331	<153	<203	<169	<296	<213	<194	<265	<435	<212	<287	<312	<130	<203	<148
4주	<330	<160	<200	<290	<311	<224	<192	<236	<424	<220	<295	<320	<120	<200	<171
5주	<339	<159	<192	<281	<323	<229	<204	<245	<412	<225	<235	<342	<173	<227	<150
12월 1주	<350	<158	<201	<286	<319	<231	<222	<242	<439	<224	<220	<329	<126	<197	<160
2주	<334	<155	<184	<275	<296	<216	<201	<242	<436	<207	<304	<327	<134	<200	<131
3주	<345	<163	<187	<300	<288	<223	<266	<251	<791	<220	<301	<322	<131	<207	<152
4주	<347	<170	<202	<315	<326	<227	<211	<234	<450	<225	<309	<293	<126	<210	<188

7. 2017년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값

(단위 : μR/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	16.0	16.0	16.0	16.0	16.2	16.1	16.3	16.3	16.1	16.1	15.8	16.0	16.1	16.0	16.0	15.9	15.9	15.9	16.0	16.3	16.0	16.1	16.0	15.9	15.9	16.0	16.1	16.1	16.3	16.2	15.9	16.0	0.1	16.3	15.8
강릉	11.5	11.7	11.7	11.7	12.3	11.7	11.7	12.0	11.8	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.6	11.7	11.7	11.7	13.3	10.0	10.1	10.2	10.1	10.2	10.3	10.6	10.5	11.0	11.6	10.4	11.3	0.8	13.3	10.0
강화도	15.3	15.3	15.3	15.4	15.5	15.4	15.6	15.6	15.6	15.4	15.3	15.5	15.4	15.3	15.3	15.4	15.5	15.4	15.6	15.8	15.2	15.2	15.1	15.1	15.0	15.2	15.0	15.1	15.4	14.5	14.4	15.3	0.3	15.8	14.4
거문도	9.7	9.8	9.8	9.8	9.9	9.8	10.0	10.1	9.9	9.8	9.8	9.9	9.9	9.8	9.9	9.8	9.9	9.9	9.9	10.1	9.8	9.9	9.9	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.9	9.8	9.8	9.9	0.1	10.1	9.7
거제	9.2	9.3	9.2	9.3	9.3	9.2	9.3	9.6	9.3	9.3	9.2	9.3	9.3	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.3	9.3	9.2	9.3	9.2	9.1	9.2	9.2	9.3	9.2	9.4	9.3	9.2	9.3	0.1	9.6	9.1
거창	10.3	10.3	10.3	10.4	10.4	10.2	10.5	10.5	10.4	10.4	10.2	10.3	10.4	10.2	10.3	10.4	10.5	10.4	10.5	10.5	10.4	10.4	10.3	10.2	10.4	10.4	10.3	10.5	10.8	10.4	10.4	10.4	0.1	10.8	10.2
경주	10.4	10.5	10.5	10.5	10.5	10.4	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	10.8	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.7	10.6	10.5	10.5	0.1	10.8	10.4
고리방재센터	14.5	14.5	14.5	14.6	15.0	14.4	14.4	14.7	14.5	14.5	14.5	14.6	14.6	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.6	14.7	14.6	14.6	14.6	14.5	14.6	14.6	14.5	14.6	14.7	14.7	14.6	14.6	0.1	15.0	14.4
고산	6.7	6.8	6.8	6.8	7.0	6.8	7.2	7.3	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	7.0	6.8	6.9	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	0.1	7.3	6.7
고성	10.5	11.0	11.1	11.1	11.6	11.1	11.2	12.7	11.5	11.4	11.3	11.4	11.5	11.3	11.3	11.2	11.4	11.3	11.5	12.8	9.8	9.8	9.6	9.4	9.5	9.6	9.9	9.7	10.0	10.9	8.6	10.8	1.0	12.8	8.6
고창	12.8	12.8	12.9	12.9	13.0	12.9	13.0	13.1	13.0	12.9	12.8	12.9	13.1	12.7	12.6	12.7	12.7	12.8	12.9	13.2	12.3	12.5	12.0	11.8	11.9	12.0	12.3	12.4	13.2	12.6	12.5	12.7	0.4	13.2	11.8
고흥	10.5	10.5	10.5	10.6	10.7	10.5	10.7	10.8	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	10.6	10.6	11.1	10.4	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	10.6	10.7	10.5	10.5	10.6	0.1	11.1	10.4
과천	13.5	13.6	13.6	13.6	13.7	13.6	13.8	13.8	13.8	13.6	13.5	13.6	13.5	13.4	13.4	13.5	13.5	13.4	13.6	13.6	13.2	13.2	13.1	13.1	13.1	13.1	13.2	13.2	13.7	12.8	12.7	13.4	0.3	13.8	12.7
광주광산	10.9	10.9	10.8	11.0	11.0	10.9	11.0	11.1	11.0	10.9	10.8	11.0	11.0	10.9	10.9	10.9	11.0	10.9	11.0	11.1	10.9	11.0	10.8	10.6	10.6	10.7	10.7	10.8	11.2	10.8	10.7	10.9	0.1	11.2	10.6
광주남구	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.7	11.6	11.6	11.7	11.7	11.6	11.6	11.6	11.7	11.6	11.7	11.9	11.6	11.7	11.6	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	12.2	11.7	11.5	11.7	0.1	12.2	11.5
광주	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.2	12.3	12.4	12.3	12.2	12.2	12.3	12.3	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.7	12.2	12.2	12.1	11.9	12.0	12.1	12.1	12.1	12.7	12.3	12.2	12.2	0.2	12.7	11.9
구리	13.1	13.0	13.0	13.0	13.0	12.9	13.2	13.1	13.1	13.0	12.9	13.0	13.0	12.9	12.9	13.1	13.1	13.0	13.1	13.3	13.0	12.9	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.7	13.2	12.6	12.6	13.0	0.2	13.3	12.6
군산	13.8	13.9	13.9	13.9	14.0	14.0	14.1	14.1	14.1	14.0	13.9	14.0	14.2	13.8	13.8	13.9	13.9	13.9	14.0	14.2	13.5	13.6	13.3	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	14.3	13.7	13.7	13.8	0.3	14.3	13.2
김해	12.0	12.1	12.1	12.2	12.1	12.1	12.2	12.4	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.0	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.4	12.3	12.1	12.2	0.1	12.4	12.0
남원	11.3	11.3	11.1	11.3	11.3	11.1	11.3	11.2	11.2	11.1	11.1	11.3	11.4	11.0	11.1	11.3	11.4	11.3	11.4	11.5	10.9	10.9	10.8	10.8	10.9	11.1	11.0	11.2	11.7	11.1	11.1	11.2	0.2	11.7	10.8
남해	11.2	11.3	11.3	11.4	11.4	11.3	11.5	11.6	11.3	11.2	11.2	11.3	11.3	11.2	11.2	11.2	11.3	11.4	11.4	11.6	11.3	11.4	11.3	11.2	11.3	11.4	11.4	11.4	11.5	11.3	11.2	11.3	0.1	11.6	11.2
당진	14.6	14.7	14.6	14.7	14.8	14.7	14.8	14.9	14.8	14.6	14.4	14.7	14.5	14.3	14.4	14.4	14.4	14.5	14.6	14.7	14.3	14.1	13.9	13.9	14.0	14.1	14.1	14.1	14.7	13.8	13.6	14.4	0.3	14.9	13.6
대관령	13.9	14.1	14.1	14.1	14.3	13.9	14.1	14.2	14.3	14.1	14.0	14.2	14.1	14.0	14.1	14.1	14.1	14.0	14.1	14.7	13.6	13.6	13.6	13.5	13.6	13.7	13.8	13.6	14.1	13.6	13.2	13.9	0.3	14.7	13.2
대구남구	10.6	10.8	10.8	10.8	10.8	10.7	10.8	10.9	10.9	10.8	10.7	10.8	10.8	10.6	10.6	10.7	10.8	10.7	10.9	10.9	10.7	10.8	10.7	10.6	10.6	10.7	10.8	10.7	11.1	10.8	10.7	10.8	0.1	11.1	10.6
대구달성	12.1	11.8	11.8	11.9	11.8	11.7	12.2	12.2	11.9	11.9	11.8	11.9	11.8	12.0	12.2	11.7	11.8	11.8	11.8	12.0	12.2	12.2	12.0	11.9	11.9	11.9	12.2	12.1	12.4	12.2	11.9	12.0	0.2	12.4	11.7
대구동구	10.8	10.9	10.9	11.0	11.1	10.9	11.0	11.1	11.1	11.0	10.9	11.0	11.0	10.9	10.9	10.9	11.1	10.9	11.0	11.1	11.0	10.9	10.9	10.8	10.8	10.9	10.9	10.9	11.1	10.9	10.8	10.9	0.1	11.1	10.8
대구	11.1	11.2	11.1	11.3	11.3	11.1	11.4	11.5	11.4	11.3	11.2	11.4	11.4	11.2	11.3	11.3	11.5	11.4	11.5	11.6	11.4	11.5	11.3	11.2	11.3	11.4	11.5	11.4	11.8	11.5	11.3	11.4	0.2	11.8	11.1
대전동구	10.6	10.7	10.6	10.7	10.7	10.5	10.7	10.5	10.5	10.5	10.4	10.5	10.7	10.4	10.6	10.8	10.9	10.9	10.8	10.8	10.6	10.5	10.4	10.6	10.7	10.6	10.5	10.6	11.3	10.5	10.5	10.6	0.2	11.3	10.4
대전방재센터	17.1	17.1	17.0	17.1	17.1	17.0	17.3	17.2	17.1	17.1	17.0	17.1	17.1	17.0	17.0	17.1	17.2	17.2	17.2	17.2	17.0	17.0	16.9	16.9	16.9	17.0	17.0	17.0	17.5	16.9	16.9	17.1	0.1	17.5	16.9
대전	13.1	13.1	13.0	13.0	13.1	12.9	13.2	13.1	13.0	13.0	12.9	13.0	13.1	12.9	13.0	13.1	13.3	13.2	13.1	13.3	12.9	12.9	12.8	12.8	12.8	12.9	12.9	12.9	13.7	12.8	12.8	13.0	0.2	13.7	12.8
대전관평	17.8	17.7	17.6	17.6	17.7	17.5	17.8	17.8	17.7	17.6	17.5	17.6	17.6	17.5	17.5	17.7	17.8	17.8	17.7	17.8	17.1	17.1	16.9	17.0	17.1	17.2	17.3	17.6	18.2	17.3	17.3	17.5	0.3	18.2	16.9
덕유산	14.2	14.2	14.2	14.3	14.3	14.3	14.4	14.3	14.5	14.2	14.2	14.3	14.3	14.0	14.1	14.2	14.3	14.2	14.4	14.3	13.9	13.8	13.7	13.7	13.8	13.8	13.8	13.7	14.4	13.9	13.8	14.1	0.2	14.5	13.7
독도	10.9	11.0	11.1	11.1	11.1	11.0	11.0	11.1	11.5	11.1	11.2	11.3	11.6	11.7	11.3	11.0	10.9	11.0	11.1	11.3	11.2	12.5	10.9	10.6	10.5	10.8	11.0	11.0	11.0	11.3	11.0	11.1	0.3	12.5	10.5
동해	9.3	9.4	9.4	9.4	11.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.4	9.4	9.5	9.5	9.5	9.4	9.6	9.5	9.8	10.8	9.0	9.1	9.1	9.0	9.1	9.1	9.2	9.4	9.8	10.2	9.3	9.5	0.5	11.4	9.0
마라도	8.0	8.1	8.1	8.1	8.5	8.2	8.7	8.5	8.1	8.0	8.0	8.1	8.1	8.1	8.1	8.0	8.0	8.1	8.1	8.5	8.1	8.4	8.2	8.0	8.0	8.0	8.1	8.1	8.1	8.0	7.9	8.1	0.2	8.7	7.9
목포	11.6	11.7	11.7	11.7	11.8	11.7	11.8	11.9	11.7	11.7	11.6	11.7	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	12.4	11.6	11.7	11.7	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.9	11.7	11.6	11.7	0.1	12.4	11.6
무안	13.7	13.8	13.8	13.9	14.0	14.0	13.9	14.1	13.9	13.8	13.8	14.0	14.0	13.9	13.8	13.9	13.9	13.9	14.0	14.5	13.8	14.0	13.8	13.5	13.6	13.7	13.8	13.8	14.4	13.7	13.6	13.9	0.2	14.5	13.5
문산	18.0	18.0	17.9	18.1	18.1	18.1	18.3	18.4	18.3	18.0	17.9	18.1	18.0	17.9	17.9	18.1	18.2	18.0	18.1	18.3	18.1	17.9	17.9	17.9	18.0	18.1	17.7	17.7	18.0	17.0	17.2	18.0	0.3	18.4	17.0
밀양	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	10.9	11.0	11.1	11.0	11.0	10.9	11.0	11.0	10.9	10.9	11.0	11.1	11.0	11.1	11.2	11.1	11.1	11.0	10.9	11.0	11.1	11.1	11.1	11.3	11.2	11.0	11.0	0.1	11.3	10.9
백령도	7.7	7.8	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9	8.0	7.9	7.9	7.8	7.9	7.9	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	8.3	8.0	7.8	8.0	7.8	7.7	7.7	7.8	7.7	7.7	8.1	7.6	7.6	7.8	0.1	8.3	7.6
백령면	11.5	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.8	11.7	11.7	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.9	11.6	11.3	11.5	11.4	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.8	11.5	11.4	11.6	0.1	11.9	11.3
봉화	10.9	11.0	11.0	11.0	11.1	11.0	11.4	11.2	11.2	11.1	10.9	11.0	11.0	10.9	11.0	11.2	11.2	11.1	11.2	11.5	11.0	10.9	10.9	10.8	11.0	11.1	11.0	11.0	11.6	11.0	11.1	11.1	0.2	11.6	10.8
부산강서	9.6	9.6	9.6	9.7	9.6	9.5	9.7	10.0	9.7	9.6	9.5	9.7	9.7	9.8	9.8	9.7	9.7	9.7	9.8	9.8	9.7	9.8	9.6	9.5	9.6	9.6	9.8	9.7	10.0	9.9	9.6	9.7	0.1	10.0	9.5
부산	11.2	11.3	11.3	11.4	11.6	11.2	11.2	11.5	11.4	11.3	11.2	11.4	11.4	11.3	11.3	11.3	11.4	11.4	11.4	11.5	11.4	11.4	11.3	11.2	11.3	11.4	11.4	11.4	11.5	11.4	11.3	11.4	0.1	11.6	11.2
부산북구	11.5	11.4	11.5	11.5	11.5	11.3	11.5	11.6	11.5	11.4	11.4	11.5	11.5	11.3	11.4	11.4	11.4	11.5	11.5	11.5	11.4	11.4	11.3	11.2	11.2	11.3	11.4	11.4	11.7	11.5	11.4	11.4	0.1	11.7	11.2
부산중구	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	9.2	9.2	9.4	9.4	9.3	9.2	9.3	9.3	9.2	9.2	9.3	9.2	9.3	9.3	9.4	9.3	9.3	9.2	9.1	9.2	9.2	9.3	9.2	9.3	9.4	9.2	9.3	0.1	9.4	9.1
부산진구	10.3	10.4	10.4	10.4	10.5	10.3	10.4	10.7	10.5	10.4	10.4	10.5	10.5	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.5	10.4	10.4	10.3	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.3	10.2	10.0	10.4	0.1	10.7	10.0
부안	11.0	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.2	11.3	11.2	11.2	11.1	11.1	11.2	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.6	11.0	11.1	10.6	10.5	10.6	10.8	11.0	11.0	11.8	11.0	11.0	11.1	0.2	11.8	10.5
부천	14.6	14.7	14.7	14.7	14.8	14.7	14.8	14.9	14.9	14.7	14.6	14.8	14.7	14.6	14.7	14.7	14.8	14.7	14.8	15.0	14.6	14.5	14.4	14.4	14.4	14.4	14.5	14.5	14.9	14.2	14.2	14.6	0.2	15.0	14.2
북면	13.9	13.9	14.0	14.0	15.4	13.9	13.9	14.0	14.0	14.0	13.9	14.0	14.0	14.0	14.0	13.9	14.0	14.0	14.1	14.7	13.8	13.8	13.7	13.7	13.9	14.0	13.9	14.1	14.2	14.4	14.0	14.0	0.3	15.4	13.7
서귀포	8.2	8.3	8.3	8.3	8.6	8.5	8.7	8.7	8.3	8.3	8.3	8.4	8.3	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	8.4	8.6	8.2	8.3	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.4	8.2	8.2	8.3	0.1	8.7	8.2
서산	13.4	13.5	13.5	13.5	13.6	13.5	13.6	13.7	13.7	13.5	13.5	13.6	13.6	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.7	13.7	13.0	13.0	12.8	12.8	12.9	13.0	13.3	13.3	13.9	13.1	13.1	13.4	0.3	13.9	12.8
서울강남	13.6	13.6	13.4	13.5	13.5	13.4	13.6	13.8	13.6	13.5	13.4	13.6	13.5	13.3	13.4	13.4	13.4	13.6	13.6	13.8	13.3	13.4	13.3	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	14.0	13.6	13.3	13.5	0.2	14.0	13.3

7. 2017년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값 (계속)

(단위 : μR/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	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.2	14.4	14.5	14.4	14.2	14.1	14.3	14.2	14.1	14.2	14.3	14.4	14.3	14.3	14.5	14.2	14.1	14.0	14.0	14.1	14.1	14.2	14.2	14.5	14.0	13.9	14.2	0.2	14.5	13.9
서울관악	16.3	16.4	16.4	16.5	16.4	16.5	16.6	16.4	16.5	16.4	16.4	16.6	16.5	16.4	16.3	16.5	16.5	16.5	16.6	16.6	16.2	16.0	16.2	16.3	16.3	16.4	16.4	16.4	16.8	16.2	16.1	16.4	0.2	16.8	16.0
서울구로	12.8	12.7	12.7	12.7	12.8	12.7	12.9	12.9	12.8	12.6	12.5	12.8	12.6	12.5	12.6	12.7	12.7	12.7	12.8	12.9	12.7	12.7	12.4	12.4	12.5	12.6	12.6	12.5	13.1	12.4	12.3	12.7	0.2	13.1	12.3
서울노원	15.6	15.5	15.5	15.6	15.5	15.5	15.7	15.7	15.6	15.4	15.4	15.5	15.4	15.4	15.4	15.5	15.6	15.5	15.6	15.7	15.4	15.2	15.2	14.9	15.3	15.4	15.4	15.4	15.7	15.3	15.2	15.5	0.2	15.7	14.9
서울서초	14.4	14.3	14.3	14.3	14.4	14.3	14.6	14.7	14.5	14.3	14.2	14.3	14.4	14.3	14.4	14.3	14.4	14.3	14.5	14.5	14.1	14.1	13.9	13.8	13.9	13.8	14.1	14.1	14.4	13.6	13.5	14.2	0.3	14.7	13.5
서울	12.2	12.1	12.1	12.1	12.2	12.1	12.2	12.2	12.2	12.0	11.9	12.1	12.0	12.0	12.0	12.1	12.2	12.1	12.2	12.4	12.0	12.0	11.9	11.9	11.9	12.0	12.0	12.0	12.4	11.9	11.9	12.1	0.1	12.4	11.9
서울송파	12.6	12.5	12.4	12.5	12.6	12.4	12.7	12.7	12.6	12.4	12.3	12.5	12.4	12.4	12.4	12.6	12.7	12.6	12.6	12.7	12.5	12.4	12.3	12.2	12.3	12.4	12.4	12.3	12.9	12.2	12.2	12.5	0.2	12.9	12.2
서울용산	13.1	13.0	12.9	13.0	13.1	13.0	13.2	13.3	13.2	13.0	12.9	13.1	13.0	12.9	12.9	13.1	13.2	13.0	13.2	13.3	12.8	12.8	12.6	12.6	12.6	12.7	12.6	12.6	13.1	12.3	12.3	12.9	0.3	13.3	12.3
서울은평	15.9	15.9	15.8	15.9	16.0	15.9	16.1	16.2	16.1	15.9	15.7	15.8	15.8	15.7	15.8	15.7	15.8	15.9	16.1	16.2	15.8	15.7	15.6	15.6	15.6	15.7	15.7	15.6	16.1	15.6	15.5	15.8	0.2	16.2	15.5
서울중랑	15.0	14.6	14.6	14.5	14.3	14.2	14.6	14.7	14.6	14.5	14.5	14.5	14.5	14.8	14.9	14.5	14.5	14.7	14.6	15.0	14.8	14.7	13.9	14.0	14.4	14.6	15.4	15.2	15.7	15.0	14.3	14.6	0.4	15.7	13.9
서천	10.0	10.0	10.1	10.0	10.2	10.1	10.2	10.2	10.2	10.1	10.1	10.2	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.2	10.4	10.1	10.2	10.0	10.0	10.0	10.0	10.1	10.0	10.7	10.0	10.0	10.1	0.1	10.7	10.0
소백산	11.6	11.7	11.7	11.7	11.9	11.7	11.9	11.9	11.8	11.7	11.6	11.7	11.6	11.5	11.5	11.7	11.7	11.6	11.7	11.8	11.5	11.5	11.3	11.2	11.4	11.5	11.5	11.6	12.1	11.5	11.3	11.6	0.2	12.1	11.2
속리산	13.1	13.2	13.2	13.3	13.2	13.2	13.3	13.3	13.5	13.2	13.1	13.3	13.1	13.0	13.0	13.1	13.2	13.2	13.3	13.3	12.4	12.4	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	13.1	12.4	12.2	12.9	0.4	13.5	12.2
속초	17.1	17.9	18.3	18.4	19.4	18.2	18.4	18.8	18.4	18.3	18.2	18.4	18.4	18.3	18.4	18.4	18.5	18.5	18.6	19.1	15.5	15.5	15.5	15.4	15.5	15.6	15.8	15.8	16.3	16.9	14.8	17.4	1.4	19.4	14.8
시흥	11.4	11.4	11.3	11.4	11.5	11.4	11.6	11.6	11.6	11.3	11.2	11.5	11.4	11.3	11.3	11.4	11.5	11.4	11.5	11.7	11.2	11.1	11.0	10.9	10.9	11.0	11.1	11.1	11.7	11.0	10.9	11.3	0.2	11.7	10.9
안동	11.1	11.2	11.1	11.2	11.2	11.1	11.4	11.4	11.3	11.2	11.2	11.3	11.3	11.3	11.3	11.4	11.5	11.4	11.5	11.5	11.4	11.4	11.3	11.2	11.3	11.4	11.3	11.3	11.7	11.4	11.3	11.3	0.1	11.7	11.1
안면도	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	16.1	16.2	16.3	16.2	16.1	15.9	16.1	16.1	16.1	16.0	16.0	15.9	15.9	16.2	16.2	16.0	15.9	15.7	15.8	15.8	15.9	16.0	16.1	16.6	16.0	15.9	16.0	0.2	16.6	15.7
안성	13.7	13.6	13.5	13.6	13.7	13.5	13.7	13.7	13.6	13.5	13.4	13.6	13.5	13.5	13.6	13.7	13.7	13.6	13.7	13.7	13.6	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.5	14.1	13.2	13.3	13.6	0.2	14.1	13.2
안양	12.8	12.8	12.8	12.9	12.9	12.8	13.0	13.1	13.0	12.8	12.7	12.9	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.9	12.8	12.2	12.3	12.1	12.1	12.1	12.2	12.4	12.2	12.9	11.9	11.7	12.6	0.4	13.1	11.7
양구	13.1	13.2	13.0	13.0	13.0	13.0	13.4	13.2	13.1	12.8	12.7	12.9	13.0	13.0	13.3	13.4	13.4	13.3	13.5	13.5	13.3	13.1	13.3	13.3	13.4	13.4	13.1	13.2	13.6	12.6	12.4	13.1	0.3	13.6	12.4
양남	10.8	10.9	10.9	10.9	11.3	10.7	10.8	10.9	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	10.9	11.0	11.0	11.1	11.0	11.1	11.0	10.9	10.9	10.9	11.0	10.9	11.1	11.1	11.0	11.0	0.1	11.3	10.7
양산	11.2	11.3	11.2	11.3	11.4	11.1	11.2	11.5	11.4	11.3	11.2	11.3	11.3	11.2	11.2	11.3	11.2	11.3	11.4	11.4	11.3	11.3	11.2	11.1	11.2	11.3	11.3	11.4	11.6	11.5	11.4	11.3	0.1	11.6	11.1
양주	13.9	13.8	13.7	13.8	13.8	13.7	14.1	14.1	13.8	13.6	13.5	13.7	13.6	13.5	13.6	13.7	13.8	13.8	13.9	13.9	13.7	13.6	13.5	13.5	13.6	13.7	13.6	13.6	14.0	13.2	13.2	13.7	0.2	14.1	13.2
양평	11.4	11.5	11.2	11.3	11.3	11.2	11.5	11.5	11.4	11.3	11.1	11.3	11.2	11.1	11.2	11.5	11.6	11.5	11.5	11.6	11.4	11.2	11.2	11.2	11.3	11.3	11.2	11.1	11.7	10.7	10.8	11.3	0.2	11.7	10.7
여수	8.9	8.9	8.9	9.0	9.0	8.9	9.1	9.2	9.0	8.9	8.9	9.0	9.0	8.9	8.9	8.9	8.9	9.0	9.0	9.2	8.9	9.0	9.0	8.9	8.9	9.0	9.0	9.0	9.1	9.0	8.9	9.0	0.1	9.2	8.9
영광방재센터	13.4	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.8	13.6	13.5	13.5	13.6	13.6	13.4	13.3	13.4	13.4	13.5	13.6	13.7	13.4	13.8	13.5	12.8	13.1	13.3	13.4	13.4	14.0	13.4	13.3	13.5	0.2	14.0	12.8
영덕	11.1	11.1	11.1	11.1	12.8	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.1	11.1	11.1	11.5	11.2	11.2	11.2	11.1	11.1	11.2	11.1	11.3	11.3	11.2	11.2	11.2	0.3	12.8	11.0
영흥도	23.4	23.4	23.3	23.4	23.5	23.4	23.6	23.7	23.5	23.3	23.3	23.5	23.4	23.3	23.3	23.4	23.4	23.4	23.5	22.7	21.9	21.7	21.7	21.6	21.6	21.7	22.0	22.1	22.5	20.8	20.5	22.8	0.9	23.7	20.5
영천	10.7	10.8	10.8	10.9	10.9	10.7	10.9	10.9	10.9	10.9	10.8	10.9	10.9	10.8	10.8	10.9	11.0	10.9	11.0	11.2	10.9	10.9	10.9	10.7	10.8	10.9	10.8	10.8	11.2	11.0	10.8	10.9	0.1	11.2	10.7
완도	10.0	10.0	10.0	10.0	10.2	10.1	10.2	10.3	10.1	10.0	10.0	10.1	10.2	10.0	10.0	10.0	10.1	10.1	10.1	10.5	10.0	10.1	10.1	10.0	10.0	10.0	10.1	10.1	10.3	10.2	10.0	10.1	0.1	10.5	10.0
욕지도	9.1	9.2	9.2	9.2	9.2	9.1	9.2	9.5	9.2	9.2	9.1	9.2	9.2	9.1	9.1	9.1	9.1	9.2	9.2	9.3	9.1	9.2	9.2	9.0	9.1	9.2	9.2	9.1	9.3	9.2	9.1	9.2	0.1	9.5	9.0
수원	15.7	15.7	15.7	15.8	15.9	15.8	16.0	16.0	16.0	15.9	15.8	15.9	15.8	15.8	15.9	16.0	16.0	15.9	16.1	16.1	15.8	15.9	15.7	15.7	15.8	15.7	15.7	15.7	16.2	15.3	15.3	15.8	0.2	16.2	15.3
울릉도	11.7	11.7	11.9	11.9	11.8	11.7	11.7	11.8	12.6	11.8	11.8	11.9	12.0	12.3	11.2	10.9	10.6	11.0	11.3	12.2	11.2	11.9	12.9	9.6	8.8	8.8	9.1	9.1	9.5	10.5	9.8	11.1	1.1	12.9	8.8
울산남구	12.9	12.9	12.9	12.9	13.3	12.8	12.9	13.0	13.0	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	13.0	13.1	13.0	13.0	13.0	12.9	12.9	12.9	13.0	13.0	13.1	13.1	13.0	13.0	0.1	13.3	12.8
울산동구	11.2	11.3	11.2	11.3	11.7	11.1	11.2	11.5	11.3	11.3	11.2	11.3	11.3	11.2	11.2	11.3	11.2	11.3	11.4	11.5	11.4	11.4	11.3	11.2	11.3	11.3	11.4	11.3	11.5	11.5	11.3	11.3	0.1	11.7	11.1
울산	11.7	11.8	11.8	11.8	12.1	11.7	11.7	11.9	11.8	11.7	11.7	11.8	11.8	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	11.9	12.0	11.8	11.9	11.8	11.7	11.8	11.9	11.8	11.8	12.1	11.9	11.8	11.8	0.1	12.1	11.7
울산중구	11.7	11.8	11.8	11.8	12.9	11.6	11.7	11.8	11.8	11.8	11.7	11.8	11.9	11.8	11.8	11.8	11.7	11.8	11.9	12.1	11.9	11.9	11.9	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	12.0	12.0	11.9	11.9	0.2	12.9	11.6
울진방재센터	12.5	12.6	12.6	12.6	14.9	12.6	12.6	12.9	12.7	12.5	12.4	12.6	12.5	12.5	12.6	12.5	12.6	12.6	12.8	13.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.4	12.4	12.5	12.6	12.8	13.0	12.6	12.7	0.5	14.9	12.3
원주	13.2	13.2	12.9	13.1	13.2	13.0	13.4	13.3	13.0	12.9	12.8	12.9	12.9	12.9	13.2	13.4	13.6	13.4	13.5	13.3	13.0	12.7	12.8	13.0	13.1	13.2	12.6	12.9	13.9	12.2	12.2	13.1	0.4	13.9	12.2
월성방재센터	10.8	10.9	10.9	10.9	11.9	10.7	10.8	11.0	11.0	10.9	10.7	10.9	10.9	10.8	10.8	10.8	10.9	10.9	10.9	11.1	10.9	10.9	10.8	10.7	10.7	10.8	10.9	10.8	11.1	11.0	10.9	10.9	0.2	11.9	10.7
의정부	16.2	16.0	16.0	16.1	16.1	16.0	16.2	16.3	16.1	15.9	15.8	16.0	15.9	15.8	15.9	16.0	16.0	16.0	16.1	16.3	16.0	15.8	15.7	15.7	15.7	15.9	15.8	15.7	16.2	15.4	15.4	15.9	0.2	16.3	15.4
이천	13.9	13.8	13.4	13.6	13.7	13.5	13.9	13.8	13.6	13.5	13.4	13.6	13.5	13.4	13.5	13.8	13.9	13.9	13.8	13.7	13.6	13.4	13.4	13.5	13.6	13.8	13.4	13.5	14.2	13.0	13.2	13.6	0.2	14.2	13.0
인제	12.1	12.2	12.2	12.2	12.1	12.1	12.4	12.3	12.3	12.2	12.1	12.2	12.2	12.1	12.3	12.4	12.4	12.3	12.4	13.6	12.1	11.9	12.1	12.1	12.2	12.2	12.0	11.9	12.4	11.4	11.3	12.2	0.4	13.6	11.3
인천계양	16.5	16.6	16.5	16.6	16.6	16.6	16.7	16.7	16.7	16.5	16.5	16.6	16.5	16.4	16.4	16.5	16.5	16.5	16.6	16.7	16.3	16.1	16.0	16.0	16.0	16.1	16.2	16.2	16.5	15.9	15.9	16.4	0.3	16.7	15.9
인천남동	15.5	15.3	15.3	15.4	15.4	15.3	15.6	15.7	15.5	15.3	15.2	15.5	15.3	15.3	15.4	15.4	15.3	15.3	15.4	15.6	15.3	15.4	15.1	15.1	15.1	15.2	15.4	15.4	15.8	15.2	14.9	15.4	0.2	15.8	14.9
인천	13.7	13.7	13.7	13.8	13.9	13.8	13.9	14.0	14.0	13.8	13.7	13.9	13.8	13.8	13.8	13.8	13.9	13.8	13.9	14.1	13.6	13.5	13.4	13.3	13.3	13.4	13.4	13.4	13.9	13.2	13.2	13.7	0.2	14.1	13.2
인천중구	12.0	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.3	12.2	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.6	12.2	12.1	11.9	11.8	11.8	11.8	11.9	11.9	12.3	11.6	11.6	12.1	0.2	12.6	11.6
장안	10.9	11.0	11.2	11.2	12.0	10.9	10.9	11.0	11.1	11.1	11.0	11.1	11.1	11.0	11.1	11.2	11.0	11.1	11.1	11.2	11.1	11.1	11.1	11.0	11.1	11.1	11.0	11.0	11.2	11.1	11.2	11.1	0.2	12.0	10.9
전주	10.5	10.6	10.5	10.6	10.8	10.5	10.9	10.8	10.6	10.6	10.5	10.6	10.8	10.5	10.6	10.7	10.8	10.8	10.9	10.7	10.6	10.6	10.5	10.6	10.7	10.7	10.6	10.7	11.5	10.7	10.4	10.7	0.2	11.5	10.4
정선	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.6	12.0	11.8	11.7	11.6	11.5	11.6	11.6	11.5	11.6	11.7	11.8	11.7	11.9	12.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.6	11.6	11.4	11.6	12.3	11.4	11.3	11.6	0.2	12.4	11.3
정읍	13.4	13.5	13.6	13.6	13.8	13.7	13.9	14.0	13.9	13.7	13.7	13.8	13.9	13.6	13.6	13.6	13.7	13.7	13.8	14.1	13.4	13.6	12.7	12.6	12.7	12.8	13.2	13.3	14.1	13.4	13.4	13.5	0.4	14.1	12.6
제주	8.7	8.8	8.7	8.7	9.0	8.9	9.2	9.3	8.8	8.7	8.7	8.8	8.8	8.7	8.7	8.7	8.8	8.7	8.8	9.1	8.7	9.0	8.8	8.6	8.7	8.7	8.8	8.8	8.9	9.0	8.7	8.8	0.2	9.3	8.6
지리산	14.4	14.5	14.5	14.5	14.4	14.5	14.5	14.6	14.6	14.4	14.4	14.5	14.6	14.4	14.3	14.4	14.4	14.5	14.5	14.7	14.3	14.5	14.4	14.3	14.3	14.4	14.5	14.5	14.7	14.5	14.4	14.5	0.1	14.7	14.3

7. 2017년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값 (계속)

(단위 : μR/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	8.1	8.2	8.2	8.2	8.3	8.3	8.4	8.5	8.3	8.2	8.2	8.3	8.3	8.3	8.2	8.2	8.2	8.2	8.3	8.6			8.0	7.9	7.9	7.9	8.1	8.0	8.3	8.3	8.1	8.2	0.2	8.6	7.9
진주	11.2	11.3	11.3	11.4	11.3	11.1	11.4	11.5	11.3	11.2	11.1	11.2	11.2	11.1	11.2	11.1	11.2	11.2	11.2	11.4	11.2	11.2	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.2	11.4	11.3	11.1	11.2	0.1	11.5	11.1
진주평거	10.3	10.4	10.4	10.4	10.4	10.2	10.4	10.5	10.3	10.3	10.2	10.4	10.4	10.3	10.3	10.3	10.4	10.4	10.4	10.5	10.4	10.4	10.4	10.3	10.4	10.4	10.3	10.4	10.6	10.4	10.3	10.4	0.1	10.6	10.2
진해	9.3	9.3	9.3	9.4	9.3	9.3	9.4	9.7	9.4	9.4	9.4	9.4	9.5	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.5	9.6	9.5	9.5	9.5	9.4	9.4	9.5	9.5	9.4	9.6	9.5	9.4	9.4	0.1	9.7	9.3
철원	14.3	14.1	14.3	14.3	14.3	14.2	14.7	14.3	14.3	14.1	14.1	14.1	14.1	14.2	14.4	14.7	14.8	14.5	14.7	14.7	14.7	14.3	14.4	14.6	14.7	14.6	14.0	14.2	14.5	13.5	13.8	14.3	0.3	14.8	13.5
청송	8.8	8.9	8.8	8.8	8.9	8.7	9.0	8.9	8.9	8.9	8.8	8.9	8.9	8.8	8.8	8.9	8.9	8.8	9.0	9.0	8.8	8.8	8.8	8.7	8.8	8.8	8.9	8.9	9.2	8.9	8.8	8.9	0.1	9.2	8.7
청주	12.7	12.8	12.7	12.8	12.9	12.8	12.9	13.0	12.9	12.8	12.7	12.8	12.8	12.6	12.6	12.7	12.8	12.8	12.9	12.9	12.5	12.5	12.3	12.3	12.3	12.4	12.4	12.4	13.4	12.2	12.1	12.7	0.3	13.4	12.1
추자도	11.6	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	12.1	12.1	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	12.1	11.7	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.7	11.7	11.7	0.1	12.1	11.6
추풍령	10.9	11.0	11.0	10.9	11.0	10.9	11.0	11.0	11.2	11.0	10.9	11.0	11.0	10.8	10.9	11.0	11.0	11.0	11.1	11.2	10.8	10.9	10.8	10.7	10.8	10.9	11.0	10.8	11.3	11.0	10.8	11.0	0.1	11.3	10.7
춘천	13.8	13.8	13.5	13.6	13.6	13.5	13.8	13.8	13.6	13.5	13.4	13.5	13.5	13.4	13.6	13.8	13.8	13.7	13.8	13.8	13.7	13.6	13.6	13.6	13.7	13.8	13.5	13.5	13.9	13.2	13.2	13.6	0.2	13.9	13.2
충주	14.2	14.1	13.9	14.1	14.2	13.9	14.4	14.3	14.1	14.0	13.9	14.0	13.9	13.8	13.9	14.2	14.4	14.2	14.3	14.1	13.9	13.8	13.8	13.9	14.0	14.2	13.8	14.1	15.1	13.5	13.4	14.0	0.3	15.1	13.4
태백	10.7	10.9	10.9	10.9	11.0	10.9	11.2	11.0	11.1	11.0	10.8	11.0	11.0	10.9	10.9	10.9	11.0	10.9	11.1	11.5	10.8	10.7	10.6	10.6	10.6	10.8	10.8	10.7	10.9	10.7	10.7	10.9	0.2	11.5	10.6
파주	11.8	11.8	11.8	11.8	11.9	11.8	12.0	12.0	12.0	11.7	11.7	11.8	11.8	11.7	11.7	11.8	11.9	11.8	11.9	12.2	11.9	11.9	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.7	12.0	11.5	11.5	11.8	0.1	12.2	11.5
포천	13.4	13.6	13.5	13.5	13.4	13.4	13.6	13.6	13.6	13.5	13.4	13.5	13.4	13.5	13.6	13.7	13.7	13.6	13.7	13.9	13.7	13.5	13.6	13.5	13.5	13.5	13.2	13.2	13.6	12.7	12.8	13.5	0.2	13.9	12.7
포항	9.7	9.8	9.8	9.7	9.8	9.4	9.4	9.5	9.6	9.6	9.5	9.6	9.7	9.8	9.8	9.7	9.8	9.8	9.9	9.9	9.9	10.0	9.8	9.6	9.5	9.8	9.9	9.8	10.0	10.0	9.6	9.7	0.2	10.0	9.4
한라산	8.1	8.3	8.2	8.3	8.9	9.0	8.9	9.1	8.4	8.2	8.2	8.4	8.4	8.3	8.2	8.2	8.1	8.2	8.3	8.7	8.0	8.4	7.9	7.5	7.5	7.6	7.8	7.7	8.5	8.3	8.1	8.2	0.4	9.1	7.5
해남	11.2	11.3	11.3	11.4	11.5	11.3	11.5	11.5	11.2	11.2	11.2	11.4	11.4	11.3	11.3	11.4	11.5	11.4	11.5	11.9	11.3	11.4	11.4	11.2	11.3	11.5	11.5	11.5	11.7	11.4	11.3	11.4	0.2	11.9	11.2
홍농	12.3	12.4	12.4	12.5	12.6	12.6	12.6	12.7	12.6	12.5	12.4	12.6	12.7	12.5	12.4	12.4	12.4	12.4	12.5	12.9	12.5	12.8	12.5	11.7	11.9	12.1	12.3	12.3	12.9	12.4	12.2	12.5	0.2	12.9	11.7
홍도	9.3	9.4	9.5	9.4	9.5	9.5	9.6	9.7	9.5	9.4	9.4	9.5	9.5	9.4	9.3	9.3	9.3	9.4	9.5	9.6	9.4	9.5	9.4	9.3	9.3	9.4	9.4	9.4	9.6	9.4	9.3	9.4	0.1	9.7	9.3
화성	16.6	16.7	16.7	16.6	16.8	16.7	16.9	16.8	16.9	16.7	16.6	16.8	16.7	16.6	16.7	16.4	16.3	16.7	16.9	16.9	16.5	16.5	16.4	16.4	16.4	16.4	16.5	16.6	17.1	16.3	16.3	16.6	0.2	17.1	16.3
화천	13.9	14.0	13.7	13.8	13.8	13.8	14.0	14.0	13.8	13.6	13.5	13.6	13.5	13.5	13.7	13.8	14.0	13.9	14.0	14.0	14.0	13.5	13.7	13.6	13.9	13.9	13.4	13.3	13.8	12.9	12.9	13.7	0.3	14.0	12.9
이어도																	3.8	3.9	3.9	4.2			3.9									3.9	0.1	4.2	3.8
울산북구	11.5	11.6	11.6	11.6	13.0	11.4	11.5	11.7	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.8	11.7	11.7	11.7	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.8	11.8	11.6	11.7	0.3	13.0	11.4
양산북부동	11.8	11.8	11.8	12.0	11.9	11.7	11.9	12.0	11.9	11.9	11.8	11.9	12.0	11.9	12.0	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.1	12.1	12.0	11.9	12.2	12.2	12.0	12.2	12.4	12.1	12.1	12.0	0.2	12.4	11.7
임원	12.0	12.2	12.2	12.2	14.1	12.2	12.3	12.4	12.3	12.1	12.1	12.3	12.3	12.3	12.4	12.2	12.2	12.3	12.3	13.1	11.5	11.6	11.5	11.4	11.6	11.6	11.5	11.7	12.1	12.4	11.6	12.1	0.5	14.1	11.4
영양	10.6	10.4	10.3	10.3	10.3	10.2	10.6	10.5	10.4	10.4	10.4	10.5	10.5	10.7	10.7	10.6	10.5	10.5	10.6	10.8	10.5	10.4	10.4	10.3	10.5	10.6	10.6	10.7	10.9	10.8	10.5	10.5	0.2	10.9	10.2
세종	13.2	13.1	13.1	13.1	13.2	13.0	13.4	13.2	13.1	13.1	13.0	13.1	13.2	13.0	13.0	13.2	13.3	13.3	13.2	13.3	12.6	12.5	12.3	12.5	12.5	12.6	12.3	12.5	13.3	12.4	12.4	12.9	0.3	13.4	12.3
위도	11.2	11.3	11.3	11.3	11.4	11.4	11.4	11.5	11.4	11.5	11.4	11.4	11.6	11.5	11.4	11.4	11.4	11.4	11.5	12.2	11.4	11.7	11.7	11.0	11.1	11.2	11.3	11.3	11.8	11.2	11.3	11.4	0.2	12.2	11.0
대전대동	12.8	12.7	12.6	12.6	12.7	12.4	12.8	12.7	12.6	12.6	12.5	12.7	12.6	12.3	12.6	12.7	12.9	12.8	12.8	12.9	12.1	12.1	12.0	12.1	12.1	12.2	12.0	12.4	13.1	12.2	12.2	12.5	0.3	13.1	12.0
낙월		10.1	10.1	10.1	10.2	10.2	10.1	10.2	10.2	10.1	10.1	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.1	10.1	10.2	10.8	10.1	10.3	10.2	10.1	10.0	10.1	10.1	10.1	10.6	10.1	10.0	10.2	0.2	10.8	10.0
노곡	12.5	12.3	12.4	12.5	13.5	12.6	12.7	12.9	12.6	12.6	12.5	12.6	12.6	12.7	12.8	12.7	12.7	12.6	12.8	13.4	12.1	12.1	12.1	12.0	12.1	12.1	12.2	12.4	12.7	12.8	12.5	12.6	0.3	13.5	12.0
원덕											13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.3	13.4	13.4	13.5	13.9	12.8	12.9	12.8	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.5	13.6	13.3	13.3	0.3	13.9	12.8
가곡											11.8	11.9	11.8	11.8	12.0	12.0	12.1	11.8	12.3	12.6	11.7	11.6	11.5	11.5	11.8	11.7	11.5	11.9	12.2	12.1	12.0	11.9	0.3	12.6	11.5
산척											14.7	14.7	14.8	14.7	14.9	15.0	15.0	14.8	15.2	15.3	14.7	14.4	14.5	14.5	14.7	14.7	14.6	14.9	15.1	15.0	15.0	14.8	0.2	15.3	14.4
매화	10.6	10.7	10.7	10.7	12.0	10.6	10.7	10.9	10.7	10.7	10.7	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.7	10.7	10.9	11.4	10.8	10.8	10.8	10.7	10.8	10.7	10.7	10.7	11.0	11.1	10.8	10.8	0.3	12.0	10.6
두천	13.4	13.5	13.5	13.5	13.8	13.5	13.6	13.8	13.6	13.6	13.6	13.9	13.7	13.7	14.1	14.2	14.0	13.6	13.8	14.3	13.5	13.5	13.5	13.4	13.6	13.5	13.2	13.5	13.9	13.7	13.6	13.7	0.2	14.3	13.2
울진	12.8	12.9	12.9	12.9	13.7	12.9	13.1	13.6	13.1	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	13.0	13.0	13.1	12.9	13.2	13.5	13.0	13.1	13.0	12.9	13.0	13.0	12.9	13.1	13.4	13.3	13.0	13.1	0.2	13.7	12.8
금강송	8.5	8.5	8.7	8.7	9.6	8.7	8.8	9.3	8.7	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.8	8.8	8.9	8.7	9.0	9.3	8.8	8.7	8.7	8.6	8.8	8.7	8.6	8.8	8.9	8.9	8.8	8.8	0.2	9.6	8.5
광회	15.9	16.2	16.0	16.0	16.7	15.9	17.0	16.5	16.2	16.0	16.0	16.0	16.1	16.1	16.4	17.1	17.1	16.4	17.0	17.1	16.7	15.9	16.0	16.4	17.2	17.1	15.9	16.7	17.5	16.2	16.9	16.5	0.5	17.5	15.9
변산	11.8	11.9	11.9	11.9	12.0	11.9	12.1	12.1	12.0	12.0	12.0	12.0	12.1	12.0	12.0	12.0	12.0	11.9	12.1	12.4	11.9	12.1	11.8	11.2	11.4	11.5	11.7	11.8	12.5	11.9	11.8	11.9	0.2	12.5	11.2
동호	11.5	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.8	11.8	11.7	11.7	11.6	11.7	11.9	11.7	11.6	11.7	11.7	11.7	11.8	12.4	11.6	12.1	11.8	10.9	11.1	11.3	11.5	11.5	12.2	11.5	11.5	11.7	0.3	12.4	10.9
심원	11.6	11.6	11.7	11.7	11.8	11.7	11.8	11.9	11.8	11.8	11.7	11.8	12.0	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	12.4	11.7	12.1	11.9	11.3	11.4	11.5	11.6	11.6	12.3	11.6	11.6	11.7	0.2	12.4	11.3
해리	12.4	12.5	12.5	12.6	12.7	12.6	12.6	12.7	12.6	12.6	12.5	12.7	12.8	12.5	12.5	12.5	12.6	12.5	12.6	12.7	12.4	12.8	12.5	11.7	12.0	12.2	12.4	12.4	12.9	12.4	12.3	12.5	0.2	12.9	11.7
무장	16.5	16.6	16.6	16.7	16.8	16.7	16.8	16.8	16.7	16.7	16.6	16.8	16.9	16.5	16.5	16.5	16.6	16.5	16.7	16.9	16.3	16.6	16.0	15.1	15.4	15.6	16.0	16.2	16.8	16.4	16.3	16.5	0.4	16.9	15.1
대산	11.2	11.3	11.3	11.4	11.4	11.4	11.5	11.5	11.4	11.4	11.3	11.5	11.6	11.3	11.3	11.4	11.4	11.4	11.5	11.8	11.2	11.5	11.3	10.4	10.6	10.7	10.9	11.1	11.6	11.1	11.1	11.3	0.3	11.8	10.4
웅촌	10.8	10.9	10.9	10.9	11.3	10.7	10.8	10.9	10.9	10.9	10.8	10.8	10.9	10.9	10.8	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	10.9	10.9	10.8	10.8	11.0	11.0	10.9	11.1	11.2	11.1	10.9	10.9	0.1	11.3	10.7
삼동	12.8	12.6	12.6	12.8	13.2	12.6	12.8	12.9	12.8	12.9	12.8	12.8	12.9	12.8	12.9	12.9	12.9	12.9	13.0	13.0	12.9	12.9	12.9	12.8	12.9	12.9	12.7	12.9	13.1	12.9	12.9	12.9	0.1	13.2	12.6
울산동부	13.6	13.7	13.7	13.7	14.2	13.5	13.6	13.7	13.7	13.7	13.7	13.8	13.8	13.8	13.7	13.8	13.7	13.8	13.8	14.0	13.9	13.9	13.9	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.9	13.9	13.8	13.8	0.1	14.2	13.5
울산부흥	9.7	9.7	9.9	9.9	10.4	9.5	9.8	9.8	9.7	9.9	10.0	10.1	10.0	10.5	10.8	10.2	10.3	9.9	10.1	10.1	10.3	10.4	10.9	10.5	10.4	10.2	9.7				9.8	10.1	0.3	10.9	9.5
울산두동	12.5	12.6	12.6	12.7	12.7	12.5	12.7	12.6	12.6	12.6	12.6	12.7	12.7	12.6	12.6	12.7	12.7	12.7	12.7	12.9	12.6	12.7	12.7	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.8	12.7	12.6	12.6	0.1	12.9	12.5
하북	12.2	12.1	12.2	12.3	12.4	12.0	12.1	12.2	12.2	12.2	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.4	12.5	12.4	12.3	12.2	12.2	12.3	12.3	12.2	12.3	12.5	12.4	12.3	12.3	0.1	12.5	12.0
감포	10.0	10.1	10.1	10.1	10.9	9.9	10.0	10.1	10.1	10.2	10.1	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.4	10.3	10.3	10.3	10.1	10.1	10.2	10.2	10.1	10.2	10.3	10.2	10.2	0.2	10.9	9.9
양북	10.0	10.0	10.0	10.1	11.0	9.9	9.9	10.0	10.1	10.2	10.1	10.2	10.2	10.2	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.4	10.2	10.2	10.2	10.1	10.1	10.1	10.0	10.0	10.1	10.2	10.1	10.1	0.2	11.0	9.9
내남	14.0	14.1	14.1	14.2	14.2	14.0	14.2	14.1	14.1	14.1	14.1	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.3	14.2	14.3	14.5	14.3	14.3	14.2	14.1	14.1	14.2	14.2	14.2	14.4	14.3	14.2	14.2	0.1	14.5	14.0

7. 2017년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값 (계속)

(단위 : μR/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	16.0	15.9	15.9	16.2	16.2	16.2	16.0	16.3	16.2	16.1	16.0	16.0	15.9	15.9	16.0	16.1	16.1	16.0	16.2	16.4	16.0	17.0	16.0	16.0	16.1	16.2	16.0	16.0	16.1	0.2	17.0	15.9
강릉	10.5	10.6	10.7	11.0	11.2	11.4	11.4	11.6	11.7	11.6	11.6	11.5	11.5	11.5	11.6	11.7	11.8	11.8	11.8	11.9	11.7	12.2	11.9	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.5	0.4	12.2	10.5
강화도	14.5	14.5	14.5	14.7	14.8	14.6	14.6	14.7	14.8	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.8	15.0	15.3	15.0	15.3	15.0	14.9		14.5	14.5	14.7	14.9	15.0	15.0	14.8	0.2	15.3	14.5
거문도	9.8	9.8	9.8	10.1	9.9	9.9	9.9	9.9	10.0	9.9	9.9	9.8	9.8	9.8	9.7	9.8	10.1	9.8	9.9	10.1	9.8		9.8	9.8	9.8	9.9	9.9	9.8	9.9	0.1	10.1	9.7
거제	9.2	9.1	9.2	9.3	9.5	9.2	9.3	9.4	9.3	9.3	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.3	9.5	9.2	9.3	9.5	9.2		9.3	9.3	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	0.1	9.5	9.1
거창	10.3	10.3	10.4	10.5	10.6	10.4	10.5	10.6	10.5	10.5	10.4	10.3	10.5	10.4	10.5	10.8	10.5	10.3	10.7	11.1	10.3		10.1	10.2	10.2	10.3	10.4	10.4	10.4	0.2	11.1	10.1
경주	10.5	10.5	10.5	10.5	10.7	10.6	10.6	10.7	10.6	10.6	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	10.6	10.5	10.7	10.9	10.5		10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	0.1	10.9	10.5
고리방재센터	14.5	14.5	14.5	14.6	14.8	14.6	14.6	14.7	14.7	14.7	14.6	14.6	14.6	14.5	14.6	14.6	14.6	14.5	14.6	14.8	14.5		14.6	14.6	14.6	14.6	14.5	14.5	14.6	0.1	14.8	14.5
고산	6.7	6.7	6.7	7.6	7.0	6.8	6.7	6.9	6.9	7.0	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.9	7.1	6.8		6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	0.2	7.6	6.7
고성	8.5	8.5	8.8	9.2	9.6	9.9	9.9	10.1	10.3	10.3	10.1	10.1	10.1	10.2	10.4	10.6	11.0	11.1	11.3	11.4	11.2		11.6	11.5	11.5	11.4	11.5	11.5	10.4	0.9	11.6	8.5
고창	12.6	12.6	12.7	13.0	13.0	12.9	12.8	12.9	13.0	12.9	12.4	12.5	12.5	12.7	12.6	13.0	12.9	12.6	12.9	13.4	12.6		12.7	12.7	12.8	12.8	12.8	12.7	12.8	0.2	13.4	12.4
고흥	10.5	10.5	10.5	10.9	10.6	10.5	10.5	10.6	10.6	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	10.7	10.6	10.5	10.6	10.7	10.6		10.4	10.5	10.5	10.5	10.6	10.6	10.6	0.1	10.9	10.4
과천	12.9	12.8	13.0	13.3	13.4	13.3	13.3	13.4	13.4	13.3	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.7	13.2	13.7	13.5	13.3		13.4	13.3	13.4	13.5	13.5	13.5	13.3	0.2	13.7	12.8
광주광산	10.7	10.7	10.9	11.0	11.0	10.9	10.9	11.0	11.0	11.1	10.6	10.6	10.7	10.7	10.9	11.1	10.8	10.7	11.0	11.3	10.8		10.8	10.8	10.9	11.0	11.0	11.0	10.9	0.2	11.3	10.6
광주남구	11.5	11.5	11.6	11.9	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.6	11.5	11.6	11.6	11.7	11.9	11.7	11.5	11.7	12.1	11.5		11.5	11.5	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	0.1	12.1	11.5
광주	12.2	12.1	12.2	12.4	12.4	12.2	12.2	12.3	12.4	12.4	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.5	12.3	12.2	12.3	12.9	12.2		12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.3	12.3	0.2	12.9	12.1
구리	12.6	12.6	12.6	12.8	12.9	12.8	12.8	13.0	12.9	12.8	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.8	12.9	12.7	13.1	12.9	12.7		12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	0.1	13.1	12.6
군산	13.7	13.7	13.8	13.9	14.0	14.0	13.9	14.0	14.1	14.1	14.0	13.9	14.0	13.9	14.0	14.3	14.2	13.9	14.4	14.9	13.8		13.8	13.8	13.9	13.9	14.0	14.0	14.0	0.2	14.9	13.7
김해	12.1	12.1	12.1	12.2	12.4	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.1	12.2	12.1	12.2	12.2	12.3	12.2	12.2	12.5	12.2		12.2	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	0.1	12.5	12.1
남원	11.0	11.0	11.1	11.4	11.4	11.1	11.3	11.3	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.3	11.5	11.2	11.0	11.3	11.9	11.1		10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.2	11.2	0.2	11.9	10.9
남해	11.2	11.2	11.3	11.6	11.5	11.2	11.3	11.4	11.4	11.3	11.2	11.2	11.2	11.2	11.4	11.5	11.4	11.3	11.4	11.6	11.3		11.2	11.2	11.2	11.3	11.4	11.4	11.3	0.1	11.6	11.2
당진	13.7	13.7	13.9	14.0	14.3	14.2	14.1	14.2	14.2	14.2	14.1	14.1	14.2	14.2	14.3	14.5	14.8	14.3	15.1	14.8	14.4		14.4	14.4	14.5	14.5	14.5	14.5	14.3	0.3	15.1	13.7
대관령	13.2	13.2	13.3	13.4	13.6	13.6	13.5	13.7	13.7	13.5	13.4	13.3	13.4	13.5	13.6	13.8	14.2	14.0	14.1	14.3	14.1		14.1	14.0	14.0	14.0	14.1	14.1	13.7	0.3	14.3	13.2
대구남구	10.7	10.7	10.8	10.9	11.0	10.9	10.9	11.0	10.9	10.8	10.8	10.7	10.8	10.8	10.9	11.0	11.0	10.8	10.9	11.2	10.8		10.7	10.7	10.8	10.7	10.8	10.8	10.8	0.1	11.2	10.7
대구달성	11.8	11.9	11.9	12.2	12.4	12.0	12.0	12.1	12.0	12.0	12.1	12.1	11.9	11.9	12.0	12.0	12.0	12.1	12.2	12.3	11.9		11.8	11.9	11.9	12.1	11.9	11.9	12.0	0.1	12.4	11.8
대구동구	10.8	10.8	10.9	11.0	11.1	11.0	11.0	11.1	11.0	11.0	11.0	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.4	10.9		11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.0	0.1	11.4	10.8
대구	11.4	11.4	11.4	11.6	11.7	11.6	11.6	11.7	11.6	11.5	11.5	11.5	11.4	11.4	11.6	11.6	11.6	11.5	11.6	11.9	11.3		11.1	11.1	11.2	11.2	11.2	11.3	11.5	0.2	11.9	11.1
대전동구	10.4	10.4	10.5	10.8	10.9	10.5	10.7	10.8	10.5	10.5	10.5	10.4	10.6	10.5	10.7	10.8	10.7	10.4	10.9	11.3	10.5		10.4	10.5	10.5	10.5	10.7	10.7	10.6	0.2	11.3	10.4
대전방재센터	16.9	16.9	16.9	17.2	17.2	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	16.9	17.0	17.2	17.1	17.0	17.3	17.5	16.9		16.9	16.9	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	0.1	17.5	16.9
대전	12.8	12.8	12.9	13.2	13.3	13.0	13.0	13.1	13.1	13.0	13.0	12.9	13.0	12.9	13.1	13.3	13.2	12.9	13.5	13.9	12.8		12.8	12.8	12.9	12.9	13.0	13.1	13.0	0.2	13.9	12.8
대전관평	17.3	17.2	17.4	17.7	17.9	17.5	17.5	17.6	17.6	17.5	17.4	17.4	17.6	17.5	17.7	17.8	17.7	17.4	18.1	18.2	17.4		17.4	17.3	17.5	17.5	17.6	17.6	17.6	0.2	18.2	17.2
덕유산	13.7	13.7	13.9	14.0	14.3	13.8	13.9	14.1	13.8	13.8	13.7	13.5	13.7	13.7	13.8	14.0	14.5	14.0	14.3	15.1	14.2		14.3	14.2	14.1	14.1	14.3	14.3	14.0	0.3	15.1	13.5
독도	11.1	11.1	11.0	11.0	11.2	11.2	11.1	11.1	11.3	11.5	11.0	10.9	10.8	11.0	10.9	10.9	11.1	11.5	11.1	11.8	10.8		11.3	11.0	11.0	11.1	11.0	11.0	11.1	0.2	11.8	10.8
동해	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.6	9.9	9.8	9.8	9.7	9.6	9.6	9.6	9.7	9.6	9.8	9.7	9.8	9.9	9.6		9.7	9.7	9.6	9.6	9.8	9.7	9.6	0.2	9.9	9.2
마라도	8.0	8.0	8.0	9.0	8.2	8.1	8.0	8.2	8.3	8.7	8.2	8.0	8.0	8.0	8.0	8.1	8.1	8.0	8.2	8.5	8.1		8.0	8.0	8.1	8.1	8.1	8.1	8.2	0.2	9.0	8.0
목포	11.7	11.6	11.7	11.8	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	12.1	11.3	11.3	11.5	11.5	11.6	11.9	11.6	11.6	11.7	11.8	11.6		11.5	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	0.2	12.1	11.3
부안	13.7	13.7	13.7	14.1	13.9	13.9	13.9	14.0	14.1	14.1	13.5	13.4	13.6	13.6	13.7	14.1	13.7	13.6	13.9	14.3	13.6		13.6	13.6	13.8	13.8	13.8	13.9	13.8	0.2	14.3	13.4
문산	17.2	17.2	17.4	17.6	17.6	17.5	17.5	17.7	17.6	17.6	17.5	17.6	17.6	17.6	17.6	17.8	17.8	17.3	17.8	17.3	17.2		17.1	17.1	17.3	17.5	17.5	17.5	17.5	0.2	17.8	17.1
밀양	11.0	11.0	11.0	11.2	11.2	11.1	11.1	11.2	11.1	11.1	11.1	11.0	11.1	11.1	11.2	11.3	11.2	11.0	11.1	11.6	11.0		10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	0.1	11.6	10.9
백령도	7.7	7.7	7.7	7.8	7.9	7.8	7.7	7.9	8.0	7.9	7.8	7.7	7.7	7.7	7.7	7.9	7.8	7.8	7.8	7.9	7.7		7.6	7.6	7.7	7.8	7.7	7.7	7.8	0.1	8.0	7.6
백령면	11.3	11.3	11.3	11.4	11.6	11.5	11.5	11.6	11.7	11.6	11.6	11.5	11.4	11.4	11.4	11.7	11.5	11.5	11.6	11.6	11.5		11.4	11.4	11.4	11.4	11.5	11.5	11.5	0.1	11.7	11.3
봉화	10.8	10.8	10.8	11.2	11.3	11.1	11.2	11.3	11.1	11.1	11.0	11.0	11.1	11.2	11.2	11.3	11.3	10.9	11.2	11.7	10.9		10.8	10.8	10.8	11.0	11.0	11.0	11.1	0.2	11.7	10.8
부산강서	9.6	9.5	9.6	9.9	10.1	9.7	9.7	9.8	9.7	9.7	9.8	9.7	9.6	9.6	9.7	9.7	9.8	9.8	9.9	9.9	9.7		9.6	9.6	9.7	9.8	9.6	9.6	9.7	0.1	10.1	9.5
부산	11.3	11.2	11.3	11.5	11.7	11.3	11.3	11.5	11.5	11.5	11.4	11.3	11.3	11.3	11.4	11.4	11.6	11.3	11.4	11.6	11.3		11.3	11.3	11.3	11.4	11.3	11.3	11.4	0.1	11.7	11.2
부산북구	11.3	11.3	11.3	11.5	11.6	11.4	11.5	11.6	11.5	11.5	11.4	11.4	11.4	11.4	11.5	11.5	11.7	11.5	11.5	11.7	11.4		11.6	11.5	11.5	11.6	11.4	11.5	11.5	0.1	11.7	11.3
부산중구	9.2	9.2	9.2	9.3	9.5	9.3	9.3	9.4	9.4	9.3	9.3	9.2	9.2	9.2	9.2	9.3	9.4	9.2	9.3	9.5	9.2		9.4	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	0.1	9.5	9.2
부산진구	9.9	9.8	9.7	9.7	9.9	9.7	9.7	9.7	9.7	7.2	10.0	10.4	10.4	10.4	10.4	10.5	10.6	10.4	10.5	10.7	10.4		10.5	10.4	10.4	10.5	10.4	10.5	10.1	0.7	10.7	7.2
부안	11.0	11.0	11.0	11.2	11.3	11.1	11.1	11.2	11.4	11.2	10.9	10.9	11.0	11.0	11.1	11.3	11.3	11.0	11.5	12.1	11.0		11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	0.2	12.1	10.9
부천	14.3	14.3	14.4	14.5	14.6	14.5	14.5	14.6	14.6	14.6	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.6	14.9	14.5	15.0	14.6	14.5		14.6	14.5	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	0.1	15.0	14.3
북면	13.9	14.0	13.9	14.1	14.2	14.1	14.0	14.2	14.2	14.2	14.1	14.1	14.0	14.1	14.2	14.1	14.2	14.1	14.2	14.5	14.0		14.1	14.1	14.1	14.2	14.1	14.1	14.1	0.1	14.5	13.9
서귀포	8.3	8.2	8.2	9.0	8.5	8.2	8.3	8.3	8.4	8.6	8.3	8.2	8.2	8.2	8.2	8.4	8.4	8.2	8.4	8.6	8.2		8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	0.2	9.0	8.2
서산	13.2	13.2	13.3	13.4	13.6	13.4	13.3	13.5	13.5	13.5	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.5	13.9	13.4	14.1	13.6	13.3		13.3	13.3	13.4	13.4	13.4	13.6	13.4	0.2	14.1	13.2
서울강남	13.4	13.2	13.2	13.4	13.7	13.6	13.4	13.6	13.4	13.3	13.2	13.5	13.4	13.4	13.4	13.4	13.7	13.0	13.5	13.4	13.3		13.5	13.3	13.3	13.5	13.4	13.4	13.4	0.2	13.7	13.0

7. 2017년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값 (계속)

(단위 : μR/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	14.1	14.0	14.1	14.2	14.3	14.3	14.2	14.3	14.2	14.2	14.1	14.1	14.2	14.2	14.2	14.3	14.5	14.2	14.5	14.3	14.1		14.2	14.2	14.2	14.3	14.3	14.3	14.2	0.1	14.5	14.0
서울관악	16.3	16.2	16.3	16.2	16.3	16.4	16.3	16.5	16.4	16.4	16.2	16.2	16.4	16.3	16.4	16.5	16.5	16.2	16.4	16.5	16.4		16.4	16.3	16.4	16.3	16.4	16.5	16.4	0.1	16.5	16.2
서울구로	12.4	12.3	12.4	12.7	12.8	12.7	12.5	12.6	12.6	12.5	12.4	12.4	12.5	12.4	12.5	12.6	12.8	12.5	13.0	12.6	12.5		12.5	12.5	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	0.1	13.0	12.3
서울노원	15.3	15.3	15.3	15.5	15.6	15.4	15.4	15.4	15.5	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.5	15.7	15.3	15.8	15.5	15.3		15.4	15.3	15.5	15.5	15.5	15.5	15.4	0.1	15.8	15.3
서울서초	13.6	13.5	13.6	13.9	14.1	14.0	14.0	14.1	13.9	14.1	14.1	14.1	13.9	13.9	14.0	14.0	14.4	14.2	14.6	14.3	14.1		14.2	14.2	14.3	14.4	14.3	14.2	14.1	0.2	14.6	13.5
서울	11.9	11.9	11.9	12.1	12.2	12.1	12.1	12.2	12.2	12.1	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.1	12.3	12.0	12.3	12.1	12.0		12.1	12.0	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	0.1	12.3	11.9
서울송파	12.2	12.2	12.2	12.4	12.6	12.4	12.3	12.5	12.4	12.4	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.5	12.6	12.3	12.7	12.5	12.3		12.3	12.3	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	0.1	12.7	12.2
서울용산	12.4	12.4	12.5	12.7	12.9	12.8	12.7	12.9	12.9	12.8	12.8	12.7	12.8	12.8	12.8	12.9	13.2	12.7	13.2	12.9	12.7		12.8	12.7	12.8	12.9	12.9	12.9	12.8	0.2	13.2	12.4
서울은평	15.6	15.6	15.7	15.8	16.0	15.8	15.7	15.9	15.9	15.7	15.7	15.7	15.7	15.6	15.7	15.9	16.0	15.7	16.1	15.9	15.7		15.6	15.7	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	0.1	16.1	15.6
서울중랑	14.3	14.0	14.1	15.0	15.2	14.3	14.4	14.6	14.5	14.3	14.5	14.7	14.3	14.2	14.5	14.6	14.9	14.7	15.2	14.7	14.5		14.5	14.5	14.8	14.8	14.6	14.8	14.6	0.3	15.2	14.0
서천	10.0	10.0	10.0	10.1	10.3	10.2	10.1	10.2	10.3	10.2	10.1	10.0	10.0	10.0	10.1	10.2	10.3	10.0	10.6	10.6	10.0		10.0	10.0	10.0	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2	10.6	10.0
소백산	11.2	11.2	11.3	11.6	11.7	11.6	11.7	11.8	11.6	11.6	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.7	12.0	11.6	11.9	12.2	11.6		11.8	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.6	0.2	12.2	11.2
속리산	12.2	12.3	12.4	12.7	13.1	12.8	12.9	13.0	12.9	12.9	12.8	12.8	12.9	12.6	12.8	13.0	13.2	12.8	13.5	13.9	12.9		13.0	12.9	13.0	13.1	13.1	13.1	12.9	0.3	13.9	12.2
속초	15.0	15.1	15.3	15.6	16.0	16.6	16.8	17.4	17.8	17.8	17.8	17.9	17.9	18.0	18.1	18.3	18.6	18.4	18.5	18.7	18.5		18.6	18.5	18.6	18.6	18.7	18.8	17.6	1.2	18.8	15.0
시흥	11.0	11.0	11.1	11.2	11.4	11.3	11.1	11.3	11.4	11.2	11.2	11.1	11.1	11.1	11.2	11.3	11.5	11.1	11.7	11.3	11.1		11.2	11.1	11.2	11.3	11.2	11.3	11.2	0.2	11.7	11.0
안동	11.2	11.2	11.2	11.5	11.6	11.5	11.5	11.6	11.5	11.5	11.4	11.4	11.4	11.3	11.5	11.6	11.5	11.3	11.6	12.0	11.1		11.2	11.1	11.2	11.2	11.2	11.2	11.4	0.2	12.0	11.1
안면도	16.0	15.8	16.0	16.2	16.3	16.2	16.1	16.0	16.1	16.1	16.1	16.1	16.0	16.0	16.1	16.2	16.3	16.1	16.8	16.3	16.0		16.1	16.0	16.1	16.2	16.1	16.1	16.1	0.2	16.8	15.8
안성	13.3	13.3	13.3	13.6	13.7	13.5	13.5	13.6	13.6	13.5	13.5	13.4	13.4	13.4	13.5	13.5	13.7	13.4	13.9	13.9	13.4		13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.5	0.2	13.9	13.3
안양	11.8	11.8	11.9	12.2	12.4	12.2	12.3	12.4	12.4	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.5	12.9	12.5	13.1	12.7	12.5		12.6	12.6	12.7	12.8	12.7	12.7	12.4	0.3	13.1	11.8
양구	12.5	12.5	12.6	13.0	13.1	12.6	12.9	13.1	12.8	12.7	12.9	12.9	12.9	12.9	13.0	13.0	13.1	12.9	13.2	12.7	12.8		12.7	12.8	13.0	13.0	13.2	13.2	12.9	0.2	13.2	12.5
양남	11.0	11.0	10.9	11.1	11.1	11.1	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.4	11.0		11.0	11.0	10.9	11.0	11.1	10.9	11.0	0.1	11.4	10.9
양산	11.3	11.3	11.4	11.6	11.7	11.5	11.5	11.6	11.5	11.5	11.4	11.3	11.4	11.4	11.5	11.6	11.7	11.3	11.5	12.1	11.3		11.3	11.3	11.3	11.4	11.4	11.4	11.5	0.2	12.1	11.3
양주	13.4	13.3	13.5	13.7	13.7	13.5	13.5	13.7	13.5	13.5	13.5	13.6	13.5	13.5	13.6	13.7	13.8	13.5	13.9	13.6	13.4		13.6	13.5	13.7	13.7	13.7	13.7	13.6	0.1	13.9	13.3
양평	10.8	10.7	10.9	11.1	11.1	11.0	11.2	11.3	11.1	11.1	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.2	11.4	11.0	11.3	11.3	11.0		11.1	11.1	11.2	11.1	11.2	11.2	11.1	0.2	11.4	10.7
여수	8.9	8.9	8.9	9.2	9.2	9.0	9.0	9.1	9.0	9.0	8.9	8.9	8.9	8.9	9.0	9.0	9.0	8.9	9.0	9.2	9.0		8.9	8.9	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	0.1	9.2	8.9
영광방재센터	13.4	13.3	13.4	13.7	13.6	13.5	13.5	13.6	13.7	13.8	13.2	13.2	13.3	13.3	13.4	13.7	13.5	13.4	13.6	14.2	13.4		13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.5	0.2	14.2	13.2
영덕	11.1	11.2	11.1	11.2	11.4	11.5	11.3	11.4	11.5	11.5	11.4	11.3	11.2	11.3	11.3	11.4	11.5	11.4	11.5	11.8	11.3		11.2	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.3	0.2	11.8	11.1
영종도	20.7	20.8	21.2	21.5	21.8	21.8	22.0	22.2	22.2	22.2	22.3	22.4	22.4	22.6	22.8	23.0	23.2	22.9	23.4	23.0	22.9		22.4	22.7	23.0	23.1	23.0	23.1	22.4	0.7	23.4	20.7
영천	10.8	10.8	10.8	11.0	11.1	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.0	10.9	10.9	10.9	11.0	11.1	11.0	11.0	11.5	11.3	10.8		10.8	10.7	10.8	10.8	10.8	10.9	11.0	0.2	11.5	10.7
완도	10.0	10.0	10.0	10.7	10.1	10.1	10.1	10.1	10.2	10.4	10.1	10.0	10.0	10.0	10.0	10.5	10.1	10.0	10.1	10.3	10.0		10.0	10.0	10.0	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2	10.7	10.0
욕지도	9.1	9.1	9.1	9.2	9.4	9.2	9.3	9.3	9.2	9.2	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.3	9.1	9.2	9.3	9.1		9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.1	9.2	0.1	9.4	9.1
수원	15.3	15.3	15.3	15.5	15.6	15.6	15.6	15.7	15.6	15.6	15.6	15.5	15.5	15.5	15.5	15.6	15.7	15.4	15.7	15.6	15.4		15.3	15.3	15.4	15.4	15.4	15.4	15.5	0.1	15.7	15.3
울릉도	9.8	9.9	10.0	10.4	11.7	12.6	10.5	10.8	11.3	12.9	10.0	8.4	7.9	7.7	7.7	8.0	9.7	10.8	9.0	10.1	9.8		11.5	11.1	11.3	11.7	11.5	11.6	10.3	1.4	12.9	7.7
울산남구	12.9	12.9	12.9	13.0	13.3	13.1	13.0	13.1	13.1	13.0	12.9	12.9	12.9	12.9	13.0	13.0	13.1	13.0	13.1	13.3	13.0		13.0	12.9	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	0.1	13.3	12.9
울산동구	11.3	11.3	11.3	11.5	11.7	11.5	11.4	11.5	11.5	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.5	11.6	11.5	11.5	11.8	11.4		11.3	11.2	11.3	11.3	11.6	11.2	11.4	0.1	11.8	11.2
울산	11.7	11.8	11.8	12.0	12.2	11.9	12.0	12.1	12.0	12.0	11.9	11.8	11.9	11.9	12.1	12.1	12.1	11.9	12.1	12.5	11.8		11.8	11.7	11.8	11.9	11.9	11.9	11.9	0.2	12.5	11.7
울산중구	11.9	11.9	11.9	12.0	12.2	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.0	12.0	12.0	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2	12.4	12.1		11.8	11.8	11.8	11.8	11.9	11.8	12.0	0.1	12.4	11.8
울진방재센터	12.5	12.5	12.5	12.7	12.8	12.7	12.7	12.9	12.8	12.8	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.8	12.8	12.9	13.3	12.6		12.7	12.6	12.6	12.7	12.8	12.7	12.7	0.2	13.3	12.5
원주	12.3	12.1	12.2	12.7	12.8	12.4	12.9	13.0	12.5	12.5	12.5	12.6	12.6	12.5	12.8	12.9	12.8	12.5	12.9	13.1	12.8		12.7	12.7	12.8	12.9	13.1	13.1	12.7	0.3	13.1	12.1
월성방재센터	10.8	10.8	10.8	10.9	11.1	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	10.9	10.8	10.8	10.9	10.9	11.0	11.0	10.9	11.0	11.2	10.9		11.0	10.9	10.9	10.9	11.0	10.9	10.9	0.1	11.2	10.8
의정부	15.5	15.4	15.5	15.7	15.8	15.5	15.6	15.7	15.6	15.6	15.5	15.6	15.5	15.6	15.7	15.8	15.9	15.6	16.0	15.7	15.5		15.5	15.5	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	0.1	16.0	15.4
이천	13.3	13.1	13.3	13.6	13.7	13.4	13.5	13.7	13.4	13.4	13.3	13.4	13.5	13.4	13.5	13.7	13.6	13.4	13.7	13.7	13.4		13.4	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.5	0.1	13.7	13.1
인제	11.4	11.6	11.6	12.0	12.1	11.8	12.1	12.2	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.1	12.1	12.5	12.0	12.3	12.2	12.2		12.2	12.2	12.1	12.2	12.3	12.3	12.1	0.2	12.5	11.4
인천계양	16.0	16.0	16.2	16.3	16.4	16.3	16.2	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2	16.3	16.2	16.3	16.4	16.6	16.3	16.7	16.4	16.3		16.3	16.3	16.4	16.4	16.3	16.4	16.3	0.1	16.7	16.0
인천남동	15.1	14.9	15.0	15.3	15.5	15.2	15.1	15.2	15.2	15.1	15.3	15.3	15.1	15.1	15.2	15.3	15.4	15.2	15.7	15.2	15.0		15.1	15.1	15.4	15.4	15.2	15.2	15.2	0.2	15.7	14.9
인천	13.3	13.3	13.4	13.6	13.7	13.6	13.5	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.7	13.9	13.6	14.0	13.7	13.6		13.6	13.5	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	0.1	14.0	13.3
인천중구	11.7	11.7	11.7	12.0	12.1	12.1	12.0	12.1	12.2	12.2	12.0	12.0	11.9	12.0	12.0	12.1	12.3	11.9	12.5	12.1	12.0		12.1	12.0	12.1	12.1	12.1	12.1	12.0	0.2	12.5	11.7
장안	11.2	11.1	11.1	11.2	11.4	11.3	11.3	11.2	11.3	11.4	11.2	11.2	11.5	11.3	11.3	11.2	11.0	11.2	11.4	11.4	11.3		11.2	11.2	11.2	11.2	11.3	11.1	11.2	0.1	11.5	11.0
전주	10.4	10.4	10.5	10.8	10.7	10.5	10.6	10.6	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	10.5	10.7	11.0	10.9	10.4	10.9	11.7	10.5		10.4	10.5	10.5	10.5	10.7	10.6	10.6	0.3	11.7	10.4
정선	11.2	11.3	11.4	11.7	11.9	11.6	11.8	11.9	11.6	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.7	11.7	11.8	11.5	11.7	12.1	11.7		11.6	11.5	11.5	11.6	11.7	11.8	11.6	0.2	12.1	11.2
정읍	13.4	13.4	13.5	13.7	13.8	13.7	13.7	13.8	13.9	13.7	13.2	13.2	13.3	13.4	13.5	13.9	13.7	13.5	13.8	14.4	13.5		13.3	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.6	0.2	14.4	13.2
제주	8.7	8.7	8.7	9.1	9.0	8.8	8.7	9.0	9.0	9.1	8.7	8.5	8.6	8.6	8.7	8.8	8.8	8.7	8.9	9.3	8.7		8.7	8.7	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	0.2	9.3	8.5
지리산	14.4	14.4	14.5	14.6	14.8	14.5	14.5	14.6	14.6	14.6	14.5	14.4	14.4	14.4	14.5	14.8	14.7	14.4	14.5	15.0	14.4		14.4	14.4	14.4	14.5	14.5	14.5	14.5	0.1	15.0	14.4

7. 2017년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값 (계속)

(단위 : μR/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	8.1	8.1	8.1	8.5	8.3	8.3	8.2	8.3	8.3	8.4	7.9	7.7	7.8	7.9	8.0	8.3	8.4	8.1	8.3	8.5	8.2		8.2	8.2	8.2	8.3	8.2	8.2	8.2	0.2	8.5	7.7
진주	11.1	11.1	11.1	11.4	11.4	11.2	11.3	11.4	11.3	11.2	11.2	11.1	11.1	11.2	11.3	11.4	11.4	11.2	11.4	11.5	11.2		11.2	11.1	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	0.1	11.5	11.1
진주평거	10.3	10.3	10.4	10.5	10.5	10.3	10.4	10.5	10.4	10.4	10.4	10.3	10.4	10.3	10.4	10.6	10.4	10.3	10.5	10.6	10.4		10.2	10.2	10.3	10.3	10.3	10.3	10.4	0.1	10.6	10.2
진해	9.4	9.4	9.4	9.5	9.7	9.4	9.5	9.5	9.6	9.6	9.5	9.4	9.4	9.4	9.5	9.5	9.5	9.4	9.5	9.7	9.4		9.4	9.4	9.3	9.4	9.3	9.4	9.5	0.1	9.7	9.3
철원	13.6	13.7	13.8	14.2	14.1	13.8	14.1	14.3	13.9	13.9	14.0	14.0	14.0	14.0	14.1	14.1	14.1	13.8	14.3	13.8	13.9		13.7	13.8	14.0	14.1	14.2	14.2	14.0	0.2	14.3	13.6
청송	8.8	8.8	8.8	8.9	9.1	9.0	9.0	9.1	9.0	9.0	8.9	8.8	8.9	8.8	8.9	9.0	9.0	8.9	9.0	9.4	8.8		8.9	8.9	8.8	8.8	8.9	8.9	8.9	0.1	9.4	8.8
청주	12.1	12.1	12.2	12.4	12.7	12.5	12.5	12.6	12.5	12.5	12.3	12.3	12.4	12.2	12.3	12.6	12.6	12.3	13.1	13.1	12.3		12.4	12.4	12.5	12.6	12.6	12.7	12.5	0.2	13.1	12.1
추자도	11.7	11.7	11.7	12.1	11.8	11.7	11.7	11.8	11.9	12.0	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.7	11.8	12.0	11.7		11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	0.1	12.1	11.6
추풍령	10.8	10.8	10.8	11.0	11.4	11.0	11.0	11.1	11.0	11.0	10.9	10.9	10.9	10.8	11.0	11.1	11.3	10.9	11.3	11.9	10.8		10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	0.2	11.9	10.8
춘천	13.2	13.2	13.2	13.5	13.6	13.3	13.5	13.7	13.4	13.3	13.3	13.3	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.3	13.6	13.5	13.4		13.3	13.3	13.4	13.4	13.5	13.5	13.4	0.1	13.7	13.2
충주	13.5	13.5	13.6	14.2	14.2	13.9	14.2	14.2	13.9	13.9	13.8	13.8	13.9	13.9	14.0	14.2	14.1	13.8	14.3	14.7	13.8		13.7	13.7	13.8	13.9	14.0	14.0	13.9	0.3	14.7	13.5
태백	10.5	10.5	10.5	10.8	10.9	10.9	11.0	11.1	11.0	11.0	10.9	10.8	10.8	10.9	10.8	11.0	11.3	10.8	11.0	11.6	10.8		10.8	10.7	10.7	10.8	10.9	10.8	10.9	0.2	11.6	10.5
파주	11.6	11.6	11.6	11.7	11.8	11.8	11.7	11.9	11.9	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	12.0	11.6	12.0	11.7	11.6		11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	0.1	12.0	11.6
포천	13.0	13.1	13.1	13.3	13.5	13.1	13.4	13.5	13.4	13.2	13.3	13.3	13.2	13.3	13.2	13.2	13.6	13.1	13.5	13.2	13.1		13.0	13.1	13.1	13.2	13.2	13.2	13.2	0.2	13.6	13.0
포항	9.7	9.7	9.8	9.9	10.1	9.9	9.8	9.9	10.0	9.9	9.9	9.9	9.8	9.8	9.8	10.0	10.1	9.9	10.3	10.2	9.8		9.9	9.8	9.9	9.9	9.7	9.9	9.9	0.1	10.3	9.7
한라산	8.1	8.1	8.2	9.1	8.6	8.3	8.2	8.6	8.4	8.5	7.7	6.9	6.9	6.9	7.0	7.6	8.3	8.1	8.3	8.8	8.2		8.3	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	8.1	0.6	9.1	6.9
해남	11.3	11.4	11.4	12.0	11.4	11.4	11.4	11.5	11.5	11.7	11.1	11.1	11.2	11.2	11.4	11.6	11.3	11.2	11.5	11.5	11.3		11.1	11.2	11.4	11.4	11.5	11.5	11.4	0.2	12.0	11.1
홍농	12.3	12.3	12.3	12.6	12.6	12.5	12.4	12.5	12.7	12.9	12.3	12.2	12.2	12.3	12.3	12.6	12.6	12.3	12.5	13.2	12.3		12.3	12.3	12.3	12.4	12.4	12.4	12.4	0.2	13.2	12.2
홍도	9.4	9.3	9.3	9.6	9.5	9.5	9.4	9.5	9.6	9.6	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.5	9.4	9.3	9.5	9.6	9.4		9.4	9.4	9.5	9.5	9.4	9.4	9.4	0.1	9.6	9.3
화성	16.4	16.4	16.5	16.7	16.8	16.7	16.6	16.7	16.7	16.7	16.7	16.6	16.7	16.6	16.6	16.8	16.9	16.6	17.1	16.8	16.6		16.6	16.6	16.7	16.7	16.8	16.7	16.7	0.1	17.1	16.4
화천	12.8	12.8	13.0	13.4	13.6	13.1	13.4	13.7	13.4	13.4	13.4	13.4	13.5	13.5	13.7	13.7	13.8	13.5	13.9	13.7	13.6		13.5	13.5	13.6	13.7	13.7	13.8	13.5	0.3	13.9	12.8
이어도																																
울산북구	11.6	11.6	11.6	11.6	11.9	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	11.7	11.7	11.6	11.6	11.7	11.8	11.7	11.7	11.8	12.0	11.7		11.7	11.7	11.6	11.6	11.7	11.6	11.7	0.1	12.0	11.6
양산북부동	12.0	12.0	12.0	12.2	12.2	12.0	12.2	12.3	12.1	12.2	12.1	12.0	12.1	12.1	12.3	12.2	12.2	12.0	12.2	12.4	12.1		11.9	11.8	11.9	12.0	11.9	12.0	12.1	0.1	12.4	11.8
임원	11.7	11.8	11.9	12.2	12.4	12.3	12.1	12.3	12.3	12.2	12.2	12.3	12.2	12.1	12.3	12.2	12.4	12.5	12.5	12.5	12.1		12.4	12.4	12.3	12.4	12.3	12.3	12.2	0.2	12.5	11.7
영양	10.4	10.4	10.4	10.7	10.8	10.5	10.6	10.6	10.6	10.6	10.8	10.7	10.5	10.5	10.6	10.6	10.6	10.5	10.9	11.5	10.3		10.4	10.3	10.4	10.6	10.4	10.4	10.6	0.2	11.5	10.3
세종	12.4	12.4	12.5	12.9	12.9	12.7	12.8	12.9	12.8	12.9	12.8	12.7	12.9	12.7	12.9	13.1	13.0	12.8	13.7	13.8	12.9		12.9	12.9	13.0	13.0	13.1	13.1	12.9	0.3	13.8	12.4
위도	11.3	11.3	11.3	11.4	11.4	11.4	11.4	11.5	11.7	11.8	11.3	11.2	11.2	11.2	11.3	11.5	11.4	11.3	11.5	11.9	11.3		11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.4	0.2	11.9	11.2
대전대동	12.3	12.2	12.3	12.7	12.8	12.4	12.6	12.6	12.5	12.5	12.5	12.4	12.6	12.4	12.7	12.8	12.7	12.5	13.3	13.3	12.3		12.2	12.2	12.4	12.5	12.6	12.6	12.6	0.3	13.3	12.2
낙월	10.1	10.1	10.1	10.3	10.2	10.2	10.2	10.2	10.4	10.5	10.2	10.0	10.0	10.0	10.1	10.3	10.2	10.1	10.2	10.6	10.1		10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.2	0.1	10.6	10.0
노곡	12.4	12.4	12.4	12.6	12.7	12.7	12.7	12.8	12.8	12.7	12.7	12.7	12.6	12.7	12.6	12.6	12.7	12.8	12.8	13.1	12.6		12.7	12.7	12.6	12.7	12.7	12.6	12.7	0.1	13.1	12.4
원덕	13.2	13.2	13.2	13.4	13.6	13.5	13.4	13.6	13.6	13.6	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.7	13.6	13.7	14.0	13.5		13.5	13.5	13.4	13.5	13.5	13.6	13.5	0.2	14.0	13.2
가곡	11.6	11.6	11.6	12.0	12.0	11.8	12.1	12.3	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	12.1	12.0	11.8	11.9	11.9	12.0	12.5	11.9		12.0	11.8	11.8	12.0	12.1	12.2	11.9	0.2	12.5	11.6
삼척	14.7	14.8	14.7	15.0	15.0	14.9	15.1	15.2	14.9	14.9	14.9	15.0	15.0	15.1	15.1	14.8	14.9	14.9	15.0	15.5	14.9		15.0	14.9	14.8	14.9	15.1	15.1	15.0	0.2	15.5	14.7
매화	10.8	10.7	10.7	10.8	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	10.8	10.8	10.9	10.8	10.8	10.9	10.9	11.2	12.0	10.7		10.7	10.7	10.7	10.8	10.8	10.7	10.9	0.3	12.0	10.7
두천	13.4	13.4	13.4	13.6	13.5	13.6	13.7	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6	13.7	13.7	13.4	13.6	13.6	13.7	14.2	13.6		13.7	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	0.2	14.2	13.4
울진	12.9	12.9	12.9	13.1	13.0	13.0	13.2	13.4	13.1	13.1	13.0	13.0	13.0	13.2	13.0	13.0	13.1	13.0	13.1	13.6	13.0		13.1	12.9	12.8	13.0	13.3	13.2	13.1	0.2	13.6	12.8
금강송	8.6	8.6	8.6	8.8	8.7	8.8	9.0	9.2	8.8	8.8	8.8	8.7	8.7	8.8	8.7	8.6	8.7	8.7	8.9	10.0	8.7		8.8	8.7	8.6	8.7	8.9	8.9	8.8	0.3	10.0	8.6
광회	15.9	16.0	16.1	17.0	16.4	16.0	16.9	16.8	16.1	16.1	16.0	16.0	16.6	16.6	16.4	16.2	15.9	15.9	16.2	16.4	16.1		16.0	15.8	15.7	16.1	16.4	16.4	16.2	0.3	17.0	15.7
변산	11.8	11.8	11.8	12.0	12.1	12.0	11.9	12.0	12.2	12.2	11.7	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.0	11.9	12.0	12.7	11.9		11.9	11.9	11.9	11.9	12.0	11.9	11.9	0.2	12.7	11.6
동호	11.5	11.5	11.5	11.8	11.8	11.7	11.6	11.7	11.9	12.0	11.6	11.5	11.5	11.5	11.6	11.8	11.7	11.6	11.8	12.4	11.5		11.4	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	0.2	12.4	11.4
신원	11.6	11.6	11.6	11.9	11.8	11.8	11.7	11.8	12.0	12.0	11.7	11.6	11.6	11.6	11.7	12.0	11.8	11.7	11.9	12.6	11.6		11.5	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	0.2	12.6	11.5
해리	12.3	12.4	12.5	12.7	12.6	12.5	12.5	12.6	12.7	12.8	12.5	12.4	12.4	12.4	12.5	12.8	12.6	12.5	12.7	13.3	12.4		12.3	12.4	12.5	12.5	12.4	12.6	12.5	0.2	13.3	12.3
부장	16.4	16.4	16.4	16.7	16.6	16.6	16.6	16.7	16.8	16.7	16.2	16.2	16.4	16.4	16.6	16.7	16.6	16.5	16.7	17.2	16.3		16.3	16.4	16.5	16.5	16.5	16.6	16.5	0.2	17.2	16.2
대산	11.1	11.1	11.3	11.4	11.4	11.3	11.3	11.4	11.6	11.5	10.8	10.8	11.0	11.1	11.2	11.4	11.3	11.2	11.4	12.0	11.1		11.1	11.2	11.3	11.3	11.3	11.4	11.3	0.2	12.0	10.8
웅촌	10.8	10.8	10.8	11.0	11.0	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	10.8	10.9	10.9	10.9	10.9	11.0	10.8	10.9	11.2	10.8		10.9	10.8	11.0	11.0	10.9	10.9	10.9	0.1	11.2	10.8
삼동	12.8	12.8	12.7	12.8	12.9	12.7	12.8	12.8	12.6	12.6	12.6	12.5	12.6	12.7	12.8	12.7	12.6	12.5	12.7	12.9	12.6		12.6	12.6	12.6	12.7	12.7	12.7	12.7	0.1	12.9	12.5
울산동부	13.8	13.8	13.8	13.9	14.0	13.9	13.9	13.9	14.1	14.0	14.0	13.9	13.9	13.9	13.9	14.0	13.9	14.0	14.0	14.2	13.9		13.9	13.8	13.8	13.8	14.2	13.7	13.9	0.1	14.2	13.7
울산부흥	9.9	9.9	9.9	10.0	10.1	9.9	10.0	10.0	10.1	10.6	10.5	10.1	10.0	9.9	10.2	9.9	9.9	9.9	10.0	10.3	9.9		9.9	9.9	9.9	10.0	10.1	9.8	10.0	0.2	10.6	9.8
울산두동	12.6	12.6	12.6	12.7	12.8	12.7	12.8	12.8	12.8	12.8	12.7	12.7	12.7	12.6	12.8	12.7	12.7	12.7	12.7	13.2	12.6		12.6	12.6	12.6	12.7	12.7	12.7	12.7	0.1	13.2	12.6
하북	12.3	12.2	12.2	12.4	12.4	12.3	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.3	12.3	12.2	12.3	12.4	12.4	12.2	12.4	12.5	12.2		12.2	12.2	12.2	12.3	12.1	12.1	12.3	0.1	12.5	12.1
감포	10.2	10.1	10.1	10.2	10.3	10.3	10.3	10.2	10.4	10.4	10.3	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.3	10.5	10.2		10.3	10.2	10.2	10.2	10.2	10.1	10.2	0.1	10.5	10.1
양북	10.1	10.1	10.0	10.0	10.2	10.2	10.1	10.2	10.3	10.4	10.3	10.1	10.1	10.1	10.0	10.0	10.1	10.2	10.2	10.4	10.1		10.2	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	0.1	10.4	10.0
내남	14.2	14.2	14.2	14.3	14.3	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.2	14.3	14.2	14.2	14.3	14.3	14.3	14.3	14.4	14.6	14.2		14.1	14.1	14.1	14.1	14.2	14.1	14.3	0.1	14.6	14.1

7. 2017년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값 (계속)

(단위 : μR/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	16.2	16.2	16.0	16.2	16.2	16.2	16.1	16.2	16.1	16.2	16.2	16.3	16.2	16.3	16.2	16.1	16.1	16.3	16.3	16.8	16.2	16.1	16.2	16.1	16.3	16.3	16.2	16.2	16.2	16.2		16.2	0.1	16.8	16.0
강릉	11.9	12.5	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	11.9	11.9	11.9	11.8	11.9	11.9	12.2	11.7	11.9	11.8	11.8	11.8	11.9	12.5	11.8	11.8	11.7	12.1	12.1	11.8	11.8	11.8	11.8	12.0	11.9	0.2	12.5	11.7
강화도	15.1	15.0	15.0	15.1	15.2	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.4	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.7	15.6	15.6	15.7	15.6	15.7	15.6	15.8	15.6	15.5	15.6	15.7	15.4	0.2	15.8	15.0
거문도	9.9	9.9	9.9	9.8	9.8	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.8	9.8	9.8	10.4	10.0	9.9	9.8	9.8	10.1	9.8	9.8	9.9	10.0	9.9	10.3	9.9	0.1	10.4	9.8
거제	9.3	9.4	9.2	9.3	9.3	9.3	9.4	9.3	9.3	9.3	9.3	9.4	9.4	9.5	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.7	9.6	9.3	9.4	9.3	9.3	9.5	9.3	9.3	9.5	9.3	9.6	9.4	0.1	9.7	9.2
거창	10.6	10.4	10.4	10.5	10.5	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.5	10.5	10.5	10.6	10.5	10.6	10.5	10.6	10.5	10.9	10.5	10.5	10.5	10.5	10.7	10.3	10.4	10.3	10.3	10.4	10.8	10.5	0.1	10.9	10.3
경주	10.6	10.7	10.5	10.5	10.6	10.5	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.8	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.9	10.7	10.5	10.5	10.5	10.6	10.7	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	10.6	0.1	10.9	10.5
고리방재센터	14.7	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.7	14.7	14.7	14.6	14.6	14.6	14.6	14.7	14.7	14.6	14.6	14.6	14.6	14.9	14.8	14.6	14.6	14.5	14.6	14.7	14.6	14.5	14.6	14.5	14.7	14.6	0.1	14.9	14.5
고산	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	7.3	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	7.8	6.9	6.8	7.2	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	7.5	6.9	0.2	7.8	6.8
고성	11.5	11.6	11.5	11.4	11.5	11.6	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.7	11.4	11.5	11.5	11.4	11.5	11.6	11.7	11.5	11.5	11.4	11.5	11.6	11.9	11.5	11.5	11.5	11.8	11.5	0.1	11.9	11.4
고창	12.7	12.5	12.4	12.6	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.9	12.9	12.9	13.0	13.0	13.0	13.0	13.4	12.9	12.9	13.0	13.0	13.1	13.0	13.0	12.9	12.9	12.9	13.1	12.9	0.2	13.4	12.4
고흥	10.7	10.5	10.6	10.6	10.6	10.6	10.7	10.6	10.8	10.7	10.8	10.8	10.8	10.9	10.8	10.9	10.8	10.8	10.8	11.3	10.8	10.8	10.9	10.8	10.9	10.7	10.6	10.7	10.8	10.6	10.9	10.8	0.1	11.3	10.5
과천	13.7	13.5	13.4	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.7	13.8	13.8	13.8	13.7	13.7	13.7	13.8	14.0	13.9	13.8	13.9	13.9	13.9	13.8	13.9	13.8	13.8	13.9	14.1	13.7	0.2	14.1	13.4
광주광산	11.1	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.0	11.4	11.0	11.0	11.0	11.0	11.2	11.0	10.9	11.0	11.0	11.0	11.1	11.0	0.1	11.4	10.9
광주남구	11.7	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	11.7	12.2	11.7	11.7	11.7	11.8	11.9	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.7	0.1	12.2	11.6
광주	12.4	12.4	12.2	12.3	12.4	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.4	12.4	12.4	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	13.0	12.4	12.4	12.4	12.5	12.6	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.4	12.4	0.1	13.0	12.2
구리	13.0	12.9	12.9	12.9	13.0	12.9	13.0	13.0	13.0	13.0	12.9	13.0	13.1	13.1	13.1	13.1	13.0	13.0	13.0	13.2	13.2	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.2	13.1	13.0	13.1	13.5	13.1	0.1	13.5	12.9
군산	14.1	14.0	13.9	13.9	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.2	14.4	14.2	14.2	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.4	14.1	14.2	14.2	14.1	0.1	14.4	13.9
김해	12.3	12.2	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.3	12.4	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.7	12.5	12.2	12.3	12.2	12.3	12.5	12.2	12.1	12.2	12.2	12.2	12.3	0.1	12.7	12.1
남원	11.4	11.1	11.1	11.2	11.2	11.1	11.2	11.1	11.1	11.2	11.2	11.3	11.3	11.3	11.3	11.4	11.4	11.4	11.3	11.8	11.2	11.3	11.3	11.3	11.3	11.1	11.1	11.2	11.1	11.1	11.3	11.2	0.1	11.8	11.1
남해	11.5	11.4	11.3	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.7	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	12.1	11.7	11.5	11.6	11.6	11.6	11.5	11.4	11.5	11.6	11.4	11.9	11.6	0.1	12.1	11.3
당진	14.7	14.6	14.5	14.5	14.6	14.6	14.5	14.6	14.7	14.7	14.7	14.7	14.8	14.8	14.8	14.8	14.7	14.8	14.8	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	15.0	14.8	0.1	15.0	14.5
대관령	14.3	14.6	14.0	14.1	14.2	14.2	14.1	14.2	14.3	14.3	14.3	14.4	14.4	14.5	14.3	14.5	14.5	14.4	14.4	14.6	14.6	14.6	14.5	14.5	14.7	14.6	14.6	14.5	14.5	14.4	14.7	14.4	0.2	14.7	14.0
대구남구	10.9	11.0	10.8	10.9	10.9	10.8	10.8	10.8	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	11.0	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	11.2	11.0	10.9	10.9	10.8	11.2	10.8	10.8	10.8	10.9	10.8	10.9	10.9	0.1	11.2	10.8
대구달성	12.2	12.0	11.9	12.2	12.2	11.9	12.0	12.0	12.0	12.0	12.1	12.2	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.2	12.2	12.3	12.0	11.9	11.9	12.0	12.4	12.2	11.9	11.9	11.9	11.8	11.9	12.0	0.1	12.4	11.8
대구동구	11.1	11.3	11.1	11.1	11.2	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.3	11.2	11.2	11.1	11.1	11.4	11.1	11.1	11.1	11.0	11.1	11.1	11.1	0.1	11.4	11.0
대구	11.5	11.5	11.2	11.5	11.5	11.4	11.4	11.4	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.8	11.5	11.5	11.5	11.5	11.7	11.2	11.2	11.2	11.3	11.4	11.4	11.5	0.1	11.8	11.2
대전동구	10.8	10.5	10.6	10.7	10.7	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	10.7	10.7	10.6	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	11.0	10.7	10.8	10.8	10.8	10.8	10.7	10.7	10.7	10.6	10.7	11.1	10.7	0.1	11.1	10.5
대전방재센터	17.1	17.0	17.0	17.1	17.2	17.0	17.0	17.0	17.1	17.0	17.2	17.2	17.1	17.2	17.2	17.2	17.2	17.3	17.2	17.3	17.3	17.2	17.2	17.3	17.4	17.3	17.3	17.3	17.2	17.3	17.4	17.2	0.1	17.4	17.0
대전	13.2	13.0	13.0	13.1	13.1	13.0	13.0	13.0	13.0	13.1	13.2	8.5		12.8	13.2	13.3	13.2	13.2	13.3	13.4	11.0	13.3	13.3	13.4	13.4	13.3	11.7	13.2	13.2	13.2	13.5	12.9	1.0	13.5	8.5
대전관평	17.7	17.6	17.6	17.7	17.7	17.6	17.6	17.6	17.7	17.7	17.8	17.9	17.8	17.8	17.8	17.9	17.8	17.8	17.9	18.0	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	18.0	17.9	17.8	17.9	17.9	17.8	0.1	18.0	17.6
덕유산	14.4	14.2	14.1	14.3	14.3	14.3	14.2	14.1	14.2	14.2	14.3	14.3	14.3	14.5	14.4	14.4	14.4	14.4	14.3	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.6	14.5	14.4	14.4	14.4	14.4	14.6	14.4	0.1	14.6	14.1
독도	11.0	11.3	11.0	11.0	11.0	11.1	11.4	11.3	11.2	11.1	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.0	11.1	11.0	11.1	11.2	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.2	11.1	11.1	11.1	0.1	11.4	11.0
동해	9.7	10.1	9.6	9.5	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.8	9.7	9.7	10.4	9.5	9.7	9.7	9.6	9.6	9.8	10.1	9.6	9.5	9.6	9.7	9.8	9.7	9.6	9.6	9.6	9.7	9.7	0.2	10.4	9.5
마라도	8.2	8.2	8.1	8.1	8.2	8.3	8.3	8.2	8.3	8.2	8.2	8.3	8.6	8.3	8.2	8.2	8.2	8.3	8.2	9.2	8.2	8.2	8.5	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.3	8.2	9.0	8.3	0.2	9.2	8.1
목포	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.7	11.7	11.7	11.8	11.9	12.0	11.9	11.9	11.9	12.0	12.0	12.0	12.5	11.7	11.8	11.8	11.8	12.0	11.7	11.7	11.8	11.8	11.7	11.8	11.8	0.2	12.5	11.7
무안	14.1	13.8	13.8	13.9	13.9	14.0	14.0	14.0	14.1	14.0	14.1	14.2	14.2	14.2	14.2	14.3	14.2	14.3	14.3	14.9	14.1	14.1	14.2	14.2	14.2	14.0	14.0	14.2	14.1	14.0	14.2	14.1	0.2	14.9	13.8
문산	17.7	17.5	17.5	17.7	17.8	17.9	17.8	17.9	18.0	18.0	18.1	18.2	18.3	18.3	18.3	18.4	18.4	18.4	18.5	18.8	18.7	18.6	18.7	18.7	18.8	18.7	18.7	18.8	18.7	18.8	19.0	18.3	0.4	19.0	17.5
밀양	11.2	11.0	10.9	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.2	11.3	11.2	11.2	11.2	11.3	11.3	11.6	11.3	11.1	11.2	11.1	11.3	11.2	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	0.1	11.6	10.9
백령도	7.9	7.8	7.7	7.7	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9	7.8	7.7	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.7	7.8	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9	7.8	0.1	7.9	7.7
백령면	11.7	11.5	11.6	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.4	11.4	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.5	11.6	11.6	11.6	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.4	11.4	11.6	11.5	0.1	11.7	11.4
봉화	11.2	11.1	11.0	11.1	11.2	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.2	11.3	11.2	11.6	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.4	11.3	11.2	11.5	11.5	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.2	0.2	11.6	11.0
부산강서	9.9	9.7	9.6	9.7	9.9	9.7	9.7	9.7	9.7	9.6	9.9	9.9	9.8	9.8	9.7	9.7	9.7	9.9	9.9	10.0	9.9	9.7	9.7	9.6	9.8	10.0	9.7	9.7	9.8	9.7	9.7	9.8	0.1	10.0	9.6
부산	11.5	11.4	11.3	11.4	11.4	11.4	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.8	11.6	11.4	11.5	11.4	11.5	11.6	11.4	11.4	11.4	11.4	11.5	11.5	0.1	11.8	11.3
부산북구	11.7	11.6	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.5	11.5	11.8	11.8	11.6	11.6	11.4	11.6	11.7	11.5	11.5	11.6	11.5	11.6	11.6	0.1	11.8	11.4
부산중구	9.4	9.4	9.3	9.3	9.3	9.3	9.4	9.3	9.4	9.3	9.3	9.3	9.4	9.4	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.5	9.5	9.3	9.4	9.2	9.3	9.4	9.4	9.3	9.4	9.3	9.4	9.3	0.1	9.5	9.2
부산진구	10.6	10.5	10.4	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.4	10.4	10.4	10.4	10.3	10.5	10.5	10.1	9.8	9.4	9.4	9.4	8.5	8.9	10.5	10.4	10.3	10.2	0.5	10.6	8.5
부안	11.3	11.2	11.1	11.1	11.1	11.2	11.2	11.1	11.1	11.1	11.2	11.2	11.3	11.3	11.3	11.4	11.4	11.4	11.4	11.9	11.3	11.3	11.4	11.5	11.5	11.4	11.4	11.6	11.2	11.2	11.4	11.3	0.2	11.9	11.1
부천	14.8	14.6	14.6	14.6	14.7	14.7	14.7	14.7	14.8	14.7	14.7	14.8	14.9	14.9	14.8	14.8	14.9	14.8	14.9	15.0	15.0	14.9	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	14.9	15.0	15.2	14.9	0.1	15.2	14.6
북면	14.2	14.3	14.2	14.1	14.2	14.2	14.2	14.1	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.6	14.0	14.1	14.1	14.1	14.1	14.2	14.4	14.1	14.1	14.0	14.1	14.2	14.2	14.0	14.1	14.1	14.2	14.2	0.1	14.6	14.0
서귀포	8.4	8.3	8.3	8.3	8.4	8.4	8.4	8.4	8.3	8.3	8.4	8.4	8.7	8.4	8.4	8.4	8.4	8.5	8.4	9.1	8.4	8.3	8.6	8.4	8.5	8.4	8.4	8.3	8.5	8.3	8.9	8.4	0.2	9.1	8.3
서산	13.5	13.4	13.4	13.6	13.8	13.6	13.5	13.5	13.6	13.6	14.3	13.7	13.8	13.7	13.8	13.8	13.7	13.7	14.0	13.9	13.9	13.9	14.2	14.3	13.9	13.8	13.9	13.8	13.8	13.8	13.9	13.8	0.2	14.3	13.4
서울강남	13.7	13.6	13.4	13.2	13.3	13.4	13.6	13.5	13.6	13.6	13.3	13.2	13.5	13.5	13.5	13.7	13.6	13.4	13.5	13.6	13.7	13.6	13.5	13.5	13.5	13.4	13.7	13.6	13.4	13.5	13.8	13.5	0.1	13.8	13.2

7. 2017년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값 (계속)

(단위 : μR/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	14.4	14.2	14.2	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.5	14.4	14.4	14.6	14.6	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.6	14.5	14.5	14.5	14.6	14.4	0.1	14.6	14.2
서울관악	16.4	16.4	16.3	16.3	16.2	16.5	16.5	16.5	16.4	16.5	16.3	16.3	16.6	16.6	16.6	16.6	16.5	16.4	16.4	16.7	16.8	16.6	16.7	16.7	16.4	16.8	16.8	16.7	16.8	16.7	16.9	16.5	0.2	16.9	16.2
서울구로	12.8	12.6	12.5	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.8	12.7	12.9	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.9	13.0	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.8	12.9	13.0		12.8	0.1	13.0	12.5
서울노원	15.6	15.5	15.4	15.5	15.6	15.5	15.4	15.5	15.5	15.3	15.5	15.6	15.6	15.6	15.5	15.6	15.6	15.6	15.6	15.7	15.7	15.6	15.6	15.6	15.7	15.6	15.7	15.6	15.6	15.6	15.8	15.6	0.1	15.8	15.3
서울서초	14.6	14.3	14.2	14.4	14.5	14.3	14.2	14.4	14.4	14.4	14.5	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.5	14.5	14.6	14.5	14.5	14.6	14.6	14.7	14.7	14.8	14.6	14.5	14.6	14.8	14.5	0.1	14.8	14.2
서울	12.2	12.1	12.1	12.1	12.2	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.1	12.2	12.4	12.2	0.1	12.4	12.1
서울송파	12.6	12.4	12.3	12.4	12.5	12.4	12.4	12.5	12.5	12.5	12.5	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.5	12.5	12.6	12.8	12.7	12.6	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.6	12.6	13.0	12.6	0.1	13.0	12.3
서울용산	13.1	12.9	12.8	12.9	12.9	12.9	12.9	13.0	13.0	13.0	13.1	13.1	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.5	13.4	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.5	13.4	13.3	13.4	13.7	13.2	0.2	13.7	12.8
서울은평	15.9	15.8	15.8	15.8	15.8	15.9	15.8	15.9	16.0	15.9	15.9	16.0	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.3	16.3	16.2	16.2	16.2	16.2	16.3	16.3	16.2	16.1	16.3	16.4	16.1	0.2	16.4	15.8
서울중랑	15.4	14.5	14.4	14.6	14.9	14.5	14.4	14.5	14.7	14.7	13.8	13.9	14.4	14.8	14.6	14.5	14.2	14.3	14.6	14.4	14.6	14.6	14.6	14.6	14.8	15.1	14.8	14.8	15.0	15.0	14.9	14.6	0.3	15.4	13.8
서천	10.2	10.2	10.0	10.1	10.1	10.1	10.2	10.2	10.1	10.1	10.1	10.0	10.2	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.3	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.3	10.2	10.2	10.2	10.2	0.1	10.3	10.0
소백산	11.8	12.0	11.7	11.7	11.8	11.8	11.7																									11.8	0.1	12.0	11.7
속리산	13.3	13.3	13.1	13.2	13.3	13.2	13.2	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.4	13.5	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.5	13.6	13.5	13.6	13.5	13.5	13.3	13.3	13.2	13.3	13.3	13.5	13.4	0.1	13.6	13.1
속초	18.8	18.9	18.5	18.5	18.7	18.4	18.4	18.5	18.6	18.6	18.6	18.7	18.8	18.9	18.4	18.6	18.7	18.6	18.7	18.9	18.9	18.7	18.7	18.7	18.6	18.9	18.7	18.8	18.6	18.7	18.7	18.7	0.1	18.9	18.4
시흥	11.5	11.2	11.2	11.2	11.3	11.4	11.3	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.6	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.7	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.5	11.6	11.7	11.5	0.1	11.7	11.2
안동	11.4	11.4	11.3	11.4	11.4	11.3	11.3	11.4	11.4	11.4	11.5	11.5	11.4	11.6	11.5	11.5	11.5	11.6	11.5	11.6	11.6	11.6	11.5	11.5	11.9	11.3	11.2	11.1	11.1	11.2	11.3	11.4	0.2	11.9	11.1
안면도	16.3	16.1	16.0	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.3	16.2	16.2	16.2	16.2	16.3	16.3	16.3	16.2	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.3	16.2	16.3	16.2	0.1	16.3	16.0
안성	13.6	13.4	13.4	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.7	13.6	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.6	13.5	13.6	13.8	13.5	0.1	13.8	13.4
안양	13.0	12.7	12.7	12.8	12.9	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.9	13.0	12.9	12.9	12.9	12.9	12.8	13.0	13.1	13.0	12.9	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	12.9	13.0	13.1	12.9	0.1	13.1	12.7
양구	13.3	13.2	13.1	13.2	13.3	13.1	13.1	13.1	13.1	13.2	13.3	13.4	13.2	13.3	13.3	13.3	13.5	13.6	13.5	13.7	13.7	13.7	13.5	13.5	13.6	13.9	13.3	13.1	13.3	13.3	13.4	13.4	0.2	13.9	13.1
양남	11.0	11.1	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.0	11.1	11.1	11.1	11.0	11.2	11.1	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.0	11.1	11.0	0.1	11.2	10.9
양산	11.6	11.5	11.4	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.8	11.7	11.5	11.6	11.5	11.5	11.8	11.4	11.4	11.5	11.5	11.5	11.5	0.1	11.8	11.4
양주	13.8	13.7	13.7	13.8	13.8	13.7	13.7	13.7	13.8	13.8	13.9	14.0	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	14.0	14.0	14.2	14.1	14.0	14.1	14.0	14.1	14.2	14.0	14.1	14.0	14.0	14.4	13.9	0.2	14.4	13.7
양평	11.4	11.2	11.1	11.2	11.3	11.1	11.1	11.2	11.3	11.2	11.3	11.3	11.4	11.5	11.4	11.4	11.4	11.3	11.4	11.6	11.6	11.6	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.5	11.4	11.5	11.9	11.4	0.2	11.9	11.1
여수	9.1	9.0	9.0	9.0	9.0	9.1	9.1	9.0	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.2	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.5	9.2	9.1	9.2	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.3	9.1	9.5	9.1	0.1	9.5	9.0
영광방재센터	13.7	13.6	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.8	13.7	13.8	13.8	14.3	13.6	13.6	13.7	13.7	13.8	13.7	13.7	13.7	13.7	13.6	13.8	13.7	0.1	14.3	13.5
영덕	11.2	11.5	11.2	11.2	11.3	11.3	11.4	11.4	11.4	11.4	11.3	11.4	11.4	11.8	11.3	11.4	11.4	11.3	11.3	11.4	11.6	11.4	11.4	11.2	11.3	11.5	11.2	11.3	11.3	11.3	11.4	11.4	0.1	11.8	11.2
영종도	23.3	23.0	23.1	23.2	23.3	23.2	23.1	23.3	23.4	23.4	23.4	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.7	23.8	23.7	23.7	23.7	23.8	23.8	23.9	23.9	23.8	23.8	23.8	24.0	23.5	0.3	24.0	23.0
영천	11.0	11.0	10.9	11.0	11.0	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.0	11.1	11.1	11.0	11.0	11.3	11.0	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	10.7	10.8	10.8	10.8	10.8	11.0	0.1	11.3	10.7
완도	10.3	10.1	10.1	10.1	10.2	10.2	10.3	10.2	10.3	10.2	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.9	10.2	10.2	10.2	10.2	10.5	10.0	10.0	10.3	10.2	10.0	10.3	10.2	0.2	10.9	10.0
욕지도	9.3	9.3	9.1	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.3	9.2	9.2	9.2	9.1	9.2	9.4	9.4	9.2	9.3	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.3	9.2	9.6	9.2	0.1	9.6	9.1
수원	15.5	15.3	15.3	15.4	15.5	15.5	15.5	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.8	15.8	15.8	15.7	15.8	15.8	15.8	16.0	16.0	15.9	16.0	16.1	16.0	16.0	16.0	16.1	16.1	16.2	16.3	15.8	0.3	16.3	15.3
울릉도	11.7	12.4	11.7	11.7	11.7	12.0	11.9	11.6	11.4	11.9	11.7	11.7	11.9	11.9	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.9	11.9	11.8	11.7	11.7	11.8	12.1	11.7	11.7	11.8	11.7	11.8	0.2	12.4	11.4
울산남구	13.1	13.1	12.9	13.0	13.1	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.1	13.1	13.1	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.3	13.2	13.1	13.2	13.1	13.1	13.3	13.2	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	0.1	13.3	12.9
울산동구	11.4	11.4	11.2	11.3	11.4	11.4	11.4	11.4	11.5	11.4	11.4	11.5	11.6	11.6	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.8	11.6	11.4	11.4	11.3	11.4	11.6	11.4	11.4	11.4	11.4	11.8	11.5	0.1	11.8	11.2
울산	12.1	12.0	11.8	12.0	12.0	11.9	12.0	12.0	12.0	12.0	12.1	12.1	12.1	12.2	12.1	12.2	12.1	12.2	12.1	12.4	12.1	12.0	12.1	11.9	12.1	12.1	11.9	11.8	11.9	11.9	11.9	12.0	0.1	12.4	11.8
울산중구	12.0	11.9	11.7	11.8	11.9	11.9	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.0	12.4	12.1	12.0	12.0	11.8	11.9	12.1	12.0	11.9	12.0	12.0	12.0	12.0	0.1	12.4	11.7
울진방재센터	12.8	12.9	12.7	12.7	12.9	12.8	12.7	12.8	12.8	12.8	12.8	12.9	12.8	13.5	12.6	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	13.0	12.8	12.8	13.0	12.9	12.8	12.9	12.8	13.0	12.8	0.1	13.5	12.6
원주	13.2	13.0	12.8	13.1	13.2	12.9	12.8	12.8	12.9	12.9	13.0	13.1	13.0	13.3	13.2	13.3	13.2	13.2	13.2	13.4	13.2	13.3	13.3	13.3	13.2	13.3	13.2	13.1	13.1	13.2	13.4	13.1	0.2	13.4	12.8
월성방재센터	11.0	11.2	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.3	11.0	11.0	11.0	11.0	10.9	11.2	11.1	11.0	11.0	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	0.1	11.3	10.9
의정부	15.8	15.6	15.5	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.8	15.8	15.8	15.9	15.9	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	16.2	16.2	16.1	16.1	16.1	16.2	16.2	16.2	16.2	16.1	16.2	16.4	16.0	0.2	16.4	15.5
이천	13.7	13.4	13.5	13.6	13.6	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.7	13.6	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.9	13.7	13.7	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.7	13.8	14.1	13.7	0.1	14.1	13.4
인제	12.4	12.5	12.2	12.3	12.5	12.3	12.2	12.3	12.3	12.3	12.4	12.5	12.3	12.6	12.4	12.5	12.5	12.5	12.4	12.6	12.6	12.7	12.5	12.5	12.7	13.0	12.3	12.3	12.4	12.4	12.6	12.5	0.2	13.0	12.2
인천계양	16.5	16.4	16.4	16.4	16.5	16.5	16.4	16.4	16.5	16.5	16.5	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.7	16.7	16.6	16.7	16.7	16.5	16.4	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.6	0.1	16.7	16.4
인천남동	15.6	15.2	15.2	15.4	15.5	15.3	15.3	15.3	15.4	15.4	15.6	15.6	15.5	15.5	15.5	15.4	15.5	15.6	15.7	15.7	15.6	15.6	15.7	15.7	15.8	15.8	15.6	15.7	15.7	15.7	15.9	15.5	0.2	15.9	15.2
인천	13.8	13.6	13.6	13.6	13.7	13.7	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	14.0	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	14.0	14.1	14.1	14.4	14.3	14.2	14.1	14.1	14.5	14.1	14.0	14.1	14.2	14.0	0.2	14.5	13.6
인천중구	12.2	12.0	12.0	12.0	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.4	12.4	12.2	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.2	12.3	12.4	12.2	0.1	12.4	12.0
장안	11.3	11.3	11.3	11.2	11.3	11.4	11.5	11.4	11.3	11.3	11.2	11.2	11.3	11.5	11.3	11.3	11.3	11.2	11.2	11.6	11.6	11.3	11.3	11.2	11.3	11.6	11.3	11.2	11.2	11.1	11.2	11.3	0.1	11.6	11.1
전주	10.7	10.6	10.5	10.6	10.6	10.5	10.6	10.5	10.5	10.5	10.6	10.6	10.6	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	11.0	10.6	10.7	10.7	10.7	10.7	10.6	10.5	10.7	10.6	10.6	10.6	10.6	0.1	11.0	10.5
정선	11.8	11.8	11.6	11.8	11.8	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.8	11.7	12.3	11.8	11.9	11.9	11.7	11.8	11.9	11.8	11.9	11.8	11.8	12.0	11.7	11.8	11.7	11.8	11.7	12.0	11.8	0.1	12.3	11.6
정읍	13.8	13.7	13.6	13.7	13.7	13.8	13.8	13.7	13.8	13.8	13.8	13.8	13.9	14.0	13.9	14.0	13.9	14.0	14.0	14.5	13.9	13.9	13.9	14.0	14.0	13.9	13.9	14.0	13.8	13.8	14.0	13.9	0.2	14.5	13.6
제주	8.9	8.8	8.8	8.8	8.8	8.9	8.9	8.9	8.9	8.8	8.8	8.9	9.1	8.9	8.9	8.9	8.8	8.8	8.8	9.7	9.2	8.8	9.1	8.8	9.1	8.8	8.8	8.8	8.8	8.7	9.6	8.9	0.2	9.7	8.7
지리산	14.6	14.6	14.5	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	15.0	14.6	14.6	14.6	14.6	14.8	14.5	14.5	14.5	14.6	14.5	14.8	14.6	0.1	15.0	14.5

7. 2017년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값 (계속)

(단위 : μR/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	8.3	8.3	8.3	8.2	8.3	8.4	8.4	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.4	8.4	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	9.0	8.4	8.3	8.3	8.3	8.4	8.3	8.3	8.4	8.4	8.2	8.5	8.3	0.1	9.0	8.2
진주	11.5	11.3	11.3	11.4	11.5	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.5	11.4	11.4	11.4	11.3	11.3	11.4	11.4	11.5	11.7	11.4	11.3	11.4	11.3	11.5	11.4	11.2	11.3	11.4	11.2	11.5	11.4	0.1	11.7	11.2
진주평거	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.5	10.4	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	11.0	10.5	10.4	10.5	10.4	10.6	10.4	10.3	10.4	10.5	10.3	10.6	10.5	0.1	11.0	10.3
진해	9.5	9.5	9.4	9.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	9.6	9.5	9.5	9.6	9.5	9.8	9.7	9.5	9.6	9.5	9.5	9.8	9.5	9.5	9.6	9.4	9.6	9.5	0.1	9.8	9.4
철원	14.2	14.0	14.1	14.1	14.3	14.0	14.1	14.2	14.2	14.2	14.3	14.5	14.3	14.5	14.5	14.5	14.4	14.4	14.4	14.7	14.6	14.5	14.6	14.6	14.6	14.8	14.4	14.4	14.3	14.4	14.8	14.4	0.2	14.8	14.0
청송	9.0	9.0	8.9	9.0	9.0	9.0	8.9	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.1	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.1	9.0	9.0	8.9	9.0	9.0	9.0	8.9	8.9	9.0	8.9	9.0	0.0	9.1	8.9
청주	12.8	12.8	12.7	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	13.1	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.2	12.9	0.1	13.2	12.7
추자도	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.9	11.9	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	12.7	11.8	11.7	12.0	11.7	12.0	11.7	11.7	11.8	11.8	11.7	12.0	11.8	0.2	12.7	11.7
추풍령	11.1	11.1	11.0	11.0	11.1	11.0	11.0	11.0	11.1	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.0	11.0	11.0	11.2	11.1	11.1	11.0	11.0	11.1	11.0	11.3	11.0	11.0	11.0	11.3	11.1	0.1	11.3	11.0
춘천	13.7	13.5	13.5	13.6	13.7	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.8	13.7	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	14.0	14.0	13.9	13.8	13.9	13.9	13.9	13.8	13.8	13.9	13.9	14.2	13.8	0.2	14.2	13.5
충주	14.1	14.0	13.9	14.1	14.1	13.9	13.9	14.0	14.0	14.0	14.1	14.2	14.0	14.3	14.2	14.3	14.2	14.2	14.2	14.4	14.3	14.2	14.3	14.3	14.3	14.0	14.0	14.0	13.9	14.1	14.4	14.1	0.2	14.4	13.9
태백	10.9	11.0	10.9	10.9	11.0	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.3	10.9	11.1	11.1	11.1	11.0	11.1	11.1	11.1	11.0	11.0	11.2	11.1	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.0	0.1	11.3	10.9
파주	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	11.7	11.8	12.0	11.9	11.8	11.8	11.8	11.8	11.9	12.1	12.1	11.9	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	11.9	12.0	12.2	11.9	0.1	12.2	11.7
포천	13.3	13.3	13.3	13.2	13.3	13.2	13.2	13.4	13.3	13.3	13.3	13.4	13.4	13.5	13.4	13.4	13.4	13.4	13.5	13.6	13.7	13.6	13.6	13.6	13.7	13.8	13.7	13.6	13.5	13.6	14.1	13.5	0.2	14.1	13.2
포항	10.0	10.2	9.7	9.5	9.6	9.5	9.6	9.8	9.9	9.8	10.0	10.0	9.8	10.1	9.8	9.9	9.9	10.0	9.9	10.1	10.1	9.9	9.9	9.8	9.9	10.2	9.9	9.8	9.8	9.8	9.9	9.9	0.2	10.2	9.5
한라산	8.5	8.5	8.3	8.3	8.4	8.4	8.4	8.4	8.3	8.4	8.3	8.4	8.9	8.4	8.3	8.4	8.3	8.3	8.3	10.1	8.6	8.3	8.8	8.4	8.7	8.4	8.4	8.4	8.5	8.3	9.3	8.5	0.4	10.1	8.3
해남	11.6	11.4	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	11.8	12.4	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.5	11.5	11.7	11.5	11.4	11.7	11.7	0.2	12.4	11.4
홍농	12.6	12.5	12.3	12.4	12.4	12.5	12.5	12.5	12.6	12.5	12.6	12.6	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	13.3	12.6	12.6	12.7	12.7	12.7	12.7	12.6	12.8	12.7	12.7	12.8	12.6	0.2	13.3	12.3
홍도	9.5	9.5	9.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	9.5	9.5	9.4	9.4	9.4	9.4	10.0	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	9.5	9.4	9.5	9.5	0.1	10.0	9.4
화성	16.9	16.7	16.7	16.7	16.8	16.8	16.8	16.8	16.9	16.8	16.8	16.8	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	17.0	17.0	16.9	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	16.9	17.0	17.1	16.9	0.1	17.1	16.7
화천	13.8	13.7	13.7	13.8	13.9	13.7	13.6	13.8	13.7	13.7	13.8	13.9	13.8	13.9	13.8	13.9	13.8	13.8	13.8	14.0	14.1	13.9	13.8	13.9	14.0	14.2	13.7	13.7	13.8	13.8	14.3	13.8	0.1	14.3	13.6
이어도																																			
울산북구	11.8	11.8	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	11.7	11.7	11.7	11.8	11.7	12.0	11.8	11.7	11.7	11.6	11.7	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	0.1	12.0	11.6
양산북부동	12.1	11.9	11.9	12.0	12.1	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.6	12.4	12.2	12.3	12.1	12.2	12.7	12.0	12.1	12.1	12.2	12.1	12.2	0.2	12.7	11.9
임원	12.6	12.7	12.2	12.2	12.5	12.4	12.3	12.3	12.4	12.3	12.4	12.5	12.4	13.4	12.1	12.3	12.2	12.4	12.4	12.4	12.7	12.3	12.4	12.2	12.3	12.7	12.5	12.2	12.2	12.1	12.2	12.4	0.2	13.4	12.1
영양	10.7	10.6	10.4	10.6	10.6	10.5	10.4	10.5	10.4	10.6	10.8	10.8	10.6	10.7	10.6	10.5	10.5	10.7	10.7	10.5	10.8	10.7	10.6	10.4	10.7	10.7	10.3	10.4	10.3	10.4	10.2	10.6	0.2	10.8	10.2
세종	13.3	13.0	13.1	13.2	13.2	13.0	13.1	13.1	13.1	13.1	13.3	13.3	13.1	13.2	13.2	13.3	13.3	13.2	13.3	13.4	13.2	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.4	13.2	13.1	13.2	13.3	13.2	0.1	13.4	13.0
위도	11.5	11.4	11.3	11.3	11.3	11.4	11.5	11.5	11.4	11.4	11.4	11.4	11.6	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.4	11.8	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.5	11.6	11.7	11.5	11.4	11.6	11.5	0.1	11.8	11.3
대전대동	12.7	12.5	12.5	12.7	12.7	12.5	12.6	12.6	12.6	12.6	12.8	12.8	12.7	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.9	12.8	12.8	12.8	12.9	12.8	12.8	12.9	12.8	12.7	12.8	12.9	12.7	0.1	12.9	12.5
낙월	10.2	10.2	10.1	10.2	10.1	10.2	10.3	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.3	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.1	10.8	10.2	10.1	10.2	10.1	10.2	10.1	10.2	10.2	10.2	10.1	10.3	10.2	0.1	10.8	10.1
노곡	12.7	13.0	12.6	12.6	12.8	12.7	12.7	12.7	12.6	12.7	12.7	12.7	12.6	13.2	12.5	12.7	12.6	12.6	12.6	12.6	12.8	12.7	12.7	12.6	12.6	13.2	12.7	12.5	12.5	12.5	12.7	12.7	0.2	13.2	12.5
원덕	13.6	13.9	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.7	13.6	13.6	14.2	13.4	13.6	13.6	13.6	13.5	13.7	13.7	13.6	13.5	13.5	13.5	13.9	13.4	13.4	13.4	13.4	13.6	13.6	0.2	14.2	13.4
가곡	12.1	12.3	12.0	12.0	12.3	11.9	11.9	11.9	11.9	12.0	12.2	12.1	11.9	12.6	12.1	12.3	12.1	12.1	12.0	12.1	12.1	12.3	12.1	12.2	12.2	12.5	12.0	11.8	11.9	11.8	11.9	12.1	0.2	12.6	11.8
삼적	15.1	15.3	15.0	15.0	15.2	14.9	14.9	14.9	14.9	15.0	15.1	15.1	15.0	15.5	15.0	15.2	15.1	15.1	15.0	15.1	15.1	15.2	15.1	15.0	15.1	15.2	15.1	15.0	15.0	15.0	14.9	15.1	0.1	15.5	14.9
매화	10.7	11.4	10.7	10.7	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	11.3	10.9	10.9	10.9	10.8	10.8	10.8	10.9	10.9	10.9	10.8	10.9	11.0	10.9	10.8	10.8	10.8	11.0	10.9	0.1	11.4	10.7
두천	13.6	14.0	13.6	13.6	13.6	13.6	13.7	13.6	13.5	14.0	14.1	14.0	13.6	14.3	13.5	13.7	13.7	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.5	13.5	13.6	13.5	13.5	13.4	13.4	13.6	13.6	0.2	14.3	13.4
울진	13.1	13.5	13.0	13.0	13.2	13.1	13.0	13.0	13.0	13.1	13.2	13.2	13.1	13.8	13.0	13.2	13.2	13.0	13.1	13.2	13.1	13.2	13.3	13.2	13.2	13.3	13.1	13.0	13.1	13.0	13.1	13.1	0.2	13.8	13.0
금강송	8.8	9.3	8.7	8.7	9.0	8.7	8.7	8.7	8.7	8.8	8.9	8.8	8.8	9.4	8.8	8.9	9.0	8.8	8.8	8.8	8.8	8.9	8.9	8.8	8.9	9.1	8.7	8.7	8.8	8.6	8.9	8.8	0.2	9.4	8.6
광회	16.7	16.5	16.0	16.1	16.8	15.9	16.0	15.9	15.9	16.0	16.5	16.5	16.0	16.9	16.2	16.6	16.4	16.6	16.3	16.2	16.3	16.7	16.3	15.8	16.4	16.6	16.0	16.1	16.2	16.2	15.8	16.3	0.3	16.9	15.8
변산	12.0	12.0	11.9	11.9	11.9	12.0	12.1	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.0	12.0	12.5	12.0	12.0	12.0	12.1	12.1	12.1	12.0	12.2	11.9	11.9	12.1	12.0	0.1	12.5	11.9
동호	11.8	11.7	11.5	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	11.8	12.3	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	11.8	11.7	11.8	11.7	11.7	11.9	11.7	0.1	12.3	11.5
심원	11.9	11.8	11.6	11.7	11.7	11.8	11.9	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	12.4	11.8	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.8	11.9	11.8	11.8	12.0	11.9	0.1	12.4	11.6
해리	12.7	12.6	12.4	12.5	12.5	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.7	12.7	12.7	12.7	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	13.4	12.6	12.5	12.5	12.8	12.8	12.8	12.7	12.9	12.6	12.7	12.8	12.7	0.2	13.4	12.4
무장	16.7	16.5	16.4	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	17.1	16.3	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.4	16.6	16.3	16.4	16.5	16.5	0.1	17.1	16.3
대산	11.5	11.4	11.3	11.3	11.4	11.4	11.5	11.3	11.4	11.4	11.5		11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.5	12.1	11.3	11.4	11.4	11.5	11.5	11.4	11.4	11.5	11.3	11.4	11.4	11.5	0.1	12.1	11.3
웅촌	11.0	11.0	10.8	10.9	11.0	10.8	10.9	10.8	10.9	10.9	11.0	10.9	10.8	11.0	10.7	10.9	11.0	11.0	10.9	11.2	11.0	10.9	10.9	10.8	11.1	11.1	11.0	10.9	10.8	10.9	10.8	10.9	0.1	11.2	10.7
삼동	12.8	12.7	12.7	12.7	12.8	12.7	12.8	12.7	12.8	12.8	12.8	12.9	12.8	12.9	12.8	12.9	12.8	12.7	12.7	12.9	12.7	12.8	12.7	12.6	12.7	12.8	12.6	12.4	12.3	12.5	12.6	12.7	0.1	12.9	12.3
울산동부	13.8	13.9	13.7	13.7	13.8	13.9	13.9	13.9	13.9	13.8	13.8	13.8	13.9	14.0	14.0	13.9	13.9	13.9	13.8	14.2	13.9	13.8	13.8	13.7	13.7	13.9	13.9	13.9	13.9	13.8	14.0	13.9	0.1	14.2	13.7
울산무룡	9.9	9.9	9.8	9.8	9.9	9.8	10.0	10.0	10.0	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.8	10.2	10.0	9.9	9.8	9.8	9.8	9.9	9.8	9.9	9.8	9.8	10.0	9.9	0.1	10.2	9.8
울산무동	12.7	12.9	12.6	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.8	12.7	12.7	12.7	12.8	12.7	13.0	12.8	12.7	12.7	12.5	12.6	12.7	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.7	0.1	13.0	12.5
하북	12.4	12.3	12.2	12.3	12.2	12.2	12.3	12.3	12.3	12.2	12.4	12.3	12.3	12.3	12.3	12.4	12.3	12.3	12.3	12.5	12.3	12.2	12.3	12.1	12.3	12.3	12.2	12.2	12.2	12.1	12.2	12.3	0.1	12.5	12.1
감포	10.2	10.4	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.3	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.8	10.1	10.2	10.2	10.1	10.1	10.3	10.4	10.1	10.1	10.0	10.2		10.3	10.1	10.1	10.1	10.2	10.2	0.1	10.8	10.0
양북	10.1	10.4	10.1	10.0	10.1	10.1	10.2	10.2	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.4	10.2	10.1	10.1	10.1	10.0	10.3	10.3	10.0	10.0	10.0	10.0	10.2	10.2	10.0	10.0	10.0	10.1	10.1	0.1	10.4	10.0
내남	14.2	14.3	14.1	14.2	14.2	14.2	14.2	14.3	14.2	14.3	14.3	14.3	14.3	14.4	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.6	14.2	14.1	14.1	14.0	14.1	14.2	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.2	0.1	14.6	14.0

7. 2017년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값 (계속)

(단위 : μR/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											14.8	13.3	12.9	13.0	13.0	13.0	13.2	13.1	13.0	13.1	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.1	13.2	13.1	13.1	0.4	14.8	12.9
강릉	12.1	11.8	11.7	11.7	11.9	11.9	11.8	11.9	12.4	11.7	12.0	11.8	11.8	12.1	11.9	12.0	12.6	12.1	11.9	11.8	11.8	11.9	11.9	11.8	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.2	12.0	0.2	12.6	11.7
강화도	15.7	15.6	15.6	15.6	16.2	15.4	15.4	15.5	15.6	15.6	15.7	15.6	15.6	15.6	15.5	15.6	16.0	15.4	14.9	14.9	15.0	15.1	15.0	15.0	15.0	15.2	15.2	15.3	15.3	15.3	15.4	0.3	16.2	14.9
거문도	9.9	9.8	9.8	9.7	9.8	10.4	9.8	9.8	9.8	10.1	10.2	9.8	9.8	9.8	9.7	9.8	10.3	9.9	9.9	9.8	9.9	9.8	9.8	9.8	9.7	9.9	9.8	9.9	9.9	9.8	9.9	0.2	10.4	9.7
거제	9.6	9.3	9.2	9.2	9.6	10.5	9.2	9.2	9.3	9.3	9.8	9.3	9.3	9.2	9.2	9.2	10.3	9.3	9.3	9.4	9.3	9.4	9.2	9.2	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.4	0.3	10.5	9.2
거창	10.4	10.3	10.3	10.3	10.6	10.5	10.3	10.4	10.4	10.3	10.9	10.2	10.3	10.4	10.4	10.5	11.4	10.5	10.4	10.5	10.4	10.5	10.5	10.5	10.6	10.5	10.5	10.6	10.7	10.7	10.5	0.2	11.4	10.2
경주	10.8	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	10.5	10.5	10.5	10.5	11.2	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	11.6	10.6	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	10.6	10.7	10.7	10.7	10.6	0.2	11.6	10.5
고리방재센터	14.9	14.5	14.3	14.2	14.7	14.9	14.2	14.1	14.3	14.4	15.0	14.4	14.3	14.3	14.0	13.8	15.2	14.3	14.2	14.3	14.2	14.4	14.2	14.1	14.0	14.4	14.3	14.2	14.0	13.7	14.3	0.3	15.2	13.7
고산	6.8	6.8	6.7	6.7	7.0	7.9	6.8	6.8	6.8	6.8	7.2	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	7.6	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.7	6.7	7.1	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	0.3	7.9	6.7
고성	11.7	11.4	11.4	11.3	11.5	11.5	11.3	11.4	11.4	11.3	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.5	11.9	11.7	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.9	11.6	11.6	11.5	0.1	11.9	11.3
고창	13.0	12.9	12.9	13.0	13.2	13.0	12.8	12.8	13.0	13.0	13.3	12.9	13.0	13.1	13.1	13.2	14.2	13.0	13.0	13.1	13.0	13.1	13.1	13.0	13.1	12.9	13.0	13.2	13.2	13.3	13.1	0.2	14.2	12.8
고흥	10.7	10.6	10.6	10.6	11.1	11.2	10.5	10.6	10.6	10.6	11.0	10.5	10.5	10.6	10.6	10.7	11.1	10.8	10.7	10.8	10.8	10.8	10.7	10.7	10.7	10.8	10.8	10.9	11.0	11.0	10.8	0.2	11.2	10.5
과천	14.0	13.9	13.8	13.9	14.7	13.7	13.6	13.6	13.7	13.6	13.8	13.7	13.7	13.9	13.7	13.8	14.3	14.0	13.7	13.7	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.9	14.0	14.1	14.1	14.1	13.9	0.2	14.7	13.6
광주광산	11.0	11.0	11.0	11.0	11.3	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.3	10.9	11.0	11.0	11.1	11.1	11.5	11.1	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.0	11.1	11.1	11.2	11.2	11.1	0.1	11.5	10.9
광주남구	11.7	11.7	11.7	11.7	12.1	11.7	11.6	11.7	11.7	11.7	12.0	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	12.4	11.7	11.7	11.8	11.7	11.8	11.8	11.7	11.8	11.7	11.7	11.8	11.9	12.0	11.8	0.2	12.4	11.6
광주	12.3	12.4	12.4	12.4	12.8	12.4	12.2	12.2	12.3	12.4	12.7	12.2	12.3	12.4	12.4	12.5	13.1	12.3	12.3	12.5	12.3	12.4	12.5	12.4	12.5	12.4	12.4	12.6	12.7	12.7	12.4	0.2	13.1	12.2
구리	13.2	13.1	13.0	13.0	13.6	13.1	13.0	13.1	13.1	13.0	13.2	13.0	13.0	13.2	13.0	13.1	13.5	13.4	13.1	13.0	13.1	13.1	13.1	13.0	13.0	13.1	13.1	13.2	13.3	13.3	13.1	0.2	13.6	13.0
군산	14.2	14.2	14.2	14.3	14.6	14.3	13.8	13.9	14.0	14.1	14.3	13.9	14.0	14.0	14.1	14.1	15.1	14.0	13.9	14.2	13.9	14.0	14.0	14.1	14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	14.5	14.2	0.3	15.1	13.8
김해	12.3	12.2	12.2	12.2	12.4	12.5	12.2	12.2	12.2	12.2	12.7	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.9	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.3	12.2	12.3	12.4	12.3	12.5	12.6	12.6	12.3	0.2	12.9	12.2
남원	11.1	11.2	11.2	11.2	11.4	11.3	11.1	11.2	11.2	11.1	11.5	11.1	11.1	11.2	11.2	11.2	12.1	11.2	11.1	11.3	11.3	11.3	11.3	11.2	11.2	11.2	11.3	11.4	11.3	11.4	11.3	0.2	12.1	11.1
남해	11.5	11.4	11.4	11.4	12.1	12.1	11.3	11.4	11.5	11.5	12.0	11.3	11.4	11.5	11.6	11.6	12.1	11.5	11.5	11.6	11.6	11.7	11.6	11.6	11.7	11.8	11.7	11.8	11.9	11.9	11.6	0.2	12.1	11.3
당진	15.1	15.0	15.0	15.0	15.5	14.7	14.8	14.8	14.9	14.9	15.1	14.9	14.9	15.0	15.0	15.1	15.5	15.1	14.9	15.0	14.9	15.0	15.0	14.9	15.0	15.0	15.1	15.1	15.1	15.2	15.0	0.2	15.5	14.7
대관령	14.7	14.5	14.5	14.5	14.7	14.8	14.7	14.8	14.8	14.5	15.0	14.7	14.7	14.9	14.7	14.8	15.4	15.1	14.8	14.8	14.8	14.7	14.6	14.7	14.8	14.8	14.8	14.9	14.9	14.8	14.8	0.2	15.4	14.5
대구남구	10.9	10.8	10.8	10.8	10.9	11.0	10.8	10.9	10.8	10.9	11.3	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	11.4	11.1	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.1	11.0	11.0	0.1	11.4	10.8
대구달성	12.2	12.2	11.8	11.8	12.0	12.1	11.9	12.1	12.1	11.9	12.7	11.8	11.9	11.9	12.2	12.2	12.7	12.0	11.9	11.9	11.9	12.2	12.2	11.9	11.9	12.0	12.0	12.1	12.3	12.3	12.1	0.2	12.7	11.8
대구동구	11.3	11.2	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.1	11.0	11.1	11.6	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.7	11.3	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.2	11.1	11.1	11.1	11.3	11.3	11.3	11.2	0.1	11.7	11.0
대구	11.6	11.3	11.3	11.4	11.5	11.4	11.4	11.5	11.5	11.5	11.8	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	12.0	11.6	11.3	11.4	11.4	11.5	11.5	11.6	11.5	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.5	0.2	12.0	11.2
대전동구	10.7	10.7	10.6	10.6	10.9	10.9	10.5	10.7	10.6	10.5	11.0	10.5	10.5	10.5	10.7	10.9	12.2	10.7	10.5	10.8	10.6	10.7	10.7	10.6	10.6	10.6	10.7	10.8	10.9	10.9	10.7	0.3	12.2	10.5
대전방재센터	17.3	17.3	17.2	17.2	17.6	17.4	17.1	17.2	17.2	17.2	17.4	17.1	17.1	17.2	17.3	17.3	18.3	17.3	17.1	17.2	17.2	17.3	17.3	17.2	17.2	17.2	17.2	17.3	17.4	17.4	17.3	0.2	18.3	17.1
대전	5.7		13.0	13.1	13.6	13.3	12.8	13.0	13.0	12.9	13.3	12.8	12.9	12.9	13.0	13.2	14.6	13.0	12.9	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.1	13.1	13.2	13.3	13.4	13.4	12.9	1.4	14.6	5.7
대전관평	17.9	18.0	17.9	17.9	18.3	18.0	17.6	17.7	17.7	17.7	18.1	17.6	17.7	17.8	17.8	18.0	19.1	17.8	17.7	17.9	17.8	17.8	17.8	17.8	17.9	17.9	17.9	18.0	18.0	18.1	17.9	0.3	19.1	17.6
덕유산	14.7	14.4	14.3	14.4	14.5	14.7	14.5	14.6	14.5	14.3	14.9	14.4	14.4	14.4	14.5	14.5	15.3	14.7	14.5	14.6	14.5	14.6	14.5	14.5	14.4	14.4	14.4	14.5	14.6	14.6	14.5	0.2	15.3	14.3
독도	11.2	11.1	11.1	11.1	11.1	11.3	11.0	11.1	11.1	11.1	11.6	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	11.8	10.8	10.9	10.9	10.9	10.9	10.8	10.7	10.8	10.9	11.0	11.0	10.9	10.9	11.0	0.2	11.8	10.7
동해	9.9	9.7	9.5	9.6	9.7	9.8	9.6	9.8	9.7	9.6	9.9	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.6	9.8	9.6	9.7	9.6	9.8	9.8	9.8	9.7	9.8	10.0	10.0	10.1	10.1	9.8	0.2	10.6	9.5
마라도	8.2	8.2	8.1	8.1	8.4	9.3	8.0	8.1	8.2	8.2	8.5	8.1	8.1	8.2	8.2	8.2	8.9	8.2	8.2	8.3	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.5	8.1	8.2	8.3	8.2	8.3	0.3	9.3	8.0
목포	11.7	11.7	11.7	11.7	12.2	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	12.1	11.6	11.7	11.8	11.8	11.9	12.3	11.9	11.9	12.1	12.0	12.0	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.4	12.6	12.6	12.0	0.3	12.6	11.6
부안	14.2	14.2	14.2	14.3	14.6	13.9	13.9	13.9	14.1	14.3	14.5	13.9	14.0	14.2	14.4	14.4	14.9	14.1	14.2	14.3	14.2	14.3	14.4	14.4	14.6	14.6	14.5	14.7	14.9	14.9	14.3	0.3	14.9	13.9
문산	18.7	18.8	18.8	18.8	19.2	18.3	18.1	18.3	18.4	18.4	18.7	18.6	18.6	18.6	18.4	18.6	19.1	18.5	18.1	18.2	18.3	18.5	18.5	18.6	18.6	18.8	18.9	19.0	19.1	19.2	18.6	0.3	19.2	18.1
밀양	11.1	11.0	11.1	11.1	11.2	11.3	10.9	11.0	11.0	11.0	11.5	10.9	11.0	11.0	11.1	11.2	11.9	11.0	11.0	11.1	11.1	11.2	11.1	11.1	11.1	11.2	11.2	11.4	11.5	11.5	11.2	0.2	11.9	10.9
백령도	8.0	7.9	7.9	7.9	8.4	7.8	7.7	7.8	7.8	7.8	7.9	7.8	7.9	8.0	7.9	7.8	8.1	8.1	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	8.0	8.1	8.1	8.2	7.9	0.1	8.4	7.7
백령면	11.6	11.6	11.5	11.5	11.8	11.4	11.4	11.4	11.5	11.5	11.5	11.4	11.5	11.6	11.5	11.5	11.7	11.6	11.4	11.5	11.5	11.6	11.6	11.5	11.5	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.5	0.1	11.8	11.4
봉화	11.9	11.1	11.0	11.1	11.5	11.3	11.0	11.2	11.0	10.9	11.7	11.0	11.0	11.0	11.1	11.3	12.3	11.2	11.0	11.0	11.1	11.4	11.1	11.1	11.1	11.1	11.3	11.3	11.4	11.5	11.2	0.3	12.3	10.9
부산강서	10.0	9.7	9.6	9.6	9.8	10.3	9.6	9.7	9.7	9.6	10.2	9.6	9.5	9.5	9.7	9.7	10.5	9.7	9.6	9.7	9.6	9.7	9.7	9.7	9.6	9.7	9.7	9.8	9.9	9.9	9.8	0.2	10.5	9.5
부산	11.6	11.4	11.4	11.4	11.5	11.7	11.3	11.4	11.4	11.4	11.9	11.3	11.3	11.4	11.4	11.5	12.3	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.4	11.5	11.4	11.5	11.6	11.6	11.5	0.2	12.3	11.3
부산북구	11.7	11.5	11.5	11.5	11.6	11.8	11.5	11.6	11.5	11.5	12.0	11.5	11.5	11.5	11.4	11.5	12.1	11.7	11.6	11.6	11.6	11.6	11.5	11.5	11.5	11.7	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	0.1	12.1	11.4
부산중구	9.4	9.3	9.3	9.3	9.6	9.4	9.4	9.3	9.3	9.3	9.7	9.4	9.3	9.3	9.3	9.3	9.9	9.5	9.4	9.4	9.4	9.3	9.3	9.3	9.2	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	0.1	9.9	9.2
부산진구	10.4	10.2	10.2	10.5	10.6	10.9	10.5	10.5	10.5	10.5	11.0	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	11.3	10.6	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.4	10.6	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	0.2	11.3	10.2
부안	11.3	11.3	11.3	11.4	11.9	11.2	11.0	11.1	11.2	11.2	11.6	11.1	11.1	11.2	11.3	11.5	12.6	11.2	11.1	11.4	11.1	11.1	11.2	11.2	11.3	11.4	11.4	11.6	11.7	11.7	11.4	0.3	12.6	11.0
부천	15.1	15.1	15.0	15.0	15.6	14.7	14.7	14.8	14.8	14.8	15.0	14.9	14.9	15.0	14.9	14.9	15.3	15.0	14.8	14.8	14.9	14.9	14.9	14.9	15.0	15.1	15.1	15.2	15.2	15.3	15.0	0.2	15.6	14.7
북면	14.3	14.0	14.0	14.1	14.1	14.1	14.1	14.3	14.1	14.0	14.5	13.9	14.0	14.0	14.1	14.2	14.9	14.1	14.0	14.1	14.0	14.1	14.1	14.1	14.0	14.1	14.2	14.2	14.3	14.2	14.1	0.2	14.9	13.9
서귀포	8.4	8.3	8.3	8.3	8.7	9.7	8.2	8.3	8.3	8.4	8.8	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	9.4	8.4	8.3	8.3	8.3	8.5	8.3	8.2	8.2	8.5	8.3	8.3	8.4	8.3	8.4	0.3	9.7	8.2
서산	14.0	14.0	14.0	14.2	14.4	13.6	14.6	14.5	14.0	13.7	14.0	13.8	13.8	13.9	13.9	13.9	14.5	13.8	13.7	13.8	13.7	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.9	14.0	14.0	14.1	14.0	0.2	14.6	13.6
서울강남	13.5	13.3	13.4	13.5	14.3	13.8	13.4	13.6	13.5	13.5	13.8	13.7	13.7	13.9	13.7	13.6	14.0	13.9	13.5	13.5	13.6	13.9	13.9	13.8	13.8	13.8	13.9	13.9	14.0	14.0	13.7	0.2	14.3	13.3

7. 2017년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값 (계속)

(단위 : μR/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	14.6	14.6	14.5	14.5	14.9	14.2	14.2	14.3	14.4	14.3	14.5	14.4	14.4	14.5	14.4	14.4	14.7	14.6	14.5	14.4	14.5	14.5	14.5	14.4	14.4	14.5	14.5	14.6	14.6	14.6	14.5	0.1	14.9	14.2
서울관악	16.8	16.8	16.8	16.8	17.3	16.6	16.5	16.6	16.6	16.5	16.7	16.6	16.7	16.8	16.7	16.8	17.0	16.9	16.7	16.6	16.7	16.6	16.6	16.7	16.7	16.8	16.8	16.9	16.7	16.8	16.7	0.2	17.3	16.5
서울구로	13.0	13.0	12.9	12.9	13.5	12.6	12.6	12.7	12.8	12.8	12.9	12.8	12.8	13.0	12.8	12.9	13.3	13.1	12.8	12.8	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	13.0	13.0	13.1	13.1	13.1	12.9	0.2	13.5	12.6
서울노원	15.8	15.7	15.6	15.6	16.1	15.6	15.5	15.6	15.6	15.6	15.7	15.6	15.6	15.7	15.6	15.7	16.0	15.9	15.6	15.5	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.7	15.7	15.8	15.8	15.7	0.1	16.1	15.5
서울서초	14.8	14.6	14.5	14.5	15.1	14.4	14.3	14.5	14.5	14.3	14.5	14.5	14.5	14.6	14.6	14.6	15.0	14.6	14.4	14.3	14.4	14.6	14.6	14.5	14.5	14.6	14.7	14.8	15.0	15.0	14.6	0.2	15.1	14.3
서울	12.3	12.2	12.2	12.1	12.6	12.2	12.1	12.2	12.2	12.1	12.2	12.1	12.2	12.3	12.2	12.2	12.5	12.5	12.2	12.2	12.2	12.2	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	0.1	12.6	12.1
서울송파	12.8	12.5	12.6	12.6	13.2	12.6	12.3	12.4	12.5	12.5	12.6	12.5	12.6	12.7	12.6	12.7	13.1	12.8	12.4	12.4	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.7	12.8	12.9	12.9	13.0	12.7	0.2	13.2	12.3
서울용산	13.6	13.5	13.4	13.5	14.2	13.0	13.0	13.1	13.2	13.2	13.3	13.2	13.3	13.5	13.2	13.3	13.8	13.5	13.1	13.1	13.2	13.3	13.3	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.8	13.4	0.3	14.2	13.0
서울은평	16.3	16.2	16.3	16.3	16.7	15.9	15.8	16.1	16.2	16.0	16.1	16.0	16.1	16.2	16.0	16.2	16.4	16.1	15.9	16.1	16.1	16.2	16.3	16.2	16.2	16.3	16.3	16.3	16.5	16.5	16.2	0.2	16.7	15.8
서울중랑	14.2	14.0	14.5	14.8	15.4	14.5	14.0	13.9	14.3	14.4	15.1	14.8	14.9	15.0	14.4	15.0	15.0	15.0	14.9	14.7	14.7	15.3	15.2	15.0	14.8	14.8	15.2	14.9	15.1	15.1	14.8	0.4	15.4	13.9
서천	10.3	10.2	10.1	10.1	10.7	10.3	10.0	10.1	10.2	10.1	10.7	10.0	10.0	10.1	10.1	10.1	11.0	10.2	10.1	10.2	10.0	10.2	10.1	10.0	10.0	10.2	10.2	10.2	10.3	10.3	10.2	0.2	11.0	10.0
소백산																																		
속리산	13.3	13.3	13.3	13.3	13.7	13.6	13.2	13.3	13.4	13.3	13.8	13.2	13.3	13.4	13.4	13.5	14.6	13.4	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.5	13.6	13.6	13.8	13.8	13.9	13.5	0.3	14.6	13.2
속초	18.5	18.3	18.5	18.6	18.7	18.6	18.6	18.8	18.7	18.5	18.7	18.8	18.9	19.0	19.0	19.1	19.4	18.9	18.6	18.6	18.8	18.8	18.9	19.0	19.0	19.1	19.3	19.4	19.5	19.6	18.9	0.3	19.6	18.3
시흥	11.7	11.7	11.6	11.6	12.7	11.2	11.2	11.3	11.5	11.4	11.5	11.5	11.5	11.6	11.5	11.5	12.0	11.7	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.5	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.6	0.3	12.7	11.2
안동	11.3	11.2	11.1	11.2	11.4	11.4	11.1	11.3	11.2	11.2	11.8	11.1	11.1	11.2	11.3	11.5	12.6	11.3	11.2	11.2	11.3	11.3	11.4	11.3	11.3	11.4	11.5	11.6	11.6	11.7	11.4	0.3	12.6	11.1
안면도	16.4	16.4	16.3	16.3	16.6	16.0	16.2	16.2	16.3	16.2	16.4	16.2	16.0	16.3	16.3	16.3	16.8	16.3	16.2	16.3	16.2	16.3	16.2	16.2	16.1	16.3	16.3	16.4	16.4	16.4	16.3	0.2	16.8	16.0
안성	13.8	13.6	13.5	13.5	13.7	13.4	13.4	13.5	13.5	13.3	13.6	13.4	13.4	13.5	13.5	13.7	14.2	13.7	13.5	13.6	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.7	13.8	13.9	13.9	13.6	0.2	14.2	13.3
안양	13.2	13.1	13.0	13.0	13.8	12.8	12.8	12.9	13.0	12.8	13.0	12.9	12.9	13.0	12.9	13.0	13.5	13.2	12.9	12.9	12.9	13.0	12.9	12.9	13.0	13.0	13.1	13.2	13.2	13.3	13.0	0.2	13.8	12.8
양구	13.5	13.2	13.1	13.2	13.5	13.2	13.0	13.4	13.2	13.1	13.2	13.1	13.1	13.2	13.1	13.3	13.6	13.5	12.9	12.9	13.2	13.1	13.2	13.1	13.0	13.1	13.2	13.4	13.5	13.5	13.2	0.2	13.6	12.9
양남	11.4	10.9	10.9	10.9	10.9	11.1	10.8	10.9	10.9	11.0	11.4	10.8	10.8	10.8	10.9	10.9	11.8	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	11.0	11.1	11.1	11.1	11.0	0.2	11.8	10.8
양산	11.8	11.5	11.4	11.5	11.6	11.7	11.4	11.5	11.5	11.4	11.9	11.4	11.4	11.5	11.6	11.6	12.4	11.5	11.5	11.6	11.5	11.6	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.6	0.2	12.4	11.4
양주	14.0	14.0	13.9	13.9	14.3	13.7	13.7	13.9	13.9	13.8	14.0	13.9	14.0	13.9	13.9	14.1	14.4	14.2	13.8	13.8	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	14.0	14.1	14.2	14.2	14.3	14.0	0.2	14.4	13.7
양평	11.7	11.3	11.3	11.3	11.7	11.3	11.2	11.4	11.3	11.3	11.5	11.4	11.5	11.6	11.5	11.6	12.1	11.7	11.2	11.3	11.4	11.4	11.4	11.4	11.5	11.5	11.6	11.7	11.8	11.7	11.5	0.2	12.1	11.2
여수	9.1	9.0	9.0	9.0	9.2	9.6	8.9	9.0	9.0	9.0	9.5	9.0	8.9	9.0	9.0	9.0	9.4	9.1	9.1	9.1	9.1	9.2	9.0	9.0	9.0	9.2	9.1	9.2	9.2	9.2	9.1	0.2	9.6	8.9
영광방재센터	13.8	13.7	13.7	13.7	14.1	13.6	13.5	13.6	13.6	13.7	14.0	13.5	13.6	13.7	13.7	13.7	14.4	13.6	13.6	13.8	13.6	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.8	13.9	14.0	13.9	13.7	0.2	14.4	13.5
영덕	11.3	11.1	11.1	11.1	11.2	11.3	11.1	11.2	11.2	11.1	12.0	11.1	11.1	11.1	11.2	11.3	12.3	11.2	11.2	11.1	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.3	11.5	11.5	11.6	11.6	11.3	0.3	12.3	11.1
영종도	24.1	24.0	23.9	23.9	24.4	23.1	23.3	23.4	23.6	23.5	23.6	23.5	23.5	23.6	23.6	23.7	23.9	23.5	23.4	23.5	23.6	23.8	23.7	23.7	23.7	23.9	24.0	24.1	24.3	24.4	23.7	0.3	24.4	23.1
영천	11.1	10.8	10.7	10.8	10.8	10.9	10.6	10.8	10.8	10.8	11.6	10.7	10.8	10.9	10.9	10.9	12.0	11.0	10.8	10.8	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	10.9	0.3	12.0	10.6
완도	10.0	10.1	10.0	10.1	11.0	10.5	10.0	10.0	10.0	10.1	10.5	10.0	10.1	10.1	10.2	10.2	10.7	10.2	10.2	10.4	10.2	10.3	10.3	10.3	10.3	10.4	10.3	10.4	10.5	10.5	10.3	0.2	11.0	10.0
욕지도	9.5	9.2	9.2	9.1	9.3	9.9	9.2	9.2	9.2	9.3	9.7	9.2	9.2	9.1	9.2	9.2	9.8	9.4	9.3	9.2	9.2	9.2	9.2	9.1	9.1	9.3	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	0.2	9.9	9.1
수원	16.2	16.1	16.1	16.1	16.5	15.5	15.6	15.6	15.7	15.7	15.9	15.8	15.9	16.0	16.0	16.2	16.6	16.0	15.7	15.8	15.8	16.0	16.0	16.0	16.0	16.2	16.3	16.4	16.4	16.4	16.0	0.3	16.6	15.5
울릉도	11.7	11.8	11.8	11.7	11.8	11.9	11.7	11.7	11.8	11.7	12.5	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	13.1	11.9	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.1	12.2	11.9	0.3	13.1	11.7
울산남구	13.3	13.1	13.1	13.1	13.1	13.2	13.0	13.0	13.0	13.0	13.4	13.0	13.0	13.0	13.1	13.1	13.7	13.1	13.0	13.1	13.1	13.0	13.0	13.0	13.0	13.1	13.2	13.2	13.2	13.3	13.1	0.2	13.7	13.0
울산동구	11.7	11.1	11.2	11.2	11.3	11.5	11.2	11.3	11.3	11.4	11.9	11.2	11.2	11.3	11.4	11.5	12.3	11.3	11.3	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.5	11.5	11.6	11.7	11.7	11.4	0.2	12.3	11.1
울산	12.2	11.8	11.9	11.9	12.0	12.1	11.8	12.0	11.9	11.9	12.5	11.8	11.9	11.9	12.0	12.1	13.2	12.0	11.9	12.0	12.0	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.3	12.1	0.3	13.2	11.8
울산중구	12.2	11.7	11.8	11.8	11.9	11.9	11.7	11.8	11.8	11.8	12.3	11.7	11.8	11.8	12.0	12.0	12.8	11.8	11.8	11.9	11.9	11.8	11.9	11.9	11.9	12.0	12.1	12.2	12.2	12.2	11.9	0.2	12.8	11.7
울진방재센터	13.1	12.6	12.6	12.7	12.7	12.7	12.7	12.9	12.7	12.8	13.1	12.5	12.6	12.6	12.6	12.6	13.8	12.8	12.7	12.8	12.7	12.8	12.7	12.8	12.7	12.8	13.0	12.8	13.0	12.6	12.8	0.2	13.8	12.5
원주	13.5	12.9	12.9	13.0	13.1	13.0	12.9	13.0	12.9	12.9	13.2	12.9	13.0	13.0	13.0	13.3	13.9	13.2	12.8	12.9	13.0	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.2	13.4	13.4	13.5	13.1	0.2	13.9	12.8
월성방재센터	11.2	11.0	11.0	10.9	11.0	11.1	11.0	11.0	10.9	11.0	11.5	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.9	11.2	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.1	11.0	11.1	0.2	11.9	10.9
의정부	16.3	16.1	16.1	16.1	16.6	15.9	15.9	16.0	16.1	16.0	16.2	16.1	16.1	16.2	16.0	16.2	16.5	16.4	15.9	16.0	16.1	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.3	16.4	16.5	16.5	16.2	0.2	16.6	15.9
이천	14.0	13.6	13.5	13.6	14.0	13.5	13.5	13.5	13.6	13.5	13.8	13.5	13.5	13.6	13.6	13.8	14.3	13.8	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.7	13.8	13.8	13.9	13.7	0.2	14.3	13.5
인제	12.4	12.2	12.3	12.3	12.7	12.5	12.2	12.5	12.5	12.2	12.4	12.3	12.4	12.6	12.3	12.5	13.0	12.8	12.2	12.2	12.4	12.4	12.5	12.4	12.3	12.5	12.6	12.7	12.7	12.8	12.5	0.2	13.0	12.2
인천계양	16.6	16.7	16.7	16.7	17.2	16.6	16.6	16.6	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.8	16.7	16.7	17.0	16.8	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.8	16.8	16.8	16.9	16.7	0.1	17.2	16.6
인천남동	16.0	16.0	15.7	15.8	16.4	15.3	15.3	15.5	15.6	15.4	15.6	15.5	15.5	15.6	15.6	15.7	15.9	15.6	15.5	15.5	15.6	15.7	15.7	15.6	15.6	15.7	15.8	15.9	16.1	16.1	15.7	0.2	16.4	15.3
인천	14.2	14.2	14.1	14.1	15.0	13.2	13.4	13.5	13.7	13.7	13.8	13.8	13.8	13.9	13.8	13.8	14.2	13.9	13.7	13.8	13.8	13.9	13.9	13.9	14.0	14.1	14.1	14.2	14.3	14.3	13.9	0.3	15.0	13.2
인천중구	12.4	12.4	12.2	12.3	13.0	11.9	12.0	12.1	12.2	12.2	12.3	12.2	12.2	12.3	12.1	12.2	12.6	12.3	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.4	12.5	12.5	12.6	12.3	0.2	13.0	11.9
장안	11.3	11.2	10.9	10.8	11.1	11.1	10.6	10.7	11.0	11.2	11.5	10.9	10.7	10.4	10.1	10.7	11.6	10.7	10.8	10.9	10.8	11.0	11.0	10.8	10.4	11.0	11.1	10.7	10.4	10.0	10.8	0.4	11.6	10.0
전주	10.9	10.6	10.6	10.5	10.7	10.7	10.4	10.6	10.5	10.5	11.0	10.5	10.5	10.5	10.6	10.8	12.2	10.6	10.5	10.8	10.6	10.6	10.7	10.6	10.7	10.6	10.6	10.8	10.9	10.9	10.7	0.3	12.2	10.4
정선	12.1	11.7	11.7	11.7	11.9	12.1	11.7	11.8	11.7	11.7	12.0	11.7	11.6	11.7	11.7	11.8	12.6	12.0	11.7	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.6	11.7	11.8	11.8	11.9	11.9	11.8	0.2	12.6	11.6
정읍	13.9	13.9	13.9	13.9	14.2	13.7	13.6	13.7	13.8	13.9	14.1	13.7	13.8	13.9	13.9	14.0	14.9	13.8	13.7	13.9	13.8	13.9	13.9	13.9	14.0	13.7	13.9	14.0	14.1	14.1	13.9	0.2	14.9	13.6
제주	8.8	8.8	8.7	8.8	8.8	9.4	8.8	8.8	8.8	9.0	9.4	8.7	8.7	8.9	8.8	8.9	9.6	8.9	8.8	8.8	8.9	8.8	8.8	8.8	8.8	9.0	8.8	8.9	8.9	8.9	8.9	0.2	9.6	8.7
지리산	14.6	14.5	14.5	14.5	14.8	14.9	14.5	14.6	14.6	14.6	15.0	14.5	14.5	14.6	14.7	14.6	15.2	14.7	14.7	14.7	14.6	14.7	14.6	14.6	14.6	14.7	14.6	14.7	14.8	14.8	14.7	0.2	15.2	14.5

7. 2017년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값 (계속)

(단위 : μR/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	8.4	8.6	8.3	8.4	8.4	8.3	8.3	8.4	8.4	8.5	8.6	8.6	8.4	8.3	8.9	8.2	8.9	8.5	8.4	8.6	8.3	8.4	8.4	8.3	8.3	8.4	8.4	8.5	8.6	8.6	8.4	0.2	8.9	8.2
진주	11.3	11.4	11.3	11.5	11.4	11.3	11.2	11.4	11.3	11.5	11.6	11.6	11.4	11.3	11.9	11.2	11.9	11.4	11.3	11.4	11.3	11.5	11.4	11.3	11.2	11.4	11.3	11.5	11.6	11.6	11.4	0.2	11.9	11.2
진주평거	10.4	10.4	10.4	10.5	10.4	10.4	10.4	10.5	10.5	10.5	10.6	10.6	10.4	10.3	11.1	10.2	11.1	10.4	10.4	10.4	10.4	10.5	10.4	10.4	10.4	10.5	10.5	10.5	10.6	10.6	10.4	0.2	11.1	10.2
진해	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.5	9.5	9.6	9.6	9.6	9.5	9.3	10.0	9.3	10	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.5	9.5	9.6	9.6	9.6	9.5	0.2	10.0	9.3
철원	14.1	14.2	14.3	14.3	14.3	14.3	14.2	14.4	14.5	14.6	14.7	14.8	14.4	14.5	15.0	14.1	15	14.7	14.1	14.2	14.3	14.3	14.3	14.3	14.2	14.4	14.5	14.6	14.7	14.8	14.4	0.2	15.0	14.1
청송	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	8.9	8.9	9.0	9.0	9.1	9.1	9.1	9.0	9.0	9.9	8.8	9.9	9.2	9	9	9	9	9	8.9	8.9	9	9	9.1	9.1	9.1	9.0	0.2	9.9	8.8
청주	12.8	12.8	12.9	12.9	12.9	12.9	13.0	13.0	13.0	13.1	13.2	13.2	13.0	12.9	14.2	12.7	14.2	13	12.8	12.8	12.9	12.9	12.9	12.9	13	13	13	13.1	13.2	13.2	13.0	0.3	14.2	12.7
추자도	11.7	11.7	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.9	12.0	11.9	11.8	11.7	12.5	11.6	12.5	11.7	11.7	11.7	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.9	12	11.9	11.8	0.2	12.5	11.6
추풍령	11.0	11.1	11.0	11.1	11.0	10.9	11.0	11.0	11.0	11.1	11.0	11.0	11.1	11.0	12.2	10.9	12.2	11.2	11	11.1	11	11.1	11	10.9	11	11	11	11.1	11	11	11.1	0.3	12.2	10.9
춘천	13.6	13.7	13.7	13.7	13.8	13.8	13.7	13.8	13.9	14.0	14.1	14.1	13.8	13.8	14.2	13.6	14.2	14	13.6	13.7	13.7	13.7	13.8	13.8	13.7	13.8	13.9	14	14.1	14.1	13.8	0.2	14.2	13.6
충주	13.8	13.9	14.0	14.0	14.0	14.1	14.1	14.1	14.3	14.4	14.5	14.6	14.1	13.9	15.3	13.8	15.3	14.1	13.8	13.9	14	14	14	14.1	14.1	14.1	14.3	14.4	14.5	14.6	14.1	0.3	15.3	13.8
태백	11.1	11.0	11.1	11.2	11.1	11.0	11.1	11.1	11.2	11.2	11.3	11.3	11.2	11.1	12.0	11.0	12	11.3	11.1	11	11.1	11.2	11.1	11	11.1	11.1	11.2	11.2	11.3	11.3	11.2	0.2	12.0	11.0
파주	11.8	11.8	11.8	11.9	11.8	11.8	11.8	12.0	12.1	12.1	12.2	12.2	11.9	11.9	12.3	11.7	12.3	12.1	11.8	11.8	11.8	11.9	11.8	11.8	11.8	12	12.1	12.1	12.2	12.2	11.9	0.2	12.3	11.7
포천	13.4	13.4	13.5	13.6	13.5	13.5	13.6	13.7	13.7	13.8	13.8	13.9	13.6	13.7	14.1	13.4	14.1	13.9	13.4	13.4	13.5	13.6	13.5	13.5	13.6	13.7	13.7	13.8	13.8	13.9	13.6	0.2	14.1	13.4
포항	10.0	9.8	10.0	10.0	10.0	9.9	9.9	10.0	10.0	10.0	10.1	10.1	10.0	10.0	11.5	9.8	11.5	10.1	10	9.8	10	10	10	9.9	9.9	10	10	10	10.1	10.1	10.0	0.3	11.5	9.8
한라산	8.5	8.5	8.5	8.5	8.4	8.4	8.4	8.7	8.4	8.5	8.5	8.5	8.6	8.5	9.6	8.3	9.5	8.6	8.5	8.5	8.5	8.5	8.4	8.4	8.4	8.7	8.4	8.5	8.5	8.5	8.6	0.3	9.6	8.3
해남	11.6	11.9	11.6	11.7	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	12.1	12.1	12.0	11.6	11.4	12.1	11.1	12.1	11.6	11.6	11.9	11.6	11.7	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	12.1	12.1	12	11.6	0.3	12.1	11.1
홍농	12.6	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.8	12.7	12.8	12.9	13.0	13.0	12.7	12.6	13.5	12.4	13.5	12.6	12.6	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.8	12.7	12.8	12.9	13	13	12.7	0.2	13.5	12.4
홍도	9.5	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	9.7	9.6	9.5	9.5	9.8	9.4	9.8	9.6	9.5	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	9.7	9.6	9.5	0.1	9.8	9.4
화성	16.9	16.9	16.9	17.0	17.0	17.0	16.9	17.0	17.0	17.2	17.2	17.2	17.0	17.0	17.6	16.7	17.4	17.1	16.9	16.9	16.9	17	17	17	16.9	17	17	17.2	17.2	17.2	17.0	0.2	17.6	16.7
화천	13.7	13.7	13.8	13.8	13.8	13.7	13.7	13.8	13.8	14.0	14.0	14.1	13.9	13.9	14.3	13.7	14.3	14.3	13.7	13.7	13.8	13.8	13.8	13.7	13.7	13.8	13.8	14	14	14.1	13.9	0.2	14.3	13.7
이어도						3.9	3.9	4.2	4.0	4.0			4.0		4.2	3.9								3.9	3.9	4.2	4	4			4.0	0.1	4.2	3.9
울산북구	11.8	11.7	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.9	11.9	11.9	11.8	11.7	12.7	11.6	12.7	11.8	11.8	11.7	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.9	11.9	11.9	11.8	0.2	12.7	11.6
양산북부동	11.9	12.0	11.9	12.0	12.0	12.1	12.1	12.2	12.2	12.3	12.4	12.4	12.1	11.9	12.8	11.7	12.8	11.8	11.9	12	11.9	12	12	12.1	12.1	12.2	12.2	12.3	12.4	12.4	12.1	0.2	12.8	11.7
임원	12.3	12.3	12.3	12.4	12.5	12.5	12.4	12.4	12.5	12.4	12.6	12.9	12.4	12.3	13.2	12.1	13.2	12.4	12.3	12.3	12.3	12.4	12.5	12.5	12.4	12.4	12.5	12.4	12.6	12.9	12.4	0.2	13.2	12.1
영양	10.3	10.4	10.4	10.6	10.6	10.4	10.4	10.5	10.5	10.6	10.8	10.7	10.5	10.4	11.4	10.3	11.4	10.6	10.3	10.4	10.4	10.6	10.6	10.4	10.4	10.5	10.5	10.6	10.8	10.7	10.5	0.2	11.4	10.3
세종	13.1	13.2	13.2	13.3	13.2	13.2	13.3	13.2	13.3	13.4	13.4	13.4	13.3	13.4	14.3	13.0	14.3	13.4	13.1	13.2	13.2	13.3	13.2	13.2	13.3	13.2	13.3	13.4	13.4	13.4	13.3	0.2	14.3	13.0
위도	11.3	11.4	11.3	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.5	11.6	11.6	11.6	11.5	11.4	12.3	11.2	12.3	11.3	11.3	11.4	11.3	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.5	11.6	11.6	11.6	11.5	0.2	12.3	11.2
대전대동	12.5	12.7	12.6	12.6	12.5	12.4	12.5	12.4	12.5	12.5	12.7	12.7	12.6	12.5	13.2	12.3		12.7	12.5	12.7	12.6	12.6	12.5	12.4	12.5	12.4	12.5	12.5	12.7	12.7	12.6	0.2	13.2	12.3
낙월	10.1	10.2	10.1	10.1	10.1	10.2	10.1	10.1	10.2	10.3	10.3	10.3	10.2	10.2	10.8	10.0	10.8	10.1	10.1	10.2	10.1	10.1	10.1	10.2	10.1	10.1	10.2	10.3	10.3	10.3	10.2	0.2	10.8	10.0
노곡	12.3	12.5	12.5	12.6	12.6	12.5	12.4	12.6	12.7	12.6	12.7	12.6	12.6	12.3	13.3	12.3	13.2	12.6	12.3	12.5	12.5	12.6	12.6	12.5	12.4	12.6	12.7	12.6	12.7	12.6	12.6	0.2	13.3	12.3
원덕	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.7	13.7	13.8	13.9	13.9	14.0	13.6	13.4	14.4	13.2	14.4	13.5	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.7	13.7	13.8	13.9	13.9	14	13.6	0.3	14.4	13.2
가곡	11.7	11.8	11.8	11.9	11.9	11.9	11.8	11.9	12.1	12.0	12.1	12.0	11.9	11.6	12.9	11.6	12.9	11.9	11.7	11.8	11.8	11.9	11.9	11.9	11.8	11.9	12.1	12	12.1	12	11.9	0.3	12.9	11.6
삼척	14.8	14.9	14.9	15.0	15.0	15.1							15.0	14.9	16.1	14.7	16.1	15	14.8	14.9	14.9	15	15	15.1							15.0	0.3	16.1	14.7
매화	10.6	10.6	10.7	10.7	10.7	10.6	10.6	10.7	10.8	10.8	10.9	10.9	10.8	10.6	11.8	10.6	11.8	10.8	10.6	10.6	10.7	10.7	10.7	10.6	10.6	10.7	10.8	10.8	10.9	10.9	10.8	0.3	11.8	10.6
두천	13.5	13.7	13.5	13.7		13.8	13.6	13.6	13.8	13.7	13.9	13.8	13.6	13.2	14.5	13.2	14.5	13.6	13.5	13.7	13.5	13.7		13.8	13.6	13.6	13.8	13.7	13.9	13.8	13.6	0.3	14.5	13.2
울진	13.0	13.1	13.1	13.1	13.1	13.2	13.2	13.1	13.3	13.2	13.3	13.4	13.2	13.0	14.0	12.8	14	13	13	13.1	13.1	13.1	13.1	13.2	13.2	13.1	13.3	13.2	13.3	13.4	13.2	0.2	14.0	12.8
금강송	8.6	8.6	8.6	8.8	8.6	8.7	8.6	8.7	8.8	8.7	8.8	8.8	8.8	8.6	10.1	8.5	10.1	8.8	8.6	8.6	8.6	8.8	8.6	8.7	8.6	8.7	8.8	8.7	8.8	8.8	8.8	0.3	10.1	8.5
광회	15.8	15.9	16.2	16.2	16.3	16.0	15.8	15.9	16.3	16.1	16.2	16.1	16.1	15.7	17.4	15.7	17.4	16.1	15.8	15.9	16.2	16.2	16.3	16	15.8	15.9	16.3	16.1	16.2	16.1	16.1	0.3	17.4	15.7
변산	11.9	12.0	11.8	11.9	11.9	11.9	11.9	12.0	12.0	12.1	12.2	12.2	12.0	11.9	13.0	11.8	13	11.9	11.9	12	11.8	11.9	11.9	11.9	11.9	12	12	12.1	12.2	12.2	12.0	0.2	13.0	11.8
동호	11.6	11.8	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.9	12.0	12.0	11.8	11.7	12.7	11.5	12.7	11.7	11.6	11.8	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.9	12	12	11.8	0.2	12.7	11.5
심원	11.7	11.8	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	11.8	11.8	12.2	11.6	11.6	11.7	11.7	11.8	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	11.8	11.9	12	12.1	12.2	11.8	0.2	12.2	11.6
해리	12.6	12.7	12.6	12.7	12.7	12.7	12.8	12.7	12.8	13.0	13.1	13.0	12.8	12.7	13.6	12.4	13.6	12.6	12.6	12.7	12.6	12.7	12.7	12.7	12.8	12.7	12.8	13	13.1	13	12.8	0.2	13.6	12.4
무장	16.6	16.8	16.7	16.8	16.8	16.8	16.8	16.5	16.7	16.9	16.9	16.9	16.6	16.4	18.0	16.2	18	16.6	16.6	16.8	16.7	16.8	16.8	16.8	16.8	16.5	16.7	16.9	16.9	16.9	16.6	0.3	18.0	16.2
대산	11.3	11.5	11.4	11.4	11.5	11.5	11.5	11.3	11.4	11.6	11.7	11.6	11.5	11.4	12.3	11.2	12.3	11.3	11.3	11.5	11.4	11.4	11.5	11.5	11.5	11.3	11.4	11.6	11.7	11.6	11.5	0.2	12.3	11.2
웅촌	11.0	11.2	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.1	11.2	11.3	11.3	11.2	11.1	11.0	12.0	10.7	12	11.2	11	11.2	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.1	11.2	11.3	11.3	11.2	11.1	0.2	12.0	10.7
삼동	12.5	12.6	12.5	12.6	12.6	12.4	12.2	12.2	12.3	12.3	12.3	12.3	12.6	12.5	13.4	12.2	13.4	12.6	12.5	12.6	12.5	12.6	12.6	12.4	12.2	12.2	12.3	12.3	12.3	12.3	12.6	0.2	13.4	12.2
울산동부	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.8	13.9	14.0	13.9	13.9	13.8	13.7	14.7	13.5	14.7	13.6	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.8	13.9	14	13.9	13.9	13.8	0.2	14.7	13.5
울산무룡	10.0	9.9	9.9	9.8	9.8	9.8	9.9	9.9	10.0	10.1	10.1	10.1	10.0	9.9	10.8	9.7	10.8	9.9	10	9.9	9.9	9.8	9.8	9.8	9.9	9.9	10	10.1	10.1	10.1	10.0	0.2	10.8	9.7
울산무동	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.5	12.5	12.6	12.7	12.7	12.7	12.7	12.6	13.4	12.5	13.4	12.7	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.5	12.5	12.6	12.7	12.7	12.7	12.7	0.2	13.4	12.5
하북	12.1	12.1	12.1	12.2	12.1	12.1	12.1	12.2	12.3	12.3	12.3	12.4	12.2	12.0	12.8	11.9	12.8	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2	12.1	12.1	12.1	12.2	12.3	12.3	12.3	12.4	12.2	0.2	12.8	11.9
감포	10.1	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.2	10.3	10.3	10.3	10.2	10.1	11.1	10.0	11.1	10.3	10.1	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.2	10.3	10.3	10.3	10.2	0.2	11.1	10.0
양북	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.1	10.2	10.2	10.2	10.1	10.0	11.0	9.9	11	10.1	10	10	10	10	10	10	10	10	10.1	10.2	10.2	10.2	10.1	0.2	11.0	9.9
내남	14.2	14.0	14.0	14.1	14.1	14.0	13.9	14.0	14.0	14.0	14.5	13.9	14.0	14.0	14.1	14.1	15.0	14.1	13.9	14.0	14.0	14.0	14.1	14.1	14.1	14.1	14.2	14.3	14.3	14.4	14.1	0.2	15.0	13.9

7. 2017년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값 (계속)

(단위 : μR/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	13.0	12.9	12.9	13.3	13.1	12.9	13.0	13.1	13.4	12.9	13.0	13.2	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.1	13.1	13.1	13.0	13.0	13.0	13.0	13.1	13.0	0.1	13.4	12.9
강릉	12.0	12.0	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.4	12.2	12.2	12.2	12.3	12.2	12.2	12.2	12.4	12.2	12.3	12.6	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.4	12.2	0.1	12.6	12.0
강화도	15.4	15.3	15.3	15.3	15.3	15.4	15.4	15.4	15.6	15.2	15.1	15.2	15.3	15.1	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.3	15.3	15.4	15.2	15.0	15.1	15.2	15.2	15.3	15.3	15.3	15.4	15.3	0.1	15.6	15.0
거문도	9.8	9.7	9.7	9.9	9.8	9.7	9.8	9.8	10.2	9.8	9.8	10.1	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.8	9.7	9.8	9.8	9.8	9.7	9.7	9.6	9.7	9.8	0.1	10.2	9.6
거제	9.3	9.3	9.2	9.3	9.5	9.1	9.2	9.3	9.9	9.2	9.1	9.5	9.1	9.2	9.3	9.2	9.3	9.1	9.1	9.2	9.2	9.1	9.3	9.3	9.2	9.4	9.3	9.3	8.9	8.7	9.2	9.2	0.2	9.9	8.7
거창	10.7	10.7	10.7	10.8	11.0	10.4	10.5	10.6	11.1	10.4	10.5	10.8	10.5	10.5	10.5	10.6	10.7	10.8	10.7	10.8	11.0	10.9	10.9	11.0	11.0	10.8	10.9	10.9	10.8	11.0	11.3	10.8	0.2	11.3	10.4
경주	10.6	10.6	10.6	10.6	10.7	10.6	10.7	10.7	11.3	10.5	10.5	10.8	10.6	10.5	10.6	10.7	10.8	10.7	10.6	10.6	10.8	10.8	10.8	10.9	10.8	10.9	10.8	10.8	10.7	10.7	10.9	10.7	0.2	11.3	10.5
고리방재센터	14.0	14.2	13.9	13.8	14.1	13.7	13.6	13.5	15.0	14.0	13.6	14.5	13.8	13.6	13.9	14.2	14.3	13.7	12.9	13.0	13.0	13.5	13.5	13.8	12.9	14.2	13.7	13.6	12.1	12.5	13.2	13.7	0.6	15.0	12.1
고산	6.8	6.7	6.7	7.1	6.7	6.8	6.7	6.9	7.1	6.8	6.8	7.3	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.8	0.1	7.3	6.7
고성	11.5	11.4	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.6	11.6	11.7	11.8	11.6	11.6	11.7	11.7	11.6	11.6	11.6	11.7	11.6	11.7	11.7	11.7	11.6	11.6	11.7	11.7	11.6	11.7	11.6	0.1	11.8	11.4
고창	13.2	13.2	13.2	13.3	13.5	12.9	13.1	13.2	13.7	12.9	13.0	13.0	13.0	13.0	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.2	13.2	13.3	13.3	13.2	13.3	13.2	13.3	13.3	13.3	13.4	13.6	13.2	0.2	13.7	12.9
고흥	10.9	10.9	10.9	11.1	11.0	10.6	10.8	10.9	11.4	10.5	10.6	11.0	10.7	10.7	10.8	10.8	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	10.9	0.2	11.4	10.5
과천	14.2	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.2	14.2	14.5	14.3	14.1	14.2	14.2	13.9	14.0	14.1	14.2	14.2	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.0	14.2	14.2	14.3	14.4	14.4	14.4	14.6	14.2	0.2	14.6	13.9
광주광산	11.1	11.1	11.1	11.3	11.3	11.0	11.1	11.2	11.5	11.1	11.1	11.2	11.2	11.1	11.1	11.1	11.2	11.2	11.2	11.2	11.3	11.2	11.2	11.3	11.4	11.2	11.3	11.3	11.3	11.4	11.4	11.2	0.1	11.5	11.0
광주남구	11.9	11.9	11.9	12.1	12.2	11.7	11.8	11.9	12.2	11.8	11.8	12.0	12.0	12.0	12.0	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.2	12.1	0.2	12.3	11.7
광주	12.7	12.7	12.7	12.9	12.9	12.3	12.5	12.7	13.0	12.4	12.4	12.6	12.6	12.6	12.6	12.7	12.8	12.8	12.8	12.9	12.9	12.9	12.9	13.0	13.1	13.0	13.0	13.0	13.1	13.2	13.2	12.8	0.2	13.2	12.3
구리	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	11.0	11.1	11.1	11.3	11.3	11.1	11.2	11.2	11.0	11.1	11.1	11.2	11.1	11.0	11.0	11.1	11.1	11.2	11.2	11.2	11.3	11.3	11.2	11.3	11.3	11.4	11.5	0.8	13.2	11.0
군산	14.5	14.5	14.5	14.6	14.6	14.4	14.6	14.6	14.9	14.0	14.1	14.2	14.2	14.3	14.3	14.4	14.5	14.5	14.5	14.6	14.6	14.6	14.7	14.4	14.4	14.5	14.5	14.7	14.6	14.7	14.8	14.5	0.2	14.9	14.0
김해	12.5	12.4	12.5	12.5	12.6	12.3	12.4	12.5	13.0	12.2	12.2	12.6	12.2	12.3	12.3	12.4	12.5	12.5	12.5	12.6	12.6	12.6	12.6	12.7	12.8	12.8	12.7	12.7	12.8	12.9	12.9	12.6	0.2	13.0	12.2
남원	11.3	11.2	11.3	11.4	11.6	11.0	11.2	11.3	11.5	10.8	11.0	11.2	11.0	11.0	11.0	11.1	11.2	11.2	11.2	11.3	11.4	11.3	11.4	11.5	11.4	11.3	11.3	11.4	11.4	11.6	11.7	11.3	0.2	11.7	10.8
남해	11.9	11.8	11.9	12.0	11.9	11.6	11.7	11.8	12.4	11.4	11.5	11.8	11.5	11.5	11.6	11.7	11.7	11.8	11.8	11.9	11.9	11.9	11.9	12.0	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	11.9	0.2	12.4	11.4
당진	15.1	15.1	15.0	15.1	15.1	15.0	15.0	15.2	15.4	15.1	15.1	15.0	15.2	15.0	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.2	15.2	15.2	15.0	15.2	15.1	15.1	15.1	15.2	15.2	15.1	0.1	15.4	15.0
대관령	14.6	14.9	15.0	15.0	14.9	14.9	15.0	15.0	15.2	15.0	14.9	15.0	15.1	14.8	14.9	15.0	15.2	15.0	14.8	14.8	15.0	14.9	14.9	15.0	14.9	14.8	14.8	14.9	14.9	14.9	15.1	14.9	0.1	15.2	14.6
대구남구	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	10.9	11.0	11.0	11.3	10.9	11.0	11.1	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	0.1	11.3	10.9
대구달성	12.0	12.0	12.2	12.0	12.4	12.2	12.3	12.1	12.8	12.0	12.0	12.2	12.2	12.2	12.0	12.0	12.1	12.1	12.1	12.3	12.4	12.1	12.0	12.1	12.1	12.2	12.4	12.4	12.2	12.3	12.4	12.2	0.2	12.8	12.0
대구동구	11.2	11.1	11.1	11.2	11.3	11.1	11.2	11.2	11.5	11.1	11.2	11.4	11.2	11.3	11.3	11.3	11.4	11.3	11.2	11.3	11.5	11.5	11.4	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.7	11.3	0.2	11.7	11.1
대구	11.6	11.6	11.6	11.7	11.8	11.2	11.4	11.5	11.8	11.2	11.3	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.7	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.9	11.6	0.2	11.9	11.2
대전동구	10.8	10.7	10.8	10.8	10.8	10.6	10.7	10.8	11.1	10.7	10.7	10.9	10.9	10.7	10.7	10.8	10.9	10.8	10.7	10.8	10.9	10.8	10.9	10.9	10.9	10.7	10.8	10.8	10.7	10.9	11.1	10.8	0.1	11.1	10.6
대전방재센터	17.4	17.3	17.4	17.4	17.4	17.3	17.4	17.4	17.7	17.3	17.3	17.3	17.4	17.3	17.3	17.3	17.4	17.3	17.4	17.4	17.5	17.4	17.4	17.3	17.3	17.3	17.3	17.4	17.3	17.4	17.5	17.4	0.1	17.7	17.3
대전	13.4	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.7	14.2	13.4	13.4	13.4	13.5	13.4	13.4	13.5	13.7	13.7	13.7	13.8	13.9	13.9	14.0	13.6	13.7	13.6	13.7	13.8	13.8	13.9	14.0	13.7	0.2	14.2	13.4
대전관평	18.0	18.0	18.1	18.1	18.1	18.0	18.1	18.1	18.5	17.9	17.9	18.1	18.1	18.0	17.9	18.0	18.1	18.1	18.1	18.1	18.2	18.2	18.2	18.0	18.1	18.0	18.0	18.1	18.0	18.2	18.3	18.1	0.1	18.5	17.9
덕유산	14.5	14.4	14.4	14.5	14.7	14.3	14.3	14.4	14.8	14.4	14.4	14.4	14.5	14.4	14.4	14.4	14.5	14.5	14.5	14.5	14.6	14.5	14.6	14.7	14.6	14.5	14.6	14.5	14.4	14.6	14.8	14.5	0.1	14.8	14.3
독도	10.8	10.9	10.8	10.6	10.6	10.8	11.0	10.8	11.2	11.0	10.9	10.9	11.1	11.0	11.0	11.1	11.0	10.9	10.7	10.6	10.6	10.6	10.9	11.0	10.8	11.3	11.1	10.8	10.6	10.6	10.6	10.9	0.2	11.3	10.6
동해	9.9	10.0	10.2	10.2	10.2	10.0	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.2	10.3	10.1	10.2	10.3	10.5	10.3	10.2	10.3	10.5	10.2	10.3	10.3	10.1	10.0	10.1	10.3	10.3	10.4	10.4	10.2	0.1	10.5	9.9
마라도	8.2	8.2	8.1	8.6	8.1	8.1	8.1	8.4	8.7	8.1	8.1	8.7	8.1	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	8.2	8.2	8.2	8.3	8.3	8.2	0.2	8.7	8.1
목포	12.5	12.5	12.6	12.8	12.6	12.3	12.5	12.6	13.0	12.3	12.4	12.6	12.5	12.6	12.6	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.9	12.7	0.2	13.0	12.3
무안	14.9	14.9	15.0	15.2	15.1	14.4	14.6	14.8	15.0	14.4	14.7	14.8	14.8	14.8	14.8	14.9	15.0	15.1	15.2	15.2	15.3	15.3	15.4	15.4	15.3	15.2	15.3	15.4	15.5	15.6	15.6	15.1	0.3	15.6	14.4
문산	19.2	19.2	19.3	19.4	19.4	19.4	19.5	19.6	19.9	19.0	19.0	19.1	19.0	18.5	18.7	18.8	18.9	19.0	19.0	19.2	19.3	19.4	19.1	18.6	18.9	19.0	19.1	19.2	19.2	19.3	19.5	19.2	0.3	19.9	18.5
밀양	11.4	11.3	11.4	11.4	11.5	11.2	11.4	11.5	12.1	11.0	11.2	11.6	11.0	11.0	11.1	11.2	11.3	11.3	11.4	11.4	11.5	11.4	11.5	11.6	11.6	11.5	11.6	11.5	11.6	11.7	11.8	11.4	0.2	12.1	11.0
백령도	8.1	7.9	7.9	7.9	7.9	8.0	8.0	8.1	8.0	8.0	8.0	8.1	8.3	8.0	8.0	8.0	8.0	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	8.0	8.1	8.1	8.1	8.0	8.0	8.1	8.0	8.0	8.0	0.1	8.3	7.9
백령면	11.7	11.5	11.5	11.6	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.8	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.5	11.5	11.7	11.6	11.6	11.5	11.6	11.7	11.5	11.6	11.6	0.1	11.8	11.5
봉화	11.3	11.5	11.6	11.7	11.8	11.6	11.7	11.7	12.1	11.7	11.7	12.1	12.0	11.7	11.8	12.0	12.6	12.0	11.8	11.9	12.2	12.2	12.2	12.1	11.9	11.8	12.0	12.0	11.9	12.2	12.4	11.9	0.3	12.6	11.3
부산강서	9.7	9.7	9.9	9.8	10.1	9.9	9.9	9.8	10.4	9.7	9.7	10.1	9.9	9.9	9.8	9.8	9.9	9.8	9.8	9.9	9.9	9.8	9.8	9.8	9.9	9.9	10.1	10.0	9.9	10.1	10.0	9.9	0.1	10.4	9.7
부산	11.5	11.4	11.5	11.5	11.7	11.5	11.6	11.6	12.1	11.4	11.4	11.8	11.4	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7		11.7	11.7	11.7	11.6	0.1	12.1	11.4
부산북구	11.4	11.4	11.4	11.5	11.6	11.5	11.5	11.5	11.8	11.5	11.5	11.7	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.5	11.5	11.5	11.6	11.5	11.5	0.1	11.8	11.4
부산중구	9.3	9.2	9.2	9.3	9.4	9.3	9.3	9.3	9.6	9.3	9.3	9.6	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.4	9.4	9.3	9.3	9.3	9.4	9.3	9.3	0.1	9.6	9.2
부산진구	10.5	10.4	10.5	10.5	10.6	10.5	10.5	10.5	11.1	10.5	10.5	10.9	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	0.1	11.1	10.4
부안	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.3	11.5	11.6	12.1	11.1	11.2	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.7	11.9	11.9	11.6	0.2	12.1	11.1
부천	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.3	15.3	15.5	15.5	15.2	15.2	15.3	15.1	15.1	15.1	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.3	15.3	15.3	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.5	15.3	0.1	15.5	15.1
북면	14.0	14.1	14.3	14.2	14.3	14.2	14.2	14.2	14.3	14.1	14.2	14.2	14.4	14.2	14.2	14.3	14.4	14.3	14.1	14.4	14.4	14.3	14.3	14.1	14.3	14.2	14.3	14.4	14.4	14.5	14.4	14.3	0.1	14.5	14.0
서귀포	8.3	8.2	8.2	8.6	8.4	8.2	8.3	8.5	9.0	8.3	8.3	8.9	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.4	8.6	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.5	8.5	8.4	0.2	9.0	8.2
서산	14.0	14.0	14.0	14.0	14.1	14.1	14.1	14.1	14.5	13.9	13.9	13.9	14.0	13.8	13.8	13.9	14.0	14.0	14.0	14.1	14.2	14.1	14.2	13.9	14.0	14.0	14.1	14.1	14.0	14.1	14.2	14.0	0.1	14.5	13.8
서울강남	13.8	13.8	13.8	13.7	13.8	13.8	13.9	13.7	14.0	14.1	13.8	13.8	13.8	13.7	13.9	13.8	13.7	13.8	13.7	13.4	13.5	13.7	13.8	13.7	13.8	14.0	14.0	13.8	13.9	13.9	13.9	13.8	0.1	14.1	13.4

7. 2017년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값 (계속)

(단위 : μR/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	14.6	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.6	14.5	14.8	14.7	14.5	14.6	14.6	14.4	14.5	14.5	14.6	14.5	14.4	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.6	14.6	14.6	14.5	14.5	14.5	14.6	14.5	0.1	14.8	14.4
서울관악	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.6	16.8	16.9	17.1	17.1	16.9	16.9	16.7	16.5	16.7	16.9	16.9	16.9	16.8	16.7	16.8	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.8	16.8	16.9	16.9	16.9	0.1	17.1	16.5
서울구로	13.1	13.0	13.1	13.1	13.1	13.0	13.1	13.1	13.3	13.2	13.1	13.1	13.2	13.0	13.1	13.1	13.1	13.1	13.0	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.3	0.1	13.3	13.0
서울노원	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.7	15.8	15.8	16.0	16.0	15.8	15.8	15.9	15.7	15.7	15.7	15.7	15.8	15.7	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.9	15.8	15.8	15.9	15.7	15.7	15.8	15.8	0.1	16.0	15.7
서울서초	14.9	14.8	14.9	14.8	14.9	14.9	14.9	15.0	15.3	15.0	14.8	14.8	15.0	14.7	14.7	14.7	14.8	14.8	14.7	14.9	15.0	14.9	14.8	14.7	14.8	14.8	14.9	15.0	14.9	14.8	14.8	14.9	0.1	15.3	14.7
서울	12.2	12.1	12.1	12.1	12.0	12.1	12.2	12.2	12.3	12.4	12.2	12.2	12.3	12.2	12.2	12.2	12.2	12.1	12.0	12.0	12.0	12.0	12.1	12.1	12.2	12.2	12.1	12.1	12.0	12.0	12.1	12.1	0.1	12.4	12.0
서울송파	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	13.1	13.2	12.8	12.8	12.9	12.7	12.7	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.9	12.9	12.9	12.8	12.9	12.9	12.9	13.0	12.9	13.0	13.1	12.9	0.1	13.2	12.7
서울용산	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.9	13.9	14.1	14.2	13.8	13.8	13.9	13.6	13.7	13.8	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	14.0	14.0	14.0	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.2	13.9	0.1	14.2	13.6
서울은평	16.4	16.4	16.4	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.7	16.5	16.4	16.5	16.5	16.4	16.4	16.4	16.5	16.5	16.4	16.4	16.5	16.6	16.5	16.6	16.7	16.6	16.6	16.7	16.6	16.5	16.6	16.5	0.1	16.7	16.4
서울중랑	14.9	14.9	15.5	15.2	15.4	15.6	15.7	15.0	15.3	15.3	14.7	14.9	14.9	15.0	14.7	14.7	14.9	14.9	14.8	14.4	15.0	14.9	14.9	15.0	14.9	14.5	15.1	15.3	15.1	14.8	15.1	15.0	0.3	15.7	14.4
서천	10.2	10.2	10.2	10.1	10.2	10.2	10.2	10.2	10.9	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.2	10.2	10.1	10.0	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.3	10.2	0.1	10.9	10.0
소백산																																			
속리산	13.8	13.8	13.9	14.0	14.1	14.0	14.1	14.2	14.5	14.0	13.7	13.8	13.9	13.8	13.9	13.9	14.0	14.0	14.0	14.1	14.2	14.2	14.2	14.0	14.0	14.0	14.1	14.1	14.1	14.2	14.4	14.0	0.2	14.5	13.7
속초	19.5	19.5	19.6	19.8	19.9	19.8	19.9	19.9	19.9	19.7	19.8	19.9	20.0	19.4	19.6	19.7	19.9	19.9	19.9	20.0	20.1	20.0	20.0	19.5	19.6	19.6	19.7	19.9	19.9	20.0	20.0	19.8	0.2	20.1	19.4
시흥	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	12.0	11.8	11.7	11.7	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.7	11.8	11.8	11.7	0.1	12.0	11.7
안동	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.9	11.6	11.6	11.7	11.7	11.6	11.6	11.7	11.8	11.7	11.6	11.7	11.8	11.8	11.7	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.9	11.7	0.1	11.9	11.5
안면도	16.4	16.3	16.3	16.3	16.3	16.4	16.4	16.4	16.8	16.3	16.2	16.3	16.3	16.2	16.2	16.3	16.3	16.3	16.1	16.4	16.5	16.4	16.4	16.3	16.3	16.4	16.4	16.4	16.3	16.3	16.3	16.3	0.1	16.8	16.1
안성	13.8	13.7	13.8	13.8	13.8	13.8	13.9	13.9	14.1	13.9	13.8	13.9	14.0	13.8	13.8	13.9	13.9	13.9	13.8	13.9	13.8	13.9	13.9	13.9	14.0	13.9	14.0	13.9	13.9	13.9	14.1	13.9	0.1	14.1	13.7
안양	13.2	13.2	13.3	13.2	13.3	13.3	13.4	13.4	13.6	13.6	13.3	13.4	13.5	13.3	13.3	13.3	13.4	13.3	13.3	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.5	13.5	13.4	13.5	13.4	13.4	13.6	13.4	0.1	13.6	13.2
양구	13.2	13.4	13.6	13.6	13.5	13.3	13.4	13.4	13.7	13.1	13.0	13.3	13.4		12.9	12.9	13.1	13.1	13.1	13.2	13.3	13.4	13.2	12.9	13.1	13.0	13.1	13.2	13.1	13.0	13.3	13.2	0.2	13.7	12.9
양남	11.0	10.9	11.0	11.0	11.1	11.0	11.1	11.0	11.4	10.9	10.9	11.1	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.0	0.1	11.4	10.9
양산	11.6	11.6	11.7	11.7	11.8	11.6	11.7	11.7	12.2	11.5	11.6	11.8	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.9	11.8	11.8	11.7	11.8	11.9	11.9	11.7	0.1	12.2	11.5
양주	14.2	14.2	14.2	14.2	14.1	14.1	14.2	14.2	14.4	14.2	14.1	14.2	14.2	14.0	14.1	14.2	14.2	14.1	14.1	14.2	14.2	14.2	14.2	14.1	14.3	14.2	14.3	14.3	14.1	14.2	14.4	14.2	0.1	14.4	14.0
양평	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.7	11.7	11.8	12.1	11.9	11.7	11.9	12.0	11.7	11.7	11.7	11.8	11.7	11.7	11.8	11.8	11.9	11.8	11.7	11.9	11.8	11.9	11.9	11.8	11.9	12.1	11.8	0.1	12.1	11.7
여수	9.2	9.1	9.1	9.3	9.2	9.1	9.2	9.2	9.7	9.0	9.0	9.4	9.1	9.1	9.1	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	9.5	9.4	9.5	9.4	9.4	9.5	9.6	9.3	0.2	9.7	9.0
영광방재센터	13.9	13.9	14.0	14.1	14.3	13.5	13.7	13.8	14.2	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.8	13.9	13.9	13.9	13.9	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.1	13.9	0.2	14.3	13.5
영덕	11.4	11.4	11.4	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.9	11.4	11.4	11.4	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.6	0.1	11.9	11.4
영종도	24.3	24.2	24.4	24.3	24.5	24.5	24.5	24.5	24.6	24.3	24.2	24.3	24.4	24.2	24.3	24.3	24.4	24.4	24.4	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.6	24.6	24.7	24.7	24.7	24.6	24.6	24.5	0.1	24.7	24.2
영천	11.0	11.0	11.0	11.0	11.2	10.9	11.0	11.1	11.5	10.9	10.9	11.1	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	10.9	10.9	11.2	11.3	11.2	11.4	11.3	11.3	11.3	11.3	10.9	11.1	11.4	11.1	0.2	11.5	10.9
완도	10.4	10.4	10.4	10.7	10.4	10.1	10.3	10.4	10.7	10.1	10.2	10.5	10.1	10.2	10.3	10.3	10.4	10.4	10.4	10.4	10.5	10.4	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.4	0.1	10.7	10.1
욕지도	9.2	9.1	9.1	9.2	9.3	9.2	9.2	9.2	9.7	9.2	9.2	9.5	9.2	9.2	9.2	9.2	9.3	9.2	9.2	9.2	9.2	9.1	9.2	9.2	9.3	9.3	9.2	9.2	9.2	9.3	9.2	9.2	0.1	9.7	9.1
수원	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.5	16.5	16.8	16.4	16.2	16.3	16.4	16.3	16.3	16.4	16.4	16.1	16.1	16.1	16.2	16.2	16.2	16.0	16.1	16.1	16.1	16.1	16.2	16.2	16.4	16.3	0.2	16.8	16.0
울릉도	12.1	11.9	12.0	12.1	12.2	12.2	12.3	12.3	12.7	12.0	12.1	12.2	12.1	12.2	12.3	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.4	12.4	12.5	12.2	12.2	12.3	12.2	12.3	12.2	0.1	12.7	11.9
울산남구	13.2	13.1	13.2	13.2	13.3	13.2	13.2	13.3	13.5	13.1	13.2	13.3	13.1	13.2	13.2	13.3	13.3	13.2	13.3	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.2	13.3	13.3	13.4	13.4	13.3	0.1	13.5	13.1
울산동구	11.6	11.5	11.5	11.6	11.7	11.5	11.6	11.7	12.0	11.5	11.5	11.7	11.4	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.6	0.1	12.0	11.4
울산	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.2	12.2	12.3	12.8	12.0	12.1	12.4	12.1	12.1	12.1	12.2	12.5	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.4	12.3	12.3	12.3	12.3	12.4	12.6	12.5	12.3	0.2	12.8	12.0
울산중구	12.2	12.1	12.2	12.2	12.3	12.1	12.2	12.2	12.7	12.0	12.1	12.3	12.0	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.4	12.3	12.4	12.4	12.4	12.4	12.3	12.5	12.6	12.6	12.3	0.2	12.7	12.0
울진방재센터	12.7	12.8	13.0	12.9	12.8	12.8	12.9	12.9	13.1	12.8	12.7	12.8	13.1	12.8	12.8	13.0	13.0	12.7	12.1	12.4	12.4	12.8	13.0	12.9	12.5	12.8	13.0	12.6	12.6	12.6	13.0	12.8	0.2	13.1	12.1
원주	13.4	13.5	13.7	13.6	13.4	13.3	13.5	13.6	13.8	13.7	13.5	13.7	13.7	13.1	13.2	13.3	13.6	13.5	13.4	13.5	13.6	13.6	13.6	13.1	13.4	13.2	13.3	13.4	13.3	13.4	13.8	13.5	0.2	13.8	13.1
월성방재센터	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.8	10.9	10.9	11.4	11.0	10.9	11.2	11.0	10.9	11.0	11.0	11.0	10.9	10.7	10.7	10.9	10.9	10.9	11.0	10.9	10.9	10.9	10.9	10.7	10.8	11.2	10.9	0.1	11.4	10.7
의정부	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.6	16.9	16.7	16.6	16.6	16.7	16.4	16.4	16.5	16.6	16.5	16.5	16.6	16.7	16.7	16.7	16.6	16.8	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.8	16.6	0.1	16.9	16.4
이천	13.8	13.8	13.9	13.8	13.8	13.8	13.8	13.9	14.2	14.0	13.8	14.0	14.0	13.6	13.7	13.7	13.9	13.8	13.8	13.9	13.9	13.9	13.9	13.8	13.9	13.8	13.9	13.9	13.9	13.9	14.2	13.9	0.1	14.2	13.6
인제	12.6	12.8	12.9	13.0	12.9	12.7	12.8	12.8	13.1	12.8	12.9	13.0	13.2	12.5	12.6	12.7	13.1	12.5	12.4	12.7	12.8	12.8	12.8	12.5	12.8	12.6	12.7	12.8	12.8	12.8	13.1	12.8	0.2	13.2	12.4
인천계양	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	17.0	16.9	16.8	16.8	16.9	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.9	16.9	16.9	16.9	16.8	16.8	16.9	16.8	0.1	17.0	16.8
인천남동	15.9	15.9	16.1	15.9	16.1	16.1	16.1	15.9	16.4	16.0	15.7	15.8	16.0	15.7	15.6	15.6	15.8	15.7	15.7	15.9	16.1	15.9	15.8	15.8	15.9	15.9	16.1	16.1	15.9	15.9	15.9	15.9	0.2	16.4	15.6
인천	14.3	14.2	14.2	14.3	14.3	14.3	14.4	14.4	14.7	14.2	14.2	14.2	14.2	14.0	14.1	14.1	14.2	14.2	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	14.3	14.4	14.4	14.4	14.5	14.5	14.5	14.6	14.3	0.1	14.7	14.0
인천중구	12.6	12.4	12.4	12.4	12.5	12.5	12.5	12.6	12.8	12.6	12.3	12.4	12.5	12.2	12.3	12.3	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.5	12.4	12.4	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.7	12.5	0.1	12.8	12.2
장안	10.4	11.0	10.9	10.5	10.4	10.2	9.9	9.7	11.2	10.6	10.1	10.6	10.5	10.1	10.4	10.8	10.9	10.3	9.2	8.8	9.4	10.6	10.3	10.5	10.1	10.9	10.7	10.3	9.9	10.2	10.1	10.3	0.5	11.2	8.8
전주	11.0	11.0	11.0	11.0	11.2	10.5	10.8	10.8	11.5	10.6	10.6	10.7	10.6	10.6	10.7	10.8	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.0	11.0	11.1	11.1	11.2	11.4	10.9	0.2	11.5	10.5
정선	11.7	11.9	12.0	12.0	11.9	11.7	11.7	11.8	12.1	11.9	11.9	12.2	12.1	11.7	11.8	12.0	12.1	12.0	11.8	11.9	12.0	12.0	12.0	12.1	11.9	11.7	11.9	11.9	11.8	12.0	12.2	11.9	0.1	12.2	11.7
정읍	14.1	14.1	14.1	14.2	14.5	13.5	13.7	13.9	14.4	13.6	13.6	13.7	13.8	13.8	13.9	14.0	14.0	14.0	14.0	14.1	14.1	14.1	14.2	14.0	14.0	14.0	14.1	14.1	14.1	14.2	14.5	14.0	0.2	14.5	13.5
제주	8.9	8.8	8.8	9.2	8.8	8.8	8.8	9.1	9.4	8.9	8.9	9.5	8.8	8.8	8.8	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	9.1	9.1	9.0	9.0	9.0	9.0	9.1	9.1	9.2	9.0	0.2	9.5	8.8
지리산	14.7	14.6	14.6	14.7	14.8	14.6	14.7	14.7	15.3	14.6	14.6	14.8	14.6	14.6	14.6	14.7	14.7	14.7	14.6	14.7	14.7	14.7	14.7	14.8	14.7	14.8	14.7	14.8	14.8	14.8	14.9	14.7	0.1	15.3	14.6

7. 2017년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값 (계속)

(단위 : μR/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	8.5	8.4	8.4	8.7	8.5	8.3	8.4	8.5	9.0	8.4	8.4	8.8	8.4	8.4	8.4	8.4	8.5	8.4	8.4	8.5	8.4	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.5	0.1	9.0	8.3
진주	11.4	11.4	11.4	11.5	11.6	11.3	11.5	11.5	12.1	11.2	11.3	11.7	11.4	11.4	11.4	11.4	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.5	11.4	11.6	11.5	11.5	11.5	11.6	11.5	11.6	11.7	11.5	0.2	12.1	11.2
진주평거	10.6	10.5	10.6	10.8	10.7	10.5	10.6	10.7	11.4	10.3	10.4	10.7	10.4	10.4	10.4	10.5	10.5	10.6	10.6	10.6	10.6	10.7	10.7	10.7	10.6	10.6	10.7	10.8	10.8	10.9	11.1	10.6	0.2	11.4	10.3
진해	9.5	9.5	9.5	9.6	9.7	9.3	9.4	9.5	9.9	9.3	9.3	9.6	9.4	9.4	9.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.7	9.7	9.7	9.6	9.7	9.8	9.8	9.6	0.1	9.9	9.3
철원	14.7	14.9	14.8	14.8	14.8	14.6	14.7	14.8	15.7	15.0	14.3	14.4	14.6	14.0	14.1	14.4	14.4	14.4	14.4	14.6	14.7	14.7	14.7	14.6	14.8	14.8	14.9	14.9	14.9	15.0	15.3	14.7	0.3	15.7	14.0
청송	9.0	8.9	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.1	9.3	9.0	9.0	9.1	9.1	9.0	9.0	9.1	9.3	9.1	9.0	9.0	9.1	9.1	9.1	9.2	9.1	9.0	9.0	9.1	9.0	9.1	9.3	9.1	0.1	9.3	8.9
청주	13.2	13.2	13.2	13.3	13.3	13.2	13.3	13.4	13.6	13.3	13.2	13.3	13.4	13.3	13.3	13.3	13.3	13.4	13.4	13.4	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.8	13.4	0.1	13.8	13.2
추자도	11.8	11.8	11.7	12.1	11.7	11.8	11.8	11.9	12.2	11.7	11.7	12.3	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	11.8	11.9	11.9	11.9	11.8	11.8	11.8	12.0	11.8	0.1	12.3	11.7
추풍령	11.0	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.1	11.6	11.1	11.0	11.1	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.0	10.9	10.9	11.0	10.9	11.1	11.2	11.1	11.1	11.1	11.0	10.7	10.9	11.2	11.0	0.1	11.6	10.7
춘천	14.0	14.1	14.2	14.2	14.1	14.0	14.1	14.1	14.5	14.1	14.0	14.3	14.2	13.9	13.9	14.1	14.1	14.1	14.0	14.2	14.2	14.2	14.1	14.1	14.3	14.2	14.3	14.3	14.1	14.2	14.5	14.2	0.1	14.5	13.9
충주	14.6	14.6	14.8	14.8	14.7	14.7	14.8	15.0	15.2	14.9	14.7	14.8	14.6	14.1	14.2	14.4	14.6	14.6	14.6	14.7	14.8	15.0	15.0	14.6	14.7	14.7	14.8	15.0	14.9	15.1	15.4	14.8	0.3	15.4	14.1
태백	11.1	11.2	11.3	11.3	11.3	11.2	11.3	11.3	11.5	11.4	11.2	11.3	11.4	11.2	11.2	11.4	11.5	11.3	11.2	11.4	11.5	11.5	11.5	11.7	11.5	11.4	11.5	11.5	11.4	11.4	11.7	11.4	0.1	11.7	11.1
파주	12.2	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.5	12.1	12.0	12.1	12.1	11.9	12.0	12.1	12.0	12.0	12.0	12.1	12.1	12.1	12.0	12.0	12.0	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2	12.1	0.1	12.5	11.9
포천	13.8	13.9	13.8	13.8	13.9	13.8	13.9	14.0	14.6	14.3	13.7	13.9	14.0	13.5	13.6	13.7	13.8	13.7	13.7	13.9	13.9	13.9	13.9	13.7	13.8	13.9	13.9	13.9	14.1	14.0	14.3	13.9	0.2	14.6	13.5
포항	10.0	9.9	10.0	9.9	10.0	10.0	10.0	10.0	10.7	9.9	9.9	10.1	10.0	10.0	10.0	10.0	10.1	10.1	10.0	10.0	10.1	10.0	10.0	10.0	10.1	10.0	10.1	10.1	10.1	10.1	10.3	10.0	0.1	10.7	9.9
한라산	8.5	8.4	8.4	8.8	8.8	8.3	8.4	8.6	9.5	8.4	8.4	9.3	8.4	8.4	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.6	8.6	8.5	8.5	8.5	8.6	8.8	8.6	0.2	9.5	8.3
해남	12.0	11.9	12.0	12.3	12.0	11.7	12.0	12.2	12.3	11.8	11.9	12.3	12.0	12.0	12.1	12.2	12.2	12.1	12.1	12.2	12.2	12.1	12.1	12.2	12.3	12.2	12.2	12.1	12.1	12.2	12.1	12.1	0.1	12.3	11.7
홍농	13.0	13.0	13.0	13.0	13.1	12.5	12.7	12.8	13.2	12.3	12.5	12.6	12.7	12.7	12.7	12.8	12.9	12.8	12.8	12.9	13.0	12.9	13.0	13.0	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.2	13.2	12.9	0.2	13.2	12.3
홍도	9.6	9.4	9.4	9.7	9.5	9.5	9.5	9.5	9.8	9.5	9.6	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	9.5	0.1	9.8	9.4
화성	17.2	17.1	17.1	17.1	17.2	17.2	17.2	17.2	17.5	17.2	17.1	17.1	17.1	17.0	17.1	17.1	17.2	17.1	17.1	17.2	17.2	17.2	17.2	17.0	17.1	17.0	17.1	17.2	17.1	17.2	17.3	17.2	0.1	17.5	17.0
화천	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	13.8	13.8	13.9	14.4	14.0	14.0	14.1	14.2	13.7	13.8	13.9	14.0	13.9	13.8	14.0	14.0	14.0	14.0	13.8	14.0	13.9	14.0	14.0	14.0	14.1	14.2	14.0	0.1	14.4	13.7
이어도												4.4	4.0	3.9	3.9	4.0	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	3.9	3.9	3.8	3.9	4.0	0.1	4.4	3.8
울산북구	11.8	11.8	11.8	11.8	11.7	11.7	11.8	11.8	12.2	11.6	11.6	11.9	11.6	11.6	11.7	11.8	11.9	11.9	11.8	11.9	12.0	12.0	11.9	12.2					11.9	12.1	12.1	11.8	0.2	12.2	11.6
양산북부동	12.4	12.3	12.4	12.4	12.6	12.2	12.3	12.4	12.9	12.1	12.2	12.5	12.1	12.2	12.2	12.4	12.5	12.4	12.5	12.5	12.5	12.6	12.6	12.7	12.7	12.6	12.6	12.6	12.7	12.9	12.8	12.5	0.2	12.9	12.1
임원	12.4	12.3	12.6	12.7	12.8	12.8	12.9	12.8	12.9	12.7	12.7	12.7	12.9	12.7	12.6	12.8	12.8	12.8	12.8	13.1	13.2	12.9	12.9	12.9	13.0	12.7	12.8	13.2	13.0	13.1	13.1	12.8	0.2	13.2	12.3
영양	10.4	10.4	10.6	10.6	10.7	10.7	10.8	10.6	11.1	10.5	10.3	10.6	10.8	10.6	10.4	10.5	10.6	10.4	10.5	10.7	10.9	10.6	10.7	10.8	10.6	10.6	10.8	10.8	10.6	10.8	10.8	10.6	0.2	11.1	10.3
세종	13.4	13.4	13.5	13.5	13.5	13.4	13.5	13.6	13.9	13.4	13.4	13.5	13.6	13.3	13.4	13.4	13.5	13.6	13.5	13.6	13.7	13.6	13.6	13.4	13.5	13.4	13.5	13.6	13.5	13.6	13.8	13.5	0.1	13.9	13.3
위도	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.4	11.5	11.6	12.2	11.2	11.3	11.3	11.3	11.4	11.4	11.4	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.5	0.2	12.2	11.2
대전대동	12.6	12.5	12.7	12.6	12.6	12.4	12.5	12.5	12.7	12.3	12.4	12.5	12.6	12.3	12.4	12.4	12.4	12.4	12.5	12.5	12.6	12.5	12.7	12.4	12.5	12.3	12.5	12.5	12.5	12.6	12.8	12.5	0.1	12.8	12.3
낙월	10.2	10.2	10.2	10.3	10.3	10.0	10.1	10.2	11.0	10.0	10.1	10.1	10.1	10.2	10.2	10.2	10.2	10.1	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.3	10.3	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.3	10.2	0.2	11.0	10.0
노곡	12.5	12.7	12.8	12.7	12.7	12.6	12.6	12.5	12.9	12.7	12.5	12.7	12.9	12.6	12.7	12.8	12.9	12.7	12.6	12.8	12.9	12.8	12.8	12.9	12.6	12.7	12.8	12.8	12.7	12.8	13.0	12.7	0.1	13.0	12.5
원덕	13.8	13.8	14.0	14.1	14.1	14.0	14.0	14.1	14.4	14.0	13.9	14.1	14.3	13.8	13.9	14.0	14.2	14.1	14.1	14.3	14.4	14.3	14.5	14.4	14.2	14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	14.6	14.2	0.2	14.6	13.8
가곡	11.9	12.1	12.4	12.4	12.2	12.0	12.1	12.1	12.5	12.3	12.1	12.5	12.9			12.2	12.5	12.3	12.1	12.4	12.6	12.5	12.7	12.8	12.4	12.2	12.4	12.4	12.5	12.5	12.8	12.4	0.2	12.9	11.9
삼척	14.9	15.1	15.3	15.4	15.3	15.0	15.0	15.1	15.4	15.1	15.2	15.3	15.5	15.0	15.0	15.2	15.4	15.2	15.2	15.4	15.5	15.3	15.4	15.7	15.2	15.0	15.2	15.3	15.4	15.6	15.7	15.3	0.2	15.7	14.9
매화	10.8	10.7	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	11.0	11.3	10.9	10.8	10.9	11.1	10.8	10.9	11.1	11.1	11.0	10.9	11.0	11.0	11.2	11.3	11.4	11.0	11.1	11.2		11.1	11.2	11.3	11.0	0.2	11.4	10.7
두천	13.6	13.9	14.4	14.6	14.3	14.1	14.2	14.3	14.8	14.5	14.2	14.5	15.2	14.8	14.8	15.1	15.2	14.9	14.8	15.1	15.1	15.2	15.5	15.6	14.8	14.8	14.9	14.9	15.2	15.2	15.3	14.8	0.5	15.6	13.6
울진	13.1	13.2	13.5	13.4	13.3	13.2	13.2	13.4	13.7	13.3	13.2	13.3	13.6	13.2	13.2	13.5	13.6	13.4	13.4	13.5	13.5	13.5	13.8	13.6	13.4	13.3	13.5	13.4	13.6	13.6	13.8	13.4	0.2	13.8	13.1
금강송	8.7	8.7	9.0	8.9	8.8	8.7	8.7	8.7	9.2	8.8	8.7	8.9	9.0	8.7	8.7	8.9	9.1	8.8	8.7	8.9	9.0	9.0	9.2	9.7	8.9	8.9	9.0	8.8	9.0	8.9	9.2	8.9	0.2	9.7	8.7
광회	15.9	16.2	16.4	16.5	16.5	15.9	15.9	16.0	16.6	15.9	16.0	16.8	16.6	15.8	16.0	16.5	16.8	16.5	16.1	16.6	16.9	16.7	16.7	16.9	16.2	16.1	16.5	16.6	16.3	16.6	17.0	16.4	0.3	17.0	15.8
변산	12.2	12.2	12.2	12.3	12.4	11.9	12.0	12.1	12.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	12.0	12.0	12.0	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.4	12.1	0.2	12.9	11.9
동호	11.9	12.0	11.9	12.1	12.1	11.6	11.8	11.8	12.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.4	11.4	11.5	11.5		11.5	11.5	11.6	11.6	11.7	11.5	11.5	11.5	11.6	11.7	11.7	11.8	11.8	11.7	0.2	12.5	11.4
심원	12.1	12.1	12.1	12.2	12.5	11.8	11.9	12.0	12.9	11.6	11.7	11.7	11.8	11.8	11.9	11.9	12.0	12.0	12.0	12.1	12.1	12.0	12.1	11.8	11.8	11.9	12.0	12.0	12.1	12.1	12.3	12.0	0.2	12.9	11.6
해리	13.0	13.0	13.1	13.1	13.3	12.6	12.7	12.8	13.5	12.4	12.4	12.5	12.5	12.5	12.6	12.6	12.6	12.7	12.6	12.7	12.8	12.7	12.8	12.7	12.7	12.7	12.8	12.8	12.8	12.9	12.9	12.8	0.2	13.5	12.4
무장	16.9	16.9	16.9	17.0	17.1	16.5	16.7	16.8	17.3	16.3	16.5	16.7	16.6	16.7	16.7	16.8	16.8	16.8	16.9	16.9	17.0	17.0	17.1	17.0	17.0	17.0	17.1	17.2	17.2	17.3	17.3	16.9	0.2	17.3	16.3
대산	11.7	11.6	11.7	11.8	12.0	11.3	11.4	11.5	11.9	11.2	11.3	11.4	11.4	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.9	11.9	11.6	0.2	12.0	11.2
웅촌	11.2	11.2	11.2	11.0	11.2	11.1	11.0	11.2	11.7	10.9	11.0	11.3	11.0	11.0	11.0	11.1	11.2	11.2	11.1	11.2	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.4	11.4	11.4	11.3	11.6	11.6	11.2	0.2	11.7	10.9
삼동동부	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.2	12.3	12.3	12.7	12.2	12.3	12.5	12.3	12.3	12.3	12.3	12.4	12.3	12.2	12.2		12.3	12.3	12.5	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.5	12.5	12.3	0.1	12.7	12.2
울산동부	13.9	13.8	13.8	14.0	14.1	13.9	14.0	14.2	14.5	13.9	14.0	14.2	13.8	13.8	14.0	14.1	14.1	14.1	14.1	14.2	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.3	14.3	14.4	14.4	14.5	14.1	0.2	14.5	13.8
울산무룡	10.0	9.9	9.9	9.9	10.1	9.9	9.8	9.9	10.3	9.7	9.8	9.9												9.9	9.9	9.8	9.8	9.8	9.8	9.9	9.9	9.9	0.1	10.3	9.7
울산무동	12.7	12.7	12.7	12.7	12.8						12.5	12.9	12.6	12.6	12.7	12.8	13.0	12.6	12.5	12.6	12.7	12.8	12.8	13.1	12.6	12.6	12.7	12.7	12.7	12.9	12.9	12.7	0.1	13.1	12.5
하북	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.2	12.3	12.3	12.6	12.1	12.2	12.3	12.2	12.2	12.3	12.3	12.6	12.2	12.3	12.3	12.4	12.4	12.3	12.6	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.6	12.5	12.3	0.1	12.6	12.1
감포	10.2	10.1	10.1	10.1	10.3	10.2	10.2	10.2	10.7	10.1	10.2	10.4	10.2	10.2	10.2	10.3	10.3	10.3	10.2	10.2	10.3	10.3	10.3	10.4	10.3	10.3	10.3	10.3	10.4	10.4	10.5	10.3	0.1	10.7	10.1
양북	10.1	10.1	10.1	10.1	10.2	10.2	10.2	10.3	10.4	10.2	10.2	10.4	10.2	10.2	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.4	10.4	10.4	10.6	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.5	10.3	0.1	10.6	10.1
내남	14.3	14.3	14.3	14.3	14.4			14.6	14.9	14.1	14.0	14.4	14.1	14.1	14.2	14.3	14.4	14.3	14.4	14.4	14.5	14.5	14.5	14.7	14.5	14.5	14.5	14.6	14.6	14.7	14.8	14.4	0.2	14.9	14.0

7. 2017년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값 (계속)

(단위 : μR/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	13.2	13.2	13.1	13.1	13.1	13.4	13.0	13.0	13.1	13.1	13.1	13.0	13.0	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.2	13.1	13.1	13.1	13.2	13.2	13.2	13.1	13.1	13.2	13.1	13.1	0.1	13.4	13.0
강릉	12.8	12.1	12.2	12.4	12.1	12.4	12.3	12.2	12.3	12.3	12.3	12.2	12.5	12.4	12.4	12.4	12.5	12.7	12.7	12.8	12.6	12.6	12.5	13.1	12.5	12.4	12.4	12.5	12.6	12.6	12.5	0.2	13.1	12.1
강화도	15.5	15.5	15.6	15.6	15.6	16.1	15.7	14.9	15.0	15.1	15.2	15.2	15.3	15.0	15.1	15.2	15.2	15.3	15.3	15.4	15.5	15.4	15.6	15.6	15.5	15.6	15.5	15.5	15.5	15.5	15.4	0.2	16.1	14.9
거문도	9.8	9.8	9.8	9.8	9.7	10.5	10.1	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.8	9.8	9.7	9.7	9.7	9.6	9.9	9.7	9.6	9.6	9.8	9.8	9.7	9.7	9.6	10.3	9.5	9.8	0.2	10.5	9.5
거제	9.1	9.2	9.2	9.1	9.3	9.5	9.7	8.8	8.8	9.0	9.1	9.1	9.1	9.0	8.7	9.0	9.0	8.8	8.7	9.4	8.7	8.6	8.5	9.0	8.9	9.0	8.9	8.6	9.7	8.7	9.0	0.3	9.7	8.5
거창	11.0	10.9	10.9	10.9	10.9	11.4	10.5	10.5	10.8	10.7	10.8	10.7	10.8	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	10.9	11.0	11.1	11.1	11.3	10.9	10.4	10.5	10.6	10.7	10.9	0.2	11.4	10.4
경주	11.0	10.6	10.6	10.6	10.6	10.7	10.6	10.6	10.7	10.7	10.7	10.7	10.8	10.7	10.7	10.7	10.8	10.8	10.7	10.9	10.7	10.7	10.7	10.8	10.9	10.8	10.7	10.6	10.7	10.6	10.7	0.1	11.0	10.6
고리방재센터	12.8	13.9	13.8	13.8	14.0	14.3	14.3	13.2	12.8	13.0	13.6	13.9	13.8	13.4	11.8	9.1	9.3	9.0	8.1	9.2	8.8	8.6	8.5	8.9	8.9	10.7	12.7	12.8	13.0	12.7	11.8	2.2	14.3	8.1
고산	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.8	6.9	6.7	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.2	6.7	6.7	6.8	7.1	6.8	6.8	6.7	6.7	7.9	6.6	6.9	0.3	7.9	6.6
고성	12.2	11.5	11.6	11.7	11.4	11.7	11.9	11.5	11.8	11.5	11.6	11.5	11.6	11.7	11.7	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.6	11.6	11.8	11.9	12.1	11.2	11.4	11.5	11.4	11.6	0.2	12.2	11.2
고창	13.0	13.1	13.2	13.2	13.2	13.4	13.1	13.1	13.2	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.4	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.5	13.5	13.5	13.7	13.6	13.7	13.6	13.2	13.4	13.5	13.4	0.2	13.7	13.0
고흥	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.8	10.9	10.5	10.6	10.6	10.6	10.5	10.6	10.9	10.9	10.9	10.9	11.1	11.1	11.2	10.8	10.9	11.0	11.0	11.1	11.9	10.4	10.5	11.2	10.5	10.9	0.4	11.9	10.4
과천	14.6	14.7	14.7	14.7	14.7	15.1	14.7	14.1	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.5	14.5	14.7	14.7	14.8	14.8	15.0	14.9	14.8	15.0	15.3	15.0	15.3	14.0	14.0	14.0	14.2	14.6	0.4	15.3	14.0
광주광산	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.5	11.3	11.2	11.4	11.4	11.5	11.3	11.4	11.4	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.4	11.4	11.6	11.6	11.6	11.9	11.1	11.1	11.1	11.2	11.4	0.2	11.9	11.1
광주남구	12.2	12.3	12.2	12.2	12.3	12.3	12.2	12.1	12.2	12.2	12.3	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.4	12.2	12.2	12.3	12.3	12.3	12.4	12.2	12.3	12.1	12.4	12.3	0.1	12.4	12.1
광주	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.3	13.1	13.0	13.1	13.1	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.4	13.1	13.1	13.3	13.2	13.3	13.6	12.8	13.0	12.5	12.8	13.1	0.2	13.6	12.5
구리	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.9	11.8	11.1	11.2	11.2	11.2	11.1	11.2	11.2	11.2	11.3	11.2	11.3	11.4	11.5	11.5	11.4	11.5	11.6	12.1	11.6	11.1	11.0	10.9	11.0	11.4	0.3	12.1	10.9
군산	14.3	14.4	14.5	14.5	14.6	15.0	14.4	14.2	14.4	14.4	14.6	14.7	14.7	14.7	14.7	14.8	14.9	14.8	14.9	15.0	14.9	14.9	15.0	15.1	14.9	15.0	14.2	14.2	14.3	14.4	14.6	0.3	15.1	14.2
김해	12.9	12.9	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.5	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.8	12.9	12.8	12.9	12.9	12.9	13.0	12.5	12.6	12.7	12.8	12.8	12.8	12.7	12.7	13.0	12.6	12.8	0.1	13.0	12.5
남원	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.3	11.3	11.5	11.6	11.6	11.4	11.6	11.4	11.5	11.6	11.7	11.7	11.7	11.8	11.6	11.6	11.8	11.9	11.8	11.6	11.6	11.6	11.7	12.0	11.6	0.2	12.0	11.3
남해	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.6	11.9	11.5	11.7	11.7	11.8	11.7	11.7	11.9	12.0	12.1	12.0	12.1	12.2	12.3	11.7	11.9	12.0	12.1	12.1	12.2	12.1	12.1	12.7	11.5	12.0	0.3	12.7	11.5
당진	15.3	15.3	15.3	15.3	15.2	15.4	15.3	15.1	15.2	15.2	15.3	15.3	15.2	15.2	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.5	15.3	15.3	15.4	15.5	15.5	15.5	15.4	15.3	15.3	15.3	15.3	0.1	15.5	15.1
대관령	15.3	14.7	14.8	15.0	14.7	15.0	14.9	14.8	14.9	14.9	14.9	14.8	15.0	15.0	15.0	15.1	15.2	15.4	15.3	15.3	15.2	15.1	15.3	15.7	15.2	14.9	15.1	15.2	15.2	14.8	15.1	0.2	15.7	14.7
대구남구	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.0	11.1	11.1	11.1	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.4	11.5	10.8	10.9	10.9	11.0	11.1	0.1	11.5	10.8
대구달성	12.2	12.2	12.5	12.5	12.2	12.7	12.3	12.1	12.1	12.5	12.4	12.2	12.4	12.2	12.2	12.2	12.4	12.5	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.5	13.4	12.5	11.9	11.9	12.0	12.0	12.3	0.3	13.4	11.9
대구동구	11.6	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.7	11.6	11.6	11.5	11.6	11.7	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.6	11.6	11.8	11.7	12.1	11.7	11.1	11.2	11.2	11.1	11.6	0.2	12.1	11.1
대구	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	11.7	11.7	11.8	11.7	11.7	11.7	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.7	11.7	11.8	11.8	12.2	11.7	11.1	11.1	11.3	11.3	11.7	0.2	12.2	11.1
대전동구	10.9	10.8	10.8	10.8	10.8	11.1	10.8	10.6	10.8	10.7	10.8	10.6	10.7	10.9	10.8	10.9	10.9	10.9	11.0	11.1	10.9	10.8	10.9	11.2	11.1	11.2	11.0	10.8	10.6	10.6	10.9	0.2	11.2	10.6
대전방재센터	17.4	17.4	17.5	17.5	17.4	17.7	17.4	17.2	17.3	17.3	17.4	17.3	17.4	17.4	17.4	17.5	17.5	17.5	17.5	17.6	17.5	17.5	17.6	17.8	17.6	17.7	17.6	17.4	17.3	17.3	17.5	0.1	17.8	17.2
대전	14.0	13.9	14.0	14.0	14.0	14.4	13.7	13.3	13.5	13.5	13.7	13.7	13.7	13.8	13.9	13.9	14.0	14.1	14.2	14.3	14.1	14.0	14.2	14.5	14.1	14.3	13.9	13.4	13.3	13.2	13.9	0.3	14.5	13.2
대전관평	18.3	18.2	18.2	18.3	18.2	18.5	18.1	17.9	18.0	17.9	18.1	18.0	18.0	18.1	18.1	18.2	18.2	18.3	18.3	18.4	18.2	18.2	18.2	18.6	18.3	18.5	18.4	17.8	17.8	17.8	18.2	0.2	18.6	17.8
덕유산	14.6	14.6	14.6	14.6	14.5	14.7	14.5	14.4	14.5	14.6	14.7	14.6	14.6	14.6	14.5	14.6	14.6	14.7	14.7	14.6	14.6	14.6	14.6	14.7	14.7	15.1	14.4	14.5	14.5	14.7	14.6	0.1	15.1	14.4
독도	10.9	11.1	11.3	10.8	10.7	10.8	11.0	10.7	10.6	10.7	10.8	10.9	10.9	10.6	10.4	10.8	10.8	10.6	10.3	10.1	10.4	10.0				10.0	10.2	10.1	10.0	9.6	10.6	0.4	11.3	9.6
동해	10.6	9.7	9.8	10.0	9.8	10.2	9.9	10.0	10.0	10.1	10.1	10.1	10.5	10.0	10.0	10.1	10.2	10.4	10.5	10.7	10.3	10.3	10.4	10.7	10.8	10.3	10.4	10.3	10.4	10.6	10.2	0.3	10.8	9.7
마라도	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	9.1	8.3	8.1	8.1	8.4	8.2	8.1	8.1	8.2	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	8.7	8.1	8.1	8.2	8.6	8.1	8.2	8.1	8.1	8.9	8.0	8.3	0.2	9.1	8.0
목포	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	13.2	12.6	12.5	12.7	12.7	12.8	12.7	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.9		12.8	12.4	12.5	12.7	12.8	12.8	12.8	12.5	12.5	12.8	12.7	12.8	0.2	13.2	12.4
무안	15.6	15.5	15.5	15.5	15.6	15.8	15.2	15.2	15.5	15.6	15.6	15.5	15.5	15.5	15.6	15.8	16.0	16.0	16.1	16.1	16.0	16.0	16.2	16.3	16.3	16.7	15.2	15.3	15.5	15.7	15.7	0.4	16.7	15.2
문산	19.7	19.8	19.8	19.9	19.9	20.3	19.5	18.6	18.9	19.0	19.3	19.3	19.6	19.3	19.5	19.7	19.7	19.9	19.9	20.1	20.0	19.9	20.1	20.3	20.3	20.1	19.4	19.5	19.6	19.8	19.7	0.4	20.3	18.6
밀양	11.6	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.5	11.6	11.6	11.5	11.5	11.5	11.6	11.7	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.4	11.5	11.6	11.7	12.0	11.7	11.0	11.0	11.2	11.1	11.5	0.2	12.0	11.0
백령도	8.1	8.1	8.1	8.0	8.0	8.6	8.1	7.9	8.0	8.0	8.0	8.0	7.9	8.0	8.0	8.1	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.1	8.1	8.2	8.1	8.0	8.0	7.9	8.0	0.1	8.6	7.9
백령면	11.7	11.7	11.7	11.6	11.6	12.0	11.8	11.6	11.7	11.7	11.7	11.6	11.5	11.7	11.7	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.4	11.2	11.2	11.1	11.3	11.3	11.2	11.2	11.2	11.5	0.2	12.0	11.1
봉화	12.4	11.7	11.8	12.1	11.9	12.4	11.9	11.3	11.5	11.6	11.7	11.6	12.0	11.9	11.8	12.1	12.1	12.6	12.4	12.4	12.4	12.2	12.4	12.5	12.5	12.1	12.1	12.3	12.3	12.4	12.1	0.3	12.6	11.3
부산강서	10.0	10.1	10.1	10.2	10.0	10.1	10.2	9.9	10.0	10.0	10.1	9.9	9.9	10.0	10.0	10.0	10.1	10.2	10.1	10.2	9.9	9.9	9.9	10.2	10.2	10.0	9.9	9.9	10.3	9.9	10.0	0.1	10.3	9.9
부산	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	12.1	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	12.0	11.5	11.7	0.1	12.1	11.5
부산북구	11.6	11.6	11.5	11.5	11.5	11.5	11.8	11.6	11.6	11.5	11.4	11.4	11.5	11.6	11.6	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.4	11.5	11.4	11.8	11.5	11.5	0.1	11.8	11.4
부산중구	9.4	9.4	9.3	9.4	9.3	9.3	9.6	9.3	9.4	9.3	9.3	9.2	9.2	9.4	9.4	9.3	9.3	9.3	9.4	9.4	9.3	9.3	9.3	9.4	9.3	9.3	9.2	9.2	9.5	9.3	9.3	0.1	9.6	9.2
부산진구	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	11.0	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	10.5	10.5	10.5	10.6	10.5	10.5	10.5	10.4	10.7	10.5	10.5	0.1	11.0	10.4
부안	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	12.2	11.6	11.5	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.9	11.9	11.9	12.1	11.9	11.9	12.0	12.1	12.0	12.1	11.9	11.6	11.7	11.7	11.8	0.2	12.2	11.5
부천	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	16.0	15.5	15.0	15.1	15.2	15.2	15.2	15.2	15.3	15.3	15.4	15.4	15.4	15.4	15.5	15.5	15.4	15.5	15.7	15.6	15.8	15.4	15.3	15.4	15.5	15.4	0.2	16.0	15.0
북면	14.6	14.1	14.1	14.2	14.1	14.4	14.1	14.1	14.1	14.2	14.2	14.1	14.4	14.4	14.2	14.2	14.3	14.4	14.7	14.7	14.2	14.3	14.3	14.5	14.5	14.4	14.3	14.3	14.5	14.5	14.3	0.2	14.7	14.1
서귀포	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	9.9	8.5	8.3	8.3	8.4	8.3	8.3	8.3	8.4	8.4	8.4	8.4	8.5	8.5	8.8	8.3	8.3	8.3	8.7	8.4	8.4	8.2	8.2	9.1	8.2	8.5	0.3	9.9	8.2
서산	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.7	14.2	13.9	14.0	14.1	14.2	14.3	14.2	14.3	14.3	14.2	14.3	14.4	14.4	14.5	14.3	14.3	14.4	14.7	14.6	14.6	14.0	13.9	14.0	14.1	14.3	0.2	14.7	13.9
서울강남	13.9	13.9	13.8	13.9	13.9	14.0	14.3	13.9	13.8	14.1	13.8	13.9	13.8	13.8	13.8	13.6	13.4	13.8	13.8	13.9	13.8	14.1	13.9	13.6	14.1	14.3	13.7	13.7	13.6	13.7	13.9	0.2	14.3	13.4

7. 2017년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값 (계속)

(단위 : μR/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	14.6	14.6	14.6	14.6	14.5	14.9	14.7	14.2	14.3	14.5	14.5	14.4	14.4	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.6	14.6	14.4	14.5	14.8	14.8	14.7	14.5	14.3	14.4	14.4	14.5	0.2	14.9	14.2
서울관악	17.0	16.9	16.8	16.8	16.9	17.4	17.0	16.6	16.7	17.0	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	17.0	16.9	16.9	17.1	17.0	16.9	17.1	17.2	17.2	17.1	16.6	16.7	16.7	16.7	16.9	0.2	17.4	16.6
서울구로	13.3	13.3	13.3	13.2	13.1	13.6	13.4	13.0	13.0	13.2	13.2	13.1	13.1	13.1	13.2	13.2	13.1	13.2	13.2	13.3	13.2	13.2	13.3	13.3	13.5	13.3	13.0	12.8	12.8	12.9	13.2	0.2	13.6	12.8
서울노원	15.9	15.9	15.8	15.9	15.8	16.1	16.2	15.6	15.6	15.7	15.9	15.7	15.7	15.6	15.7	15.8	15.7	15.9	15.9	16.0	15.9	15.8	15.9	16.0	16.3	16.0	15.8	15.6	15.6	15.7	15.8	0.2	16.3	15.6
서울서초	15.0	14.9	15.0	15.2	15.0	15.6	15.2	14.5	14.7	14.9	14.9	14.8	14.8	14.8	14.9	14.9	15.0	15.1	15.0	15.0	14.9	15.0	15.1	15.5	15.4	15.5	14.8	14.7	14.7	14.8	15.0	0.3	15.6	14.5
서울	12.1	12.2	12.2	12.1	12.0	12.5	12.6	12.1	12.1	12.2	12.1	12.0	12.0	12.0	12.0	11.9	11.9	11.9	11.9	12.0	11.9	11.8	11.7	12.2	12.4	12.4	11.9	11.7	11.6	11.7	12.0	0.2	12.6	11.6
서울송파	13.0	13.0	13.0	13.1	13.0	13.4	13.2	12.7	12.8	12.9	12.9	12.8	12.9	12.9	12.9	13.0	12.9	13.0	13.0	13.1	13.0	12.9	13.0	13.1	13.3	13.2	12.6	12.6	12.6	12.7	13.0	0.2	13.4	12.6
서울용산	14.2	14.3	14.2	14.3	14.2	14.7	14.0	13.5	13.7	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.9	14.0	14.0	14.1	14.1	14.3	14.2	14.1	14.3	14.6	14.5	14.2	13.4	13.4	13.5	13.7	14.0	0.3	14.7	13.4
서울은평	16.6	16.7	16.8	16.8	16.7	17.0	16.6	16.2	16.3	16.4	16.6	16.4	16.4	16.5	16.5	16.6	16.6	16.7	16.6	16.7	16.6	16.6	16.7	16.9	16.8	16.7	16.1	16.2	16.3	16.3	16.6	0.2	17.0	16.1
서울중랑	15.2	14.9	15.3	15.5	14.8	15.5	15.4	14.5	14.7	15.1	15.4	14.8	14.8	14.6	14.5	14.9	15.2	15.9	15.0	15.3	15.2	15.5	15.3	15.4	16.2	15.5	15.1	15.0	15.1	15.0	15.2	0.4	16.2	14.5
서천	10.0	10.1	10.2	10.1	10.1	10.7	10.4	10.0	10.1	10.1	10.2	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.2	10.2	10.2	10.3	10.2	10.1	10.2	10.4	10.3	10.6	10.0	10.0	10.0	10.1	10.2	0.2	10.7	10.0
소백산					11.0	11.3	11.1	10.9	11.0	11.1	11.1	11.1	11.4	11.0	11.0	11.2	11.3	11.3	11.3	11.4	11.4	11.3	11.4	12.1	12.0	10.9	10.7	11.0	11.1	11.0	11.2	0.3	12.1	10.7
속리산	14.4	14.1	14.2	14.2	14.2	14.7	14.1	13.6	13.8	13.8	13.9	13.9	14.0	13.8	13.9	14.1	14.0	14.2	14.2	14.3	14.3	14.2	14.3	14.6	14.9	13.5	13.5	13.9	13.3	13.5	14.0	0.4	14.9	13.3
속초	20.1	19.3	19.3	19.4	19.3	19.7	19.3	19.1	19.5	18.9	19.1	19.0	19.3	19.2	19.4	19.5	19.6	19.8	19.9	20.1	19.9	20.0	20.0	20.1	20.2	19.6	19.1	19.2	19.5	19.8	19.5	0.4	20.2	18.9
시흥	11.9	12.0	11.9	11.9	11.9	12.5	12.0	11.5	11.7	11.7	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	11.8	11.9	11.9	11.8	11.9	12.2	12.0	12.6	11.5	11.5	11.5	11.6	11.8	0.3	12.6	11.5
안동	11.9	11.6	11.7	11.7	11.6	12.0	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	11.7	11.8	11.9	12.0	11.6	11.6	11.7	11.7	11.8	11.7	0.1	12.0	11.5
안면도	16.5	16.5	16.5	16.5	16.4	16.8	16.5	16.3	16.4	16.5	16.5	16.5	16.5	16.4	16.5	16.5	16.5	16.6	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.7	16.7	16.6	16.5	16.5	16.4	16.5	16.5	0.1	16.8	16.3
안성	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.1	14.1	13.9	14.1	14.0	14.2	14.0	14.0	13.9	14.0	14.1	14.1	14.0	14.0	14.1	14.0	14.0	14.1	14.3	14.3	14.2	13.8	13.8	13.8	13.8	14.0	0.1	14.3	13.8
안양	13.5	13.6	13.6	13.6	13.5	14.0	13.8	13.2	13.3	13.4	13.5	13.4	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.5	13.4	13.6	13.9	13.8	14.1	13.1	13.1	13.1	13.2	13.5	0.2	14.1	13.1
양구	13.4	13.1	13.2	13.4	12.9	13.5	13.5	12.6	13.0	12.9	13.1	12.8	13.3	12.8	12.9	12.9	13.2	13.4	13.3	13.3	13.4	13.3	13.6	13.9	13.4	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.3	0.3	13.9	12.6
양남	11.2	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.3	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.2	10.9	11.0	11.0	11.0	11.2	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	0.1	11.3	10.9
양산	11.9	11.8	11.8	11.9	11.9	11.8	12.0	11.7	11.8	11.7	11.8	11.7	11.7	11.9	11.9	11.8	11.8	12.0	12.0	12.0	11.7	11.7	11.8	11.9	11.8	11.8	11.7	11.8	12.0	11.8	11.8	0.1	12.0	11.7
양주	14.4	14.3	14.3	14.3	14.3	14.5	14.4	14.0	14.1	14.2	14.3	14.2	14.3	14.1	14.2	14.3	14.3	14.3	14.3	14.4	14.4	14.2	14.4	14.6	14.7	14.4	14.2	14.2	14.1	14.2	14.3	0.1	14.7	14.0
양평	12.0	11.7	11.7	11.8	11.8	12.1	12.2	11.5	11.6	11.7	11.7	11.7	11.9	11.4	11.4	11.6	11.6	11.6	11.7	11.8	11.8	11.8	11.9	12.2	12.2	12.4	11.7	11.4	11.2	11.3	11.7	0.3	12.4	11.2
여수	9.3	9.3	9.4	9.4	9.4	9.8	9.4	9.1	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.4	9.4	9.4	9.4	9.5	9.5	9.6	9.4	9.4	9.4	9.5	9.5	9.6	9.4	9.4	10.0	9.0	9.4	0.2	10.0	9.0
영광방재센터	14.0	14.0	14.1	14.1	14.1	14.3	13.9	13.8	14.0	14.0	14.1	14.0	14.1	14.1	14.1	14.1	14.2	14.2	14.2	14.3	14.1	14.1	14.2	14.3	14.3	14.3	13.9	13.7	13.8	13.9	14.1	0.2	14.3	13.7
영덕	11.9	11.3	11.4	11.5	11.4	11.6	11.3	11.4	11.5	11.5	11.5	11.5	11.7	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.6	11.6	11.7	11.7	11.6	0.1	11.9	11.3
영종도	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	25.2	24.0	23.6	23.9	24.0	24.2	24.2	24.1	24.2	24.2	24.4	24.5	24.5	24.5	24.6	24.6	24.5	24.6	24.8	24.8	24.9	24.7	24.6	24.7	24.7	24.5	0.3	25.2	23.6
영천	11.4	11.3	11.4	11.4	11.4	11.5	11.4	11.3	11.3	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.2	11.4	11.3	11.3	11.1	11.3	11.3	11.2	11.3	11.3	11.6	11.2	11.0	11.1	11.2	11.0	11.3	0.1	11.6	11.0
완도	10.5	10.6	10.6	10.6	10.6	12.0	10.3	10.0	10.1	10.1	10.1	10.0	10.1	10.3	10.3	10.4	10.4	10.5	10.5	10.6	10.3	10.4	10.5	10.5	10.5	10.6	10.1	10.2	11.0	10.0	10.4	0.4	12.0	10.0
욕지도	9.3	9.3	9.2	9.3	9.2	9.3	9.9	9.2	9.3	9.2	9.2	9.1	9.1	9.2	9.3	9.2	9.2	9.2	9.2	9.4	9.2	9.2	9.2	9.3	9.3	9.2	9.2	9.2	9.8	9.2	9.3	0.2	9.9	9.1
수원	16.4	16.5	16.4	16.4	16.4	16.7	16.3	15.8	16.0	16.1	16.3	16.3	16.2	16.3	16.3	16.4	16.4	16.4	16.4	16.5	16.4	16.3	16.6	16.9	16.5	16.3	16.0	15.4	15.5	15.5	16.3	0.3	16.9	15.4
울릉도	12.8	12.2	12.2	11.8	11.9	11.9	12.0	12.0	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.3	12.4	12.3	12.2	12.3	12.3	12.4	12.4	12.4	12.4	12.5	12.4	12.4	12.3	12.3	12.3	12.4	12.3	0.2	12.8	11.8
울산남구	13.4	13.1	13.1	13.2	13.1	13.1	13.3	13.1	13.2	13.2	13.2	13.1	13.1	13.2	13.3	13.2	13.2	13.3	13.3	13.4	13.1	13.2	13.2	13.2	13.4	13.1	13.1	13.2	13.3	13.2	13.2	0.1	13.4	13.1
울산동구	11.9	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.9	11.7	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.7	11.7	11.7	11.9	11.9	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.7	11.7	11.7	11.9	11.7	11.8	0.1	11.9	11.7
울산	12.5	12.2	12.2	12.3	12.3	12.3	12.5	12.3	12.5	12.4	12.3	12.3	12.3	12.5	12.6	12.4	12.4	12.6	12.7	12.6	12.2	12.4	12.5	12.5	12.8	12.1	12.0	12.1	12.3	12.2	12.4	0.2	12.8	12.0
울산중구	12.7	12.2	12.2	12.3	12.3	12.3	12.6	12.2	12.3	12.4	12.3	12.3	12.4	12.4	12.5	12.4	12.4	12.5	12.6	12.8	12.2	12.0	12.3	12.3	12.7	12.3	12.3	12.3	12.6	12.4	12.4	0.2	12.8	12.0
울진방재센터	13.1	12.8	12.8	12.9	12.7	13.1	12.6	12.4	12.3	12.8	12.8	12.8	13.2	12.7	12.4	12.7	12.7	12.8	13.0	13.0	12.5	12.6	12.8	12.8	12.9	12.8	12.8	12.7	12.7	12.5	12.8	0.2	13.2	12.3
원주	13.7	13.3	13.3	13.4	13.4	13.6	13.6	13.1	13.5	13.4	13.6	13.4	13.7	13.3	13.4	13.7	13.6	13.7	13.7	13.9	13.7	13.5	13.8	14.1	13.9	14.2	13.7	13.1	13.3	13.2	13.6	0.3	14.2	13.1
월성방재센터	11.0	10.9	10.9	10.9	10.8	10.9	11.0	10.9	10.8	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.8	10.8	10.9	10.9	10.8	10.9	10.8	10.8	10.8	10.8	10.9	11.0	10.8	10.8	10.8	10.6	10.9	0.1	11.0	10.6
의정부	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	17.1	16.9	16.2	16.4	16.4	16.6	16.5	16.6	16.5	16.6	16.7	16.7	16.8	16.8	16.8	16.8	16.7	16.9	17.1	17.1	17.1	16.5	16.2	16.3	16.4	16.7	0.3	17.1	16.2
이천	14.0	14.0	13.9	14.0	14.0	14.3	14.2	13.6	13.8	13.8	14.0	13.8	13.9	13.9	13.8	14.0	14.0	14.0	14.0	14.2	14.0	13.9	14.1	14.3	14.4	14.3	14.0	13.6	13.6	13.7	14.0	0.2	14.4	13.6
인제	13.2	12.7	12.8	12.9	12.7	13.3	13.3	12.3	12.9	12.3	12.4	12.3	12.7	12.6	12.7	12.7	12.9	13.1	13.1	13.0	13.1	12.9	13.0	13.5	12.8	12.4	12.7	12.9	12.7	12.6	12.8	0.3	13.5	12.3
인천계양	16.9	16.9	16.9	16.8	16.8	17.3	17.2	16.6	16.7	16.8	16.8	16.8	16.7	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.9	16.9	16.9	16.8	16.9	17.0	17.0	17.2	16.8	16.7	16.7	16.8	16.9	0.2	17.3	16.6
인천남동	15.9	16.0	16.1	16.2	15.9	16.6	16.0	15.5	15.6	15.8	15.9	15.7	15.7	15.8	15.8	15.9	16.0	16.0	15.9	16.0	16.0	15.9	15.9	16.4	16.3	16.2	16.0	15.9	15.9	15.9	16.0	0.2	16.6	15.5
인천	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	15.2	14.5	14.0	14.1	14.1	14.3	14.4	14.3	14.3	14.4	14.5	14.5	14.5	14.5	14.6	14.6	14.5	14.6	14.8	14.7	14.9	14.5	14.4	14.5	14.6	14.5	0.2	15.2	14.0
인천중구	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	13.3	12.7	12.2	12.3	12.3	12.4	12.4	12.3	12.4	12.4	12.5	12.5	12.6	12.5	12.7	12.7	12.6	12.8	12.9	12.8	13.1	12.2	12.2	12.3	12.4	12.6	0.3	13.3	12.2
장안	9.7	10.8	10.6	10.7	10.7	10.8	10.6	10.0	9.4	9.6	10.5	10.8	10.8	10.4	9.2	10.2	10.5	10.3	9.4	9.7	10.0	9.6	9.8	9.8	9.7	10.1	9.9	9.5	9.8	8.6	10.1	0.6	10.8	8.6
전주	10.8	10.9	11.0	11.0	11.0	11.2	10.9	10.9	11.0	11.1	11.1	11.2	11.1	11.2	11.1	11.2	11.2	11.2	11.2	11.4	11.2	11.1	11.2	11.5	11.3	12.1	10.8	10.7	10.6	10.6	11.1	0.3	12.1	10.6
정선	12.3	11.8	11.9	11.9	11.8	12.2	12.1	11.7	11.9	11.8	11.9	11.8	12.1	11.9	12.0	12.0	12.1	12.6	12.0	12.2	12.1	11.9	12.2	12.9	12.2	11.8	12.5	11.8	11.9	12.0	12.0	0.3	12.9	11.7
정읍	13.6	13.8	13.9	13.9	14.0	14.2	13.8	13.8	14.0	14.0	14.1	14.1	14.2	14.2	14.2	14.2	14.3	14.2	14.3	14.4	14.3	14.3	14.3	14.5	14.4	14.5	14.3	13.9	14.1	14.2	14.1	0.2	14.5	13.6
제주	9.2	9.1	9.1	9.1	9.1	9.3	9.1	9.0	9.1	9.3	9.1	9.0	9.0	9.1	9.1	9.2	9.2	9.2	9.2	9.4	8.9	8.9	9.1	9.3	9.1	9.1	9.0	9.0	9.9	8.9	9.1	0.2	9.9	8.9
지리산	14.9	14.9	14.9	14.8	14.8	15.1	14.8	14.6	14.7	14.7	14.8	14.6	14.8	14.6	14.7	14.7	14.8	14.8	14.8	14.9	14.7	14.7	14.8	14.8	15.0	14.7	14.7	14.6	14.7	14.9	14.8	0.1	15.1	14.6

7. 2017년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값 (계속)

(단위 : μR/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	8.7	8.6	8.6	8.6	8.6	9.4	8.6	8.3	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.7	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.6	8.6	8.5	8.8	8.5	8.6	0.2	9.4	8.3
진주	11.6	11.6	11.6	11.7	11.6	11.9	11.7	11.4	11.6	11.6	11.6	11.4	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.8	11.5	11.6	11.6	11.7	11.7	11.6	11.5	11.6	11.8	11.6	11.6	0.1	11.9	11.4
진주평거	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	11.2	10.8	10.5	10.6	10.6	10.6	10.5	10.6	10.8	10.9	10.9	10.8	11.0	11.0	11.0	10.5	10.7	10.8	10.9	10.9	11.0	10.5	10.6	10.9	10.5	10.8	0.2	11.2	10.5
진해	9.8	9.8	9.7	9.8	9.7	9.8	9.8	9.6	9.8	9.7	9.7	9.7	9.7	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.9	9.5	9.6	9.6	9.7	9.7	9.6	9.5	9.6	10.0	9.5	9.7	0.1	10.0	9.5
철원	15.2	15.1	15.1	15.2	15.1	15.7	15.6	14.2	14.5	14.4	14.8	14.5	14.9	14.6	14.7	15.0	15.1	15.1	15.1	15.4	15.3	15.1	15.4	15.5	16.6	14.5	14.8	14.8	14.4	14.6	15.0	0.5	16.6	14.2
청송	9.3	9.1	9.1	9.1	9.0	9.2	9.0	9.0	9.1	9.1	9.1	9.0	9.1	9.2	9.2	9.1	9.1	9.2	9.2	9.2	9.1	9.1	9.2	9.2	9.4	9.0	9.0	9.0	9.1	9.1	9.1	0.1	9.4	9.0
청주	13.8	13.7	13.7	13.7	13.7	14.0	13.6	13.4	13.5	13.6	13.7	13.6	13.6	13.7	13.7	13.8	13.8	13.8	13.8	13.9	13.8	13.8	13.9	14.2	13.9	13.8	13.7	13.7	13.6	13.7	13.7	0.1	14.2	13.4
추자도	12.0	12.1	12.0	12.0	12.0	12.4	11.9	11.8	11.8	11.9	11.9	11.8	11.9	11.9	11.9	12.0	12.0	12.0	11.9	12.1	11.8	11.8	11.9	12.1	12.0	12.0	11.9	11.9	12.7	11.6	12.0	0.2	12.7	11.6
추풍령	11.2	11.1	11.1	11.1	11.0	11.4	11.2	11.0	11.0	11.0	10.9	11.0	11.4	10.9	10.8	10.9	10.7	10.8	10.7	10.9	10.9	10.8	10.7	11.0	11.4	10.9	10.8	10.6	10.7	10.7	11.0	0.2	11.4	10.6
춘천	14.5	14.3	14.3	14.3	14.2	14.6	14.3	13.7	13.9	13.9	14.1	13.9	14.2	14.0	14.0	14.2	14.3	14.3	14.3	14.4	14.4	14.2	14.4	14.6	14.9	14.0	14.6	13.6	13.7	13.9	14.2	0.3	14.9	13.6
충주	15.2	15.2	15.1	15.2	15.2	15.4	15.0	14.7	15.0	14.9	15.2	15.0	15.2	15.0	15.1	15.4	15.2	15.3	15.3	15.5	15.4	15.3	15.5	15.6	15.5	15.2	15.1	15.4	14.4	14.6	15.2	0.3	15.6	14.4
태백	12.0	11.3	11.3	11.5	11.4	11.8	11.3	11.2	11.2	11.3	11.4	11.2	11.7	11.2	11.2	11.4	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.5	11.7	12.3	11.6	11.3	11.6	11.7	11.3	11.3	11.5	0.3	12.3	11.2
파주	12.3	12.2	12.2	12.2	12.2	12.6	12.5	11.9	12.0	12.1	12.2	12.2	12.3	12.1	12.2	12.2	12.2	12.3	12.2	12.3	12.4	12.2	12.4	12.4	12.6	12.5	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	0.2	12.6	11.9
포천	14.2	14.0	14.1	14.0	14.0	14.4	14.5	13.6	13.9	13.8	13.9	13.8	14.1	14.0	14.1	14.2	14.2	14.2	14.2	14.4	14.4	14.2	14.4	14.7	15.2	14.0	14.3	14.3	14.2	14.2	14.2	0.3	15.2	13.6
포항	10.3	9.9	10.1	10.1	9.9	10.2	9.9	9.9	10.1	10.1	10.1	10.0	10.0	10.1	10.1	10.0	10.0	10.1	10.2	10.2	10.0	10.1	10.1	10.2	10.2	10.3	9.9	10.0	10.0	10.1	10.1	0.1	10.3	9.9
한라산	8.8	8.7	8.7	8.7	8.6	9.8	8.7	8.5	8.5	8.7	8.6	8.5	8.5	8.6	8.6	8.6	8.7	8.7	8.7	9.3	8.4	8.4	8.5	8.9	8.6	8.6	8.4	8.4	9.9	8.4	8.7	0.4	9.9	8.4
해남	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.6	11.9	11.7	11.8	11.9	12.0	11.8	11.9	12.1	12.1	12.2	12.1	12.2	12.1	12.2	12.0	11.9	12.0	12.2	12.2	12.2	12.0	12.1	12.5	11.9	12.1	0.2	12.6	11.7
홍농	13.2	13.2	13.2	13.2	13.1	13.4	13.0	12.9	13.0	13.1	13.1	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.2	13.2	13.3	13.2	13.2	13.2	13.3	13.3	13.4	12.7	12.7	12.8	12.9	13.1	0.2	13.4	12.7
홍도	9.6	9.6	9.6	9.5	9.5	9.8	9.5	9.5	9.5	9.6	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.7	9.5	9.5	9.5	9.6	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	0.1	9.8	9.5
화성	17.3	17.3	17.3	17.3	17.2	17.6	17.3	17.0	17.0	17.0	17.3	17.2	17.1	17.1	17.2	17.2	17.3	17.3	17.3	17.4	17.3	17.3	17.3	17.5	17.5	17.4	17.0	16.8	17.0	17.0	17.2	0.2	17.6	16.8
화천	14.2	14.0	14.0	14.0	13.9	14.3	14.5	13.8	14.1	13.7	13.8	13.8	15.0	13.8	14.0	14.0	14.0	14.2	14.1	14.2	14.2	14.0	14.1	14.4	14.5	14.0	14.1	14.4	13.9	14.0	14.1	0.3	15.0	13.7
이어도	4.0	4.0	3.9	4.0	3.9	4.3	4.2	3.9	3.9	4.4	4.1	4.0	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	4.3	3.9	3.9	4.0	4.8	4.1	4.1	4.0	4.0	4.2	3.8	4.0	0.2	4.8	3.8
울산북구	12.1	11.8	11.8	11.9	11.9	11.9	12.1	11.9	12.0	12.0	11.9	11.8	11.9	11.9	11.9	11.8	11.9	11.9	12.0	12.0	11.7	11.8	11.9	11.9	12.1	11.9	11.9	11.9	12.0	12.0	11.9	0.1	12.1	11.7
양산북부동	12.7	12.7	12.7	12.8	12.7	12.7	12.8	12.4	12.6	12.6	12.6	12.5	12.6	12.8	12.8	12.7	12.7	12.8	12.8	12.9	12.3	12.5	12.6	12.7	12.7	12.6	12.6	12.7	12.9	12.5	12.7	0.1	12.9	12.3
임원	13.3	12.6	12.7	13.0	12.5	12.8	12.6	12.6	12.8	12.8	12.9	12.7	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	13.1	13.4	13.4	12.9	12.9	13.0	13.2	13.3	12.9	13.0	13.0	13.1	13.2	12.9	0.2	13.4	12.5
영양	10.9	10.6	10.8	10.8	10.6	11.2	10.6	10.4	10.5	10.8	10.8	10.5	11.0	10.5	10.7	10.6	10.8	10.9	10.8	10.8	10.7	10.8	10.7	11.0	11.0	10.8	10.7	10.6	10.7	10.7	10.7	0.2	11.2	10.4
세종	13.7	13.6	13.6	13.7	13.7	14.1	13.5	13.3	13.4	13.5	13.7	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.8	13.9	13.7	13.5	13.6	14.1	13.6	13.7	13.5	13.4	13.3	13.3	13.6	0.2	14.1	13.3
위도	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	12.2	11.5	11.4	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.8	11.7	11.7	11.9	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	12.1	11.5	11.5	11.6	11.6	11.7	0.2	12.2	11.4
대전대동	12.8	12.5	12.5	12.6	12.5	13.4	12.4	12.2	12.4	12.4	12.6	12.4	12.4	12.5	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.8	12.6	12.6	12.7	13.0	12.8	12.8	12.9	12.2	12.4	12.5	12.6	0.2	13.4	12.2
낙월	10.3	10.3	10.3	10.3	10.2	10.5	10.2	10.1	10.2	10.2	10.3	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.3	10.2	10.3	10.4	10.3	10.2	10.2	10.3	10.3	10.3	10.1	10.1	10.1	10.2	10.2	0.1	10.5	10.1
노곡	13.2	12.6	12.6	12.6	12.5	12.8	12.5	12.4	12.5	12.6	12.7	12.6	13.0	12.6	12.7	12.7	12.9	13.1	13.0	13.1	12.9	12.8	13.0	13.2	13.0	13.0	13.0	12.9	13.3	12.8	12.8	0.2	13.3	12.4
원덕	14.9	14.0	14.1	14.3	14.1	14.5	14.1	14.1	14.2	14.3	14.2	14.1	14.5	14.3	14.4	14.3	14.5	14.8	14.8	14.9	14.6	14.5	14.6	14.8	14.7	14.6	14.6	14.7	14.9	14.8	14.5	0.3	14.9	14.0
가곡	12.8	12.3	12.4	12.5	12.3	12.6	12.4	12.3	12.2	12.3	12.4	12.2	12.6	12.4	12.4	12.5	12.6	13.1	13.0	13.2	12.8	12.6	12.8	12.9	12.7	12.7	12.7	12.9	13.0	12.8	12.6	0.3	13.2	12.2
삼척	15.7	14.9	15.0	15.2	15.0	15.4	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.0	15.5	15.3	15.4	15.3	15.4	15.8	15.9	16.4						16.0	15.5	15.7	15.8	15.8	15.4	0.4	16.4	14.9
매화	11.5	10.8	10.8	10.9	10.9	11.1	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.2	11.1	11.1	11.1	11.0	11.2	11.5	11.4	11.2	11.2	11.3	11.4	11.4	11.4	11.2	11.2	11.3	11.2	11.1	0.2	11.5	10.8
두천	15.5	14.7	14.8	14.9	14.8	15.2	14.9	14.7	14.8	14.9	14.9	14.8	15.3	15.1	14.9	15.1	15.3	15.8	15.8	15.8	15.3	15.2	15.3	15.5	15.4	15.2	15.3	15.5	15.7	15.4	15.2	0.3	15.8	14.7
울진	13.8	13.3	13.3	13.4	13.3	13.6	13.3	13.3	13.4	13.3	13.3	13.3	13.9		13.3	13.4	13.5	14.1	14.0	14.1	13.7	13.7	13.8	13.8	14.0	13.8	13.8	13.8	14.0	13.8	13.6	0.3	14.1	13.3
금강송	9.4	8.7	8.8	8.9	8.8	9.2	9.0	8.7	8.7	8.8	8.8	8.8	9.6	8.8	8.8	8.9	9.0	9.6	9.4	9.4	9.1	9.0	9.6					8.9	9.3	9.2	9.0	0.3	9.6	8.7
광화	17.1	16.1	16.4	16.7	16.3	16.6	16.2	15.8	16.2	16.1	16.3	16.1	16.7	16.0	16.3	16.3	16.6	17.2	17.4	17.2	16.9	16.7	17.0	17.1	16.9	16.7	16.7	16.8	17.1	17.2	16.6	0.4	17.4	15.8
변산	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.8	12.2	12.0	12.2	12.2	12.4	12.3	12.3	12.3	12.4	12.4	12.5	12.4	12.5	12.6	12.5	12.5	12.5	12.7	12.6	12.8	12.4	12.3	12.4	12.5	12.4	0.2	12.8	12.0
동호	11.8	11.8	11.8	11.8	11.7	12.0	11.7	11.5	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	11.7	11.7	11.8	11.9	11.9	11.9	12.0	11.8	11.8	11.9	12.1	12.1	12.2	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	0.2	12.2	11.4
신원	12.2	12.2	12.3	12.3	12.3	12.6	12.1	12.0	12.2	12.3	12.4	12.3	12.4	12.3	12.4	12.5	12.6	12.5	12.5	12.6	12.6	12.5	12.6	12.8	12.8	13.0	11.7	11.8	11.9	12.1	12.4	0.3	13.0	11.7
해리	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	13.2	12.7	12.6	12.7	12.8	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	13.0	13.0	12.9	13.0	13.2	13.2	13.2	13.3	13.4	13.4	13.7	12.6	12.6	12.8	12.9	13.0	0.3	13.7	12.6
무장	17.3	17.3	17.4	17.4	17.5	17.7	17.1	17.1	17.4	17.5	17.5	17.6	17.6	17.7	17.8	17.9	17.9	17.9	18.0	18.1	18.0	18.0	18.1	18.2	18.2	17.9	17.3	17.0	17.3	17.4	17.6	0.3	18.2	17.0
대산	11.9	11.9	12.0	12.0	11.9	12.2	11.7	11.6	11.8	11.8	11.9	11.9	11.9	11.9	12.0	12.0	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.0	12.1	12.3	12.2	12.2	11.9	11.8	12.0	12.1	12.0	0.2	12.3	11.6
웅촌	11.5	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.6	11.4	11.6	11.5	11.4	11.3	11.4	11.5	11.5	11.4	11.5	11.5	11.6	11.6	11.3	11.4	11.8					11.4	11.7	11.3	11.5	0.1	11.8	11.3
삼동	12.4	12.2	12.3	12.3	12.2	12.3	12.3	12.2	12.4	12.3	12.4	12.4	12.5	12.6	12.6	12.6	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.2	12.4	12.5	12.5	12.6	12.4	12.3	12.4	12.6	12.5	0.1	12.6	12.2
울산동부	14.6	14.1	14.2	14.2	14.2	14.2	14.5	14.2	14.3	14.3	14.3	14.2	14.4	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	14.5	14.6	14.2	14.3	14.3			14.3	14.3	14.4	14.5	14.3	14.3	0.1	14.6	14.1
울산부황	10.0	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	10.0	9.8	9.9	9.8	9.8	9.8	9.9	9.9	9.8	9.8	9.8	9.8	10.0	9.9	9.7	9.8	9.8	9.8	10.0	9.8	9.7	9.8	9.9	9.8	9.8	0.1	10.0	9.7
울산두동	12.9	12.8	12.8	12.9	12.8	12.9	12.9	12.7	12.8	12.8	12.9	12.8	12.8	12.8	12.7	12.8	12.8	12.9	12.9	12.9	12.8	12.8	12.9	12.9	13.2	13.0	12.6	12.7	12.8	12.6	12.8	0.1	13.2	12.6
하북	12.5	12.5	12.6	12.5	12.5	12.5	12.6	12.4	12.5	12.5	12.4	12.3	12.3	12.5	12.5	12.5	12.5	12.6	12.6	12.5	12.3	12.4	12.7				12.3	12.5	12.6	12.5	12.5	0.1	12.7	12.3
감포	10.5	10.2	10.3	10.3	10.2	10.3	10.4	10.3	10.4	10.3	10.3	10.2	10.2	10.3	10.4	10.3	10.3	10.3	10.5	10.5	10.3	10.3	10.4	10.3	10.4	10.4	10.3	10.3	10.4	10.4	10.3	0.1	10.5	10.2
양북	10.6	10.4	10.5	10.5	10.4	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.4	10.6	10.5	10.5	10.5	10.4	10.5	10.6	10.6	10.4	10.5	10.5	10.5	10.7	10.5	10.3	10.4	10.5	10.5	10.5	0.1	10.7	10.3
내남	14.7	14.4	14.5	14.6	14.7	14.9	14.5	14.3	14.4	14.5	14.4	14.6	14.8	14.9	14.3	14.5	14.5	14.6	14.7	14.7	14.4	14.5	14.6	14.7	14.9	14.5	14.3	14.4	14.5	14.4	14.6	0.1	14.9	14.3

7. 2017년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값 (계속)

(단위 : μR/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	13.1	13.0	13.0	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.2	13.1	13.1	13.1	13.0	13.3	13.1	13.2	13.1	13.1	13.2	13.2	13.3	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.1	0.1	13.3	13.0
강릉	12.6	13.4	12.3	12.0	11.8	12.1	12.1	12.6	11.9	12.3	12.3	11.8	12.0	12.0	12.2	12.2	11.8	12.0	12.2	12.2	12.1	12.5	12.4	12.2	11.9	11.7	11.9	12.2	12.1	12.0	11.9	12.2	0.3	13.4	11.7
강화도	15.5	15.4	15.1	14.9	14.9	15.0	15.1	14.7	14.8	15.7	14.5	14.6	14.8	14.9	14.9	14.6	14.6	14.7	14.8	14.9	14.9	14.9	15.4	14.9	14.9	14.9	15.0	14.9	14.9	14.8	14.9	14.9	0.3	15.7	14.5
거문도	9.5	9.4	9.4	9.4	9.3	9.5	9.4	9.4	9.3	9.3	9.6	9.2	9.2	9.1	8.4	8.3	8.8	9.2	9.1	8.8	8.7	8.7	8.7	8.9	8.9	9.1	9.2	9.2	9.1	9.1	9.1	9.1	0.3	9.6	8.3
거제	8.5	8.5	8.4	8.1	8.4	8.7	8.7	8.3	7.8	8.3	8.4	7.7	7.9	7.8	7.9	7.6	7.7	8.2	7.4	7.3	6.9	6.7	7.6	7.0	7.9	8.0	7.9	7.6	8.4	8.0	7.8	7.9	0.5	8.7	6.7
거창	10.6	10.5	10.3	10.4	10.4	10.9	10.4	10.7	10.3	10.3	10.3	10.5	10.7	10.9	10.8	10.2	10.5	10.3	10.4	10.6	10.7	10.7	10.8	10.8	10.8	10.3	10.6	10.8	11.2	10.4	10.6	10.6	0.2	11.2	10.2
경주	10.6	10.5	10.4	10.5	10.6	10.6	10.7	10.6	10.5	10.5	10.3	10.3	10.2	10.5	10.6	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.1	10.4	10.6	10.8	10.7	10.2	10.2	10.2	10.7	10.2	10.4	10.4	0.2	10.8	10.1
고리방재센터	12.6	12.6	12.5	12.7	12.7	12.6	12.5	12.6	12.5	12.5	12.5	12.6	12.7	12.7	12.6	12.6	12.7	12.8	12.8	12.7	12.7	12.8	12.8	12.9	12.9	12.7	12.7	12.8	12.8	12.8	12.8	12.7	0.1	12.9	12.5
고산	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	7.0	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	0.1	7.0	6.6
고성	11.5	11.9	12.0	11.2	11.4	11.5	11.7	12.5	11.2	12.1	11.5	11.2	11.3	11.4	11.5	11.4	11.3	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.9	11.3	11.7	11.1	11.4	11.6	11.5	11.2	11.2	11.6	0.4	12.9	11.1
고창	13.4	13.2	13.1	13.2	13.3	13.4	13.3	13.4	12.9								13.5	12.8	12.8	12.9	12.9	12.9	13.0	13.1	13.0	13.0	12.9	12.9	13.0	13.2	13.1	13.1	0.2	13.5	12.8
고흥	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	11.4	10.5	10.5	10.6	10.4	10.5	10.5	10.6	10.6	10.5	10.5	10.7	10.5	10.5	10.6	10.6	10.6	10.7	10.9	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	10.7	0.2	11.4	10.4
과천	14.3	14.0	13.6	14.0	13.5	13.7	13.7	13.6	13.6	14.7	13.4	13.4	13.5	13.6	13.9	13.6	13.2	13.4	13.5	13.5	13.6	13.7	14.1	13.9	13.6	13.5	13.7	14.1	13.5	13.4	13.8	13.7	0.3	14.7	13.2
광주광산	11.1	11.1	11.0	11.0	11.1	11.2	11.1	11.2	11.0	11.1	11.0	11.1	11.1	11.2	11.2	10.8	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.2	11.1	11.3	11.5	11.1	0.1	11.5	10.8
광주남구	11.9	11.8	11.7	11.7	11.7	11.9	11.7	11.9	11.7	11.8	11.7	11.7	11.8	12.0	11.9	11.5	11.7	11.8	11.7	11.7	11.8	11.8	11.9	12.0	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.3	11.9	0.2	12.3	11.5
광주	12.4	12.4	12.2	12.3	12.3	12.4	12.2	12.4	12.2	12.3	12.2	12.2	12.3	12.6	12.5	12.1	12.4	12.4	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.4	12.5	12.5	12.6	12.7	12.7	12.9	12.5	12.4	0.2	12.9	12.1
구리	11.1	11.0	11.0	10.8	10.9	11.0	11.1	10.9	11.0	12.0	10.9	10.8	10.9	10.9	11.2	11.0	10.7	10.8	10.8	10.8	10.8	11.0	11.5	11.0	11.0	10.9	11.0	11.3	11.0	10.9	11.1	11.0	0.2	12.0	10.7
군산	14.5	14.1	14.1	14.1	14.2	14.3	14.1	14.4	13.9	14.2	13.7	13.8	14.0	14.2	14.6	13.7	14.0	13.7	13.7	13.8	13.9	13.9	14.0	14.1	14.1	14.0	14.1	14.1	14.1	14.2	14.3	14.1	0.2	14.6	13.7
김해	12.5	12.4	12.2	12.5	12.4	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.4	12.5	12.4	12.4	12.5	12.4	12.5	12.5	12.6	12.6	12.7	12.9	12.4	12.2	12.2	12.3	12.4	12.4	12.7	12.4	0.2	12.9	12.2
남원	11.4	11.1	11.0	11.0	11.2	11.3	11.0	11.4	11.0	10.9				11.5	11.3	10.8	11.4	11.0	11.0	11.2	11.3	11.3	11.4	11.5	11.6	10.9	11.2	11.4	11.4	11.2	11.5	11.2	0.2	11.6	10.8
남해	11.6	11.5	11.5	11.3	11.5	11.9	11.2	11.3	11.2	11.2	11.4	11.5	11.6	11.6	11.4	11.4	11.6	11.5	11.7	11.7	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	11.6	11.7	11.8	11.8	11.9	12.0	11.6	0.2	12.1	11.2
당진	15.6	15.2	15.1	15.0	15.0	15.3	14.9	15.1	14.9	15.5	14.8	14.8	14.9	14.9	15.1	14.8	15.0	14.8	14.7	14.8	14.9	14.8	14.9	15.3	14.9	14.8	15.0	15.0	15.0	15.0	15.2	15.0	0.2	15.6	14.7
대관령	14.7	15.0	14.7	15.0	14.5	14.7	14.7	14.7	14.5	14.9	14.7	14.4	14.6	14.5	14.5	14.5	14.2	14.4	14.6	14.6	14.5	14.6	14.8	14.6	14.7	14.3	14.6	14.7	14.4	14.5	14.6	14.6	0.2	15.0	14.2
대구남구	11.0	10.9	10.9	11.0	10.9	11.0	10.9	11.0	10.9	10.9	11.0	11.0	11.1	11.2	11.0	10.8	11.0	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.2	11.2	10.9	10.9	11.0	11.2	10.9	11.0	11.0	0.1	11.2	10.8
대구달성	12.2	12.2	11.7	12.1	12.0	12.0	11.8	12.2	12.0	11.8	11.9	12.0	12.0	12.3	12.3	12.0	12.1	11.8	11.9	12.0	12.0	12.3	12.3	12.2	12.3	12.0	12.1	12.1	12.7	12.3	12.3	12.1	0.2	12.7	11.7
대구동구	11.2	11.2	11.1	11.3	11.2	11.3	11.4	11.5	11.3	11.3	11.3	11.4	11.5	11.7	11.5	11.3	11.4	11.3	11.4	11.5	11.5	11.7	11.4	11.5	11.6	11.3	11.4	11.5	11.7	11.3	11.4	11.4	0.1	11.7	11.1
대구	11.4	11.4	11.3	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.4	11.4	11.4	11.5	11.5	11.8	11.5	11.3	11.5	11.3	11.5	11.5	11.5	11.6	11.7	11.7	11.7	11.5	11.5	11.6	11.7	11.2	11.4	11.5	0.1	11.8	11.2
대전동구	11.0	10.7	10.7	10.5	10.5	10.9	10.5	11.1	10.7	10.6	10.6	10.4	10.6	10.8	11.1	10.4	10.6	10.5	10.4	10.6	10.6	10.7	10.8	10.6	10.9	10.4	10.5	10.7	10.6	10.7	10.9	10.7	0.2	11.1	10.4
대전방재센터	17.5	17.2	17.1	17.1	17.0	17.8	17.1	17.5	17.2	17.3	17.0	17.0	17.1	17.2	17.5	17.0	17.1	17.0	17.0	17.1	17.1	17.2	17.4	17.2	17.3	17.1	17.1	17.2	17.1	17.1	17.3	17.2	0.2	17.8	17.0
대전	13.5	12.9	12.7	12.8	12.8	13.5	12.8	13.4	12.8	13.1	12.7	12.7	12.9	13.0	13.4	12.6	12.9	12.7	12.8	12.9	12.9	12.9	13.2	13.1	13.2	12.7	12.9	13.1	12.9	12.9	13.1	13.0	0.2	13.5	12.6
대전관평	18.1	17.7	17.6	17.6	17.6	18.0	17.5	18.1	17.6	17.7	17.5	17.5	17.7	17.7	18.0	17.5	17.6	17.6	17.6	17.7	17.7	17.7	18.0	17.9	17.9	17.7	17.8	17.9	17.8	17.9	18.1	17.8	0.2	18.1	17.5
덕유산	14.5	14.4	14.3	14.3	14.5	15.0	14.5	14.8	14.7	14.3	14.4	14.4	14.5	14.6	14.9	14.3	14.5	14.4	14.5	14.6	14.4	14.4	14.4	14.4	14.5	14.4	14.4	14.6	14.7	14.5	14.6	14.5	0.2	15.0	14.3
독도	9.7	9.9	10.0	9.9	9.4	9.5	9.3	9.4	9.0	9.1	9.0	8.5	8.8	9.2	9.3	9.4	8.8	8.3	8.6	8.5	8.6	8.4	8.9	8.6		9.1	9.2	9.3	9.4	8.9	8.8	9.1	0.5	10.0	8.3
동해	10.4	10.7	10.0	10.5	9.7	10.0	10.0	10.4	9.8	10.3	9.8	9.8	10.0	10.0	10.3	10.1	9.7	9.9	10.2	10.4	10.1	10.1	10.3	9.9	10.4	9.6	9.9	10.3	10.5	9.7	9.8	10.1	0.3	10.7	9.6
마라도	7.9	8.0	8.0	8.0	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.2	8.3	8.2	8.2	8.2	8.3	8.4	8.4	8.3	8.3	8.4	8.4	8.3	8.2	0.1	8.4	7.9
목포	12.6	12.5	12.4	12.5	12.6	12.8	12.1	12.1	11.9	12.0	12.0	12.1	12.2	12.3	12.0	11.8	12.0	12.3	11.8	12.0	12.1	12.1	12.2	12.2	12.4	12.4	12.4	12.5	12.5	12.6	12.6	12.3	0.3	12.8	11.8
무안	15.5	15.6	15.5	15.7	16.0	16.0	15.9	16.0	15.5	15.7	15.4	15.8	16.1	16.2					16.4	16.7	17.2	17.2	17.3	17.5	17.6	17.6	17.8	17.9	18.1	18.2	17.9	16.6	0.9	18.2	15.4
문산	19.9	19.3	18.4	18.1	18.3	18.6	18.7	18.1	18.1	18.1	17.5	17.8	18.1	18.3	17.8	17.7	17.8	18.0	18.1	18.3	18.4	18.4	18.2	18.0	18.1	18.1	18.5	18.5	18.0	18.0	18.3	18.2	0.4	19.9	17.5
밀양	11.0	11.0	11.0	11.1	11.2	11.2	11.2	11.2	11.1	11.1	11.1	11.4	11.5	11.6	11.4	11.3	11.4	11.4	11.5	11.6	11.5	11.6	11.6	11.8	11.7	11.1	11.2	11.4	11.4	11.4	11.7	11.3	0.2	11.8	11.0
백령도	8.0	8.1	8.0	8.0	8.0	8.0	8.4	7.9	8.0	8.1	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.7	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9	8.0	8.2	8.1	8.0	8.1	7.9	8.1	8.1	7.9	8.0	0.1	8.4	7.7
백령면	11.2	11.3	11.2	11.2	11.1	11.2	11.5	11.2	11.2	11.5	11.1	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.3	11.5	11.4	11.3	11.4	11.3	11.4	11.4	11.1	11.2	0.1	11.5	11.0
봉화	12.2	12.1	11.7	11.4	11.1	11.2	11.2	11.4	11.1	11.0	10.9	11.1	11.2	11.5	11.3	12.1	10.8	10.9	11.4	11.4	11.4	11.7	11.6	11.6	11.1	11.0	11.2	11.9	11.6	11.1	11.7	11.4	0.4	12.2	10.8
부산강서	9.7	9.8	9.6	9.8	9.7	9.6	9.5	9.6	9.6	9.5	9.6	9.6	9.6	9.6	9.7	9.6	9.7	9.8	9.7	9.7	9.6	9.7	9.9	9.9	10.0	9.5	9.5	9.7	9.9	9.9	9.9	9.7	0.1	10.0	9.5
부산	11.5	11.4	11.5	11.6	11.6	11.4	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.8	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.5	0.1	11.8	11.3
부산북구	11.4	11.4	11.3	11.5	11.6	11.4	11.5	11.4	11.3	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.3	11.3	11.4	11.5	11.5	11.4	11.3	11.3	11.4	11.6	11.7	11.4	11.4	11.5	11.4	11.4	11.5	11.4	0.1	11.7	11.3
부산중구	9.2	9.2	9.2	9.4	9.4	9.3	9.2	9.2	9.2	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	9.2	9.1	9.2	9.3	9.3	9.3	9.2	9.2	9.2	9.4	9.4	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	0.1	9.4	9.1
부산진구	10.4	10.4	10.4	10.6	10.8									10.6	10.5	10.5	10.6	10.7	10.7	10.6	10.6	10.6	10.7	10.8	11.0	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.7	10.6	0.1	11.0	10.4
부안	11.8	11.7	11.2	11.2	11.3	11.6	11.2	11.7	11.1	11.3	11.1	11.1	11.3	11.5	11.8	10.9	11.5	11.1	11.0	11.1	11.1	11.1	11.3	11.4	11.5	11.1	11.2	11.3	11.2	11.2	11.4	11.3	0.2	11.8	10.9
부천	15.5	15.4	14.8	14.8	14.7	14.8	14.9	14.7	14.9	15.9	14.6	14.6	14.7	14.8	15.0	14.8	14.6	14.7	14.7	14.8	14.8	14.9	15.1	15.0	14.8	14.8	15.0	15.0	14.9	14.8	15.0	14.9	0.3	15.9	14.6
북면	14.5	14.4	14.4	14.3	13.9	14.1	14.1	14.2	14.1	14.1	14.0	14.0	14.2	14.3	14.2	14.5	13.8	13.9	14.2	14.3	14.2	14.1	14.3	14.2	14.2	13.9	14.0	14.6	14.6	14.0	14.0	14.2	0.2	14.6	13.8
서귀포	8.1	8.1	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.5	8.2	8.3	8.2	8.2	8.2	8.2	8.3	8.4	8.4	8.3	8.3	8.4	8.4	8.5	8.5	8.4	8.5	8.5	8.5	8.4	8.3	0.1	8.5	8.1
서산	14.4	13.7	13.7	13.5	13.5	13.8	13.7	13.9	13.3	14.2	13.2	13.3	13.5	13.5	13.7	13.3	13.4	13.2	13.3	13.4	13.5	13.5	13.6	14.1	13.4	13.4	13.6	13.6	13.7	13.7	13.9	13.6	0.3	14.4	13.2
서울강남	13.8	13.9	13.8	13.8	13.6	13.8	13.8	13.4	13.8	15.3	13.7	13.6	13.7	13.8	14.0	13.9	13.6	13.6	13.5	13.7	13.7	13.6	14.5	14.0	13.5	13.6	13.8	14.2	13.8	13.7	14.0	13.8	0.3	15.3	13.4

7. 2017년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값 (계속)

(단위 : μR/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	14.5	14.4	14.2	14.1	14.1	14.2	14.2	14.1	14.2	14.8	13.9	13.9	14.0	14.0	14.3	14.1	13.9	14.0	14.0	13.9	14.0	14.1	14.4	14.1	14.0	14.1	14.2	14.4	14.2	14.1	14.3	14.2	0.2	14.8	13.9
서울관악	16.6	16.6	16.6	16.7	16.6	16.9	16.6	16.6	16.7	17.4	16.5	16.4	16.6	16.6	16.6	16.5	16.4	16.5	16.3	16.5	16.6	16.3	16.8	16.7	16.6	16.4	16.7	16.9	16.5	16.4	16.7	16.6	0.2	17.4	16.3
서울구로	13.0	13.0	12.8	12.8	12.6	12.8	12.9	12.7	12.9	14.0	12.5	12.5	12.7	12.8	12.9	12.8	12.4	12.5	12.6	12.7	12.7	12.8	13.2	12.9	12.8	12.8	12.9	13.1	13.0	12.9	13.1	12.8	0.3	14.0	12.4
서울노원	15.7		15.1	15.1	15.1	15.3	15.3	15.3	15.6	16.5	15.5	15.5	15.6	15.6	15.5	15.2	15.4	15.5	15.5	15.6	15.4	15.5	15.9	15.6	15.6	15.5	15.7	15.9	15.8	15.7	15.8	15.5	0.3	16.5	15.1
서울서초	15.1	14.8	14.4	14.9	14.2	14.4	14.6	14.5	14.6	15.4	14.3	14.2	14.3	14.4	14.9	14.7	14.1	14.2	14.2	14.3	14.3	14.6	15.2	14.6	14.3	14.3	14.4	14.8	14.5	14.4	14.4	14.5	0.3	15.4	14.1
서울	11.9	12.0	11.9	11.6	11.5	11.6	11.9	11.8	12.0	12.9	11.7	11.5	11.5	11.4	12.0	11.9	11.6	11.7	11.4	11.2	11.2	11.4	12.3	11.8	11.5	11.4	11.7	12.3	11.9	11.4	12.0	11.7	0.4	12.9	11.2
서울송파	12.8	12.8	12.5	12.6	12.3	12.6	12.6	12.5	12.6	13.6	12.4	12.3	12.4	12.5	12.8	12.6	12.2	12.4	12.3	12.4	12.4	12.6	13.4	12.5	12.5	12.4	12.6	12.9	12.5	12.4	12.7	12.6	0.3	13.6	12.2
서울용산	13.8	13.6	13.2	13.2	13.1	13.4	13.3	13.0	13.3	14.8	13.0	13.0	13.1	13.2	13.3	13.2	12.9	13.0	13.0	13.2	13.2	13.3	14.2	13.2	13.2	13.2	13.4	13.6	13.3	13.2	13.4	13.3	0.4	14.8	12.9
서울은평	16.5	16.3	16.1	15.9	16.0	16.2	16.2	15.9	16.2	16.8	15.7	16.0	16.1	16.1	16.2	16.0	15.9	16.0	16.0	16.1	16.0	16.2	16.7	16.1	16.1	16.1	16.1	16.2	16.2	16.2	16.2	16.1	0.2	16.8	15.7
서울중랑	15.4					15.5	15.3	15.4	15.7	16.4	15.3	15.2	15.2	15.5	15.5	15.8	15.1	15.1	15.1	15.4	15.6	15.7	16.5	15.5	15.4	15.8	15.6	15.8	15.9	15.7	15.5	15.6	0.3	16.5	15.1
서천	10.5	10.0	10.1	9.9	10.0	10.0	10.1	10.6	10.0	10.4	10.0	10.0	10.0	10.1	10.8	9.9	10.4	10.1	9.9	10.0	10.0	10.0	10.0	10.1	10.1	10.1	10.2	10.0	10.1	10.1	10.3	10.1	0.2	10.8	9.9
소백산	11.1	11.1	11.2	11.2	10.6	10.7	10.8	11.1	10.7	10.7	10.7	10.5	10.6	10.9	10.7	11.4	10.4	10.5	10.8	10.7	10.7	10.9	11.1	11.6	10.8	10.5	10.6	11.4	11.3	10.5	11.5	10.9	0.3	11.6	10.4
속리산	14.2	13.5	13.3	13.5	13.2	13.5	13.4	14.1	13.4	13.5	13.4	13.1	13.3	13.5	13.6	13.5	13.3	13.1	13.2	13.3	13.3	13.4	14.0	13.9	14.0	13.1	13.2	13.7	13.5	13.2	13.8	13.5	0.3	14.2	13.1
속초	19.7	19.7	19.1	18.5	18.8	19.1	19.1	19.3	18.6	19.2	18.8	18.7	19.0	19.1	19.3	19.2	19.3	19.6	19.9	20.1	20.0	19.3	19.1	18.9	18.7	18.6	18.8	18.9	18.5	18.6	18.6	19.1	0.4	20.1	18.5
시흥	11.7	11.6	11.3	11.9	11.2	11.3	11.4	11.3	11.4	12.7	11.2	11.1	11.3	11.4	11.6	11.8	11.1	11.2	11.2	11.3	11.4	11.4	11.6	12.2	11.4	11.3	11.5	12.0	11.4	11.3	11.7	11.5	0.3	12.7	11.1
안동	12.1	11.4	11.4	11.4	11.1	11.6	11.2	11.4	11.3	11.2	11.1	11.3	11.4	11.6	11.4	11.7	11.1	11.1	11.4	11.5	11.5	11.5	11.7	11.8	12.3	11.1	11.2	12.3	11.8	11.1	11.6	11.5	0.3	12.3	11.1
안면도	16.7	16.3	16.3	16.2	16.2	16.2	16.3	16.3	16.2	16.6	16.0	16.0	16.2	16.2	16.4	16.1	16.2	16.1	16.1	16.1	16.2	16.1	16.2	16.4	16.2	16.2	16.2	16.2	16.3	16.3	16.3	16.2	0.1	16.7	16.0
안성	14.1	13.9	13.5	13.5	13.4	13.5	13.6	13.6	13.6	13.7	13.3	13.2	13.5	13.5	13.5	13.6	13.2	13.3	13.3	13.5	13.6	13.6	13.7	13.8	13.5	13.4	13.5	13.8	13.5	13.5	14.1	13.6	0.2	14.1	13.2
안양	13.4	13.1	12.8	13.3	12.7	12.8	12.9	12.9	13.1	13.9	12.7	12.6	12.8	12.8	13.1	13.2	12.6	12.8	12.7	12.7	12.7	12.9	13.5	13.4	12.9	12.8	12.9	13.4	12.9	12.8	13.1	13.0	0.3	13.9	12.6
양구	13.7	13.8	13.4	13.0	13.1	13.3	13.7	13.8	13.3	14.1	13.3	13.1	13.2	13.3	13.2	13.0	12.9	13.0	13.2	13.3	13.2	13.8	14.5	13.4	12.9	12.7	13.0	13.4	12.9	13.0	13.4	13.3	0.4	14.5	12.7
양남	11.0	10.9	10.8	11.0	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	11.0	11.1	11.1	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.2	11.0	11.2	11.1	10.7	10.8	10.8	11.1	10.6	10.8	11.0	0.1	11.2	10.6
양산	11.7	11.5	11.4	11.6	11.8	11.5	11.5	11.5	11.5	11.4	11.5	11.6	11.7	11.7	11.6	11.6	11.6	11.6	11.8	11.8	11.7	11.8	11.8	12.2	11.8	11.4	11.5	11.7	11.6	11.7	11.9	11.6	0.2	12.2	11.4
양주	14.3	14.0	13.8	13.6	13.8	13.9	14.0	13.6	13.8	14.3	13.6	13.6	13.8	13.9	14.0	13.7	13.6	13.6	13.7	13.8	13.8	14.1	14.1	13.8	13.9	13.8	13.9	14.1	13.9	13.8	14.0	13.9	0.2	14.3	13.6
양평	11.7	11.5	11.2	11.6	11.1	11.3	11.6	11.3	11.3	12.4	11.3	11.0	11.2	11.4	11.8	11.4	11.0	11.1	11.1	11.3	11.2	11.5	11.9	11.1	11.2	11.1	11.5	11.7	11.3	11.1	11.5	11.4	0.3	12.4	11.0
여수	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.6	8.9	9.0	8.9	8.9	8.9	9.0	9.1	9.0	8.9	8.9	9.1	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.1	9.2	9.4	9.0	9.0	9.1	9.1	9.1	9.2	9.0	0.1	9.6	8.9
영광방재센터	13.9	13.7	13.5	13.6	13.7	13.8	13.8	14.0	13.4	13.6	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.3	13.7	13.5	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.7	13.8	13.8	13.9	14.0			13.6	13.6	0.2	14.0	13.3
영덕	11.8	11.7	11.6	11.3	11.2	11.2	11.2	11.3	11.2	11.2	11.2	11.4	11.5	11.8	11.2	11.5	11.1	11.2	11.4	11.5	11.5	11.5	11.6	11.7	12.4	11.0	11.1	11.6	11.9	11.0	11.2	11.4	0.3	12.4	11.0
영종도	24.8	24.6	23.3	23.3	23.3	23.5	23.4	23.3	23.3	24.0	23.0	23.1	23.3	23.5	23.3	23.4	23.1	23.2	23.3	23.5	23.6	23.7	23.8	24.0	23.5	23.5	23.7	23.4	23.6	23.5	23.3	23.5	0.4	24.8	23.0
영천	11.0	11.0	10.8	11.1	10.9	11.0	11.1	11.1	10.7	10.7	10.7	10.6	10.7	11.7	10.5	10.3	10.5	10.4	10.3	10.4	10.3	10.7	10.8	10.8	11.1	10.5	10.6	10.6	11.0	10.4	10.7	10.7	0.3	11.7	10.3
완도	9.9	9.9	9.9	9.9	10.0	10.3	9.9	10.1	9.9	9.9	10.0	10.0	10.1	10.1	10.0	10.0	10.1	10.3	10.0	10.2	10.2	10.1	10.3	10.4	10.4	10.4	10.4	10.5	10.5	10.5	10.5	10.2	0.2	10.5	9.9
욕지도	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.7	9.1	9.2	9.1	9.1	9.2	9.2	9.2	9.1	9.1	9.0	9.1	9.1	9.2	9.2	9.2	9.1	9.2	9.3	9.3	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	0.1	9.7	9.0
수원	15.8	15.4	15.1	15.3	15.1	15.3	15.4	15.2	15.1	15.7	14.8	14.9	15.1	15.2	15.5	15.8	14.7	14.9	15.1	15.5	15.5	15.5	16.2		15.5	15.4	15.5	15.8	15.4	15.4	15.9	15.4	0.3	16.2	14.7
울릉도	12.5	12.5	12.6	11.9	11.6	11.6	11.6	11.7	11.4	11.7	11.7	11.5	11.9	12.0	12.0	12.1	11.6	11.8	11.9	12.0	11.9	12.3	12.3	12.4	12.6	11.7	11.7	11.8	11.8	11.6	11.7	11.9	0.3	12.6	11.4
울산남구	13.2	13.1	13.0	13.2	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.1	13.1	13.1	13.0	13.1	13.1	13.1	13.2	13.2	13.2	13.3	13.2	13.3	13.1	12.9	12.9	13.0	13.0	13.0	13.1	13.1	0.1	13.3	12.9
울산동구	11.7	11.7	11.6	11.8	11.5	11.4	11.5	11.5	11.6	11.5	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	10.3	11.8	11.8	12.1	11.8	11.6	11.8	11.7	11.4	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	0.3	12.1	10.3
울산	12.1	11.9	11.8	12.2	11.9	12.1	12.1	12.0	12.0	12.0	12.1	12.2	12.3	12.3	12.2	12.1	12.2	12.2	12.5	12.5	12.4	12.7	12.3	12.7	12.5	11.9	12.1	12.2	12.2	12.1	12.2	12.2	0.2	12.7	11.8
울산중구	12.4	12.1	12.0	12.3	11.8	11.8	12.0	11.9	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.3	12.2	12.2	12.3	12.3	12.5	12.5	12.6	12.6	12.5	12.8	12.4	11.7	11.8	12.0	12.0	11.7	11.9	12.2	0.3	12.8	11.7
울진방재센터	12.4	12.4	12.3	12.0	11.8	11.8	11.9	12.1	11.9	11.8	11.8	11.9	12.0	12.1	12.0	12.3	11.7	11.9	12.1	12.1	12.1	12.1	12.3	12.4	12.1	11.9	12.1	12.7	12.7	11.9	12.0	12.1	0.2	12.7	11.7
원주	13.2	13.0	12.9	13.5	12.8	13.1	13.1	13.2	13.1	13.5	13.5	12.7	13.0	13.3	13.3	13.1	12.6	12.7	12.9	13.1	13.0	13.5	13.3	12.9	13.0	12.8	13.2	13.8	13.1	12.8	13.8	13.1	0.3	13.8	12.6
월성방재센터	10.6	10.6	10.4	10.7	10.7	10.8	10.7	10.8	10.5	10.5	10.4	10.4	10.2	10.5	10.6	10.5	10.4	10.4	10.5	10.5	10.2	10.6	10.6	10.8	11.1	10.6	10.6	10.6	11.0	10.7	10.9	10.6	0.2	11.1	10.2
의정부	16.5	16.5	16.4	16.0	16.1	16.4	16.3	15.9	16.4	17.6	16.0	16.0	16.2	16.3	16.8	16.3	15.9	16.0	16.0	16.2	16.3	16.5	16.9	16.2	16.2	16.1	16.4	16.5	16.4	16.2	16.4	16.3	0.3	17.6	15.9
이천	14.0	13.7	13.5	13.8	13.4	13.6	13.7	13.8	13.6	14.3	13.7	13.3	13.5	13.7	13.8	13.9	13.3	13.4	13.4	13.6	13.6	13.7	14.3	14.0	13.5	13.4	13.6	14.1	13.5	13.4	14.3	13.7	0.3	14.3	13.3
인제	12.7	12.9	12.8	12.2	12.5	12.4	12.7	13.4	12.3	13.8	12.6	12.3	12.4	12.5	12.5	12.3	12.2	12.3	12.6	12.7	12.5	13.6	13.8	13.5	12.4	12.2	12.4	12.8	12.2	12.3	12.4	12.7	0.5	13.8	12.2
인천계양	16.9	16.8	16.7	16.6	16.6	16.7	16.7	16.6	16.8	17.7	16.6	16.6	16.6	16.7	16.9	16.8	16.5	16.6	16.6	16.7	16.7	16.7	17.0	16.8	16.7	16.7	16.8	16.9	16.8	16.7	16.9	16.8	0.2	17.7	16.5
인천남동	16.2	16.0	15.3	15.4	15.2	15.3	15.4	15.4	15.6	16.3	15.1	15.1	15.2	15.3	15.6	15.6	15.0	15.0	15.1	15.2	15.3	15.5	16.2	15.6	15.2	15.2	15.4	15.6	15.5	15.4	15.4	15.4	0.3	16.3	15.0
인천	14.6	14.4	13.8	14.1	13.6	13.7	13.9	13.6	13.6	14.3	13.2	13.4	13.6	13.7	13.7	13.6	13.3	13.5	13.6	13.7	13.8	13.8	14.0	14.2	13.6	13.7	13.9	14.1	13.6	13.6	13.8	13.8	0.3	14.6	13.2
인천중구	12.5	12.4	12.0	12.1	12.0	12.2	12.2	12.0	12.1	13.2	11.8	11.9	12.1	12.2	12.1	12.1	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.2	12.8	12.4	12.2	12.2	12.3	12.4	12.2	12.1	12.2	12.2	0.3	13.2	11.8
장안	8.0	8.0	8.0	8.6	9.4	8.9	8.4	7.6	7.3	8.0	8.0	8.0	7.3	6.9	7.0	6.8	6.7	7.4	7.6	7.5	6.3	7.3	7.6	8.5	9.1	8.5	8.7	8.4	8.6	8.4	8.2	7.9	0.7	9.4	6.3
전주	10.8	10.5	10.4	10.5	10.5	10.8	10.5	11.0	10.6	10.6	10.4	10.4	10.7	10.9	11.3	10.3	10.7	10.4	10.4	10.6	10.7	10.8	10.8	10.8	10.9	10.6	10.7	10.7	10.6	10.8	10.8	10.7	0.2	11.3	10.3
정선	11.8	12.0	11.9	12.4	11.7	11.8	11.9	12.2	11.8	12.3	11.9	11.7	11.8	11.9	11.9	11.9	11.5	11.5	11.8	11.9	11.8	12.0	12.1	11.9	11.7	11.6	11.8	12.2	12.0	11.7	12.5	11.9	0.2	12.5	11.5
정읍	14.2	14.0	13.9	13.9	13.7	14.0	13.7	13.9	13.5	13.7	13.4	13.6	13.7	13.9	13.7	13.2	13.8	13.3	13.4	13.5	13.5	13.6	13.8	13.8	13.8	13.6	13.7	13.8	13.7	14.0	13.9	13.7	0.2	14.2	13.2
제주	8.9	8.9	8.9	8.9	9.0	9.0	9.0	9.0	9.1	9.0	9.3	8.9	9.0	9.0	8.9	8.9	8.9	9.1	9.0	9.0	9.0	9.0	9.2	9.1	9.1	9.1	9.0	9.0	9.1	9.1	9.0	9.0	0.1	9.3	8.9
지리산	14.7	14.6	14.5	14.6	14.9	14.8	14.5	14.7	14.5	14.6	14.6	14.5	14.6	14.1	12.1	11.9	12.0	12.0	12.0	12.1	12.0	11.9	12.0	12.0	12.2	11.9	12.0	12.1	12.2	12.0	12.0	13.2	1.3	14.9	11.9

7. 2017년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값 (계속)

(단위 : μR/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	8.4	8.3	8.3	8.3	8.3	8.4	8.2	8.3	8.2	8.2	8.2	8.2	8.3	8.3	8.2	8.1	8.2	8.7	8.2	8.2	8.2	8.2	8.3	8.4	8.5	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.3	0.1	8.7	8.1
진주	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.4	11.5	11.3	11.3	11.4	11.5	11.6	11.6	11.5	11.4	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	12.1	11.5	11.6	11.6	11.6	11.7	12.1	11.6	0.2	12.1	11.3
진주평거	10.5	10.5	10.5	10.5	10.7	10.5	10.3	10.5	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.5	10.5	10.7	10.6	10.6	10.7	10.7	10.8	10.8	11.0	11.5	10.5	10.5	10.7	10.7	10.7	11.3	10.6	0.3	11.5	10.2
진해	9.4	9.3	9.1	9.4	9.3	9.4	9.2	9.2	9.1	9.2	9.2	9.3	9.4	9.4	9.2	9.3	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.7	9.8	9.2	9.3	9.3	9.3	9.4	9.5	9.3	0.1	9.8	9.1
철원	14.6	14.4	14.4	14.0	14.3	14.5	14.7	14.8	14.0	15.3	13.9	14.0	14.3	14.4	14.7	13.8	13.9	14.0	14.2	14.4	14.4	16.0	15.2	14.2	14.3	14.2	14.6	14.6	14.0	14.2	14.4	14.4	0.5	16.0	13.8
청송	9.1	9.1	9.0	9.0	8.9	9.0	9.0	9.1	8.9	9.0	8.9	9.0	9.1	9.4	8.9	9.2	8.8	8.8	9.0	9.0	9.0	9.0	9.1	9.1	10.3		8.8	9.4	9.4	8.8	9.0	9.1	0.3	10.3	8.8
청주	13.8	13.2	13.2	13.1	12.9	13.3	12.9	13.4	13.2	13.2	12.9	12.8	12.9	13.1	13.1	13.4	12.7	12.8	12.8	12.9	13.0	13.0	13.3	13.6	13.2	12.9	12.9	13.8	13.0	12.9	13.5	13.1	0.3	13.8	12.7
추자도	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.5	11.7	11.5	11.5	11.8	11.5	11.6	11.5	11.5	11.4	11.5	12.0	11.4	11.4	11.4	11.4	11.5	11.5	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.6	0.1	12.0	11.4
추풍령	11.1	10.8	10.6	10.7	10.3	10.5	10.7	11.2	10.5	10.5	10.3	10.3	10.5	10.8	11.2	10.4	10.7	10.4	10.3	10.3	10.2	10.3	10.9	10.6	11.4	10.4	10.4	10.6	11.2	10.6	10.8	10.6	0.3	11.4	10.2
춘천	13.9	14.2	13.8	13.4	13.5	13.6	13.9	13.6	13.5	14.5	13.6	13.4	13.5	13.7	13.7	13.7	13.4	13.5	13.7	13.8	13.8	14.0	14.1	13.5	13.5	13.5	13.9	14.1	13.4	13.6	13.7	13.7	0.3	14.5	13.4
충주	14.6	14.3	14.1	14.2	13.9	14.2	14.2	14.5	14.1	14.5	14.0	13.8	14.0	14.3	13.9	14.6	13.7	13.8	13.9	14.0	14.0	14.0	14.7	14.5	14.0	13.8	14.0	14.5	14.7	13.7	14.9	14.2	0.3	14.9	13.7
태백	11.2	11.2	11.9	11.7	11.1	11.2	11.2	11.3	11.1	11.5	11.0	11.0	11.1	11.3	11.1	11.5	10.8	11.0	11.3	11.3	11.1	11.4	11.4	11.3	11.3	11.0	11.2	11.9	11.6	11.0	11.8	11.3	0.3	11.9	10.8
파주	12.2	12.1	12.0	11.8	11.7	11.9	12.2	11.9	11.8	12.7	11.6	11.7	11.8	11.8	12.0	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	11.9	12.3	12.0	12.0	11.9	12.0	12.4	12.0	11.8	12.0	11.9	0.2	12.7	11.6
포천	14.2	14.1	13.7	13.6	13.8	13.5	14.0	14.3	13.9	15.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.9	13.3	13.5	13.5	13.8	13.8	13.8	14.8	14.3	13.8	13.7	13.5	13.9	14.2	13.5	13.6	13.8	13.9	0.4	15.5	13.3
포항	10.2	10.1	9.9	9.9	10.0	10.1	10.1	10.1	10.4	9.8	10.0	10.0	10.0	10.3	10.0	10.0	10.1	9.9	9.9	10.1	10.0	10.2	10.1	10.1	10.8	9.8	9.9	10.0	10.5	10.0	9.9	10.1	0.2	10.8	9.8
한라산	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.4	8.3	8.4	8.3	8.4	8.8	8.3	8.4	8.3	8.3	8.3	8.3	8.5	8.4	8.4	8.3	8.3	8.4	8.5	8.5	8.9	8.4	8.3	8.4	8.5	8.4	8.4	0.1	8.9	8.3
해남	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	12.0	11.0	11.2	11.1	11.1	11.1	11.3	11.4	11.4	11.1	11.1	11.2	11.5	11.0	11.2	11.1	11.2	11.4	11.6	11.6	11.5	11.8	11.9	11.9	11.8	11.8	11.4	0.3	12.0	11.0
홍농	12.9	12.8	12.8	12.8	12.8	13.0	12.9	13.0	12.6	12.7	12.5	12.6	12.7	12.8	12.8	12.2	12.8	12.5	12.3	12.4	12.5	12.5	12.7	12.7	12.8	12.7	12.7	12.8	12.8	12.9	12.9	12.7	0.2	13.0	12.2
홍도	9.5	9.4	9.5	9.4	9.5	9.5	9.4	9.7	9.4	9.5	9.4	9.5	9.5	9.5	9.6	9.3	9.5	10.1	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.5	9.5	9.5	9.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	0.1	10.1	9.3
화성	17.2	17.0	16.9	17.0	16.9	17.0	16.9	16.9	16.9	17.3	16.8	16.5	16.6	16.8	17.0	17.2	16.5	16.5	16.8	17.1	16.7	16.9	17.1	17.2	17.3	17.1	16.9	17.0	16.8	17.0	17.1	16.9	0.2	17.3	16.5
화천	14.0	14.3	14.2	13.9	14.2	13.8	14.3	14.7	13.9	15.7	13.8	13.7	13.8	13.9	13.9	13.7	13.8	13.8	14.0	14.0	14.0	14.8	15.1	14.2	13.8	13.7	14.0	14.3	13.8	13.8	13.9	14.1	0.4	15.7	13.7
이어도	3.8	3.8	3.8	3.8	3.9	3.8	3.8	3.9	3.8	3.9	3.9	3.9																				3.8	0.0	3.9	3.8
울산북구	11.9	11.8	11.7	11.9	11.8	11.7	11.8	11.7	11.8	11.7	11.8	11.9	12.0	11.8	11.9	11.9	11.9	11.9	12.0	11.9	11.9	12.1	11.9	12.2	12.1	11.6	11.7	11.8	11.9	11.7	11.8	11.9	0.1	12.2	11.6
양산북부동	12.4	12.2	11.9	12.1	12.3	11.9	11.9	11.9	12.0	12.0	12.0	12.2	12.3	12.3	12.3	12.3	12.4	12.5	12.6	12.6	12.5	12.7	12.6	12.8	12.6	12.0	12.1	12.4	12.4	12.4	12.8	12.3	0.3	12.8	11.9
임원	13.4	13.4	13.1	13.0	12.1	12.6	12.7	12.8	12.7	12.5	12.5	12.4	12.3	12.6	12.8	13.2	12.5	12.5	12.8	13.0	12.7	12.6	12.8	12.6	12.8	12.2	12.5	12.9	13.0	12.5	12.6	12.7	0.3	13.4	12.1
영양	11.0	10.9	10.8	10.4	10.1	10.2	10.3	10.6	10.3	10.4	10.3	10.3	10.4	10.7	10.6	11.2	10.2	10.2	10.4	10.4	10.4	10.6	10.9	10.9	10.6	10.4	10.3	10.9	11.1	10.4	10.7	10.5	0.3	11.2	10.1
세종	13.8	13.1	13.2	13.0	13.1	13.8	13.1	13.7	13.2	13.4	13.0	13.0	13.2	13.2	13.6	13.0	13.1	13.0	13.0	13.1	13.2	13.2	13.5	13.2	13.3	13.0	13.2	13.2	13.3	13.3	13.8	13.3	0.2	13.8	13.0
위도	11.7	11.6	11.5	11.5	11.6	11.7	11.6	11.8	11.3	11.3	11.2	11.2	11.3	11.4	11.9	11.0	11.8	11.3	11.1	11.2	11.2	11.2	11.3	11.4	11.4	11.3	11.3	11.3	11.4	11.4	11.3	11.4	0.2	11.9	11.0
대전대동	12.9	12.3	12.3	12.3	12.3	12.9	12.3	12.9	12.5	12.6	12.2	12.3	12.5	12.6	12.9	12.2	12.3	12.2	12.2	12.4	12.6	12.7	13.1	13.1	12.6	12.3	12.4	12.5	12.4	12.5	12.7	12.5	0.3	13.1	12.2
낙월	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.2	10.2	10.4	10.1	10.1	10.0	10.0	10.1	10.2	10.3	9.8	10.1	10.5	9.8	10.0	10.0	9.9	10.0	10.1	10.2	10.2	10.2	10.2	10.1	10.2	10.4	10.1	0.2	10.5	9.8
노곡	12.8	13.2	13.1	13.3	12.5	12.5	12.7	13.0	12.5	12.6	12.4	12.4	12.6	12.5	12.7	12.7	12.1	12.3	12.6	12.7	12.5	12.7	13.1	12.7	13.0	12.4	12.5	13.4	13.2	12.6	13.1	12.7	0.3	13.4	12.1
원덕	14.8	14.8	14.6	14.6	13.8	13.9	14.1	14.1	13.9	13.9	13.9	13.8	14.0	14.1	14.2	14.5	13.6	13.8	14.1	14.3	14.2	14.4	14.6	14.4	14.4	13.7	13.8	14.7	14.5	13.7	14.3	14.2	0.3	14.8	13.6
가곡	12.3	12.9	12.5	12.6	12.3	12.2	12.3	12.3	12.2	11.8	11.8	12.0	12.2	12.2	12.1	12.2	11.5	11.9	12.4	12.4	12.3	12.6	13.1	12.4	12.6	12.1	12.2	13.1	12.4	12.0	12.3	12.3	0.3	13.1	11.5
삼척	15.4	15.3	15.7	16.1	15.4	15.4	15.4	15.4	15.5	15.1	15.1	15.3	15.5	15.5	15.2	15.7	14.9	15.2	15.5	15.6	15.4	16.1	15.6	15.9	15.8	15.0	15.2	16.1	15.4	14.7	15.7	15.5	0.3	16.1	14.7
매화	11.2	11.2	11.1	11.0	10.8	10.7	10.7	10.7	10.8	10.6	10.7	10.6	10.7	10.9	10.8	11.2	10.5	10.7	10.9	10.9	10.9	11.1	11.3	11.7	11.5	10.7	10.8	11.7	11.7	10.6	11.2	11.0	0.3	11.7	10.5
두천	15.2	15.1	15.4	15.3	15.0	14.9	15.0	14.9	15.0	14.8	14.7	14.8	14.9	14.9	14.7	15.0	14.5	14.7	15.2	15.1	14.9	15.0	15.3	15.2	15.4	14.6	14.6	15.9	15.6	14.6	15.1	15.0	0.3	15.9	14.5
울진	13.7	13.7	14.0	13.7	13.4	13.5	13.7	13.8	13.6	13.5	13.4	13.4	13.5	13.6	13.4	13.7	13.3	13.4	13.8	13.8	13.6	13.6	13.9	13.8	14.0	13.2	13.4	14.5	14.2	13.5	13.6	13.7	0.3	14.5	13.2
금강송	8.9	9.0	9.4	9.2	9.1	9.0	8.9	9.0	8.9	8.8	8.6	8.8	8.8	8.9	9.0	8.8	9.3	8.5	8.7	9.1	9.0	8.9	9.3	9.2	9.6	9.5	8.7	9.0	10.2	9.9	9.0	9.9	0.4	10.2	8.5
광회	16.2	16.1	16.1	16.2	16.1	16.4	16.6	15.9	16.0	16.1	15.8	16.4	16.5	16.5	15.9	16.4	15.6	15.8	16.6	16.7	16.6	17.3	16.5	16.4	16.5	15.7	16.3	17.4	16.3	16.1	17.3	16.3	0.4	17.4	15.6
변산	12.5	12.3	12.2	12.2	12.2	12.3	12.2	12.5	12.0	12.2	11.8	11.9	12.0	12.2	12.7	11.7	12.3	11.8	11.8	11.9	12.0	12.0	12.0	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2	12.1	12.1	0.2	12.7	11.7
동호	11.7	11.6	11.4	11.5	11.6	11.8	11.7	11.7	11.5	11.7	11.5	11.6	11.7	11.8	11.5	11.3	11.8	11.4	11.5	11.6	11.6	11.6	11.7	11.8	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.6	11.6	0.1	11.8	11.3
심원	12.0	11.8	11.7	11.8	11.8	12.0	11.9	12.2	11.6	11.8	11.6	11.8	12.0	12.1	12.2	11.5	12.4	12.0	12.2	12.6	12.5	12.5	12.7	12.7	13.3	13.1	13.3	13.1	13.4	13.9	14.0	12.4	0.7	14.0	11.5
해리	12.8	12.7	12.7	12.7	12.8	13.0	13.0	13.0	12.5	12.6	12.4	12.6	12.7	12.8	12.7	12.3	12.9	12.4	12.3	12.5	12.6	12.6	12.7	12.8	12.8	12.7	12.7	12.7	12.7	12.9	12.6	12.7	0.2	13.0	12.3
무장	17.3	17.1	17.0	17.1	17.2	17.5	17.4	17.2	16.7	16.9	16.7	16.8	17.0	17.1	16.8	16.3	16.9	16.4	16.5	16.6	16.7	16.7	16.8	16.8	16.9	16.8	16.9	16.9	16.7	16.8	16.6	16.9	0.3	17.5	16.3
대산	11.9	11.7	11.6	11.6	11.7	11.9	11.8	11.9	11.4	11.5	11.3	11.5	11.6	11.7	11.6	11.1	11.6	11.2	11.3	11.4	11.4	11.5	11.6	11.7	11.7	11.6	11.7	11.8	11.7	11.9	11.5	11.6	0.2	11.9	11.1
웅촌	11.4	11.3	11.2	11.4	11.2	11.1	11.1	11.0	11.1	11.0	11.1	11.2	11.3	11.3	11.2	11.2	11.2	11.3	11.5	11.5	11.4	11.6	11.4	11.7	11.5	11.2	11.3	11.4	11.4	11.4	11.6	11.3	0.2	11.7	11.0
삼동	12.4	12.2	12.1	12.3	12.4	12.4	12.3	12.2	12.2	12.2	12.3						12.4	12.4	12.6	12.6	12.6	12.6	12.5	12.9	12.5	12.4	12.4	12.5	12.5	12.5	12.7	12.4	0.2	12.9	12.1
울산동부	14.2	14.1	14.1	14.4	13.9	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.9	14.0	14.2	14.2	14.1	14.0	14.2	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	14.3	14.7	14.3	13.8	13.9	14.0	14.1	13.8	13.9	14.1	0.2	14.7	13.8
울산부룡	9.7	9.6	9.6	9.9	9.7		9.6	9.7	9.7	9.7	9.8	9.8	9.9	10.0	9.8	9.7	9.8	9.9	9.9	9.9	9.9	10.1	9.9	10.1	10.2	9.7	9.8	9.8	10.2	9.7	9.8	9.8	0.2	10.2	9.6
울산부동	12.6	12.7	12.6	12.8	12.6	12.6	12.7	12.6	12.6	12.5	12.5	12.6	12.8	12.8	12.9	12.7	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	13.1	12.7	13.1	12.9	12.4	12.5	12.5	12.9	12.5	12.7	12.7	0.2	13.1	12.4
하북	12.3	12.1	12.0	12.2	12.3	12.0	12.0	11.9	12.0	12.0	12.0	12.2	12.2	12.3	12.1	12.1	12.2	12.3	12.5	12.4	12.4	12.5	12.4	12.6	12.4	12.2	12.3	12.5	12.4	12.4	12.5	12.2	0.2	12.6	11.9
감포	10.4	10.3	10.2	10.3	10.3	10.3	10.4	10.4	10.3	10.3	10.3	10.4	10.4	10.5	10.3	10.2	10.3	10.3	10.4	10.3	10.4	10.5	10.2	10.5	10.5	10.1	10.2	10.2	10.5	10.1	10.2	10.3	0.1	10.5	10.1
양북	10.5	10.4	10.4	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.4	10.4	10.4	10.5	10.5	10.7	10.2	10.2	10.3	10.3	10.4	10.4	10.4	10.6	10.3	10.5	10.3	10.0	10.1	10.2	10.5	10.0	10.1	10.4	0.2	10.7	10.0
내남	14.5	14.4	14.3	14.4	14.2	14.3	14.3	14.3	14.2	14.2	14.3	14.4	14.5	14.6	14.5	14.4	14.5	14.5	14.6	14.6	14.6	14.7	14.5	14.9	14.5	14.1	14.1	14.2	14.7	13.9	14.1	14.4	0.2	14.9	13.9

7. 2017년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값 (계속)

(단위 : μR/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	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.3	13.3	13.6	13.4	13.2	13.2	13.1	14.6	13.2	13.1	13.1	13.0	13.0	13.4	13.1	13.0	12.9	12.9	12.9	13.0	13.0	13.1	13.0	13.0	13.0	13.1	13.2	0.3	14.6	12.9
강릉	11.8	11.9	11.9	12.0	12.1	12.3	12.1	12.1	12.9	12.3	11.8	11.7	11.7	12.1	12.4	11.9	11.8	11.8	11.7	12.2	11.9	11.8	11.7	11.9	11.7	11.7	11.9	12.2	11.8	11.8	11.8	12.0	0.3	12.9	11.7
강화도	14.7	14.8	15.0	15.0	15.2	15.3	15.2	15.2	15.3	15.4	15.3	15.3	15.4	15.5	16.8	14.9	14.9	14.7	14.8	16.6	14.6	14.5	14.5	14.6	14.7	14.7	14.9	15.2	14.5	14.7	14.9	15.1	0.5	16.8	14.5
거문도	9.2	9.2	9.3	9.2	8.8	8.8	9.0	9.0	9.0	9.2	9.2	9.1	9.5	10.3	9.6	9.6	9.6	9.6	9.5	9.5	9.6	9.4	9.6	10.0	9.9	9.5	10.1	11.8	10.4	9.9	10.2	9.6	0.6	11.8	8.8
거제	7.7	7.7	7.8	7.1	6.9	6.6	6.9	7.5	8.7	7.4	7.5	7.7	8.4	9.9	8.4	8.1	8.0	8.0	8.1	8.1	8.0	8.1	7.6	7.4	7.5	8.0	8.2	8.1	7.9	8.4	8.5	7.9	0.6	9.9	6.6
거창	10.3	10.5	10.5	10.5	10.7	10.7	10.7	11.0	11.2	11.1	10.8	10.6	10.8	11.8	11.0	10.3	10.4	10.3	10.6	10.2	10.4	10.1	10.2	10.1	10.4	10.4	10.5	10.6	10.5	10.6	10.6	10.6	0.3	11.8	10.1
경주	10.2	10.2	10.1	10.0	10.0	9.9	10.3	10.2	10.9	10.9	10.1	10.1	10.3	11.0	10.4	10.1	10.1	10.1	10.3	10.1	10.2	10.0	9.7	9.7	10.1	10.1	10.3	10.2	10.4	10.5	10.4	10.2	0.3	11.0	9.7
고리방재센터	12.7	12.8	12.8	12.8	12.8	12.9	12.9	13.0	13.3	12.8	12.7	12.7	12.7	13.2	12.7	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.5	12.4	12.5	12.6	12.6	12.6	12.7	12.7	12.8	12.8	12.7	0.2	13.3	12.4
고산	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1	7.3	6.9	6.8	6.8	7.0	7.6	6.7	6.6	6.8	6.6	7.0	6.6	6.7	6.4	6.4	6.5	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.9	6.9	6.8	0.2	7.6	6.4
고성	11.2	11.3	11.3	11.3	11.6	11.9	11.4	11.4	11.7	12.5	11.5	11.1	11.1	11.2	12.0	11.6	11.3	11.3	11.1	11.7	11.5	11.2	11.3	11.3	11.3	11.3	11.4	11.5	11.4	11.5	11.5	11.4	0.3	12.5	11.1
고창	12.8	13.4	12.9	12.9	13.0	13.0	13.1	13.2	13.4	13.1	13.1	13.2	13.7	13.6	12.9	12.8	12.8	12.8	12.9	13.1	13.0	12.5	12.5	12.6	12.9	12.7	12.8	12.8	12.7	12.8	12.9	13.0	0.3	13.7	12.5
고흥	10.9	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.2	11.5	11.3	11.2	11.3	11.1	11.4	11.9	10.5	10.5	10.6	10.7	10.7	10.6	10.6	10.4	10.3	10.5	10.6	10.7	10.8	10.8	10.8	11.0	11.0	10.9	0.4	11.9	10.3
과천	13.4	13.5	13.6	13.5	13.7	13.8	13.6	13.6	14.1	17.3	13.5	13.4	13.6	13.8	14.8	13.5	13.3	13.3	13.6	14.7	13.3	13.2	13.1	13.2	13.3	13.3	13.5	13.9	13.3	13.4	13.6	13.7	0.8	17.3	13.1
광주광산	11.1	11.1	11.0	11.0	11.2	11.1	11.1	11.2	11.2	11.2	11.2	11.1	11.5	11.8	11.0	10.9	11.0	11.0	11.1	11.0	11.1	10.7	10.8	10.8	11.0	10.9	11.0	11.0	10.9	11.0	11.0	11.1	0.2	11.8	10.7
광주남구	11.9	12.1	12.0	12.0	12.2	12.1	12.0	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.5	13.0	11.8	11.7	11.7	11.8	11.9	11.8	12.0	11.5	11.4	11.5	11.9	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.9	0.3	13.0	11.4
광주	12.3	12.2	12.3	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.7	12.7	12.8	13.0	13.4	12.3	12.2	12.2	12.3	12.3	12.3	12.5	12.0	12.0	12.1	12.3	12.2	12.2	12.3	12.2	12.3	12.3	12.4	0.3	13.4	12.0
구리	10.8	11.0	11.0	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.3	11.7	10.9	10.8	11.0	11.0	11.8	10.9	11.0	10.9	10.9	11.7	10.8	10.7	10.7	10.7	10.8	10.8	10.9	11.1	10.7	10.8	10.9	11.0	0.3	11.8	10.7
군산	13.8	13.9	14.1	14.1	14.3	14.3	14.4	14.6	15.4	14.0	14.1	14.2	14.5	15.1	13.9	13.8	13.8	13.8	13.9	13.9	13.8	13.6	13.7	13.8	13.8	13.9	14.0	14.1	13.7	13.9	13.9	14.1	0.4	15.4	13.6
김해	12.3	12.4	12.4	12.4	12.5	12.6	12.8	12.9	12.9	12.5	12.4	12.2	12.4	12.8	12.3	12.2	12.2	12.3	12.2	12.3	12.1	12.1	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.5	12.6	12.7	12.7	12.4	0.2	12.9	12.1
남원	11.0	11.3	11.2	11.2	11.4	11.4	11.5	11.7	12.0	11.2	11.4	11.5	11.3	11.9	11.1	11.0	11.0	11.1	11.2	11.0	11.2	10.8	10.8	10.8	11.1	11.1	11.2	11.3	11.0	11.0	11.1	11.2	0.3	12.0	10.8
남해	11.7	11.9	11.9	12.0	12.1	12.1	12.2	12.2	12.3	11.9	12.3	11.4	11.7	13.9	11.6	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.3	11.1	11.1	11.2	11.4	11.6	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	0.5	13.9	11.1
당진	14.8	14.9	15.0	14.9	15.0	15.1	14.9	15.0	15.4	15.3	15.2	15.0	15.0	15.6	15.4	14.8	14.9	15.0	15.0	15.4	14.7	14.8	14.7	14.7	14.8	14.8	14.9	15.1	14.7	14.8	14.9	15.0	0.2	15.6	14.7
대관령	14.6	14.6	14.6	14.7	14.8	15.0	14.7	14.7	15.0	14.7	14.4	14.2	14.3	14.4	14.8	14.3	14.4	14.3	14.2	14.6	14.5	14.2	14.3	14.4	14.4	14.3	14.5	14.7	14.4	14.5	14.4	14.5	0.2	15.0	14.2
대구남구	10.9	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	11.1	11.1	11.3	11.5	10.9	10.9	10.9	11.5	11.0	10.9	10.9	10.8	10.9	10.7	10.8	10.7	10.7	10.8	11.0	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	0.2	11.5	10.7
대구달성	11.9	12.0	12.0	12.0	12.3	12.2	12.1	12.2	12.7	12.6	11.8	12.1	12.1	12.8	12.4	11.8	11.8	11.8	12.3	12.0	11.6	11.4	11.5	11.7	12.0	12.1	12.2	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	0.3	12.8	11.4
대구동구	11.2	11.2	11.1	11.3	11.3	11.4	11.5	11.5	11.7	11.9	11.2	11.1	11.2	11.9	11.3	11.2	11.2	11.1	11.2	11.0	11.1	11.0	11.0	11.0	11.2	11.1	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.3	0.2	11.9	11.0
대구	11.1	11.1	11.2	11.3	11.4	11.4	11.5	11.6	11.9	12.0	11.1	11.2	11.3	12.0	11.2	11.1	11.0	11.0	11.2	11.0	11.1	11.0	11.0	11.1	11.3	11.3	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.3	0.3	12.0	11.0
대전동구	10.4	10.6	10.4	10.5	10.6	10.6	10.6	10.8	11.7	12.4	10.8	10.4	10.5	11.6	11.0	10.7	10.5	10.5	10.7	10.5	10.8	10.4	10.3	10.5	10.4	10.5	10.6	10.8	10.4	10.5	10.7	10.7	0.4	12.4	10.3
대전방재센터	17.0	17.1	17.1	17.1	17.3	17.3	17.3	17.4	18.4	17.6	17.1	17.1	17.2	17.9	17.5	17.2	17.0	17.1	17.3	17.1	17.2	17.0	17.0	17.1	17.0	17.1	17.2	17.2	17.0	17.1	17.1	17.2	0.3	18.4	17.0
대전	12.6	12.9	12.8	12.9	13.1	13.1	13.2	13.3	15.0	13.7	12.9	12.8	12.9	14.0	13.3	12.9	12.8	12.8	13.0	12.9	12.9	12.6	12.6	12.8	12.6	12.7	13.0	13.1	12.6	12.8	12.9	13.0	0.5	15.0	12.6
대전관평	17.6	17.7	17.7	17.7	17.9	17.9	18.0	18.2	19.9	18.7	17.6	17.6	17.7	18.8	17.9	17.8	17.5	17.6	17.8	17.6	17.7	17.4	17.4	17.6	17.4	17.5	17.7	17.8	17.4	17.6	17.7	17.8	0.5	19.9	17.4
덕유산	14.4	14.5	14.4	14.3	14.4	14.6	14.5	14.6	14.9	15.0	14.5	14.3	14.4	15.3	14.4	14.5	14.4	14.4	14.4	14.2	14.5	14.3	14.2	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.4	14.4	14.3	14.5	0.2	15.3	14.2
독도	8.7	8.2	8.7	8.3	7.0	6.5	7.3	6.9	7.9	8.0	8.3	7.8	8.4	8.5		8.0	8.5	7.8	7.9	8.3	7.1	7.3	7.3	7.3	7.2	7.8	8.4	8.0	8.6	8.8	8.5	7.9	0.6	8.8	6.5
동해	9.6	9.8	9.8	9.9	10.0	10.5	9.8	9.9	10.7	10.2	9.9	9.4	9.6	9.6	10.0	9.8	9.6	9.6	9.5	9.8	9.7	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.8	10.1	9.7	9.8	9.6	9.8	0.3	10.7	9.4
마라도	8.2	8.3	8.4	8.4	8.4	8.5	8.4	8.6	8.6	8.4	8.4	8.3	8.5	8.9	8.1	8.1	8.3	8.1	8.2	7.9	7.9	7.9	7.9	8.0	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2	8.3	8.3	8.3	0.2	8.9	7.9
목포	12.0	12.2	12.2	12.3	12.5	12.6	12.5	12.8	12.8	12.7	12.6	12.6	13.3	13.3	11.9	11.7	11.8	11.9	12.1	12.0	11.8	11.6	11.7	11.7	11.8	11.7	12.0	12.0	12.0	12.2	12.2	12.2	0.5	13.3	11.6
무안	16.9	17.8	18.1	18.3	18.8	19.0	18.8	18.5	18.3	18.2	18.4	18.4	18.1	17.0	16.5	16.7	16.9	17.1	17.0	17.2	16.4	16.7	17.1	17.4	17.2	16.5	16.6	16.7	16.9	16.3	16.3	17.4	0.8	19.0	16.3
문산	18.1	18.3	18.5	18.6	18.8	18.7	18.4	18.6	18.9	19.2	18.6	18.5	18.7	18.9	19.3	17.5	17.7	17.9	18.1	18.6	17.2	17.6	17.3	17.0	17.7	17.9	18.3	18.5	17.9	18.0	18.2	18.2	0.6	19.3	17.0
밀양	11.3	11.5	11.5	11.4	11.5	11.6	11.6	11.8	11.8	11.8	11.2	11.2	11.4	11.9	11.3	11.2	11.3	11.3	11.1	11.0	11.0	10.7	10.7	10.9	11.1	11.1	11.2	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	0.3	11.9	10.7
백령도	7.8	7.8	8.0	8.0	7.9	8.0	8.0	8.0	8.1	8.1	8.1	8.1	8.2	8.2	8.6	8.1	8.1	7.8	7.8	8.9	7.8	7.7	7.6	7.9	7.7	7.7	7.7	8.2	7.6	7.7	7.8	8.0	0.3	8.9	7.6
백령면	11.0	11.0	11.1	11.2	11.1	11.1	11.1	11.2	11.3	11.3	11.2	11.2	11.3	11.2	11.4	11.4	11.2	11.1	11.1	12.2	11.1	11.0	11.0	11.2	11.1	11.1	11.1	11.4	11.1	11.1	11.1	11.2	0.2	12.2	11.0
봉화	11.2	11.4	11.1	11.2	11.4	11.4	11.6	11.6	12.1	11.5	11.2	10.8	11.0	11.2	11.2	10.9	11.3	11.2	11.1	11.0	11.0	10.6	10.9	11.0	10.8	11.0	11.1	11.5	11.1	11.1	11.1	11.2	0.3	12.1	10.6
부산강서	9.8	9.8	9.7	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.2	9.7	9.7	9.8	9.9	10.4	10.0	9.7	9.6	9.7	9.8	9.8	9.6	9.5	9.4	9.6	9.7	10.0	10.0	9.9	9.8	10.1	10.1	9.8	0.2	10.4	9.4
부산	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	12.1	11.6	11.6	11.5	11.6	12.2	11.6	11.5	11.4	11.4	11.4	11.4	11.5	11.3	11.2	11.4	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.6	0.2	12.2	11.2
부산북구	11.5	11.5	11.4	11.3	11.3	11.3	11.5	11.5	12.0	11.6	11.4	11.3	11.4	11.8	11.6	11.5	11.4	11.5	11.4	11.4	11.3	11.3	11.2	11.2	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.5	0.2	12.0	11.2
부산중구	9.2	9.3	9.2	9.2	9.2	9.2	9.3	9.3	9.6	9.4	9.2	9.2	9.2	9.7	9.4	9.4	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.1	9.1	9.1	9.2	9.3	9.3	9.3	9.4	9.3	9.3	0.1	9.7	9.1
부산진구	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.7	10.8	10.8	11.2	10.8	10.6	10.6	10.7	11.2	10.8	10.7	10.6	10.6	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	10.7	10.6	10.6	10.8	10.7	10.7	0.2	11.2	10.5
부안	11.0	11.1	11.3	11.3	11.5	11.6	11.6	11.7	12.7	11.5	11.6	11.6	12.1	12.6	11.3	11.2	11.2	11.2	11.4	11.4	11.4	11.1	11.1	11.1	11.4	11.4	11.5	11.5	11.3	11.5	11.8	11.5	0.4	12.7	11.0
부천	14.7	14.8	14.9	14.9	15.1	15.2	15.1	15.2	15.3	15.7	15.1	15.1	15.3	15.4	16.1	14.8	14.7	14.7	14.8	15.7	14.6	14.6	14.5	14.6	14.6	14.7	14.8	15.1	14.7	14.7	14.9	15.0	0.4	16.1	14.5
북면	13.9	14.0	14.0	14.0	14.2	14.2	14.3	14.3	14.9	14.1	13.7	13.7	13.8	14.1	14.1	13.9	13.7	13.8	13.9	13.8	13.8	13.8	13.9	13.9	13.9	13.9	14.0	14.1	13.9	14.1	14.0	14.0	0.2	14.9	13.7
서귀포	8.3	8.3	8.4	8.4	8.5	8.6	8.7	8.7	8.9	8.6	8.5	8.5	8.5	9.1	8.3	8.3	8.6	8.3	8.5	8.2	8.1	8.1	8.1	8.1	8.2	8.3	8.3	8.3	8.4	8.5	8.5	8.4	0.2	9.1	8.1
서산	13.3	13.3	13.4	13.4	13.6	13.9	13.4	13.6	13.8	13.6	13.8	13.4	13.5	14.1	13.7	13.3	13.4	13.4	13.6	14.0	13.2	13.1	13.0	13.1	13.2	13.3	13.5	13.6	13.2	13.4	13.5	13.5	0.3	14.1	13.0
서울강남	13.7	13.7	13.8	13.7	13.4	13.8	13.8	13.8	14.1	15.6	13.9	13.2	13.8	13.9	15.0	13.8	13.9	13.6	13.4	15.3	13.7	13.5	13.5	13.6	13.5	13.5	13.9	14.3	13.6	13.6	13.8	13.9	0.5	15.6	13.2

7. 2017년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값 (계속)

(단위 : μR/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	14.1	14.1	14.2	14.2	14.2	14.3	14.3	14.4	14.5	14.8	14.3	14.3	14.4	14.6	15.1	14.2	14.1	14.0	14.1	14.7	13.9	13.9	13.8	13.9	14.0	14.0	14.2	14.4	14.1	14.1	14.2	14.2	0.3	15.1	13.8
서울관악	16.5	16.5	16.7	16.7	16.8	16.8	16.8	16.9	16.9	17.8	16.6	16.6	16.6	17.1	17.7	16.7	16.5	16.5	16.7	17.4	16.5	16.4	16.3	16.4	16.5	16.6	16.6	16.8	16.4	16.5	16.6	16.7	0.3	17.8	16.3
서울구로	12.7	12.9	12.9	12.9	13.1	13.1	13.1	13.1	13.3	13.8	13.0	13.0	13.2	13.3	14.1	12.7	12.7	12.6	12.8	13.8	12.6	12.4	12.4	12.5	12.6	12.6	12.8	13.1	12.7	12.7	12.8	12.9	0.4	14.1	12.4
서울노원	15.6	15.7	15.8	15.7	15.8	15.9	15.8	15.8	15.9	16.3	15.7	15.6	15.7	15.7	16.6	15.6	15.5	15.4	15.5	16.9		13.6	13.9	14.0	14.0	14.0	14.1	14.2	13.9	13.8	14.1	15.2	0.9	16.9	13.6
서울서초	14.1	14.3	14.4	14.4	14.7	14.8	14.7	14.6	15.0	15.9	14.3	14.4	14.5	14.8	15.9	14.3	14.3	14.2	14.5	15.5	14.1	14.1	14.0	14.1	14.1	14.3	14.4	14.7	14.2	14.2	14.3	14.5	0.5	15.9	14.0
서울	11.4	11.4	11.4	11.1	10.9	11.4	11.2	11.5	11.8	12.8	11.8	11.5	11.7	11.9	12.9	12.0	11.9	11.7	11.8	12.8	11.7	11.3	11.5	11.6	11.6	11.6	11.9	12.2	11.9	11.9	11.9	11.7	0.5	12.9	10.9
서울송파	12.4	12.5	12.6	12.6	12.8	12.9	12.8	12.8	13.1	13.7	12.7	12.7	12.8	12.9	13.8	12.5	12.5	12.4	12.4	13.6	12.4	12.2	12.3	12.3	12.3	12.3	12.5	12.9	12.3	12.3	12.5	12.7	0.4	13.8	12.2
서울용산	13.0	13.2	13.4	13.3	13.6	13.7	13.6	13.6	13.9	14.5	13.4	13.4	13.7	13.8	14.6	13.2	13.1	12.9	13.1	14.4	12.9	12.8	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.5	12.9	13.0	13.2	13.4	0.5	14.6	12.7
서울은평	15.9	16.2	16.4	16.4	16.5	16.5	16.3	16.4	16.6	16.8	16.4	16.4	16.5	16.5	16.9	16.0	16.1	16.0	16.3	16.8	16.1	16.0	16.1	16.1	16.1	16.2	16.2	16.6	16.4	16.4	16.5	16.3	0.2	16.9	15.9
서울중랑	15.5	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.7	15.9	15.9	16.5	15.7	15.6	15.7	15.7	17.2	15.3	15.5	15.5	15.4	16.3	14.5	14.5	14.6	15.0	15.3	14.7	14.8	15.1	15.0	14.9	15.2	15.5	0.6	17.2	14.5
서천	10.0	10.0	10.2	10.1	10.2	10.2	10.1	10.2	11.5	10.1	10.1	10.1	10.5	11.2	10.4	10.0	10.0	10.0	10.0	10.2	10.1	9.9	9.8	10.0	10.0	10.0	10.0	10.1	10.0	10.1	10.1	10.2	0.3	11.5	9.8
소백산	10.5	10.7	10.6	10.6	10.8	10.9	11.3	11.0	11.8	11.6	11.1	10.6	10.6	11.0	10.9	10.5	10.7	10.6	10.7	10.6	10.4	10.4	10.5	10.7	10.4	10.4	10.7	10.8	10.8	10.7	10.7	10.8	0.3	11.8	10.4
속리산	13.1	13.2	13.2	13.2	13.3	13.6	13.3	13.6	14.9	13.6	13.4	13.1	13.2	14.1	14.0	13.1	13.6	13.1	13.2	13.2	13.3	13.0	13.0	13.2	13.1	13.2	13.4	13.6	13.2	13.3	13.3	13.4	0.4	14.9	13.0
속초	18.8	18.9	19.0	19.1	19.4	19.5	19.3	19.3	19.5	18.9	18.3	18.3	18.5	18.6	19.0	18.3	18.4	18.2	18.1	18.6	18.7	18.3	18.5	18.3	18.4	18.6	18.8	19.1	18.7	18.9	18.9	18.7	0.4	19.5	18.1
시흥	11.1	11.2	11.4	11.4	11.6	11.7	11.6	11.6	11.8	12.2	11.5	11.3	11.5	11.7	12.9	11.4	11.2	11.1	11.4	12.2	11.2	11.0	11.0	11.2	11.1	11.2	11.3	11.7	11.1	11.2	11.4	11.5	0.4	12.9	11.0
안동	11.2	11.1	11.1	11.2	11.4	11.5	11.4	11.5	11.9	11.6	11.2	11.1	11.1	11.6	11.5	11.2	11.1	11.1	11.2	11.2	11.1	11.1	11.1	11.4	11.1	11.2	11.3	11.4	11.3	11.4	11.5	11.3	0.2	11.9	11.1
안면도	16.2	16.1	16.2	16.2	16.2	16.3	16.2	16.3	15.8	15.7	16.4	16.4	16.5	16.9	16.4	16.2	16.2	16.1	16.3	16.6	16.2	16.0	16.0	16.1	16.2	16.2	16.2	16.3	16.1	16.3	16.2	16.2	0.2	16.9	15.7
안성	13.3	13.4	13.4	13.4	13.6	13.6	13.6	13.7	14.1	14.0	13.8	13.7	13.7	14.0	13.7	13.5	13.4	13.3	13.6	13.7	13.4	13.2	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.7	13.3	13.4	13.5	13.5	0.2	14.1	13.1
안양	12.7	12.8	12.8	12.8	12.9	13.0	12.9	12.9	13.3	14.6	12.9	12.8	13.0	13.2	14.1	12.9	12.8	12.8	13.0	13.9	12.7	12.5	12.5	12.7	12.7	12.8	12.9	13.2	12.7	12.8	12.9	13.0	0.4	14.6	12.5
양구	13.0	13.1	13.1	13.2	13.5	13.7	13.1	13.2	13.6	14.0	13.1	13.0	13.0	13.0	13.8	12.8	13.0	13.0	13.1	13.5	13.1	12.8	13.0	12.9	12.9	13.0	13.3	13.5	12.8	12.9	13.0	13.2	0.3	14.0	12.8
양남	10.7	10.7	10.7	10.7	10.8	10.8	10.9	10.9	11.2	11.1	10.5	10.6	10.7	11.4	10.8	10.5	10.6	10.6	10.7	10.5	10.6	10.5	10.4	10.4	10.8	10.9	10.8	10.9	11.0	11.0	11.0	10.8	0.2	11.4	10.4
양산	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.8	11.9	12.2	11.8	11.6	11.6	11.6	12.2	11.6	11.5	11.5	11.7	11.6	11.4	11.4	11.3	11.3	11.4	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.8	11.7	11.6	0.2	12.2	11.3
양주	13.8	14.0	14.1	14.0	14.2	14.3	14.1	14.1	14.3	14.8	13.8	13.9	14.1	14.2	14.7	13.7	13.7	14.1	13.7	14.4	13.6	13.5	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14.1	13.7	13.8	14.0	14.0	0.3	14.8	13.5
양평	11.1	11.3	11.4	11.2	11.4	11.6	11.5	11.6	11.9	12.5	11.1	11.1	11.3	11.4	12.0	11.3	11.3	11.2	11.3	11.8	11.2	10.9	11.0	10.9	11.0	11.1	11.2	11.6	11.0	11.1	11.3	11.3	0.3	12.5	10.9
여수	9.1	9.2	9.2	9.2	9.3	9.3	9.4	9.6	9.6	9.5	9.6	8.9	9.2	10.4	9.1	9.0	9.0	9.0	9.0	9.2	8.8	8.7	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.1	9.1	9.2	9.2	9.2	0.3	10.4	8.7
영광방재센터	13.2	13.1	13.2	13.2	13.3	13.4	13.4	13.6	13.7	13.5	13.5	13.6	14.3	14.0	13.3	13.1	13.1	13.2	13.4	13.5	13.2	12.9	12.9	13.0	13.2	13.3	13.4	13.4	13.2	13.2	13.4	13.3	0.3	14.3	12.9
영덕	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.3	11.6	11.1	11.8	11.8	10.9	11.0	11.0	11.4	11.1	11.1	10.9	10.9	11.1	10.8	10.9	10.9	11.0	11.3	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.4	11.2	0.3	11.8	10.8
영종도	23.1	23.3	23.5	23.6	23.9	24.0	23.9	24.0	24.2	24.2	24.2	24.2	24.3	24.2	24.5	23.3	23.2	23.2	23.4	24.0	23.2	23.0	22.9	22.9	23.1	23.3	23.5	23.6	23.0	23.2	23.4	23.6	0.5	24.5	22.9
영천	10.4	10.4	10.4	10.3	10.4	10.3	10.5	10.6	11.2	11.2	10.3	10.4	10.5	11.2	10.8	10.4	10.3	10.4	10.5	10.3	10.6	10.2	10.0	10.1	10.4	10.5	10.7	10.7	10.6	11.0	11.0	10.5	0.3	11.2	10.0
완도	10.4	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	10.6	10.9	10.6	10.4	10.5	10.4	11.0	11.5	10.0	10.0	10.0	10.0	10.3	9.9	10.2	9.9	9.8	9.9	9.9	10.0	10.1	10.2	10.1	10.2	10.3	10.3	0.4	11.5	9.8
욕지도	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.3	9.3	9.4	9.7	9.4	9.2	9.2	9.2	10.1	9.2	9.2	9.2	9.2	9.1	9.2	9.1	9.0	9.0	9.1	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.3	9.3	9.2	0.2	10.1	9.0
수원			15.4	15.5	15.6	15.8	15.5	15.6	16.2	16.2	15.5	15.5	15.6	16.0	16.2	15.3	15.3	15.2	15.6	15.9	15.2	15.0	14.9	15.0	15.1	15.2	15.4	15.7	15.1	15.3	15.5	15.5	0.4	16.2	14.9
울릉도	11.8	11.9	11.9	11.8	11.7	11.6	11.9	12.0	11.8	11.8	11.8	11.7	11.9	11.9	11.9	12.1	11.8	11.8	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.9	11.5	11.7	11.7	11.8	12.1	11.9	11.9	11.8	0.2	12.1	11.5
울산남구	13.0	13.1	13.0	13.1	13.1	13.2	13.2	13.3	13.5	13.1	12.8	12.8	12.9	13.2	12.9	12.8	12.8	12.8	12.8	12.9				12.9	12.9	13.0	13.0	13.0	13.0	13.1	13.1	13.0	0.2	13.5	12.8
울산동구	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.9	12.4	11.8	11.4	11.5	11.6	12.2		11.4	11.4	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.5	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.7	0.2	12.4	11.4
울산	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.3	12.3	12.5	13.0	12.2	12.0	12.1	12.2	12.8	12.0	11.8	11.8	12.0	11.9	11.9	12.0	11.7	11.7	11.8	12.0	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.1	0.3	13.0	11.7
울산중구	11.8	11.9	11.9	12.1	12.1	12.2	12.3	12.5	12.8	12.3	11.7	11.8	11.9	12.6	11.7	11.7	11.6	11.7	11.8	11.7	11.8	11.7	11.7	11.8	12.0	12.0	12.1	12.2	12.2	12.3	12.3	12.0	0.3	12.8	11.6
울진방재센터	11.9	12.0	12.1	12.2	12.4	12.5	12.7	12.6	13.1	12.6	12.1	12.0	12.1	12.4	12.5	12.3	12.1	12.8	12.5	12.5	12.6	13.1	13.3	13.8	13.9	13.7	13.9	14.2	14.3	14.1	14.0	12.8	0.7	14.3	11.9
원주	12.8	13.1	13.1	13.1	13.6	13.2	13.1	13.2	13.7	13.9	12.8	12.9	12.9	13.0	13.5	12.7	13.0	13.0	13.1	13.3	13.0	12.5	12.6	12.6	12.6	12.9	13.2	13.5	12.7	13.0	13.1	13.1	0.3	13.9	12.5
월성방재센터	10.7	10.7	10.5	10.4	10.3	10.1	10.6	10.5	10.9	11.2	10.6	10.6	10.7	11.3	11.0	10.6	10.6	10.6	10.8	10.6	10.7	10.4	10.1	10.1	10.6	10.7	10.7	10.7	10.8	10.9	10.8	10.6	0.3	11.3	10.1
의정부	16.3	16.4	16.6	16.6	16.8	16.8	16.5	16.6	16.8	17.6	16.3	16.4	16.6	16.7	17.9	16.1	16.1	16.2	16.1	17.9	16.0	15.8	15.9	15.8	15.9	16.0	16.3	16.4	15.9	16.0	16.2	16.4	0.5	17.9	15.8
이천	13.4	13.6	13.5	13.6	13.8	13.9	13.7	13.8	14.4	14.7	13.5	13.5	13.6	13.8	14.7	13.5	13.7	13.4	13.6	14.1	13.6	13.2	13.3	13.3	13.3	13.4	13.6	13.9	13.3	13.4	13.6	13.7	0.4	14.7	13.2
인제	12.3	12.3	12.4	12.5	12.6	12.8	12.5	12.7	13.0	12.9	12.7	12.1	12.2	12.2	13.2	12.1	12.2	12.2	12.1	12.8	12.5	12.1	12.3	12.2	12.2	12.3	12.3	12.7	12.2	12.3	12.3	12.4	0.3	13.2	12.1
인천계양	16.6	16.6	16.7	16.7	16.8	16.8	16.8	16.8	16.9	17.1	16.8	16.8	16.9	17.0	18.2	16.8	16.7	16.6	16.7	17.6	16.6	16.5	16.5	16.5	16.6	16.6	16.7	16.9	16.5	16.6	16.7	16.8	0.3	18.2	16.5
인천남동	15.1	15.2	15.2	15.2	15.5	15.6	15.5	15.5	15.7	15.9	16.0	15.4	15.5	15.5	16.6	15.2	15.3	15.1	15.5	16.2	15.1	15.0	15.0	15.0	15.1	15.3	15.5	15.6	15.2	15.3	15.4	15.4	0.4	16.6	15.0
인천	13.3	13.6	13.8	13.8	14.1	14.2	14.1	14.2	14.4	14.5	14.2	14.1	14.3	14.5	14.9	13.6	13.4	13.4	13.7	14.2	13.3	13.3	13.2	13.3	13.4	13.5	13.7	13.9	13.3	13.5	13.6	13.8	0.4	14.9	13.2
인천중구	11.9	12.1	12.2	12.2	12.4	12.4	12.3	12.4	12.6	12.8	12.5	12.0	12.2	12.4	13.3	12.2	11.9	11.9	12.1	12.8	11.9	11.8	11.7	11.8	11.9	11.9	12.2	12.4	11.9	12.0	12.1	12.2	0.3	13.3	11.7
장안	8.2	8.4	7.8	7.0	6.7	6.5	7.3	7.0	7.8	7.9	8.1	8.2	8.6	9.5	8.6	7.8	7.8	7.9	7.9	7.6	7.2	6.8	5.9	5.8	7.3	8.5	8.5	8.1	7.8	9.0	9.2	7.8	0.9	9.5	5.8
전주	10.5	10.8	10.7	10.7	10.9	11.0	10.9	11.0	11.9	10.8	10.8	10.8	11.2	11.7	10.6	10.5	10.5	10.5	10.7	10.6	10.8	10.3	10.2	10.7	10.4	10.5	10.5	10.7	10.4	10.5	10.6	10.7	0.4	11.9	10.2
정선	11.8	11.7	11.7	11.8	11.9	11.9	11.9	11.9	12.3	12.0	11.8	11.5	11.6	11.7	12.2	11.7	11.7	11.9	11.6	11.9	11.8	11.5	11.7	11.6	11.7	11.6	11.8	12.2	11.7	11.7	11.7	11.8	0.2	12.3	11.5
정읍	13.3	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.9	14.1	14.5	14.0	14.0	14.3	14.3	14.3	13.5	13.4	13.5	13.5	13.7	13.7	13.5	13.0	13.0	13.1	13.3	13.6	13.6	13.7	13.7	13.9	13.9	13.7	0.4	14.5	13.0
제주	8.9	8.9	9.0	9.0	9.0	9.1	9.1	9.3	9.4	9.0	9.0	8.9	9.0	10.1	8.9	8.8	9.0	8.9	9.1	8.9	8.9	8.8	8.8	8.9	8.9	8.8	8.9	9.0	8.9	9.0	9.0	9.0	0.2	10.1	8.8
지리산	11.8	12.0	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.6	12.2	12.2	12.2	12.2	13.1	12.4	12.1	12.1	12.1	12.0	12.1	12.2	11.8	11.8	11.9	12.2	12.0	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.1	0.2	13.1	11.8

7. 2017년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값 (계속)

(단위 : μR/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	8.3	8.4	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.8	8.8	8.5	8.5	8.4	9.2	9.6	8.5	8.2	8.2	8.2	8.5	8.2	8.6				8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.4	8.4	8.5	0.3	9.6	8.2
진주	11.4	11.5	11.4	11.5	11.6	11.6	11.6	11.7	11.9	11.6	11.6	11.4	11.6	12.7	11.6	11.4	11.5	11.4	11.3	11.4	11.4	11.2	11.1	11.1	11.3	11.4	11.5	11.4	11.4	11.5	11.5	11.5	0.3	12.7	11.1
진주평거	10.3	10.5	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	11.0	11.1	11.0	11.1	10.3	10.5	11.8	10.5	10.3	10.4	10.3	10.4	10.2	10.3	10.1	9.9	10.0	10.3	10.3	10.4	10.5	10.5	10.5	10.6	10.5	0.4	11.8	9.9
진해	9.3	9.4	9.3	9.4	9.4	9.4	9.6	9.6	9.8	9.5	9.4	9.4	9.5	10.2	9.5	9.3	9.2	9.3	9.2	9.2	9.1	9.1	9.0	9.1	9.2	9.3	9.3	9.4	9.4	9.5	9.5	9.4	0.2	10.2	9.0
철원	14.5	14.5	14.8	14.8	14.9	15.2	14.3	14.5	14.7	14.7	14.1	14.1	14.2	14.2	15.4	13.9	14.1	14.1	14.1	15.1	13.9	13.8	14.0	13.7	14.1	14.1	14.3	14.6	13.9	14.1	14.3	14.4	0.4	15.4	13.7
청송	8.8	8.8	8.7	8.8	8.9	8.9	9.0	9.1	9.3	9.2	8.8	8.8	8.8	9.1	9.1	8.7	8.7	8.7	8.8	8.7	8.7	8.7	8.7	8.9	8.8	8.8	8.8	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	0.2	9.3	8.7
청주	12.8	12.9	12.9	12.9	13.1	13.5	12.9	13.0	14.4	13.5	12.9	12.9	12.9	13.6	13.2	13.1	12.8	12.9	13.0	12.8	13.1	12.6	12.6	12.9	12.7	12.7	12.9	13.3	12.7	12.8	12.9	13.0	0.4	14.4	12.6
추자도	11.7	11.7	11.8	11.7	11.8	11.8	11.8	12.0	11.8	11.6	11.5	11.6	12.4	12.0	11.5	11.5	11.6	11.6	11.9	11.4	11.5	11.3	11.2	11.4	11.5	11.6	11.7	11.6	11.7	11.9	11.8	11.7	0.2	12.4	11.2
추풍령	10.3	10.4	10.3	10.1	10.0	10.0	10.4	10.6	11.6	11.1	10.5	10.4	10.6	12.0	11.4	10.5	10.7	10.4	10.5	10.6	10.5	10.2	10.2	10.3	10.3	10.6	10.6	10.7	10.6	10.9	10.8	10.6	0.4	12.0	10.0
춘천	13.7	13.8	13.8	13.9	14.0	14.2	13.9	14.1	14.4	14.2	13.4	13.5	13.5	13.6	14.5	13.3	13.5	13.5	13.5	13.9	13.6	13.3	13.5	13.3	13.4	13.5	13.5	13.7	13.3	13.5	13.5	13.7	0.3	14.5	13.3
충주	13.7	14.0	13.9	13.9	14.2	14.3	14.1	14.3	15.6	14.9	13.7	13.8	13.9	14.3	14.2	13.6	13.9	13.7	13.9	13.8	13.7	13.5	13.4	13.6	13.5	13.7	14.0	14.1	13.6	13.7	13.9	13.9	0.4	15.6	13.4
태백	11.1	11.1	11.1	11.2	11.3	11.3	11.4	11.3	12.1	11.8	11.2	10.8	10.9	11.3	11.5	11.2	11.5	11.5	11.1	11.1	11.1	10.7	10.9	11.1	10.9	10.9	11.1	11.3	11.1	11.1	11.0	11.2	0.3	12.1	10.7
파주	11.8	12.0	12.2	12.2	12.2	12.3	12.2	12.2	12.3	12.5	12.2	12.2	12.3	12.3	12.9	11.9	11.8	11.9	11.9	12.9	11.8	11.6	11.6	11.8	11.8	11.7	12.0	12.2	11.7	11.7	11.9	12.1	0.3	12.9	11.6
포천	13.9	13.9	14.0	13.9	14.0	14.1	14.0	14.0	14.1	14.4	13.6	13.6	13.7	13.6	14.6	13.3	13.4	13.5	13.4	14.5	13.6	13.4	13.3	13.3	13.4	13.3	13.5	13.7	13.4	13.5	13.6	13.7	0.4	14.6	13.3
포항	9.8	9.8	9.9	9.9	10.0	10.0	10.2	10.1	10.4	10.8	9.8	9.9	9.9	10.6	10.3	9.7	9.7	9.8	10.0	9.9	9.8	9.8	9.8	9.8	9.9	9.9	9.9	10.0	10.1	10.1	10.0	10.0	0.2	10.8	9.7
한라산	8.2	8.3	8.3	8.3	8.4	8.5	8.4	8.8	8.8	8.5	8.4	8.4	8.5	9.4	8.4	8.4	8.6	8.3	8.6	8.3	8.3	8.2	8.1	8.2	8.3	8.3	8.3	8.4	8.4	8.5	8.5	8.4	0.2	9.4	8.1
해남	11.4	11.6	11.7	11.8	12.0	12.1	12.0	12.3	12.1	11.9	12.0	11.8	12.7	12.1	11.1	11.1	11.2	11.3	11.6	11.2	11.1	10.7	10.6	10.8	11.1	11.3	11.6	11.6	11.5	11.7	11.7	11.6	0.5	12.7	10.6
홍농	12.4	12.5	12.7	12.7	12.8	12.9	12.9	13.1	13.3	13.1	13.0	13.1	13.7	13.5	12.6	12.5	12.6	12.4	12.7	12.7	12.5	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.5	12.6	12.5	12.7	12.8	12.7	0.4	13.7	12.2
홍도	9.4	9.4	9.5	9.4	9.5	9.5	9.5	9.8	9.7	9.5	9.5	9.5	10.3	10.5	9.5	9.4	9.4	9.4	9.6	9.9	9.4	9.3	9.3	9.3	9.8	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.5	9.5	0.3	10.5	9.3
화성	16.7	17.2	17.4	17.9	18.2	17.2	17.0	16.7	17.2	17.4	16.7	16.8	17.0	17.1	17.2	16.6	16.6	16.7	16.8	17.5	16.6	16.8	16.4	16.5	16.7	16.6	16.9	17.0	16.5	16.5	16.5	16.9	0.4	18.2	16.4
화천	14.0	14.0	14.1	14.0	14.2	14.3	13.6	13.9	14.1	15.4	13.9	13.6	13.7	13.7	15.0	13.9	13.6	13.5	13.7	14.5	14.1	13.6	13.9	13.6	13.7	13.7	13.7	14.0	13.6	13.7	13.7	13.9	0.4	15.4	13.5
이어도														3.9	4.0	3.9	4.1	3.9	3.8	3.8	3.9	3.7	3.8	3.8	3.8	4.0	3.9	3.8	3.8	3.9	3.9	3.9	0.1	4.1	3.7
울산북구	11.8	11.8	11.8	11.8	11.9	11.9	11.9	11.9	12.4	12.0	11.6	11.6	11.7	12.5	11.8	11.6	11.6	11.7	11.7	11.6	11.7	11.5	11.5	11.6	11.7	11.8	11.8	11.8	11.8	11.9	11.9	11.8	0.2	12.5	11.5
양산북부동	12.0	12.0	12.0	12.1	12.2	12.3	12.5	12.6	12.9	12.1	12.0	12.1	12.2	12.7	12.0	12.0	12.0	12.2	12.1	12.2	12.1	11.9	12.0	12.1	12.3	12.5	12.6	12.6	12.5	12.7	12.7	12.3	0.3	12.9	11.9
입원	12.4	12.4	12.4	12.3	12.8	12.9	12.7	12.7	13.3	12.5	12.2	12.2	12.4	12.5	12.6	12.6	12.4	12.4	12.5	12.5	12.4	12.4	12.6	12.4	12.5	12.4	12.5	12.6	12.3	12.4	12.3	12.5	0.2	13.3	12.2
영양	10.4	10.4	10.2	10.2	10.6	10.6	10.7	10.5	11.0	11.0	10.3	10.4	10.4	10.6	10.6	10.2	10.2	10.2	10.5	10.5	10.1	9.9	10.0	10.3	10.2	10.5	10.5	10.4	10.5	10.5	10.4	10.4	0.2	11.0	9.9
세종	13.0	13.2	13.2	13.2	13.4	13.4	13.5	13.6	14.6	13.7	13.3	13.2	13.2	14.0	13.7	13.2	13.0	13.2	13.7	13.1	13.5	12.9	12.9	13.1	13.0	13.1	13.3	13.5	12.9	13.1	13.2	13.3	0.4	14.6	12.9
위도	10.9	11.0	11.3	11.3	11.2	11.4	11.4	11.5	12.2	11.4	11.4	11.5	12.2	11.9	11.3	11.2	11.2	11.2	11.4	11.5	11.3	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.6	11.7	11.7	11.4	0.3	12.2	10.9
대전대동	12.2	12.4	12.3	12.3	12.5	12.5	12.5	12.7	14.1	13.3	12.2	12.2	12.2	13.2	12.6	12.3	12.0	12.2	12.4	12.1	12.3	12.0	12.0	12.1	12.0	12.2	12.4	12.7	11.9	12.1	12.3	12.4	0.4	14.1	11.9
낙월	9.9	10.0	10.1	10.1	10.1	10.2	10.2	10.3	10.5	10.2	10.2	10.2	11.0	11.3	10.1	9.9	10.0	10.0	10.1	10.4	10.1	9.8	9.8	9.9	10.1	10.0	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.2	0.3	11.3	9.8
노곡	12.6	12.6	12.4	12.5	12.7	12.7	12.7	12.7	13.4	13.1	12.6	12.2	12.4	12.7	12.9	12.9	12.6	12.7	12.4	12.6	12.4	12.2	12.4	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.3	12.4	12.2	12.5	0.3	13.4	12.1
원덕	13.8	13.8	13.7	13.9	14.0	14.1	14.4	14.1	15.1	14.1	13.4	13.3	13.4	14.0	14.2	13.7	13.6	13.6	13.4	13.6	13.5	13.4	13.5	13.6	13.4	13.4	13.5	13.8	13.6	13.7	13.6	13.7	0.4	15.1	13.3
가곡	12.1	12.3	12.1	12.3	12.4	12.5	12.7	12.2	13.2	12.3	11.9	11.6	11.8	12.1	12.0	12.0	11.8	12.0	11.9	12.0	12.2	11.7	11.9	11.6	11.8	11.9	12.1	12.3	12.0	12.2	12.0	12.1	0.3	13.2	11.6
삼척	15.2	14.6	14.5	15.0	14.5	15.1	15.9	15.1	16.3	15.9	15.1	14.8	14.8	15.4	16.3		15.1	15.9	15.3	15.5	15.2	15.0	15.1	14.9	15.0	14.9	15.1	15.2	14.9	14.9	14.7	15.2	0.5	16.3	14.5
매화	11.1	10.9	10.7	10.8	10.8	11.0	11.5	10.8	12.1	11.1	10.4	10.4	10.7	11.1	10.6	10.5	10.5	10.5	10.5	10.8	10.4	10.3	10.6	10.6	10.5	10.6	10.6	10.8	10.9	11.0	10.7	10.8	0.4	12.1	10.3
두천	14.9	15.0	14.6	15.1	14.9	15.1	15.6	14.7	15.6	15.3	14.4	14.2	14.4	15.3	15.0	14.9	14.6	15.2	14.4	14.8	14.7	14.3	14.4	14.4	14.5	14.4	14.5	14.9	14.6	14.9	14.5	14.8	0.4	15.6	14.2
울진	13.5	13.7	13.5	13.8	13.9	13.9	14.3	13.6	14.5	13.9	13.2	13.1	13.3	13.8	13.6	13.4	13.1	13.8	13.3	13.6	13.7	13.5	13.4	13.4	13.3	13.3	13.4	13.6	13.3	13.5	13.2	13.6	0.3	14.5	13.1
금강송	9.3	9.2	8.9	9.3	9.2	9.3	10.1	9.0	10.3	9.8	8.7	8.6	8.7	9.4	9.1	9.3	8.9	9.5	8.9	8.9	9.0	8.5	8.5	8.7	8.7	8.8	8.9	9.1	9.0	9.1	8.8	9.1	0.4	10.3	8.5
광화	16.4	16.1	16.0	16.4	16.4	16.6	17.1	16.2	17.1	16.2	15.8	15.7	15.7	16.0	15.9	15.8	15.8	16.4	15.9	15.7	16.0	15.6	15.7	15.9	16.2	17.2	16.9	17.1	17.0	17.5	17.2	16.3	0.6	17.5	15.6
변산	11.8	11.9	12.1	12.1	12.2	12.3	12.3	12.4	12.8	12.1	12.1	12.1	12.7	12.8	12.0	11.8	11.8	11.8	11.9	12.1	12.0	11.6	11.6	11.8	11.8	11.9	12.0	12.0	11.9	12.0	12.0	12.1	0.3	12.8	11.6
동호	11.3	11.5	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	11.9	12.1	11.8	11.8	11.8	12.3	11.9	11.5	11.4	11.4	11.4	11.6	11.6	11.3	11.2	11.3	11.4	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.6	0.2	12.3	11.2
심원	13.8	14.3	14.6	14.8	14.5	14.2	14.0	13.9	14.3	14.1	14.2	14.6	15.6	15.0	14.4	14.2	14.0	13.5	12.5	12.4	12.8	12.9										14.0	0.8	15.6	12.4
해리	12.4	12.6	12.8	12.8	12.9	13.0	13.0	13.1	13.3	12.9	13.0	13.0	13.5	13.4	12.3	12.2	12.5	12.4	12.6	12.6	12.4	12.1	12.1	12.2	12.0	11.3	11.6	12.3	12.4	12.5	12.7	12.6	0.5	13.5	11.3
무장	16.3	16.5	16.7	16.7	16.8	16.9	16.9	17.1	17.2	17.0	17.0	17.1	17.7	17.4	16.4	16.3	16.4	16.4	16.6	16.6	16.3	16.0	16.1	16.2	16.2	16.4	16.5	16.6	16.4	16.6	16.7	16.6	0.4	17.7	16.0
대산	11.1	11.4	11.5	11.5	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	11.7	11.8	11.9	12.2	11.9	11.2	11.1	11.2	11.3	11.5	11.6	11.2	10.9	10.9	11.1	11.2	11.2	11.3	11.4	11.2	11.3	11.4	11.5	0.3	12.2	10.9
웅촌	11.4	11.3	11.3	11.3	11.5	11.4	11.5	11.6	11.9	11.5	11.2	11.2	11.3	11.9	11.2	11.1	11.1							11.1	11.2	11.4	11.4	11.5	11.4	11.5	11.4	11.4	0.2	11.9	11.1
삼동	12.5	12.6	12.5	12.5	12.6	12.6	12.6	12.7	12.8	12.7	12.4	12.4	12.5	13.0	12.4	12.2	12.1	12.4	12.4	12.3	12.3	12.1	12.1	12.2	12.4	12.5	12.5	12.5	12.4	12.5	12.5	12.5	0.2	13.0	12.1
울산동부	13.9	14.0	14.0	14.0	14.1	14.1	14.3	14.3	14.8	14.2	13.6	13.7	13.8	14.4	13.5			13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.9	14.0	14.0	14.1	14.2	14.3	14.3	14.0	0.3	14.8	13.5
울산무룡	9.8	9.8	9.7	9.8	9.8	9.8	9.9	9.9	10.4	10.1	9.6	9.7	9.7	10.5	9.8	9.7	9.6	9.7	9.7	9.5	9.7	9.6	9.5	9.5	9.7	9.8				9.9	9.9	9.8	0.2	10.5	9.5
울산두동	12.4	12.5	12.5	12.5	12.6	12.7	12.7	12.8	13.1	12.9	12.3	12.4	12.5	13.3	12.5	12.4	12.3	12.4	12.7	12.4	12.4	12.3	12.3	12.3	12.5	12.5	12.5	12.6	12.6	12.7	12.7	12.6	0.2	13.3	12.3
하북	12.4	12.4	12.4	12.4	12.5	12.5	12.5	12.6	12.8	12.6	12.1	12.2	12.3	12.7	12.2	12.0	12.0	12.1	12.1	12.1	12.0	11.7	11.7	11.9	12.1	12.3	12.2	12.3	12.3	12.5	12.4	12.3	0.3	12.8	11.7
감포	10.2	10.1	10.1	10.2	10.2	10.3	10.4	10.3	10.7	10.7	10.0	10.0	10.1	10.8	10.4	10.0	10.0	10.1	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.6					10.2	10.2	10.2	0.2	10.8	10.0
양북	10.0	9.9	9.9	10.0	10.0	10.1	10.3	10.2	10.6	10.5	9.8	9.9	9.9	10.7	10.1	9.8	9.8	9.9	10.0	9.8	9.8	9.8	9.8	9.9	10.1	10.0	9.9	10.0	10.1	10.2	10.2	10.0	0.2	10.7	9.8
내남	13.9	14.0	14.0	14.0	14.2	14.2	14.3	14.5	14.8	14.4	13.8	13.9	14.0	14.7	14.0	13.8	13.8	13.9	14.2	13.9	14.0	13.9	13.8	13.9	14.1	14.0	14.1	14.2	14.2	14.3	14.3	14.1	0.3	14.8	13.8

7. 2017년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값 (계속)

(단위 : μR/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	13.1	13.1	13.1	13.0	13.1	13.6	13.2	13.0	13.0	13.1	13.2	12.9	13.0	13.0	13.0	13.0	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.0	13.0	13.1	13.2	13.2	13.1	13.0	13.0	13.1	0.1	13.6	12.9
강릉	11.8	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.1	12.2	12.1	12.2	12.8	11.8	11.9	11.9	11.9	11.9	12.0	12.0	12.4	11.9	11.9	12.0	12.0	12.1	12.0	12.2	12.8	12.1	11.9	11.9	12.1	0.2	12.8	11.8
강화도	15.0	15.1	15.0	15.0	15.2	15.5	15.0	15.1	15.0	15.4	15.7	14.8	14.9	15.0	15.0	15.1	15.1	15.2	15.2	15.3	15.4	15.4	15.2	15.3	15.3	15.5	15.6	15.4	15.3	15.2	15.2	0.2	15.7	14.8
거문도	10.2	10.0	9.9	10.0	10.0	10.2	10.7	10.3	10.0	9.9	10.2	9.8	9.6	9.3	9.2	9.5	9.7	9.7	9.7	9.6	9.7	9.8	9.7	9.9	9.9	9.8	10.1	10.1	9.8	9.7	9.9	0.3	10.7	9.2
거제	8.6	8.7	8.5	8.7	8.7	10.1	9.3	8.9	8.9	8.8	9.7	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	9.0	8.9	8.9	8.9	8.9	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.5	8.8	8.7	8.7	8.9	0.3	10.1	8.5
거창	10.7	10.7	10.7	10.8	11.1	11.6	10.4	10.5	10.6	10.7	11.7	10.2	10.2	10.4	10.3	10.3	10.4	10.7	10.6	10.5	10.7	10.8	10.8	10.8	10.8	10.9	11.5	10.3	10.2	10.4	10.7	0.4	11.7	10.2
경주	10.4	10.6	10.4	10.6	10.9	10.9	10.6	10.4	10.4	10.6	11.2	10.2	10.2	10.3	10.3	10.4	10.6	10.3	10.3	10.3	10.4	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	11.5	10.3	10.3	10.3	10.5	0.3	11.5	10.2
고리방재센터	12.7	12.7	12.7	12.7	12.9	13.5	13.1	12.7	12.7	12.7	13.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.7	12.9	12.6	12.5	12.6	12.6	12.7	12.7	12.7	12.8	12.7	13.0	12.5	12.6	12.6	12.8	0.2	13.6	12.5
고산	6.9	6.9	6.8	7.0	6.8	6.8	7.8	6.8	6.7	6.8	7.3	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	0.2	7.8	6.6
고성	11.5	11.4	11.5	11.6	11.8	11.8	11.7	11.7	11.7	11.6	12.2	11.5	11.5	11.6	11.4	11.5	11.5	11.7	12.2	11.5	11.6	11.6	11.5	11.6	11.6	11.7	12.2	11.5	11.6	11.5	11.6	0.2	12.2	11.4
고창	13.0	13.0	13.0	13.0	13.4	13.6	12.8	12.9	12.9	13.0	13.4	12.7	12.7	12.9	12.9	12.9	13.0	13.0	12.9	13.0	13.0	13.1	13.0	13.0	13.1	13.2	14.2	12.9	12.8	12.8	13.0	0.3	14.2	12.7
고흥	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	12.1	10.8	10.6	10.7	10.7	10.9	10.5	10.5	10.6	10.6	10.6	10.8	10.8	10.8	10.9	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.0	11.3	11.0	10.9	11.0	10.9	0.3	12.1	10.5
과천	13.6	13.7	13.8	13.7	13.9	14.1	13.7	13.8	13.8	14.0	14.8	13.6	13.6	13.8	13.7	13.7	13.8	13.9	13.9	13.8	14.0	14.0	13.9	13.9	14.0	14.2	14.2	14.1	14.0	14.0	13.9	0.2	14.8	13.6
광주광산	11.1	11.2	11.1	11.1	11.5	11.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.6	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.2	11.2	11.2	11.1	11.2	11.5	11.1	11.0	11.1	11.2	0.2	11.8	10.9
광주남구	11.9	12.0	11.9	12.0	12.4	12.7	11.7	11.8	11.8	11.9	12.5	11.6	11.6	11.7	11.7	11.8	11.9	11.9	11.9	11.9	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.3	12.1	12.0	12.1	12.0	0.2	12.7	11.6
광주	12.5	12.6	12.6	12.6	12.9	13.5	12.3	12.3	12.3	12.4	13.0	12.2	12.2	12.3	12.3	12.4	12.5	12.5	12.5	12.6	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	13.0	12.6	12.5	12.6	12.6	0.3	13.5	12.2
구리	10.9	11.0	11.0	11.0	11.1	11.2	11.0	11.0	11.0	11.2	11.4	10.9	10.9	11.0	10.9	10.9	10.9	11.0	11.1	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.2	11.0	11.0	11.0	11.0	0.1	11.4	10.9
군산	14.1	14.1	14.1	14.2	14.3	14.2	14.0	14.0	14.1	14.4	14.6	13.9	14.0	14.1	14.1	14.2	14.3	14.3	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.6	14.9	14.1	14.0	14.1	14.2	0.2	14.9	13.9
김해	12.7	12.7	12.7	12.8	12.9	13.4	12.6	12.3	12.4	12.4	13.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.5	12.6	12.6	12.7	12.7	12.7	12.7	12.9	12.3	12.3	12.4	12.6	0.3	13.4	12.2
남원	11.2	11.2	11.2	11.3	11.4	12.4	11.0	11.1	11.2	11.3	11.9	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.1	11.4	11.3	11.3	11.4	11.4	11.5	11.4	11.6	11.5	11.7	11.2	11.0	11.2	11.3	0.3	12.4	10.9
남해	11.9	11.9	11.9	12.0	12.1	13.3	11.8	11.4	11.5	11.5	12.2	11.4	11.4	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.8	11.8	11.9	11.9	11.9	12.5	11.6	11.6	11.7	11.8	0.4	13.3	11.4
당진	15.0	15.0	15.0	15.0	15.1	15.2	15.0	15.0	15.0	15.1	15.5	14.8	14.8	14.9	14.9	15.0	15.0	15.1	15.0	15.0	15.1	15.1	15.0	15.0	15.1	15.2	15.1	15.0	14.9	14.9	15.0	0.1	15.5	14.8
대관령	14.4	14.4	14.5	14.7	14.8	14.9	14.7	14.8	14.7	14.8	15.0	14.5	14.5	14.5	14.4	14.4	14.4	14.5	14.7	14.4	14.5	14.6	14.5	14.5	14.6	14.7	15.1	14.5	14.4	14.4	14.6	0.2	15.1	14.4
대구남구	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.3	11.1	11.0	11.1	11.1	11.4	10.8	10.8	10.9	10.8	10.8	10.9	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.0	11.1	11.2	11.8	10.9	10.8	10.8	11.0	0.2	11.8	10.8
대구달성	12.1	12.3	12.3	12.1	12.4	12.5	12.1	12.1	12.3	12.5	12.7	11.8	11.8	11.9	11.9	12.2	12.2	12.0	12.1	12.0	12.1	12.1	12.4	12.5	12.1	12.2	13.3	11.8	11.8	12.1	12.2	0.3	13.3	11.8
대구동구	11.3	11.2	11.1	11.2	11.4	11.5	11.4	11.2	11.3	11.4	11.6	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.3	11.3	11.2	11.4	11.3	11.4	11.3	11.3	11.2	12.0	11.1	11.1	11.2	11.3	0.2	12.0	11.1
대구	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.9	11.7	11.6	11.7	11.8	11.7	11.2	11.2	11.3	11.3	11.4	11.5	11.7	11.7	11.6	11.8	11.7	11.8	11.8	11.7	11.7	12.2	11.2	11.2	11.3	11.6	0.2	12.2	11.2
대전동구	10.7	10.6	10.7	10.7	10.8	10.9	10.8	10.9	10.9	11.0	11.4	10.6	10.5	10.6	10.5	10.5	10.7	10.8	10.7	10.7	10.9	10.9	10.9	10.8	10.9	10.9	11.5	10.6	10.6	10.7	10.8	0.2	11.5	10.5
대전방재센터	17.2	17.2	17.2	17.2	17.3	17.4	17.3	17.3	17.4	17.4	17.7	17.1	17.1	17.1	17.0	17.1	17.3	17.3	17.2	17.2	17.4	17.4	17.4	17.4	17.3	17.4	17.6	17.1	17.1	17.2	17.3	0.2	17.7	17.0
대전	13.0	13.0	13.1	13.1	13.3	13.3	13.1	13.2	13.3	13.5	13.9	12.8	12.8	12.9	12.8	12.9	13.1	13.2	13.1	13.1	13.3	13.4	13.3	13.4	13.3	13.5	13.7	12.9	12.9	13.0	13.2	0.3	13.9	12.8
대전관평	17.8	17.8	17.8	17.9	18.1	18.2	17.9	17.9	17.9	18.1	18.5	17.6	17.6	17.7	17.6	17.7	17.9	17.9	17.9	17.9	18.0	18.1	18.0	18.1	18.0	18.1	18.3	17.7	17.7	17.8	17.9	0.2	18.5	17.6
덕유산	14.3	14.3	14.3	14.3	14.6	15.1	14.5	14.4	14.4	14.4	15.0	14.2	14.3	14.3	14.2	14.2	14.3	14.4	14.3	14.4	14.4	14.4	14.5	14.5	14.4	14.4	15.2	14.4	14.3	14.3	14.4	0.2	15.2	14.2
독도	8.8	8.7	8.5	8.8	8.8	8.7	9.0	8.2	8.5	8.2	9.2	8.6	8.4	8.8	9.0	9.0	9.5	8.7	8.5	8.9	9.0	9.1	8.9	9.0	8.8	8.9	9.8	9.4	9.4	9.1	8.9	0.4	9.8	8.2
동해	9.7	9.8	9.9	10.1	10.1	10.4	10.2	10.2	10.3	10.3	10.5	9.8	9.8	9.9	9.8	9.8	9.8	9.8	9.9	9.9	10.0	10.0	10.0	10.1	10.1	10.2	10.6	10.1	9.8	9.8	10.0	0.2	10.6	9.7
마라도	8.3	8.3	8.3	8.7	8.2	8.1	9.0	8.1	8.1	8.3	8.6	8.0	8.1	8.2	8.2	8.2	8.3	8.3	8.2	8.4	8.3	8.4	8.3	8.3	8.3	8.5	8.2	8.3	8.2	8.2	8.3	0.2	9.0	8.0
목포	12.3	12.4	12.4	12.4	12.8	12.8	11.9	11.8	11.9	12.1	12.2	11.7	11.8	12.0	12.0	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.4	12.3	12.3	12.4	12.4	12.7	12.3	12.2	12.3	12.2	0.3	12.8	11.7
무안	16.7	16.7	17.0	16.9	17.0	17.3	15.7	15.9	16.2	16.7	16.7	15.8	15.8	15.9	15.9	15.8	16.1	16.2	16.5	16.3	16.1	16.3	16.3	16.4	16.7	17.1	17.0	16.2	15.7	15.8	16.4	0.5	17.3	15.7
문산	18.4	18.6	18.7	18.8	19.0	19.3	18.7	18.8	18.8	19.3	19.3	18.3	18.4	18.7	18.7	18.7	18.9	19.0	19.0	18.9	19.2	19.3	19.2	19.3	19.3	19.7	19.6	19.4	19.4	19.4	19.0	0.4	19.7	18.3
밀양	11.3	11.4	11.4	11.5	11.7	12.2	11.3	11.2	11.3	11.3	11.7	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.2	11.3	11.4	11.4	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.8	11.2	11.2	11.4	11.4	0.3	12.2	11.0
백령도	7.8	7.8	7.8	7.8	8.0	8.3	8.0	7.9	7.8	8.0	8.1	7.9	8.0	7.9	8.0	8.0	8.0	8.0	8.1	8.1	8.1	8.1	8.0	8.0	8.0	8.3	8.1	8.1	8.0	8.0	8.0	0.1	8.3	7.8
백령면	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.5	11.2	11.1	11.0	11.1	11.3	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.2	11.1	11.3	11.3	11.2	11.1	11.0	11.0	11.1	11.3	11.2	11.2	11.2	11.1	11.2	0.1	11.5	11.0
봉화	11.0	11.1	11.1	11.2	11.3	11.8	11.5	11.7	11.7	11.8	11.8	11.1	11.1	11.1	10.9	10.9	11.0	11.3	11.3	11.2	11.4	11.4	11.5	11.6	11.7	11.7	12.0	11.1	11.1	11.3	11.4	0.3	12.0	10.9
부산강서	10.0	10.1	10.2	10.0	10.1	10.7	10.2	9.8	10.0	10.0	10.6	9.6	9.7	9.7	9.6	9.7	9.9	9.8	9.8	9.8	9.8	9.9	10.0	10.1	10.0	9.8	10.2	9.7	9.8	10.0	10.0	0.3	10.7	9.6
부산	11.7	11.7	11.6	11.7	11.8	12.4	11.9	11.5	11.5	11.5	12.3	11.4	11.4	11.3	11.4	11.5	11.6	11.4	11.4	11.4	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.5	11.8	11.4	11.4	11.4	11.6	0.2	12.4	11.3
부산북구	11.5	11.4	11.4	11.4	11.6	12.1	12.0	11.6	11.6	11.5	11.9	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.5	11.5	11.8	11.5	11.5	11.6	11.6	0.2	12.1	11.4
부산중구	9.3	9.3	9.2	9.2	9.3	9.8	9.7	9.4	9.3	9.3	9.9	9.3	9.3	9.2	9.2	9.2	9.4	9.3	9.4	9.3	9.3	9.3	9.3	9.4	9.4	9.3	9.6	9.3	9.3	9.3	9.4	0.2	9.9	9.2
부산진구	10.6	10.6	10.6	10.6	10.7	11.4	11.1	10.7	10.7	10.7	11.6	10.6	10.6	10.5	10.5	10.6	10.8	10.6	10.6	10.6	10.7	10.7	10.7	10.8	10.8	10.6	11.1	10.6	10.6	10.6	10.7	0.2	11.6	10.5
부안	12.0	12.0	12.1	12.1	12.6	12.3	11.8	11.8	11.9	12.1	12.4	11.7	11.7	11.9	11.9	11.9	12.0	12.0	12.1	12.1	12.2	12.2	12.1	12.1	12.2	12.3	13.0	11.8	11.8	11.8	12.1	0.3	13.0	11.7
부천	14.9	15.0	15.0	15.1	15.1	15.3	15.1	15.1	15.1	15.3	15.8	14.8	14.9	15.0	15.0	15.0	15.1	15.2	15.3	15.1	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.4	15.4	15.3	15.2	15.2	15.2	0.2	15.8	14.8
북면	14.0	14.0	14.1	14.2	14.2	14.5	14.4	14.3	14.4	14.4	14.6	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	14.0	14.0	14.0	14.1	14.1	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.6	14.0	14.0	14.1	14.2	0.2	14.6	13.9
서귀포	8.5	8.5	8.4	8.7	8.5	8.3	9.1	8.2	8.3	8.3	8.7	8.3	8.2	8.3	8.3	8.4	8.4	8.4	8.4	8.5	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	9.0	8.4	8.3	8.2	8.2	8.4	0.2	9.1	8.2
서산	13.6	13.7	13.8	13.8	13.9	14.0	13.8	13.9	13.9	14.0	14.3	13.6	13.6	13.8	13.7	13.8	13.9	14.0	13.9	14.0	14.1	14.2	14.1	14.0	14.1	14.3	14.3	13.8	13.8	13.8	13.9	0.2	14.3	13.6
서울강남	13.8	13.5	13.7	13.9	14.0	14.1	14.0	13.8	14.0	13.9	14.5	13.7	13.8	13.9	13.6	13.3	13.6	13.8	13.9	13.9	14.1	14.1	13.9	13.8	14.1	14.2	14.4	13.9	13.8	13.7	13.9	0.2	14.5	13.3

7. 2017년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값 (계속)

(단위 : μR/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	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	14.6	14.4	14.4	14.4	14.5	14.9	14.2	14.3	14.3	14.3	14.3	14.4	14.5	14.5	14.4	14.5	14.5	14.4	14.5	14.5	14.6	14.6	14.5	14.4	14.4	14.4	0.1	14.9	14.2
서울관악	16.7	16.8	16.6	16.8	16.9	16.9	16.7	16.8	16.8	16.9	17.2	16.5	16.7	16.7	16.8	16.7	16.8	16.8	16.8	16.9	16.9	16.9	16.8	16.8	17.0	16.9	17.0	17.0	16.8	16.6	16.8	0.1	17.2	16.5
서울구로	12.9	13.0	13.0	13.0	13.1	13.3	13.0	13.1	13.1	13.3	14.0	12.9	12.9	13.0	13.0	13.0	13.1	13.2	13.2	13.1	13.1	13.2	13.1	13.2	13.2	13.3	13.4	13.2	13.1	13.1	13.1	0.2	14.0	12.9
서울노원	14.0	14.2	14.1	14.2	14.2	14.4	14.2	14.1	14.2	14.4	14.5	13.9	13.9	14.0	13.9	13.9	13.9	14.2	14.1	13.8	13.8	13.9	14.1	14.2	14.1	14.2	14.2	14.1	13.9	13.9	14.1	0.2	14.5	13.8
서울서초	14.4	14.7	14.7	14.6	14.7	14.8	14.6	14.6	14.8	14.9	15.3	14.4	14.4	14.5	14.5	14.5	14.7	14.7	14.7	14.6	14.9	15.3	17.3	15.9	19.5		15.6	15.4	14.3	14.5	15.0	1.0	19.5	14.3
서울	11.9	11.9	11.7	11.8	12.1	12.2	12.0	11.8	11.9	12.2	12.6	11.9	11.9	11.9	11.8	11.9	11.9	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	11.9	12.0	12.0	12.0	12.2	12.1	12.1	12.0	12.0	0.2	12.6	11.7
서울송파	12.6	12.7	12.7	12.8	12.9	13.0	12.8	12.8	12.8	13.0	13.3	12.6	12.6	12.7	12.6	12.7	12.8	12.9	12.9	12.8	12.9	12.9	12.8	12.9	12.9	13.1	13.1	12.9	12.9	12.9	12.8	0.2	13.3	12.6
서울용산	13.2	13.4	13.4	13.4	13.5	13.8	13.3	13.4	13.5	13.7	14.1	13.1	13.1	13.3	13.3	13.3	13.5	13.6	13.6	13.3	13.5	13.5	13.5	13.5	13.7	13.8	13.9	13.7	13.6	13.6	13.5	0.2	14.1	13.1
서울은평	16.6	16.6	16.7	16.7	16.8	17.0	16.6	16.5	16.5	16.6	16.8	16.3	16.5	16.7	16.6	16.7	16.8	16.9	17.0	16.9	16.9	17.0	16.9	16.8	17.1	17.1	17.0	16.8	16.7	16.5	16.8	0.2	17.1	16.3
서울중랑	15.3	15.4	15.6	15.4	15.2	15.3	15.2	15.0	15.5	15.6	15.9	15.0	15.2	15.2	15.3	15.1	15.6	15.3	15.2	15.3	14.9	14.7	15.1	15.4	15.2	15.3	15.4	15.0	14.9	15.5	15.3	0.2	15.9	14.7
서천	10.1	10.2	10.2	10.1	10.3	10.3	10.1	10.1	10.1	10.3	11.0	10.0	10.0	10.1	10.0	10.1	10.1	10.1	10.1	10.2	10.2	10.2	10.1	10.1	10.2	10.3	10.8	10.1	10.0	10.0	10.2	0.2	11.0	10.0
소백산	10.6	10.8	10.8	10.9	11.1	11.5	11.1	11.1	11.1	11.3	11.3	10.7	10.6	10.8	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	10.9	11.1	11.2	11.1	11.2	11.2	11.2	11.5	10.8	10.7	10.8	11.0	0.2	11.5	10.6
속리산	13.4	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.6	13.7	13.8	13.8	14.2	13.2	13.2	13.3	13.3	13.4	13.5	13.7	13.7	13.6	13.7	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	14.3	13.4	13.3	13.3	13.6	0.3	14.3	13.2
속초	19.0	19.1	19.3	19.4	19.8	19.8	19.7	19.8	19.8	19.8	19.7	19.1	19.2	19.3	19.3	19.4	19.4	19.3	19.7	18.7	18.9	19.1	19.0	19.1	19.2	19.4	19.7	19.2	19.2	19.2	19.4	0.3	19.8	18.7
시흥	11.5	11.6	11.6	11.5	11.6	11.8	11.5	11.5	11.5	11.8	12.4	11.3	11.3	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.7	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.9	11.9	11.7	11.7	11.7	11.6	0.2	12.4	11.3
안동	11.4	11.5	11.5	11.5	11.6	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	12.1	11.2	11.2	11.3	11.3	11.3	11.4	11.6	11.6	11.3	11.5	11.5	11.6	11.7	11.6	11.6	12.4	11.2	11.2	11.3	11.5	0.3	12.4	11.2
안면도	16.3	16.4	16.4	16.3	16.4	16.5	16.3	16.4	16.4	16.5	16.8	16.2	16.2	16.3	16.3	16.2	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.5	16.5	16.4	16.4	16.4	16.7	16.3	16.3	16.4	16.4	0.1	16.8	16.2
안성	13.5	13.6	13.6	13.7	13.8	14.1	13.7	13.7	13.7	14.0	13.9	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.7	13.8	13.8	13.8	14.0	14.0	13.9	13.9	13.9	14.1	14.0	13.7	13.7	13.7	13.8	0.2	14.1	13.5
안양	12.9	13.0	13.0	13.0	13.1	13.4	13.1	13.1	13.0	13.3	13.8	12.9	13.0	13.1	13.1	13.0	13.1	13.3	13.3	13.1	13.2	13.3	13.2	13.3	13.3	13.5	13.5	13.4	13.3	13.4	13.2	0.2	13.8	12.9
양구	13.0	13.2	13.3	13.4	13.5	13.8	13.4	13.5	13.7	13.9	13.9	13.1	13.1	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.6	12.9	13.2	13.4	13.3	13.6	13.4	13.6	13.8	13.4	13.2	13.3	13.4	0.3	13.9	12.9
양남	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.7	11.1	10.9	10.9	10.9	11.6	10.7	10.7	10.7	10.7	10.8	11.0	10.7	10.8	10.9	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	10.9	11.6	10.7	10.8	10.8	11.0	0.3	11.7	10.7
양산	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	12.7	11.9	11.6	11.6	11.6	12.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.6	12.1	11.6	11.4	11.5	11.7	0.3	12.7	11.4
양주	14.1	14.2	14.2	14.1	14.2	14.5	14.1	14.2	14.2	14.5	14.5	13.9	13.9	14.1	14.0	14.0	14.1	14.2	14.1	14.1	14.3	14.3	14.2	14.3	14.3	14.5	14.5	14.2	14.2	14.2	14.2	0.2	14.5	13.9
양평	11.3	11.5	11.4	11.6	11.7	11.8	11.5	11.6	11.7	11.9	11.9	11.3	11.3	11.5	11.4	11.4	11.5	11.6	11.8	11.6	11.7	11.8	11.8	11.8	11.8	12.0	12.0	11.8	11.7	11.8	11.7	0.2	12.0	11.3
여수	9.2	9.2	9.2	9.2	9.4	10.4	9.3	9.0	9.1	9.0	9.5	8.9	8.9	9.0	9.0	9.1	9.1	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	9.5	9.2	9.2	9.2	9.2	0.3	10.4	8.9
영광방재센터	13.5	13.6	13.6	13.6	14.1	14.2	13.2	13.2	13.3	13.4	13.9	13.1	13.2	13.3	13.3	13.4	13.5	13.4	13.4	13.4	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.6	14.0	13.4	13.3	13.4	13.5	0.3	14.2	13.1
영덕	11.3	11.4	11.3	11.4	11.5	11.7	11.7	11.6	11.6	11.7	12.1	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.2	11.3	11.3	11.3	11.4	11.4	11.4	11.5	12.1	11.1	11.1	11.1	11.4	0.3	12.1	11.0
영충도	23.6	23.7	23.9	23.8	23.9	24.0	23.8	23.9	24.0	24.2	24.1	23.4	23.5	23.7	23.7	23.8	24.1	24.1	24.1	24.0	24.1	24.2	24.3	24.3	24.3	24.5	24.5	24.3	24.2	24.4	24.0	0.3	24.5	23.4
영천	11.0	11.1	11.0	11.1	11.3	11.5	11.1	11.1	11.2	11.3	11.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.8	10.8	11.0	11.1	11.1	11.2	11.1	11.3	11.2	11.3	11.2	11.9	10.6	10.7	10.8	11.1	0.3	11.9	10.5
완도	10.4	10.3	10.3	10.4	10.5	11.5	10.3	10.0	10.1	10.1	10.5	9.9	10.0	10.1	10.1	10.1	10.3	10.2	10.2	10.2	10.4	10.4	10.3	10.4	10.4	10.4	10.7	10.2	10.1	10.2	10.3	0.3	11.5	9.9
욕지도	9.2	9.2	9.2	9.2	9.3	9.9	9.6	9.3	9.3	9.2	9.9	9.2	9.2	9.1	9.1	9.2	9.2	9.3	9.2	9.2	9.3	9.2	9.3	9.3	9.3	9.2	9.8	9.3	9.2	9.2	9.3	0.2	9.9	9.1
수원	15.5	15.7	15.7	15.7	15.9	16.1	15.7	15.7	15.8	16.1	16.3	15.6	15.6	15.7	15.7	15.7	15.8	15.9	16.0	15.6	15.7	15.8	15.7	15.8	15.8	16.2	16.1	15.9	15.9	15.9	15.8	0.2	16.3	15.5
울릉도	12.2	12.2	12.1	12.1	12.2	12.3	12.3	12.2	12.2	12.2	13.5	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	12.0	11.7	11.8	12.0	11.9	11.8	11.9	11.9	11.9	11.9	12.9	11.8	11.9	11.8	12.0	0.4	13.5	11.6
울산남구	13.0	13.0	13.0	13.0	13.2	13.6	13.1	13.0	13.0	13.0	13.5	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.9	12.8	12.9	12.8	12.9	12.8	13.0	13.0	13.0	12.9	13.2	12.8	12.8	12.8	13.0	0.2	13.6	12.8
울산동구	11.8	11.7	11.7	11.7	11.9	12.7	11.8	11.6	11.6	11.6	12.6	11.3	11.4	11.3	11.4	11.5	11.7	11.3	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	12.1	11.4	11.4	11.4	11.6	0.3	12.7	11.3
울산	12.2	12.2	12.3	12.3	12.5	13.1	12.3	12.1	12.2	12.2	12.8	11.9	11.9	11.9	11.9	12.0	12.1	11.9	12.0	12.0	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.8	11.8	11.9	12.0	12.2	0.3	13.1	11.8
울산중구	12.2	12.2	12.2	12.3	12.5	13.2	12.2	12.0	12.0	12.0	12.6	11.7	11.7	11.8	11.8	11.9	11.9	11.6	11.8	11.8	11.9	11.9	12.0	12.0	12.1	12.0	12.6	11.7	11.7	11.8	12.0	0.3	13.2	11.6
울진방재센터	14.1	14.1	14.4	14.3	14.8	15.0	14.8	14.8	14.9	14.8	14.8	14.0	13.9	13.9	13.9	13.8	13.6	13.6	13.9	13.8	13.6	13.8	13.9	14.0	14.0	13.9	13.9	13.2	12.9	13.2	14.1	0.5	15.0	12.9
원주	13.0	13.2	13.3	13.4	13.6	13.8	13.4	13.5	13.6	13.9	13.8	13.3	13.2	13.5	13.3	13.3	13.4	13.6	13.7	13.2	13.5	13.7	13.6	13.6	13.8	13.9	13.8	13.6	13.5	13.7	13.5	0.2	13.9	13.0
월성방재센터	10.8	10.8	10.8	10.9	11.0	11.4	11.1	10.9	10.9	10.9	11.5	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	11.3	10.8	10.9	10.9	10.9	10.9	11.0	10.9	10.9	10.9	11.7	10.9	10.9	10.9	11.0	0.2	11.7	10.8
의정부	16.3	16.5	16.5	16.5	16.6	16.7	16.5	16.5	16.5	16.8	17.0	16.1	16.2	16.3	16.3	16.3	16.5	16.5	16.6	16.4	16.6	16.6	16.5	16.6	16.6	16.8	16.9	16.7	16.6	16.6	16.5	0.2	17.0	16.1
이천	13.6	13.8	13.8	13.8	14.0	14.3	13.7	13.8	13.9	14.2	14.3	13.7	13.6	13.8	13.6	13.6	13.7	13.8	14.0	13.6	13.8	13.9	13.9	13.9	13.9	14.1	14.0	13.8	13.8	13.9	13.9	0.2	14.3	13.6
인제	12.3	12.3	12.5	12.6	12.9	13.2	12.7	12.8	12.9	12.9	13.1	12.4	12.5	12.5	12.4	12.4	12.4	12.7	13.0	12.3	12.6	12.7	12.7	12.8	12.7	12.8	13.1	12.6	12.6	12.6	12.7	0.2	13.2	12.3
인천계양	16.7	16.8	16.8	16.7	16.8	16.9	16.8	16.8	16.7	16.8	17.4	16.6	16.6	16.7	16.6	16.7	16.8	16.8	16.9	16.7	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.9	16.9	16.8	16.7	16.7	16.8	0.1	17.4	16.6
인천남동	15.4	15.6	15.7	15.5	15.6	15.8	15.5	15.5	15.7	16.0	16.1	15.3	15.3	15.4	15.5	15.5	15.8	15.6	15.7	15.6	15.6	15.8	15.8	15.8	15.7	15.9	15.9	15.8	15.7	15.8	15.7	0.2	16.1	15.3
인천	13.8	14.0	14.0	14.0	14.1	14.3	14.0	14.1	14.1	14.4	14.6	13.8	13.9	14.1	14.1	14.2	14.3	14.3	14.4	14.1	14.2	14.3	14.3	14.3	14.4	14.6	14.6	14.5	14.4	14.4	14.2	0.2	14.6	13.8
인천중구	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.5	12.2	12.2	12.2	12.5	12.9	12.0	12.1	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.4	12.3	12.5	12.5	12.4	12.4	12.4	12.7	12.7	12.5	12.4	12.4	12.4	0.2	12.9	12.0
장안	9.2	9.4	9.0	9.1	9.3	9.4	10.0	10.7	10.7	10.8	11.3	10.7	10.6	10.5	10.6	10.6	10.8	10.8	10.8	10.9	10.8	10.8	10.9	10.9	11.0	10.9	11.2	10.8	10.6	10.7	10.5	0.7	11.3	9.0
전주	10.7	10.8	10.8	10.8	11.2	11.2	10.5	10.5	10.7	10.9	11.2	10.4	10.5	10.6	10.5	10.5	10.7	10.7	10.7	10.7	10.9	10.9	10.9	10.8	11.0	11.1	11.6	10.6	10.5	10.5	10.8	0.3	11.6	10.4
정선	11.6	11.7	11.8	12.0	12.0	12.3	12.0	12.0	12.0	12.2	12.3	11.7	11.7	11.8	11.6	11.6	11.7	11.9	12.0	11.8	11.9	12.0	12.0	11.9	12.0	12.0	12.3	11.7	11.7	11.8	11.9	0.2	12.3	11.6
정읍	14.0	14.1	14.0	14.0	14.5	14.6	13.7	13.7	13.9	14.0	14.2	13.4	13.6	13.7	13.8	13.9	13.9	13.9	13.9	14.0	14.1	14.1	14.0	14.0	14.1	14.1	14.9	13.7	13.6	13.7	14.0	0.3	14.9	13.4
제주	9.0	9.0	8.9	9.1	9.0	9.1	10.2	8.8	8.9	8.9	9.2	8.8	8.8	8.8	8.8	9.0	9.4	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	9.0	9.3	8.9	8.8	8.8	9.0	0.3	10.2	8.8
지리산	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.9	12.2	12.1	12.1	12.1	12.6	12.1	12.0	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.6	12.2	12.1	12.1	12.2	0.2	12.9	12.0

7. 2017년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값 (계속)

(단위 : μR/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	8.5	8.5	8.4	8.4	8.6	9.5	8.6	8.2	8.2	8.3	8.8	8.2	8.2	8.3	8.3	8.3	8.4	8.4	8.3	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.5	8.8	8.5	8.3	8.3	8.4	0.2	9.5	8.2
진주	11.5	11.6	11.5	11.5	11.6	12.4	11.6	11.5	11.5	11.5	12.3	11.3	11.2	11.3	11.3	11.3	11.4	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.7	11.6	11.5	11.9	11.4	11.4	11.5	11.5	0.3	12.4	11.2
진주평거	10.6	10.6	10.6	10.7	10.8	11.8	10.6	10.4	10.4	10.5	11.5	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.4	10.6	10.6	10.5	10.6	10.6	10.7	10.7	10.8	10.7	11.1	10.5	10.5	10.6	10.6	0.3	11.8	10.3
진해	9.5	9.5	9.5	9.5	9.7	10.4	9.6	9.4	9.4	9.4	10.0	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	9.6	9.6	9.6	9.8	9.5	9.5	9.5	9.5	0.2	10.4	9.3
철원	14.4	14.6	14.7	14.8	15.0	15.3	14.5	14.6	14.7	15.2	15.2	14.5	14.5	14.7	14.4	14.5	14.6	14.8	14.9	14.4	14.8	14.9	14.8	15.0	14.8	15.1	15.3	14.8	14.8	14.7	14.8	0.3	15.3	14.4
청송	8.8	8.8	8.8	8.9	9.0	9.0	9.1	9.1	9.1	9.1	9.5	8.8	8.8	8.8	8.7	8.7	8.8	8.9	9.0	8.9	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.5	8.8	8.8	8.8	9.0	0.2	9.5	8.7
청주	13.0	13.0	13.0	13.0	13.3	13.4	13.0	13.0	13.1	13.3	13.7	12.8	12.8	12.9	12.9	13.0	13.1	13.1	13.1	13.0	13.1	13.2	13.1	13.2	13.1	13.2	13.7	12.9	12.8	12.9	13.1	0.2	13.7	12.8
추자도	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	12.0	12.2	11.6	11.6	11.8	11.9	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	11.8	11.9	11.9	11.8	11.9	12.0	11.9	12.0	11.9	11.8	11.8	11.8	0.1	12.2	11.6
추풍령	10.8	10.8	10.7	10.8	11.0	11.2	11.0	10.9	10.9	11.0	11.8	10.6	10.7	10.8	10.7	10.8	10.8	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	10.9	10.9	12.0	10.8	10.9	10.8	10.9	0.3	12.0	10.6
춘천	13.6	13.7	13.8	13.9	14.1	14.4	13.9	14.0	14.0	14.2	14.3	13.6	13.6	13.7	13.6	13.7	13.7	13.9	14.1	13.6	13.8	13.9	13.9	13.9	13.9	14.1	14.2	13.9	13.9	13.9	13.9	0.2	14.4	13.6
충주	13.9	14.0	14.1	14.2	14.4	14.8	14.2	14.3	14.4	14.7	14.7	13.9	13.9	14.2	14.0	14.0	14.2	14.3	14.5	13.7	14.1	14.2	14.2	14.2	14.3	14.4	14.7	13.9	13.8	14.0	14.2	0.3	14.8	13.7
태백	11.0	11.1	11.2	11.2	11.3	11.6	11.3	11.3	11.4	11.5	11.9	11.0	11.1	11.1	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.2	11.3	11.2	11.2	11.2	11.4	11.8	11.1	11.0	11.0	11.2	0.2	11.9	11.0
파주	12.0	12.1	12.1	12.1	12.2	12.5	12.0	12.1	12.1	12.4	13.0	11.9	11.9	12.1	12.0	12.0	12.1	12.2	12.3	12.0	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2	12.3	12.4	12.2	12.1	12.1	12.2	0.2	13.0	11.9
포천	13.6	13.7	13.8	13.8	13.9	14.2	13.8	13.8	13.9	14.1	14.3	13.5	13.5	13.7	13.5	13.6	13.7	13.9	14.0	13.6	13.7	13.8	13.8	13.8	13.8	14.1	14.2	14.0	13.9	14.0	13.8	0.2	14.3	13.5
포항	9.9	10.0	10.0	10.0	10.1	10.6	10.1	10.0	10.1	10.1	11.1	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	10.5	9.9	9.8	9.7	9.9	9.9	10.1	10.1	10.0	9.7	10.9	9.8	9.6	9.9	10.0	0.3	11.1	9.6
한라산	8.5	8.5	8.4	8.9	8.9	8.4	9.4	8.3	8.4	8.4	9.0	8.3	8.3	8.4	8.4	8.7	8.8	8.4	8.4	8.5	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	9.2	8.7	8.5	8.3	8.3	8.5	0.3	9.4	8.3
해남	11.9	11.9	11.8	11.9	12.0	12.8	11.3	11.1	11.4	11.4	11.5	11.1	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.9	11.9	11.9	12.0	12.0	11.8	12.1	11.9	11.9	11.9	11.7	0.3	12.8	11.1
홍농	12.9	12.9	12.9	13.0	13.3	13.4	12.6	12.6	12.7	12.8	13.0	12.3	12.4	12.6	12.6	12.7	12.8	12.8	12.8	12.9	13.0	13.0	13.0	12.9	13.0	13.1	13.6	12.6	12.6	12.7	12.9	0.3	13.6	12.3
홍도	9.5	9.5	9.5	9.5	9.7	10.1	9.5	9.4	9.4	9.6	9.8	9.4	9.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	9.8	9.5	9.4	9.4	9.5	0.1	10.1	9.4
화성	16.5	16.9	16.7	16.9	16.8	17.1	16.9	16.8	17.0	17.0	17.3	16.7	16.8	17.0	17.0	17.0	17.2	17.3	17.1	16.9	16.9	16.9	17.0	17.1	16.9	17.3	17.1	16.9	16.9	16.9	17.0	0.2	17.3	16.5
화천	13.8	13.8	14.0	14.0	14.1	14.4	13.9	14.0	14.0	14.1	14.5	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.8	13.9	14.3	13.6	13.8	13.9	13.9	13.9	13.9	14.0	14.2	13.8	13.7	13.7	13.9	0.2	14.5	13.6
이어도	3.9	3.9	3.8	3.9	3.8	3.9	4.2	3.9	3.9	3.9	4.1	3.9	3.9	3.9	4.1	3.9	4.0	4.0	3.9	4.0	4.1	4.4	3.9	4.0	4.0	4.2	4.1				4.0	0.1	4.4	3.8
울산북구	11.8	11.9	11.9	11.9	12.1	12.8	12.1	11.9	11.9	11.9	12.6	11.8	11.7	11.8	11.7	11.8	12.1	11.7	11.8	11.8	11.8	11.9	11.9	12.0	12.0	11.9	12.5	11.7	11.7	11.8	11.9	0.3	12.8	11.7
양산북부동	12.6	12.6	12.5	12.6	12.7	13.4	12.5	12.2	12.3	12.3	12.9	11.8	11.9	11.9	11.9	12.0	12.1	12.1	12.2	12.2	12.3	12.3	12.4	12.5	12.5	12.4	12.7	12.2	12.3	12.4	12.4	0.3	13.4	11.8
임원	12.3	12.5	12.6	12.5	12.6	12.9	12.9	12.8	13.0	12.8	12.8	12.3	12.4	12.4	12.3	12.3	12.6	12.2	12.3	12.3	12.3	12.4	12.6	12.7	12.4	12.5	13.0	12.4	12.2	12.3	12.5	0.2	13.0	12.2
영양	10.4	10.6	10.6	10.5	10.5	10.8	10.8	10.7	10.9	10.9	11.1	10.3	10.4	10.3	10.3	10.6	10.6	10.5	10.7	10.5	10.6	10.5	10.9	10.8	10.6	10.6	11.2	10.3	10.3	10.6	10.6	0.2	11.2	10.3
세종	13.3	13.3	13.3	13.3	13.5	13.6	13.2	13.3	13.4	13.7	14.2	13.1	13.1	13.2	13.1	13.2	13.3	13.4	13.3	13.3	13.5	13.6	13.5	13.5	13.4	13.6	13.8	13.2	13.1	13.2	13.4	0.2	14.2	13.1
위도	11.8	11.8	11.8	11.8	12.1	12.2	11.6	11.7	11.7	11.8	12.0	11.3	11.4	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	12.0	12.5	11.5	11.4	11.5	11.8	0.2	12.5	11.3
대전대동	12.4	12.4	12.4	12.4	12.6	12.7	12.5	12.5	12.6	12.7	13.2	12.3	12.2	12.3	12.2	12.3	12.5	12.7	12.6	12.6	12.8	12.9	12.9	12.9	12.8	12.9	13.2	12.5	12.4	12.6	12.6	0.3	13.2	12.2
낙월	10.3	10.3	10.2	10.2	10.7	10.9	10.0	10.0	10.0	10.1	10.7	9.9	9.9	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.2	10.2	10.2	10.1	10.1	10.1	10.3	11.1	10.1	10.0	10.0	10.2	0.3	11.1	9.9
노곡	12.4	12.5	12.5	12.5	12.7	13.0	12.7	12.7	12.8	12.9	13.1	12.3	12.4	12.5	12.5	12.6	12.6	12.3	12.4	12.5	12.5	12.5	12.6	12.7	12.6	12.7	13.0	12.5	12.3	12.4	12.6	0.2	13.1	12.3
원덕	13.6	13.7	13.8	13.8	13.9	14.3	14.1	14.1	14.2	14.2	14.3	13.4	13.5	13.5	13.6											14.1	14.4	13.7	13.5	13.6	13.9	0.3	14.4	13.4
가곡	12.0	12.1	12.2	12.3	12.5	12.9	12.5	12.5	12.7	12.7	12.6	11.9	12.0	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.1	12.3	12.3	12.4	12.5	12.4	12.7	12.7	12.0	11.9	12.1	12.3	0.3	12.9	11.9
삼척	14.7	14.7	14.8	14.9	15.2	15.6	15.2	15.2	15.2	15.3	15.6	14.8	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.8	14.9	14.9	14.9	15.0	15.2	15.4	14.7	14.5	14.7	14.9	0.3	15.6	14.5
매화	10.7	10.8	10.8	10.8	11.0	11.3	11.2	11.1	11.1	11.2	11.5	10.5	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.7	10.7	10.7	10.8	10.9	10.9	10.9	11.4	10.7	10.6	10.6	10.8	0.3	11.5	10.5
두천	14.5	14.5	14.6	14.7	14.9	15.2	14.9	14.9	14.8	15.0	15.3	14.3	14.3	14.3	14.4	14.4	14.3	14.4	14.4	14.4	14.5	14.6	14.6	14.7	14.6	14.9	15.3	14.5	14.2	14.3	14.6	0.3	15.3	14.2
울진	13.2	13.3	13.3	13.4	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.8	14.4	13.2	13.2	13.2	13.3	13.2	13.1	13.2	13.3	13.2	13.3	13.4	13.4	13.5	13.5	13.7	13.9	13.2	13.0	13.1	13.4	0.3	14.4	13.0
금강송	8.8	8.8	8.9	8.9	9.1	9.3	9.3	9.2	9.1	9.4	10.2	8.7	8.7	8.8	8.7	8.6	8.6	8.7	8.7	8.7	8.9	9.0	9.0	9.0	9.0	9.3	9.6	8.9	8.6	8.6	9.0	0.3	10.2	8.6
광회	16.7	16.9	17.6	17.9	17.9	17.6	17.6	18.1	18.4	19.3	18.8	18.0	19.6	19.6	18.5	17.4	17.1	18.4	18.9	18.9	19.6	20.0	20.5	20.6	19.0	16.9	17.0	15.8	15.9	16.5	18.2	1.3	20.6	15.8
변산	12.2	12.2	12.2	12.2	12.5	12.7	12.0	12.1	12.1	12.2	12.5	11.8	11.8	11.9	12.0	12.0	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.4	13.0	12.0	11.8	11.9	12.2	0.3	13.0	11.8
동호	11.8	11.8	11.8	11.9	12.2	12.2	11.6	11.6	11.7	11.9	11.9	11.3	11.4	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.9	11.8	11.8	11.9	12.1	12.3	11.5	11.4	11.5	11.8	0.2	12.3	11.3
심원				12.0	12.3	12.4	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	11.5	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	11.8	11.9	11.9	11.9	12.0	12.0	12.0	12.1	12.2	12.9	11.6	11.4	11.5	11.9	0.3	12.9	11.4
해리	12.8	12.8	12.9	12.9	13.2	13.3	12.5	12.6	12.7	12.9	13.0	12.3	12.4	12.6	12.6	12.6	12.7	12.8	12.8	12.8	12.9	13.0	12.9	12.9	13.0	13.1	13.7	12.6	12.5	12.6	12.8	0.3	13.7	12.3
무장	16.8	16.8	16.8	16.9	17.2	17.3	16.5	16.6	16.7	16.8	16.8	16.3	16.4	16.5	16.5	16.6	16.7	16.7	16.8	16.7	16.8	16.9	16.8	16.9	16.9	17.0	17.8	16.5	16.4	16.5	16.8	0.3	17.8	16.3
대산	11.6	11.7	11.7	11.7	12.1	12.3	11.2	11.3	11.4	11.6	11.8	11.1	11.2	11.4	11.4	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.8	11.8	11.8	11.8	11.9	11.9	12.4	11.5	11.4	11.5	11.6	0.3	12.4	11.1
웅촌	11.3	11.4	11.3	11.4	11.5	12.3	11.5	11.3	11.4	11.3	12.1	11.1	11.0	11.0	11.0	11.1	11.3	11.1	11.2	11.1	11.0	11.0	11.4	11.4	11.3	11.2	12.0	11.1	11.0	11.2	11.3	0.3	12.3	11.0
삼동	12.5	12.5	12.5	12.5	12.7	13.2	12.7	12.6	12.6	12.6	13.2	12.3	12.4	12.3	12.3	12.4	12.5	12.4	12.4	12.3	12.5	12.5	12.6	12.6	12.5	12.5	13.1	12.3	12.3	12.4	12.5	0.2	13.2	12.3
울산동부	14.3	14.2		14.3	14.5	15.1	14.2	13.9	13.9	13.9	15.1	13.7	13.7	13.8	13.8	13.9	14.1	13.6	13.8	13.8	13.8	13.9	13.9	13.9	14.0	14.0	14.6	13.7	13.8	13.7	14.0	0.4	15.1	13.6
울산무룡	9.9	9.8	9.7	9.8	10.0	10.3	10.0	9.9	9.9	9.9	10.8	9.8	9.8	9.7	9.8	9.9	10.2	9.8	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	10.0	9.9	10.8	9.9	9.8	9.7	10.0	0.3	10.8	9.7
울산두동	12.7	12.7	12.7	12.8	13.1	13.1	12.9	12.7	12.7	12.8	13.4	12.5	12.5	12.5	12.5	12.6	12.7	12.5	12.5	12.6	12.6	12.6	12.7	12.7	12.8	12.7	13.4	12.4	12.4	12.5	12.7	0.2	13.4	12.4
하북	12.3	12.3	12.4	12.4	12.6	13.0	12.4	12.2	12.1	12.2	12.6	12.0	12.0	12.0	12.0	12.1	12.2	12.2	12.1	12.2	12.2	12.3	12.4	12.4	12.4	12.3	12.8	12.0	12.1	12.2	12.3	0.2	13.0	12.0
감포	10.2	10.1	10.2	10.2	10.3	10.9	10.4	10.2	10.2	10.2	10.9	10.1	10.1	10.0	10.0	10.1	10.8	10.1	10.1	10.2	10.1	10.1	10.2	10.1	10.2	10.2	11.2	10.1	10.0	10.0	10.3	0.3	11.2	10.0
양북	10.1	10.1	10.1	10.1	10.4	10.7	10.3	10.1	10.1	10.1	10.8	10.0	9.9	9.9	9.9	10.0	10.5	9.9	10.0	10.0	10.0	10.0	10.1	10.1	10.1	10.1	10.9	9.9	9.9	9.9	10.1	0.3	10.9	9.9
내남	14.4	14.4	14.4	14.5	14.7	14.9	14.3	14.3	14.3	14.4	14.9	14.0	14.0	14.1	14.1	14.1	14.2	14.0	14.1	14.1	14.2	14.2	14.3	14.3	14.4	14.3	15.0	13.9	13.9	14.1	14.3	0.3	15.0	13.9

7. 2017년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값 (계속)

(단위 : μR/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	14.4	13.2	12.9	13.0	13.2	13.2	12.9	12.9	12.9	12.9	13.5	13.0	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	13.0	13.0	13.0	13.0	12.9	12.9	12.9	13.0	13.1	13.0	12.9	12.9	13.0	0.3	14.4	12.9
강릉	12.0	12.4	12.4	11.8	11.7	12.2	11.8	11.8	11.8	12.1	12.3	11.9	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.7	11.8	11.8	11.7	11.8	11.9	12.0	12.0	11.9	13.2	11.8	11.7	11.9	0.3	13.2	11.7
강화도	15.5	15.3	15.3	15.4	15.4	15.5	15.4	15.3	15.2	15.3	15.3	15.1	15.2	15.1	15.2	15.3	15.3	15.3	15.3	15.4	15.4	15.4	15.3	15.4	15.3	15.4	15.5	15.5	15.4	15.2	15.2	15.3	0.1	15.5	15.1
거문도	10.7	10.2	9.9	9.7	9.9	10.0	9.8	9.8	9.6	8.7	7.3	8.4	8.3	8.8	8.9	8.0	8.2	8.5	11.3	11.8	11.2	10.9	10.5	10.3	10.2	10.1	10.2	10.1	10.2	9.9	9.9	9.7	1.0	11.8	7.3
거제	9.1	9.9	8.7	8.7	8.8	9.3	8.7	8.7	8.7	8.7	8.8	9.7	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6	8.6	8.7	8.7	8.7	8.8	8.7	8.7	8.7	8.8	8.7	8.8	8.8	8.7	8.7	8.8	0.3	9.9	8.6
거창	11.5	11.2	10.4	10.1	10.3	10.7	10.2	10.3	10.4	10.5	10.5	11.1	10.1	10.1	10.2	10.1	10.3	10.2	10.3	10.3	10.4	10.4	10.4	10.6	10.6	10.7	10.7	10.6	10.5	10.5	10.6	10.5	0.3	11.5	10.1
경주	10.6									10.3	10.4	11.4	10.4	10.4	10.3	10.3	10.4	10.3	10.4	10.3	10.4	10.4	10.5	10.5	10.5	10.6	10.6	10.5	10.5	10.6	10.5	10.5	0.2	11.4	10.3
고리방재센터	12.9	13.4	12.6	12.5	12.5	12.9	12.5	12.5	12.5	12.7	12.7	13.2	12.5	12.5	12.7	12.4	12.5	12.5	12.5	12.5	12.6	12.7	12.6	12.6	12.6	12.5	12.6	12.6	12.7	12.6	12.7	12.6	0.2	13.4	12.4
고산	9.3	7.6	6.8	6.7	7.0	6.9	6.6	6.5	6.5	6.5	6.7	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.9	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.9	0.5	9.3	6.5
고성	11.6	11.7	11.8	11.6	11.6	12.0	11.4	11.5	11.6	13.0	12.4	11.5	11.5	11.4	11.4	11.5	11.5	11.4	11.5	11.5	11.6	11.5	11.5	11.5	11.6	11.7	11.7	11.6	13.1	11.5	11.4	11.7	0.4	13.1	11.4
고창	13.5	13.3	12.8	12.9	13.1	13.0	12.7	12.7	12.7	12.8	13.0	13.1	12.8	12.8	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	13.0	13.0	12.9	12.9	12.9	12.9	13.1	13.0	13.0	12.8	12.9	12.9	0.2	13.5	12.7
고흥	12.0	11.1	10.6	10.5	10.7	11.1	10.5	10.5	10.5	10.5	10.7	11.2	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	10.6	10.7	10.8	10.8	10.9	11.0	10.9	10.8	10.8	10.8	10.9	10.7	0.3	12.0	10.5
과천	14.4	14.3	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	14.0	13.9	14.0	14.1	13.7	13.8	13.7	13.8	13.9	13.9	13.8	13.8	13.9	14.1	14.0	13.9	14.0	14.0	14.0	14.1	14.1	14.1	13.9	14.0	14.0	0.1	14.4	13.7
광주광산	12.0	11.3	11.0	11.0	11.3	11.2	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.2	10.9	11.0	11.1	10.9	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.3	11.2	11.1	11.0	11.1	11.1	0.2	12.0	10.9
광주남구	12.7	12.0	11.7	11.7	12.0	12.0	11.6	11.6	11.7	11.8	11.8	12.0	11.7	11.7	11.9	11.7	11.8	11.8	11.8	11.9	12.0	12.0	12.0	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.1	12.0	12.1	11.9	0.2	12.7	11.6
광주	13.6	12.7	12.3	12.3	12.7	12.7	12.2	12.2	12.2	12.3	12.4	12.6	12.2	12.2	12.4	12.2	12.3	12.3	12.3	12.4	12.4	12.5	12.5	12.5	12.5	12.6	12.7	12.6	12.6	12.4	12.5	12.5	0.3	13.6	12.2
구리	11.2	11.1	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	10.9	11.0	11.2	11.0	11.0	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.0	11.0	11.0	0.1	11.2	10.9
군산	14.7	14.2	14.0	14.1	14.2	14.1	14.1	14.0	14.0	14.1	14.3	14.2	14.1	14.2	14.2	14.2	14.3	14.3	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.5	14.5	14.5	14.4	14.4	14.3	0.2	14.7	14.0
김해	12.9	12.8	12.2	12.2	12.2	12.5	12.2	12.1	12.2	12.3	12.2	12.9	12.1	12.2	12.3	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.3	12.4	12.4	12.4	12.3	12.5	12.4	12.4	12.3	0.2	12.9	12.1
남원	12.0	11.6	11.0	11.0	11.0	11.0	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.5	10.8	10.8	10.8	10.7	10.9	10.8	10.9	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.3	11.3	11.4	11.1	11.1	11.0	11.2	11.1	0.3	12.0	10.7
남해	13.1	12.5	11.3	11.3	11.7	12.6	11.2	11.3	11.3	11.5	11.5	12.6	11.3	11.4	11.4	11.2	11.2	11.3	11.3	11.4	11.4	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	0.5	13.1	11.2
당진	15.3	15.2	14.9	15.0	14.9	15.0	15.0	14.9	14.9	14.9	15.2	15.0	14.9	14.9	15.0	14.9	14.9	14.9	15.0	15.0	15.0	15.1	15.0	15.0	14.9	15.0	15.1	15.1	15.0	14.9	14.9	15.0	0.1	15.3	14.9
대관령	14.6	14.6	14.4	14.3	14.5	14.6	14.2	14.4	14.5	14.4	14.7	14.4	14.4	14.3	14.3	14.4	14.4	14.3	14.3	14.5	14.5	14.7	14.3	14.4	14.4	14.6	14.6	14.4	14.6	14.5	14.4	14.4	0.1	14.7	14.2
대구남구	11.1	11.2	10.8	10.7	10.8	11.1	10.8	10.7	10.8	10.9	10.9	11.3	10.8	10.8	10.7	10.8	10.8	10.8	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	11.1	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	10.9	0.1	11.3	10.7
대구달성	12.6	13.0	12.1	12.1	12.1	12.5	12.0	12.0	12.1	11.8	11.9	12.7	11.7	12.0	12.0	11.7	11.8	11.7	11.7	11.8	12.2	12.2	11.9	12.0	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2	12.1	12.0	12.1	0.3	13.0	11.7
대구동구	11.4	11.5	11.1	11.1	11.1	11.4	11.1	11.1	11.1	11.3	11.1	11.6	11.0	11.0	11.1	11.0	11.1	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.3	11.3	11.2	11.2	11.1	11.1	11.2	0.1	11.6	11.0
대구	11.7	11.6	11.2	11.1	11.2	11.4	11.1	11.2	11.3	11.4	11.4	11.8	11.1	11.1	11.1	11.1	11.3	11.2	11.3	11.4	11.4	11.5	11.5	11.5	11.6	11.7	11.7	11.6	11.7	11.6	11.6	11.4	0.2	11.8	11.1
대전동구	11.2	10.9	10.7	10.5	10.4	10.6	10.7	10.7	10.8	10.8	11.0	10.8	10.7	10.7	10.7	10.5	10.7	10.5	10.5	10.7	10.8	10.8	10.8	11.0	10.9	11.0	11.2	10.8	10.9	10.8	10.9	10.8	0.2	11.2	10.4
대전방재센터	17.7	17.3	17.2	17.1	17.1	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.1	17.2	17.1	17.1	17.2	17.1	17.2	17.3	17.3	17.3	17.2	17.3	17.4	17.4	17.5	17.4	17.4	17.2	17.3	17.3	0.1	17.7	17.1
대전	13.9	13.2	12.9	12.8	12.8	12.9	13.0	13.0	13.1	13.1	13.1	13.1	13.0	13.0	13.0	12.9	13.1	12.9	13.0	13.1	13.2	13.2	13.2	13.4	13.4	13.5	13.5	13.2	13.4	13.2	13.4	13.1	0.2	13.9	12.8
대전관평	18.4	18.0	17.8	17.8	17.8	17.9	17.9	17.9	18.0	18.0	18.0	18.0	17.8	17.8	17.9	17.8	18.0	17.8	17.9	18.0	18.1	18.1	18.0	18.1	18.1	18.2	18.3	18.1	18.2	18.0	18.1	18.0	0.2	18.4	17.8
덕유산	14.6	14.7	14.4	14.2	14.2	14.4	14.2	14.3	14.4	14.3	14.6	14.7	14.3	14.4	14.2	14.1	14.2	14.2	14.3	14.3	14.3	14.3	14.4	14.3	14.3	14.5	14.5	14.2	14.4	14.3	14.4	14.4	0.1	14.7	14.1
독도	9.2	9.6	9.5	9.7	9.7	9.8	9.3	9.1	8.8	9.1	9.5	10.4	10.3	9.6	9.7	9.7	9.6	9.9	9.8	9.7	9.7	9.8	10.1	10.0	10.0	9.9	9.8	9.7	9.9	10.2	10.2	9.7	0.4	10.4	8.8
동해	10.1	10.2	10.1	9.5	9.6	9.9	9.5	9.8	9.9	10.1	9.8	9.9	9.6	9.6	9.7	9.7	9.7	9.7	9.6	9.7	9.7	9.6	9.6	9.8	9.9	10.1	10.1	10.7	12.1	10.0	9.6	9.9	0.5	12.1	9.5
마라도	10.5	9.0	8.0	8.2	8.4	8.7	7.9	7.9	7.9	8.0	8.0	8.2	8.1	8.2	8.2	8.2	7.9	8.0	8.0	8.0	8.1	8.2	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.2	8.2	8.1	8.1	8.2	0.5	10.5	7.9
목포	13.3	12.1	11.8	12.0	12.3	12.2	11.7	11.8	11.8	11.9	12.0	12.1	11.9	12.0	12.1	11.9	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.4	12.4	12.3	12.2	12.2	12.1	0.3	13.3	11.7
무안	17.0	15.7	15.4	15.4	15.8	15.3	15.1	15.4	15.7	15.7	15.7	15.4	14.8	15.0	15.2	15.0	15.1	15.1	15.2	15.4	15.4	15.4	15.3	15.2	15.1	15.3	15.4	15.5	15.4	15.1	15.1	15.4	0.4	17.0	14.8
문산	19.8	19.4	19.4	19.5	19.6	19.7	19.6	19.6	19.5	19.6	19.5	19.0	19.2	19.1	19.2	19.3	19.4	19.4	19.5	19.6	19.7	19.6	19.5	19.7	19.7	19.8	19.8	19.8	19.7	19.5	19.6	19.5	0.2	19.8	19.0
밀양	12.0	11.7	11.0	11.0	11.1	11.3	11.0	11.0	11.2	11.3	11.2	11.7	11.0	11.0	11.1	10.9	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.2	11.2	11.4	11.5	11.6	11.5	11.3	11.4	11.4	11.5	11.3	0.3	12.0	10.9
백령도	8.0	8.1	8.0	8.0	8.1	8.1	8.0	8.0	7.9	8.0	8.3	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.1	8.1	8.1	8.0	8.0	8.2	8.1	8.1	7.9	8.0	7.9	8.0	8.1	8.0	8.0	8.0	0.1	8.3	7.9
백령면	11.2	11.3	11.1	11.1	11.2	11.2	11.1	11.2	11.1	11.1	11.4	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.2	11.2	11.1	11.1	11.4	11.2	11.2	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.1	11.2	0.1	11.4	11.1
봉화	11.8	11.9	11.0	11.0	11.0	11.2	11.0	11.1	11.3	11.3	11.2	11.5	11.1	11.1	10.9	11.0	11.1	10.9	11.0	11.1	11.2	11.0	11.0	11.3	11.6	11.5	11.4	11.2	11.4	11.2	11.4	11.2	0.2	11.9	10.9
부산강서	10.4	10.5	9.8	9.8	9.9	10.2	9.8	9.7	9.8	9.8	9.7	10.3	9.7	9.8	9.9	9.5	9.6	9.6	9.6	9.7	9.8	9.9	9.8	9.9	9.9	9.8	9.8	9.7	9.9	9.9	9.8	9.8	0.2	10.5	9.5
부산	11.7	12.5	11.3	11.4	11.3	11.7	11.2	11.2	11.2	11.4	11.4	11.9	11.3	11.4	11.5	11.1	11.2	11.2	11.3	11.3	11.4	11.5	11.5	11.6	11.4	11.4	11.4	11.4	11.5	11.5	11.5	11.4	0.3	12.5	11.1
부산북구	11.8	11.9	11.5	11.5	11.5	11.8	11.5	11.4	11.4	11.5	11.5	12.0	11.5	11.4	11.5	11.3	11.4	11.4	11.5	11.4	11.4	11.5	11.4	11.4	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.5	11.5	11.5	0.2	12.0	11.3
부산중구	9.4	9.9	9.3	9.2	9.3	9.5	9.3	9.2	9.2	9.3	9.3	9.6	9.3	9.3	9.4	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.2	9.3	9.2	9.3	9.3	9.3	0.1	9.9	9.2
부산진구	10.9	11.4	10.6	10.7	10.6	11.0	10.6	10.5	10.6	10.6	10.6	11.2	10.6	10.6	10.8	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.7	10.6	10.7	10.6	10.6	10.6	10.5	10.7	10.6	10.6	10.7	0.2	11.4	10.5
부안	12.9	11.9	11.8	11.9	12.0	12.0	11.8	11.8	11.8	11.8	12.2	12.1	11.8	11.9	12.0	11.9	12.0	12.0	12.0	12.1	12.2	12.1	12.1	12.2	12.1	12.2	12.2	12.3	12.2	12.1	12.1	12.0	0.2	12.9	11.8
부천	15.5	15.4	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.2	15.3	15.6	15.1	15.1	15.1	15.1	15.2	15.2	15.2	15.2	15.3	15.3	15.4	15.3	15.3	15.3	15.4	15.4	15.4	15.4	15.3	15.3	15.3	0.1	15.6	15.1
북면	14.4	14.4	14.1	14.0	13.9	14.2	13.8	13.9	14.1	14.4	13.9	14.2	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.9	13.9	13.8	13.9	13.9	13.9	14.0	14.1	14.2	14.2	14.0	14.6	13.9	14.0	14.0	0.2	14.6	13.8
서귀포	10.0	9.3	8.3	8.4	8.7	9.0	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.5	8.3	8.3	8.4	8.4	8.2	8.2	8.2	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.4	8.3	8.3	8.4	0.4	10.0	8.2
서산	14.4	14.1	13.6	13.7	13.7	13.7	13.8	13.8	13.8	13.8	14.0	13.7	13.6	13.6	13.8	13.7	13.8	13.8	13.8	13.9	14.0	14.0	14.0	14.1	14.0	14.1	14.1	14.1	14.1	14.0	14.1	13.9	0.2	14.4	13.6
서울강남	14.6	14.2	14.1	14.2	13.9	13.9	13.8	13.8	13.9	13.9	14.6	13.9	13.9	13.7	13.7	14.0	14.0	13.7	13.7	13.9	13.9	13.8	13.9	14.0	14.0	13.9	14.1	14.0	14.1	14.0	14.0	14.0	0.2	14.6	13.7

7. 2017년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값 (계속)

(단위 : μR/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	14.7	14.6	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.4	14.4	14.4	14.7	14.4	14.4	14.4	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.6	14.6	14.6	14.5	14.5	14.5	14.6	14.6	14.7	14.6	14.5	14.5	14.5	0.1	14.7	14.4
서울관악	16.9	16.7	16.6	16.6	16.6	16.7	16.6	16.5	16.6	16.9	16.9	16.5	16.5	16.7	16.7	16.6	16.9	16.8	16.7	16.8	16.7	16.7	16.8	16.8	16.9	16.9	16.9	16.8	16.6	16.7	16.8	16.7	0.1	16.9	16.5
서울구로	13.5	13.4	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.1	13.1	13.4	13.0	13.0	13.0	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.2	13.3	13.3	13.2	13.2	13.2	13.3	13.3	13.4	13.3	13.2	13.2	13.2	0.1	13.5	13.0
서울노원	14.3	14.3	14.3	14.3	14.2	14.2	14.2	14.1	14.1	14.1	14.1	14.0	14.0	14.0	14.0	14.2	14.1	14.1	14.1	14.2	14.2	14.2	13.9	14.0	14.2	14.2	14.2	14.3	14.3	14.1	14.2	14.2	0.1	14.3	13.9
서울서초	14.9	14.7	14.5	14.5	14.4	14.5	14.4	14.3	14.3	14.3	14.6	14.2	14.2	14.2	14.3	14.2	14.3	14.2	14.2	14.3	14.5	14.5	14.4	14.5	14.4	14.4	14.5	14.7	14.7	14.4	14.4	14.4	0.2	14.9	14.2
서울	12.4	12.2	12.2	12.1	12.1	12.1	12.0	11.9	11.9	12.0	12.4	12.2	12.2	12.1	12.2	12.1	12.2	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.3	12.3	12.2	12.2	12.2	0.1	12.4	11.9
서울송파	13.3	13.0	12.9	12.8	12.8	12.9	12.9	12.9	12.8	12.8	13.0	12.6	12.6	12.5	12.7	12.7	12.8	12.7	12.7	12.9	12.9	12.9	12.8	12.9	12.9	12.9	13.0	13.0	13.0	12.8	12.9	12.8	0.1	13.3	12.5
서울용산	14.1	13.6	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.5	13.6	13.8	13.3	13.3	13.3	13.3	13.4	13.5	13.5	13.5	13.6	13.7	13.7	13.6	13.7	13.6	13.7	13.9	13.9	13.8	13.6	13.7	13.6	0.2	14.1	13.3
서울은평	16.8	16.8	16.8	16.8	16.7	16.8	16.8	16.7	16.7	16.7	16.5	15.9	16.0	16.2	16.4	16.4	16.6	16.6	16.5	16.5	16.7	16.7	16.5	16.6	16.5	16.5	16.6	16.6	16.6	16.4	16.5	16.6	0.2	16.8	15.9
서울중랑	16.0	15.8	15.8	15.8	15.9	15.8	15.5	15.5	15.4	14.9	15.3	14.8	14.9	14.9	15.1	14.8	14.8	15.1	14.8	14.8	14.7	15.3	14.6	14.5	14.8	14.7	14.9	15.3	15.2	14.9	14.6	15.1	0.4	16.0	14.5
서천	10.8	10.4	10.1	10.1	10.2	10.1	10.1	10.0	10.0	10.0	10.4	10.2	10.0	10.1	10.1	10.0	10.2	10.0	10.1	10.1	10.2	10.2	10.2	10.2	10.1	10.2	10.3	10.2	10.2	10.0	10.0	10.2	0.2	10.8	10.0
소백산	11.3	11.2	10.7	10.7	10.6	11.1	10.9	10.7	10.8	10.9	11.0	11.0	10.7	10.8	10.8	10.8	10.9	10.7	11.0	10.9	11.0	10.9	10.9	11.2	11.2	11.3	11.3	11.1	11.2	11.1	11.1	11.0	0.2	11.3	10.6
속리산	13.8	13.6	13.5	13.2	13.2	13.4	13.4	13.3	13.4	13.4	13.6	13.7	13.3	13.3	13.3	13.3	13.4	13.3	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.7	13.8	13.8	13.5	13.7	13.6	13.7	13.5	0.2	13.8	13.2
속초	19.4	19.5	19.5	19.0	19.2	19.4	18.6	18.9	19.0	20.3	18.9	18.5	18.6	18.6	18.7	18.8	18.8	18.8	18.9	18.9	19.0	18.9	18.9	18.9	19.0	19.2	19.2	19.1	20.0	18.4	18.5	19.0	0.4	20.3	18.4
시흥	12.3	11.8	11.6	11.7	11.6	11.7	11.7	11.7	11.6	11.6	12.0	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.9	11.8	11.7	11.7	11.7	0.1	12.3	11.5
안동	11.7	11.9	11.2	11.1	11.2	11.5	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	12.0	11.1	11.2	11.1	11.2	11.2	11.1	11.3	11.3	11.3	11.4	11.3	11.5	11.6	11.6	11.5	11.5	11.6	11.5	11.6	11.4	0.2	12.0	11.1
안면도	16.8	16.5	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.3	16.4	16.4	16.4	16.5	16.4	16.4	16.5	16.5	16.6	16.5	16.5	16.5	16.5	16.6	16.6	16.6	16.5	16.5	16.5	0.1	16.8	16.3
안성	14.0	13.9	13.8	13.8	13.6	13.8	13.8	13.7	13.7	13.7	13.9	13.9	14.0	13.8	13.9	13.8	14.0	13.8	13.9	14.0	14.1	14.0	13.9	14.0	13.9	14.0	14.2	14.1	14.1	13.9	14.0	13.9	0.1	14.2	13.6
안양	13.8	13.6	13.4	13.4	13.3	13.4	13.4	13.4	13.3	13.4	13.5	13.1	13.1	13.1	13.2	13.2	13.3	13.3	13.2	13.4	13.5	13.4	13.4	13.4	13.4	13.5	13.6	13.5	13.5	13.3	13.4	13.4	0.2	13.8	13.1
양구	13.6	13.6	13.4	13.3	13.5	13.7	13.4	13.5	13.6	13.6	13.6	13.0	13.1	13.2	13.3	13.2	13.2	13.3	13.1	13.3	13.5	13.3	13.0	13.2	13.3	13.4	13.5	13.4	13.5	13.2	13.4	13.4	0.2	13.7	13.0
양남	11.0	11.2	10.8	10.7	10.6	11.1	10.6	10.5	10.6	10.8	10.8	11.4	10.8	10.8	10.8	10.6	10.7	10.7	10.8	10.8	10.8	10.9	10.9	10.9	11.0	10.9	10.9	10.9	11.0	11.1	11.0	10.9	0.2	11.4	10.5
양산	12.0	12.3	11.4	11.4	11.4	11.8	11.3	11.3	11.5	11.6	11.6	12.1	11.4	11.4	11.5	11.2	11.3	11.3	11.4	11.4	11.5	11.6	11.6	11.7	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.5	0.2	12.3	11.2
양주	14.5	14.2	14.2	14.2	14.3	14.3	14.2	14.3	14.2	14.2	14.1	13.9	14.1	14.1	14.1	14.2	14.2	14.3	14.3	14.3	14.3	14.2	14.1	14.3	14.2	14.3	14.4	14.5	14.4	14.1	14.2	14.2	0.1	14.5	13.9
양평	12.1	11.8	11.7	11.7	11.7	11.8	11.7	11.8	11.8	11.8	11.8	11.5	11.5	11.4	11.5	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.8	11.7	11.7	11.8	11.9	11.9	12.0	11.9	11.9	11.7	11.9	11.7	0.2	12.1	11.4
여수	10.3	9.7	8.9	8.9	9.1	9.5	8.9	8.9	8.9	9.0	9.1	9.9	8.9	9.0	9.0	8.9	8.9	8.9	9.0	9.0	9.0	9.1	9.1	9.1	9.2	9.2	9.2	9.1	9.2	9.2	9.2	9.1	0.3	10.3	8.9
영광방재센터	14.4	13.5	13.2	13.3	13.8	13.6	13.2	13.1	13.2	13.2	13.3	13.5	13.2	13.2	13.4	13.3	13.4	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.7	13.7	13.6	13.5	13.5	13.5	0.2	14.4	13.1
영덕	11.4	12.0	11.0	11.0	11.0	11.7	10.9	10.9	11.0	11.1	11.2	11.7	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.3	11.1	11.3	11.4	11.3	11.2	0.2	12.0	10.9
영종도	24.5	24.2	24.3	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.3	24.3	23.9	24.0	24.1	24.3	24.2	24.3	24.3	24.2	24.3	24.4	24.5	24.4	24.4	24.3	24.4	24.4	24.6	24.5	24.3	24.4	24.3	0.1	24.6	23.9
영천	11.2	11.1	10.6	10.6	10.7	11.1	10.6	10.5	10.7	10.8	10.8	11.6	10.6	10.7	10.7	10.6	10.7	10.6	10.8	10.9	10.9	10.9	10.9	11.0	11.1	11.2	11.1	11.0	11.1	11.1	11.1	10.9	0.2	11.6	10.5
완도	11.6	10.2	10.1	10.0	10.4	10.9	9.9	9.9	10.0	10.0	10.1	10.3	10.0	10.1	10.1	10.0	10.0	10.0	10.1	10.2	10.2	10.3	10.2	10.2	10.3	10.4	10.4	10.3	10.3	10.2	10.3	10.2	0.3	11.6	9.9
욕지도	9.7	9.9	9.2	9.1	9.2	9.6	9.1	9.1	9.1	9.2	9.2	10.2	9.2	9.2	9.2	9.1	9.1	9.1	9.2	9.1	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.3	0.2	10.2	9.1
수원	16.4	15.8	15.9	15.9	15.8	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	16.1	15.9	15.9	15.8	15.9	16.0	16.1	16.1	16.0	16.2	16.2	16.2	16.1	16.3	16.2	16.3	16.4	16.4	16.4	16.2	16.3	16.1	0.2	16.4	15.8
울릉도	11.8	12.4	11.8	11.7	11.7	11.8	11.6	11.4	11.5	11.8	11.7	13.7	12.4	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	12.0	12.0	11.9	11.8	11.8	11.7	11.8	12.3	11.9	12.0	11.9	0.4	13.7	11.4
울산남구	13.1	13.2	12.8	12.8	12.8	13.0	12.7	12.7	12.8	12.8	12.8	13.1	12.8	12.8	12.8	12.7	12.7	12.8	12.8	12.8	12.9	13.0	12.9	12.9	13.0	12.9	13.0	12.9	13.0	13.0	13.0	12.9	0.1	13.2	12.7
울산동구	11.8	12.2	11.3									12.5	11.2	11.3	11.4	11.1	11.1	11.1	11.2	11.2	11.2	11.3	11.5	11.4	11.5	11.4	11.3	11.3	11.4	11.7	11.6	11.4	0.3	12.5	11.1
울산	12.4	12.5	11.7	11.8	11.8	12.2	11.7	11.7	11.9	12.1	12.0	12.6	11.8	11.9	11.9	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	12.0	12.0	12.1	12.1	12.1	12.1	12.0	12.1	12.2	12.2	12.0	0.2	12.6	11.7
울산중구	12.2	12.4	11.7	11.7	11.7	12.1	11.6	11.6	11.6	11.8	11.9	12.5	11.7	11.8	11.9	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.9	11.9	11.8	11.9	11.9	11.9	11.8	12.0	12.1	12.1	11.9	0.2	12.5	11.6
울진방재센터	13.4	14.1	12.9	12.7	12.7	13.0	13.0	13.3	13.3	13.6	12.8	13.2	12.4	12.5	12.5	12.7	12.6	12.6	12.5	12.5	12.5	12.6	12.5	12.5	12.7	12.8	13.0	12.9	13.3	12.5	12.4	12.8	0.4	14.1	12.4
원주	14.1	13.5	13.5	13.4	13.3	13.6	13.5	13.6	13.7	13.8	13.6	13.4	13.4	13.6	13.5	13.5	13.7	13.4	13.6	13.7	13.8	13.6	13.5	13.8	13.9	14.0	14.1	14.0	14.0	13.7	13.9	13.7	0.2	14.1	13.3
월성방재센터	11.1	11.2	10.9	10.8	10.8	11.2	10.7	10.7	10.8	10.8	10.9	11.6	10.9	10.9	10.8	10.7	10.8	10.8	10.9	10.8	10.9	10.9	11.0	10.9	11.0	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	10.9	10.9	0.2	11.6	10.7
의정부	16.9	16.7	16.6	16.6	16.7	16.8	16.7	16.6	16.7	16.6	16.6	16.2	16.3	16.3	16.4	16.5	16.5	16.5	16.6	16.6	16.6	16.6	16.5	16.7	16.6	16.7	16.7	16.8	16.7	16.5	16.6	16.6	0.1	16.9	16.2
이천	14.4	13.9	13.8	13.7	13.7	13.9	13.8	13.8	13.8	13.9	13.9	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.9	13.9	13.8	14.0	14.1	13.9	13.8	14.0	14.1	14.1	14.1	14.2	14.1	13.9	14.0	13.9	0.2	14.4	13.7
인제	12.9	12.8	12.6	12.6	12.8	12.9	12.5	12.7	13.0	13.0	13.0	12.3	12.4	12.5	12.4	12.5	12.5	12.5	12.4	12.5	12.6	12.8	12.2	12.5	12.5	12.6	12.7	12.6	12.8	12.6	12.7	12.6	0.2	13.0	12.2
인천계양	17.0	16.9	16.8	16.8	16.7	16.7	16.8	16.7	16.7	16.7	17.1	16.6	16.6	16.6	16.6	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.8	16.8	16.7	16.8	16.7	16.8	16.8	16.8	16.8	16.7	16.7	16.7	0.1	17.1	16.6
인천남동	16.2	15.9	15.9	15.9	15.8	15.9	15.9	15.9	15.8	15.6	15.8	15.4	15.4	15.5	15.6	15.5	15.5	15.5	15.5	15.7	15.8	15.9	15.6	15.7	15.6	15.7	15.6	15.7	15.9	15.5	15.6	15.7	0.2	16.2	15.4
인천	14.8	14.3	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.3	14.3	14.5	13.9	14.0	14.0	14.1	14.2	14.3	14.3	14.3	14.4	14.4	14.5	14.4	14.4	14.4	14.5	14.5	14.6	14.5	14.4	14.4	14.3	0.2	14.8	13.9
인천중구	12.8	12.5	12.4	12.6	12.4	12.5	12.5	12.4	12.3	12.3	12.8	12.2	12.2	12.2	12.3	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.5	12.5	12.4	12.5	12.4	12.5	12.5	12.7	12.6	12.4	12.4	12.4	0.1	12.8	12.2
장안	10.8	11.0	10.5	10.6	10.6	10.9	10.5	10.5	10.6	10.8	10.8	11.1	10.6	10.7	10.7	10.6	10.7	10.8	10.8	10.7	10.6	11.0	10.8	10.8	10.8	10.8	10.7	10.8	10.9	11.0	11.0	10.8	0.2	11.1	10.5
전주	11.3	10.7	10.6	10.5	10.6	10.7	10.5	10.6	10.5	10.6	11.1	10.9	10.5	10.6	10.6	10.5	10.7	10.6	10.6	10.7	10.8	10.7	10.8	10.9	10.8	10.9	11.1	10.9	10.9	10.7	10.9	10.7	0.2	11.3	10.5
정선	12.1	12.2	11.7	11.7	11.8	12.0	11.7	11.8	12.0	12.1	11.9	12.0	11.8	11.8	11.9	11.8	11.8	11.7	11.8	11.9	11.9	11.8	11.7	12.0	12.0	12.1	12.1	11.9	12.0	11.9	12.0	11.9	0.1	12.2	11.7
정읍	14.6	13.9	13.6	13.7	13.9	13.9	13.5	13.5	13.5	13.6	13.9	14.0	13.6	13.7	13.8	13.7	13.8	13.7	13.8	13.9	13.9	14.0	14.0	14.0	13.9	14.0	14.1	14.1	14.0	13.9	14.0	13.9	0.2	14.6	13.5
제주	9.5	10.1	8.8	8.9	9.0	9.2	8.7	8.7	8.8	8.8	9.2	8.9	8.7	8.8	9.6	9.3	8.6	8.8	8.7	8.7	8.8	8.9	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.9	8.8	8.8	8.9	0.3	10.1	8.6
지리산	12.8	12.6	12.1	12.1	12.1	12.4	11.9	11.9	12.0	12.0	12.1	12.6	12.0	12.0	12.1	11.9	12.0	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.1	12.2	12.2	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	0.2	12.8	11.9

7. 2017년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값 (계속)

(단위 : μR/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	9.6										8.3	8.6	8.4	8.5	8.5	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.5	8.6	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.5	8.6	8.6	8.5	8.5	0.2	9.6	8.3
진주	12.3	12.0	11.6	11.2	11.4	11.7	11.3	11.3	11.4	11.4	11.4	12.1	11.2	11.3	11.4	11.1	11.1	11.1	11.2	11.2	11.3	11.4	11.3	11.4	11.5	11.5	11.5	11.4	11.5	11.3	11.5	11.4	0.3	12.3	11.1
진주평거	11.6	11.1	10.5	10.1	10.4	10.7	10.2	10.2	10.3	10.4	10.4	11.2	10.2	10.3	10.4	10.1	10.2	10.2	10.3	10.3	10.3	10.4	10.4	10.5	10.6	10.6	10.6	10.5	10.5	10.5	10.6	10.5	0.3	11.6	10.1
진해	9.9	9.9	9.3	9.2	9.3	9.6	9.3	9.2	9.2	9.4	9.4	10.0	9.3	9.4	9.4	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	9.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	9.6	9.6	9.4	0.2	10.0	9.2
철원	15.3	15.0	15.0	14.9	15.2	15.1	15.0	15.2	15.1	15.1	15.0	14.8	14.9	14.8	14.9	15.0	15.1	14.9	15.1	15.2	15.3	15.0	14.9	15.3	15.3	15.4	15.3	15.3	15.4	15.2	15.2	15.1	0.2	15.4	14.8
청송	9.2	9.2	8.8	8.7	8.7	9.0	8.7	8.7	8.9	8.9	8.9	9.4	8.8	8.8	8.7	8.7	8.8	8.7	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.9	9.0	9.0	8.9	8.7	8.9	8.8	8.9	8.9	0.2	9.4	8.7
청주	13.3	13.4	12.9	12.9	12.8	13.0	13.0	12.9	13.0	13.0	13.2	13.1	12.9	12.9	12.9	13.0	13.0	12.9	13.0	13.1	13.2	13.1	13.1	13.1	13.1	13.2	13.3	13.1	13.2	13.1	13.2	13.1	0.1	13.4	12.8
추자도	13.0	12.2	11.7	11.7	11.8	11.9	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.8	11.7	11.8	11.8	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	12.0	11.9	12.0	12.0	11.9	11.9	11.9	0.3	13.0	11.6
추풍령	11.6	11.4	10.9	10.7	10.7	11.1	10.7	10.6	10.7	10.8	11.1	11.3	10.9	10.9	10.8	10.8	10.9	10.8	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.2	11.0	11.1	11.0	11.1	11.0	0.2	11.6	10.6
춘천	14.2	14.0	13.9	13.9	14.0	14.1	13.8	14.0	14.1	14.2	14.1	13.6	13.7	13.7	13.7	13.8	13.8	13.8	13.7	13.9	13.9	13.8	13.7	14.0	14.0	14.1	14.1	14.1	14.1	14.0	14.0	13.9	0.2	14.2	13.6
충주	14.4	14.2	14.0	13.9	13.7	14.0	13.9	13.9	14.1	14.2	14.2	14.1	14.0	14.1	14.0	14.0	14.3	13.9	14.1	14.3	14.4	14.2	14.1	14.4	14.5	14.6	14.6	14.5	14.5	14.3	14.4	14.2	0.2	14.6	13.7
태백	11.3	11.5	11.0	10.9	11.0	11.2	11.0	11.0	11.1	11.0	11.1	11.3	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.2	11.2	11.0	11.1	11.2	11.3	11.3	11.1	11.2	11.2	11.2	11.1	0.1	11.5	10.9
파주	12.3	12.3	12.2	12.2	12.2	12.3	12.2	12.2	12.1	12.1	12.5	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.2	12.3	12.2	12.3	12.3	12.4	12.3	12.2	12.2	12.2	0.1	12.5	12.1
포천	14.1	14.1	14.1	14.0		14.0	14.1	14.1	14.2	14.2	14.1	14.1	13.9	13.8	13.8	13.9	14.0	13.8	13.9	14.0	14.1	13.9	14.0	14.1	14.0	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.1	14.0	0.1	14.2	13.8
포항	10.2	10.6	10.1	9.9	9.9	10.5	9.9	9.8	9.9	9.8	9.7	10.8	9.7	9.6	9.7	9.6	9.6	9.5	9.7	9.5	9.9	10.0	9.7	9.6	9.5	9.5	9.7	9.5	9.8	9.7	9.7	9.8	0.3	10.8	9.5
한라산	9.8	9.4	8.4	8.4	8.9	9.5	8.2	8.2	8.2	8.3	8.4	8.5	8.3	8.4	9.4	9.3	8.2	8.3	8.3	8.3	8.4	8.5	8.4	8.3	8.3	8.3	8.4	8.5	8.5	8.3	8.3	8.5	0.4	9.8	8.2
해남	12.8	11.5	11.2	11.3	11.5	11.7	11.1	11.1	11.2	11.3	11.5	11.5	11.2	11.3	11.3	11.3	11.5	11.4	11.6	11.6	11.7	11.7	11.8	11.7	11.8	11.9	12.0	12.0	11.8	11.7	11.8	11.6	0.3	12.8	11.1
홍농	13.6	12.7	12.5	12.6	12.9	12.6	12.4	12.4	12.4	12.5	12.8	12.7	12.5	12.5	12.6	12.6	12.7	12.7	12.7	12.8	12.9	12.9	12.8	12.8	12.8	12.9	13.0	13.0	13.0	12.8	12.9	12.7	0.2	13.6	12.4
홍도	10.2	9.6	9.5	9.5	9.9	9.7	9.4	9.4	9.4	9.4	9.7	9.7	9.5	9.4	9.7	9.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	9.5	9.4	9.4	9.5	9.5	9.6	9.5	9.4	9.4	9.5	0.2	10.2	9.4
화성	17.4	17.1	17.0	17.1	17.0	17.0	17.1	17.1	17.0	16.9	17.2	16.8	16.8	16.9	16.9	16.8	16.6	16.7	17.0	17.0	17.2	17.1	16.6	16.8	17.0	16.7	17.0	17.2	17.2	16.8	17.0	17.0	0.2	17.4	16.6
화천	14.0	13.9	13.8	13.7	13.8	14.0	13.7	14.0	14.0	14.0	14.0	13.8	13.7	13.7	13.7	13.8	13.8	13.8	13.7	13.9	13.9	13.9	13.7	13.9	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	13.8	13.9	13.9	0.1	14.0	13.7
이어도																	3.9	3.8	3.9	3.9	3.9	4.0	4.0	3.9	3.8	3.9	3.9	3.9	3.9	3.8	3.8	3.9	0.1	4.0	3.8
울산북구	12.1	12.4	11.7		11.7	12.2	11.7	11.6	11.8	11.9	11.9	12.4	11.7	11.7	11.8	11.6	11.6	11.7	11.7	11.6	11.7	11.8	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.7	11.7	11.8	0.2	12.4	11.6
양산북부동	12.8	12.8	11.9	11.9	11.9	12.3	11.8	11.9	12.0	12.2	12.2	12.8	11.9	12.0	12.0	11.8	11.9	11.9	12.0	12.0	12.1	12.2	12.2	12.4	12.3	12.3	12.3	12.2	12.4	12.4	12.5	12.2	0.3	12.8	11.8
임원	12.5	12.6	12.6	11.9	11.8	12.1	11.8	12.3	12.5	12.6	12.0	12.2	12.0	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.1	12.2	12.3	12.1	12.1	12.4	12.5	12.4	12.0	13.2	12.3	12.2	12.2	0.3	13.2	11.8
영양	11.0	11.2	10.5	10.4	10.5	10.7	10.4	10.4	10.6	10.4	10.4	10.6	10.2	10.6	10.5	10.2	10.3	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.3	10.4	10.5	10.6	10.5	10.6	10.7	10.5	10.6	10.5	0.2	11.2	10.2
세종	13.8	13.5	13.2	13.1	13.0	13.2	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.2	13.1	13.2	13.2	13.1	13.3	13.0	13.2	13.3	13.4	13.4	13.2	13.4	13.4	13.5	13.5	13.5	13.5	13.3	13.5	13.3	0.2	13.8	13.0
위도	12.4	11.6	11.5	11.5	11.7	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	12.0	11.8	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	11.9	11.8	11.9	11.7	11.8	12.0	12.2	12.1	12.0	12.0	11.8	0.2	12.4	11.5
대전대동	13.2	12.7	12.5	12.4	12.3	12.5	12.6	12.6	12.7	12.8	12.8	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.8	12.5	12.7	12.8	12.9	12.9	12.7	13.0	13.0	13.0	13.1	13.0	13.0	12.7	12.9	12.7	0.2	13.2	12.3
낙월	11.2	10.2	10.0	10.1	10.5	10.3	10.0	9.9	9.9	10.0	10.2	10.2	10.0	10.0	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.2	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.2	10.3	10.2	10.1	10.1	10.2	0.2	11.2	9.9
노곡	12.6	12.9	12.4	12.3	12.4	12.7	12.5	12.4	12.6	12.5	12.4	12.6	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.3	12.5	12.5	12.4	12.5	12.6	12.7	12.9	13.3	14.3	13.6	13.5	12.7	0.4	14.3	12.3
원덕	13.8	13.9	13.5	13.5	13.3	13.7	13.3	13.4	13.5	13.7	13.6	13.8	13.2	13.3	13.4	13.4	13.4	13.5	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.5	13.6	13.8	13.7	13.6	14.0	13.4	13.5	13.5	0.2	14.0	13.2
가곡	12.4	12.3	12.0	11.9	12.0	12.3	12.1	12.2	12.3	12.2	12.0	12.2	11.8	11.9	12.0	12.0	11.9	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	11.8	12.2	12.2	12.4	12.3	12.2	12.3	12.1	12.3	12.1	0.2	12.4	11.8
삼척	14.9	15.3	14.6	14.5	14.5	15.2	15.3	15.2	15.1	15.0	14.8	15.0	14.4	14.5	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.7	14.4	14.6	14.7	14.9	14.9	14.9	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	0.3	15.3	14.4
매화	10.9	11.4	10.5	10.4	10.5	10.9	10.5	10.5	10.6	10.9	10.7	11.3	10.4	10.6	10.5	10.5	10.6	10.6	10.6	10.5	10.6	10.6	10.6	10.7	10.7	10.9	10.9	10.8	10.9	10.9	10.8	10.7	0.2	11.4	10.4
두천	14.3	14.9	13.8	13.5	13.6	14.1	13.9	14.0	14.1	14.2	14.2	14.5	13.7	13.7	13.8	13.8	13.8	14.1	13.7	13.7	13.7	13.8	13.7	13.8	14.0	14.2	14.1	14.0	14.1	14.0	14.2	14.0	0.3	14.9	13.5
울진	13.4	14.2	13.2	13.0	13.1	13.4	13.2	13.4	13.4	13.4	13.3	13.9	13.0	13.1	13.2	13.2	13.1	13.2	13.1	13.1	13.1	13.1	12.9	13.2	13.2	13.3	13.4	13.5	13.5	13.1	13.2	13.3	0.3	14.2	12.9
금강송	9.1	9.9	8.7	8.5	8.7	9.2	8.8	8.8	8.8	8.8	8.9	9.6	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.5	8.8	8.9	9.0	9.0	8.9	8.9	8.8	8.9	8.9	0.3	9.9	8.5
광회	16.9	17.0	15.8	15.7	16.2	16.4	16.0	16.3	16.7	17.0	16.0	16.4	15.9	16.1	16.1	16.1	16.0	15.7	15.9	16.2	16.3	15.8	15.8	16.5	16.9	16.8	16.4	16.0	16.3	16.2	16.8	16.3	0.4	17.0	15.7
변산	12.7	12.0	11.9	11.9	12.1	11.9	11.8	11.8	11.8	11.8	12.5	12.0	11.8	11.8	11.9	11.9	12.0	11.9	12.0	12.0	12.1	12.1	12.1	12.2	12.0	12.1	12.2	12.3	12.2	12.1	12.1	12.0	0.2	12.7	11.8
동호	12.3	11.6	11.5	11.5	11.9	11.7	11.5	11.5	11.5	11.6	11.8	11.8	11.6	11.7	11.8	11.7	11.8	11.8	11.8	11.9	12.0	12.0	11.9	11.9	11.8	12.0	12.1	12.1	12.0	11.8	11.9	11.8	0.2	12.3	11.5
심원	12.4	11.7	11.5	11.5	11.9	11.6	11.5	11.5	11.5	11.6	11.8	11.6	11.4	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.8	11.8	11.7	11.8	11.7	11.7	11.9	11.9	11.8	11.6	11.7	11.7	0.2	12.4	11.4
해리	13.5	12.7	12.4	12.5	12.9	12.6	12.4	12.4	12.5	12.5	12.7	12.7	12.5	12.5	12.6	12.6	12.7	12.6	12.6	12.7	12.7	12.8	12.8	13.0	12.9	13.0	13.1	13.1	13.0	12.9	13.0	12.7	0.2	13.5	12.4
무장	17.4	16.6	15.7	16.4	16.9	16.5	16.3	16.4	16.4	16.5	16.6	16.7	16.4	16.5	16.6	16.5	16.6	16.6	16.6	16.7	16.7	16.7	16.6	16.7	16.6	16.8	16.9	16.9	16.7	16.6	16.7	16.6	0.3	17.4	15.7
대산	12.3	11.5	11.3	11.4	11.8	11.5	11.2	11.2	11.3	11.4	11.4	11.6	11.2	11.3	11.4	11.4	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.8	11.9	11.9	11.7	11.5	11.7	11.5	0.2	12.3	11.2
웅촌	11.5	11.7	11.0	11.0	11.1	11.6	10.9	10.7	11.1	11.2	11.1	11.6	11.0	11.0	11.0	10.8	10.9	10.9	10.9	10.9	11.0	11.1	11.0	11.2	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.2	11.1	0.2	11.7	10.7
삼동	12.8	12.6	12.1	12.1	12.2	12.6	12.1	12.2	12.4	12.5	12.4	12.8	12.2	12.2	12.3	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.4	12.6	12.5	12.5	12.5	12.4	12.4	12.5	12.6	12.4	0.2	12.8	12.1
울산동부	14.1	14.6	13.7	13.9	13.6	14.3	13.5	13.5	13.5	13.7	13.8	14.5	13.7	13.7	13.7	13.5	13.6	13.7	13.7	13.7	13.8	14.3	14.2	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	14.0	14.1	14.0	13.9	0.3	14.6	13.5
울산무룡	10.1	10.5	9.8	9.8	9.7	10.4	9.7	9.7	9.7	9.9	9.9	10.5	9.8	9.8	9.8	9.7	9.7	9.8	9.8	9.7	9.7	9.9	9.8	9.8	9.8	9.8	9.9	9.9	10.0	9.9	9.8	9.9	0.2	10.5	9.7
울산두동	12.9	12.9	12.4	12.4	12.5	12.7	12.4	12.4	12.5	12.6	12.6	13.3	12.4	12.4	12.4	12.4	12.6	12.4	12.5	12.5	12.5	12.6	12.6	12.5	12.6	12.7	12.7	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	0.2	13.3	12.4
하북	12.6	12.5	11.9	11.9	12.0	12.3	11.9	11.9	12.0	12.1	12.1	12.5	12.0	12.1	12.1	12.0	12.0	12.0	12.1	12.1	12.1		12.3	12.5	12.3	12.3	12.4	12.3	12.4	12.5	12.5	12.2	0.2	12.6	11.9
감포	10.3	10.6	10.1	9.9	9.9	10.5	9.9	9.9	10.0	10.1	10.2	11.0	10.0	10.0	9.9	9.9	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.2	10.2	10.2	10.1	0.2	11.0	9.9
양북	10.2	10.3	9.9	9.8	9.8	10.3	9.8	9.7	9.8	9.9	10.0	11.3	9.9	9.9	9.8	9.8	9.9	9.8	9.9	9.8	9.8	10.0	10.0	9.9	10.0	10.0	9.9	9.9	10.0	10.1	10.1	10.0	0.3	11.3	9.7
내남	14.4	14.3	13.9	13.9	13.9	14.2	13.9	13.9	14.0	14.1	14.1	14.9	13.9	13.9	13.9	13.9	14.0	13.9	14.0	13.9	14.0	14.0	14.0	14.1	14.2	14.2	14.2	14.1	14.2	14.2	14.3	14.1	0.2	14.9	13.9

7. 2017년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값 (계속)

(단위 : μR/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	12.9	12.9	13.0	12.9	12.9	12.9	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	12.9	13.1	13.0	12.9	13.0	12.9	13.0	13.1	13.0	13.0	13.0	12.9	13.0	13.0	12.8	13.0	0.1	13.1	12.8
강릉	11.7	11.7	12.0	13.1	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	12.0	11.9	12.0	11.9	11.9	11.9	11.8	11.9	12.0	11.9	11.8	11.9	12.0	11.9	11.9	12.4	12.0	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	0.3	13.1	11.7
강화도	15.2	15.2	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.5	15.5	15.1	15.2	15.3	15.2	15.2	15.2	15.5	15.2	15.2	15.2	15.4	15.4	15.2	15.1	15.3	15.0	15.0	15.2	14.9	14.8	15.2	0.2	15.5	14.8
거문도	9.9	9.9	10.0	9.9	9.9	9.9	9.9	10.0	9.9	10.5	10.2	10.1	10.0	10.0	9.9	9.9	10.0	10.0	9.8	9.9	9.9	9.9	10.0	10.0	9.9	10.0	10.0	10.0	10.0	9.9	10.0	0.1	10.5	9.8
거제	8.8	8.8	8.9	8.7	8.8	8.7	8.7	8.8	8.8	8.9	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.7	8.9	8.8	8.7	8.8	8.7	8.8	8.8	8.8	8.7	8.8	8.8	8.8	8.9	8.8	8.8	0.1	8.9	8.7
거창	10.6	10.7	10.7	10.5	10.7	10.7	10.5	10.6	10.6	10.8	10.5	10.8	10.9	10.6	10.5	10.5	10.9	10.5	10.5	10.5	10.7	10.8	10.6	10.8	10.6	10.5	10.7	10.8	10.6	10.5	10.6	0.1	10.9	10.5
경주	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.7	10.6	10.6	10.7	10.8	10.8	10.9	10.9	10.8	10.7	10.7	10.9	10.8	10.7	10.7	10.8	10.9	10.8	10.8	10.7	10.7	10.8	10.9	10.8	10.7	10.7	0.1	10.9	10.6
고리방재센터	12.7	12.7	12.7	12.6	12.7	12.7	12.6	12.6	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.8	12.7	12.6	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	0.0	12.8	12.6
고산	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.1	7.0	6.9	7.0	6.9	7.1	7.1	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	6.9	6.9	0.1	7.1	6.8
고성	11.5	11.5	13.4	11.6	11.3	11.3	11.3	11.5	11.5	11.7	11.6	11.6	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.5	11.5	11.6	11.7	11.7	11.6	11.9	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	0.4	13.4	11.3
고창	12.9	13.0	12.9	12.9	12.9	13.0	13.0	13.0	13.0	13.1	13.0	13.1	13.1	13.0	13.0	13.0	13.1	13.0	12.9	13.0	13.0	13.1	13.1	13.0	13.0	13.0	13.1	13.1	13.0	12.9	13.0	0.1	13.1	12.9
고흥	10.9	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.0	11.0	11.0	11.2	11.0	10.9	10.9	11.0	11.1	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.0	10.9	11.0	0.1	11.2	10.9
과천	13.9	13.9	14.0	13.9	13.9	14.0	14.0	14.0	14.1	14.4	13.8	13.9	14.0	13.8	13.8	13.8	14.0	13.9	13.8	13.9	14.0	14.1	13.9	13.8	14.0	13.6	13.7	13.9	13.7	13.5	13.9	0.2	14.4	13.5
광주광산	11.2	11.2	11.1	11.1	11.1	11.2	11.2	11.1	11.1	11.3	11.1	11.3	11.3	11.3	11.2	11.2	11.3	11.2	11.1	11.2	11.2	11.4	11.2	11.1	11.2	11.3	11.3	11.4	11.2	11.1	11.2	0.1	11.4	11.1
광주남구	12.2	12.2	12.2			11.2	11.7	11.6	11.6	11.8	11.6	11.7	11.8	11.7	11.6	11.6	11.7	11.6	11.6	11.6	11.7	11.8	11.7	11.6	11.7	11.7	11.7	11.8	11.7	11.6	11.7	0.2	12.2	11.2
광주	12.7	12.7	12.7	12.5	12.6	12.7	12.7	12.7	12.6	12.7	12.7	12.7	12.8	12.7	12.7	12.7	12.8	12.7	12.6	12.7	12.7	12.8	12.8	12.7	12.7	12.8	12.8	12.9	12.7	12.6	12.7	0.1	12.9	12.5
구리	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.3	11.0	11.1	11.1	11.0	11.0	11.0	11.1	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.0	11.0	11.4	10.9	11.0	11.1	10.9	10.8	11.0	0.1	11.4	10.8
군산	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.5	14.5	14.5	14.5	14.7	14.5	14.5	14.6	14.5	14.5	14.5	14.7	14.5	14.5	14.5	14.5	14.6	14.7	14.4	14.2	14.2	14.2	14.3	14.3	14.2	14.5	0.1	14.7	14.2
김해	12.5	12.6	12.7	12.4	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.7	12.7	12.7	12.6	12.5	12.7	12.6	12.5	12.5	12.6	12.7	12.6	12.6	12.5	12.6	12.7	12.7	12.7	12.5	12.6	0.1	12.7	12.4
남원	11.2	11.3	11.2	11.1	11.3	11.3	11.3	11.2	11.3	11.3	11.1	11.4	11.5	11.3	11.2	11.2	11.4	11.1	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.2	11.1	11.1	11.4	11.4	11.1	10.9	11.2	0.1	11.5	10.9
남해	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.7	11.7	11.7	11.8	11.7	11.8	11.9	11.8	11.7	11.7	11.9	11.8	11.7	11.7	11.7	11.9	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	11.9	11.8	11.8	0.1	11.9	11.7
당진	15.0	15.0	15.0	14.9	14.9	15.0	15.0	15.0	15.0	15.2	14.9	15.0	15.0	15.0	14.9	14.8	15.1	14.7	14.7	14.7	14.8	14.9	14.9	14.7	14.8	14.8	14.7	14.9	14.7	14.6	14.9	0.1	15.2	14.6
대관령	14.4	14.5	14.5	14.6	14.3	14.4	14.4	14.5	14.6	14.9	14.7	14.8	14.8	14.8	14.7	14.6	14.7	14.7	14.5	14.6	14.7	14.8	14.6	14.5	14.8	13.8	13.7	13.9	14.1	14.0	14.5	0.3	14.9	13.7
대구남구	11.0	11.0	11.1	11.0	11.0	11.1	11.0	11.0	11.1	11.1	11.0	11.0	11.1	11.1	11.0	11.0	11.1	11.0	10.9	11.0	11.0	11.1	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.0	11.0	0.1	11.1	10.9
대구달성	12.1	12.1	12.1	12.3	12.3	12.1	12.1	12.0	12.0	12.2	12.3	12.4	12.3	12.2	12.1	12.0	12.1	12.3	12.3	12.1	12.0	12.4	12.2	12.0	12.2	12.3	12.1	12.3	12.2	12.0	12.2	0.1	12.4	12.0
대구동구	11.2	11.2	11.3	11.1	11.1	11.2	11.2	11.2	11.2	11.3	11.1	11.3	11.3	11.2	11.2	11.1	11.3	11.1	11.0	11.1	11.3	11.4	11.1	11.2	11.4	11.4	11.5	11.5	11.3	11.1	11.2	0.1	11.5	11.0
대구	11.7	11.7	11.7	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.7	11.8	11.8	11.7	11.7	11.6	11.8	11.7	11.6	11.6	11.8	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.9	11.7	11.6	11.7	0.1	11.9	11.6
대전동구	10.9	10.9	10.9	10.7	11.0	11.0	10.9	10.8	11.1	11.1	10.8	11.1	11.2	10.8	10.8	10.8	11.2	10.7	10.6	10.7	11.0	11.0	11.0	11.0	10.7	10.8	11.1	11.1	10.7	10.5	10.9	0.2	11.2	10.5
대전방재센터	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.4	17.3	17.3	17.3	17.5	17.2	17.4	17.4	17.2	17.2	17.1	17.4	17.2	17.2	17.2	17.2	17.4	17.4	17.3	17.2	17.2	17.2	17.4	17.1	17.0	17.3	0.1	17.5	17.0
대전	13.4	13.4	13.4	13.3	13.4	13.5	13.4	13.3	13.5	13.8	13.2	13.5	13.6	13.3	13.3	13.2	13.7	13.3	13.3	13.3	13.4	13.6	13.5	13.5	13.3	13.3	13.3	13.5	13.1	13.0	13.4	0.2	13.8	13.0
대전관평	18.1	18.1	18.1	17.9	18.1	18.2	18.1	18.1	18.1	18.3	17.9	18.2	18.2	18.0	18.0	17.9	18.2	17.9	17.9	17.9	18.0	18.2	18.1	18.0	17.9	18.0	18.0	18.2	17.9	17.7	18.0	0.1	18.3	17.7
덕유산	14.4	14.5	14.4	14.3	14.4	14.3	14.2	14.3	14.4	14.5	14.3	14.5	14.4	14.3	14.3	14.3	14.4	14.3	14.2	14.2	14.4	14.5	14.3	14.1	13.7	14.1	14.2	14.2	14.2	14.1	14.3	0.2	14.5	13.7
독도	10.0	9.9	10.0	10.5	10.1	10.0	9.9	9.9	10.3	10.1	10.5	10.3	10.2	10.3	10.6	10.5	10.4	10.8	11.0	10.7	10.3	10.3	10.5	10.6	10.4	10.4	10.3	10.2	10.3	10.5	10.3	0.3	11.0	9.9
동해	9.3	9.4	9.4	10.6	9.3	9.3	9.4	9.3	9.5	9.5	9.6	9.7	9.6	9.5	9.5	9.6	9.7	9.7	9.6	9.6	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.8	9.8	9.7	9.6	9.7	9.6	0.2	10.6	9.3
마라도	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.5	8.4	8.2	8.3	8.2	8.4	8.4	8.3	8.3	8.3	8.3	8.4	8.4	8.2	8.3	0.1	8.5	8.1
목포	12.3	12.3	12.3	12.2	12.2	12.3	12.3	12.3	12.3	12.5	12.3	12.4	12.5	12.4	12.3	12.3	12.5	12.3	12.2	12.3	12.3	12.4	12.3	12.3	12.3	12.3	12.4	12.6	12.5	12.2	12.3	0.1	12.6	12.2
무안	15.3	15.3	15.2	15.1	15.1	15.2	15.4	15.4	15.3	15.5	15.3	15.3	15.4	15.3	15.3	15.2	15.4	15.2	15.2	15.3	15.2	15.4	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.4	15.3	15.2	15.3	0.1	15.5	15.1
문산	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.6	19.7	19.6	19.7	19.9	19.1	19.3	19.5	19.1	19.1	19.1	19.6	19.1	19.1	19.2	19.4	19.4	19.1	19.0	19.0	18.8	19.0	19.3	18.9	18.6	19.3	0.3	19.9	18.6
밀양	11.6	11.7	11.6	11.5	11.6	11.7	11.7	11.6	11.6	11.7	11.6	11.7	11.8	11.7	11.6	11.6	11.7	11.6	11.4	11.6	11.7	11.8	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.6	11.5	11.6	0.1	11.8	11.4
백령도	8.0	8.0	8.1	8.0	8.0	7.9	8.0	8.2	8.0	8.3	8.1	8.0	8.1	8.1	8.0	8.0	8.2	8.0	8.1	8.1	8.1	8.2	8.2	8.2	8.1	8.1	8.0	8.0	7.9	7.9	8.1	0.1	8.3	7.9
백령면	11.2	11.2	11.3	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.2	11.5	11.2	11.1	11.2	11.3	11.1	11.1	11.3	11.1	11.2	11.2	11.2	11.2	11.3	11.3	11.2	11.2	11.1	11.2	11.1	11.0	11.2	0.1	11.5	11.0
봉화	11.1	11.4	11.4	11.2	11.3	11.5	11.4	11.4	11.6	11.6	11.3	11.7	11.6	11.2	11.1	11.2	11.5	11.4	11.1	11.2	11.4	11.6	11.2	11.2	11.3	11.6	11.4	11.4	11.3	11.2	11.4	0.2	11.7	11.1
부산강서	9.9	10.0	10.0	10.0	10.1	9.9	9.8	9.9	9.9	10.0	10.0	10.2	10.0	10.0	9.9	9.9	10.0	10.1	10.0	9.9	10.0	10.0	10.0	9.9	10.1	10.1	10.0	10.0	10.0	9.9	10.0	0.1	10.2	9.8
부산	11.5	11.6	11.6	11.5	11.6	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.6	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	0.0	11.7	11.5
부산북구	11.6	11.6	11.6	11.4	11.5	11.6	11.5	11.6	11.6	11.7	11.5	11.6	11.6	11.6	11.5	11.5	11.6	11.5	11.3	11.5	11.6	11.6	11.5	11.5	11.4	11.5	11.6	11.6	11.6	11.4	11.5	0.1	11.7	11.3
부산중구	9.3	9.4	9.4	9.3	9.3	9.3	9.2	9.3	9.4	9.4	9.4	9.3	9.4	9.4	9.3	9.3	9.4	9.4	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.2	9.3	9.3	9.3	9.4	9.3	9.3	0.1	9.4	9.2
부산진구	10.7	10.7	10.8	10.6	10.7	10.6	10.6	10.7	10.7	10.8	10.7	10.9	10.8	10.8	10.7	10.6	10.8	10.8	10.6	10.6	10.6	10.7	10.7	10.6	10.6	10.7	10.7	10.7	10.7	10.6	10.7	0.1	10.9	10.6
부안	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.4	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.4	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.4	12.1	12.0	12.1	12.1	12.2	12.1	12.0	12.2	0.1	12.4	12.0
부천	15.3	15.3	15.3	15.3	15.2	15.3	15.3	15.4	15.4	15.6	15.2	15.2	15.3	15.2	15.2	15.2	15.4	15.2	15.2	15.2	15.3	15.4	15.3	15.2	15.8	15.0	15.0	15.0	14.9	14.8	15.2	0.2	15.8	14.8
북면	14.0	14.0	14.0	14.6	14.0	14.0	14.0	13.9	14.1	14.1	14.1	14.3	14.3	14.1	14.1	14.1	14.3	14.2	14.1	14.1	14.3	14.3	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.3	14.2	0.1	14.6	13.9
서귀포	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.5	8.4	8.4	8.6	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	8.5	8.4	8.4	8.4	8.5	8.5	8.6	8.4	8.4	0.1	8.6	8.3
서산	14.0	14.1	14.1	14.1	14.0	14.0	14.1	14.1	14.2	14.3	14.0	14.1	14.1	14.0	14.0	14.0	14.1	13.9	13.9	14.0	14.1	14.2	14.2	14.1	14.2	13.7	13.7	13.8	13.7	13.5	14.0	0.2	14.3	13.5
서울강남	13.8	13.8	13.9	13.5	13.9	13.9	13.7	13.9	13.9	14.1	13.7	13.9	14.2	13.7	13.8	13.8	14.1	13.7	13.7	13.9	14.0	14.1	14.0	13.8	13.9	13.8	13.9	14.0	13.9	13.6	13.9	0.2	14.2	13.5

7. 2017년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값 (계속)

(단위 : μR/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	14.5	14.5	14.6	14.5	14.5	14.4	14.5	14.5	14.6	14.8	14.4	14.5	14.6	14.4	14.4	14.3	14.5	14.4	14.3	14.4	14.4	14.5	14.5	14.4	14.7	14.3	14.3	14.3	14.2	14.1	14.4	0.1	14.8	14.1
서울관악	16.7	16.8	16.8	16.5	16.5	16.7	16.8	16.8	16.8	16.9	16.6	16.6	16.8	16.9	16.7	16.6	16.8	16.7	16.7	16.8	16.9	16.9	16.9	16.8	17.1	16.4	16.4	16.5	16.4	16.4	16.7	0.2	17.1	16.4
서울구로	13.2	13.2	13.2	13.2	13.1	13.1	13.2	13.2	13.3	13.4	13.1	13.2	13.3	13.2	13.1	13.1	13.3	13.1	13.1	13.1	13.2	13.3	13.2	13.1	13.8	12.9	12.9	13.0	12.9	12.7	13.2	0.2	13.8	12.7
서울노원	14.1	14.0	14.0	13.8	13.9	14.1	14.1	14.1	14.2	14.4	14.0	14.2	14.2	14.1	14.0	14.1	14.3	14.1	14.1	14.2	14.3	14.2	13.5	13.6	14.5	14.0	14.1	14.2	14.0	13.9	14.1	0.2	14.5	13.5
서울서초	14.3	14.3	14.3	14.5	14.5	14.3	14.3	14.2	14.4	14.6	14.2	14.2	14.2	14.1	14.1	14.2	14.4	14.4	14.4	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	15.3	14.1	14.1	14.2	14.1	14.0	14.3	0.2	15.3	14.0
서울	12.1	12.1	12.2	12.2	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.4	12.2	12.3	12.4	12.2	12.2	12.1	12.3	12.2	12.1	12.2	12.2	12.3	12.2	12.2	12.6	12.2	12.2	12.3	12.2	12.0	12.2	0.1	12.6	12.0
서울송파	12.9	12.9	12.9	12.8	12.8	12.8	12.9	12.9	12.9	13.2	12.8	12.9	13.0	12.8	12.8	12.7	12.9	12.8	12.8	12.8	12.9	13.0	12.9	12.8	13.5	12.5	12.6	12.7	12.6	12.4	12.8	0.2	13.5	12.4
서울용산	13.6	13.6	13.7	13.6	13.5	13.6	13.7	13.7	13.8	14.0	13.5	13.6	13.8	13.4	13.3	13.3	13.6	13.4	13.3	13.4	13.5	13.6	13.4	13.4	13.3	13.1	13.1	13.3	13.1	12.9	13.5	0.2	14.0	12.9
서울은평	16.5	16.5	16.6	16.6	16.5	16.5	16.7	16.6	16.6	16.7	16.4	16.4	16.4	16.2	16.3	16.1	16.3	16.1	16.2	16.2	16.2	16.4	16.2	16.2	16.5	16.1	16.0	16.2	16.0	15.7	16.3	0.2	16.7	15.7
서울중랑	14.5	14.6	14.9	14.8	15.0	14.8	14.9	14.9	14.8	15.1	14.4	14.7	14.9	14.5	14.5	14.7	14.9	14.6	14.8	14.7	14.3	14.6	14.8	14.5	14.8	14.1	13.9	14.5	14.7	14.5	14.7	0.3	15.1	13.9
서천	10.1	10.1	10.1	10.1	10.0	10.0	10.1	10.0	10.1	10.2	10.1	10.1	10.2	10.1	10.1	10.1	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.2	10.3	10.3	10.0	10.5	10.1	10.2	10.1	10.0	10.1	0.1	10.5	10.0
소백산	11.1	11.1	11.0	11.0	11.0	11.2	11.1	11.1	11.2	11.4	11.0	11.3	11.4	11.0	11.0	11.0	11.7	11.2	10.9	11.0	11.1	11.6	11.0	11.0	10.9	11.2	11.2	11.2	10.9	10.8	11.1	0.2	11.7	10.8
속리산	13.8	13.9	13.8	13.7	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.9	13.7	13.8	13.9	13.7	13.7	13.6	13.9	13.7	13.6	13.7	13.8	14.0	13.7	13.6	13.4	13.6	13.5	13.7	13.6	13.4	13.7	0.1	14.0	13.4
속초	18.6	18.7	19.1	19.0	18.4	18.5	18.6	18.7	18.8	19.0	18.8	18.8	18.9	18.9	18.8	18.8	18.9	19.0	18.9	18.9	19.0	19.1	19.0	19.0	19.1	19.0	19.0	19.1	19.1	19.0	18.9	0.2	19.1	18.4
시흥	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	12.0	11.7	11.7	11.8	11.7	11.7	11.6	11.8	11.7	11.6	11.7	11.7	11.7	11.8	11.5	11.8	11.5	11.5	11.6	11.5	11.3	11.7	0.1	12.0	11.3
안동	11.5	11.6	11.7	11.6	11.6	11.7	11.6	11.6	11.7	11.8	11.7	11.8	11.8	11.6	11.6	11.6	11.8	11.7	11.6	11.6	11.7	11.8	11.7	11.6	11.7	11.7	11.8	11.9	11.7	11.6	11.7	0.1	11.9	11.5
안면도	16.4	16.4	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.6	16.5	16.6	16.5	16.5	16.6	16.6	16.5	16.5	16.6	16.5	16.5	16.5	16.5	16.6	16.6	16.6	16.4	16.5	16.3	16.4	16.4	16.2	16.5	0.1	16.6	16.2
안성	14.0	13.9	13.9	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.1	14.2	13.9	14.1	14.1	13.9	14.0	13.9	14.3	14.0		14.0	14.1	14.2	14.1	13.7	14.6	13.7	13.8	13.9	13.7	13.5	14.0	0.2	14.6	13.5
안양	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.5	13.6	13.8	13.3	13.4	13.4	13.3	13.3	13.2	13.4	13.2	13.2	13.2	13.4	13.5	13.4	13.2	13.7	13.1	13.1	13.2	13.1	12.9	13.3	0.2	13.8	12.9
양구	13.2	13.5	13.5	13.3	13.5	13.4	13.5	13.4	13.7	13.8	13.4	13.8	13.7	13.2	13.1	13.3	13.8	13.4	13.3	13.3	13.5	13.6	13.2	13.2	13.5	13.3	13.5	13.6	13.1	13.2	13.4	0.2	13.8	13.1
양남	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	0.0	11.2	11.1
양산	11.7	11.7	11.7	11.6	11.7	11.7	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	0.0	11.7	11.6
양주	14.2	14.2	14.1	14.1	14.2	14.1	14.2	14.1	14.3	14.5	14.0	14.2	14.3	14.1	14.1	14.0	14.3	14.0	14.0	14.1	14.2	14.2	14.1	14.0	14.1	14.1	14.3	14.4	14.0	13.8	14.1	0.1	14.5	13.8
양평	11.9	11.9	11.8	11.7	11.8	11.9	12.0	11.8	12.0	12.3	11.7	11.9	12.1	11.7	11.7	11.6	12.1	11.7	11.6	11.7	11.9	12.1	11.7	11.7	12.0	11.3	11.5	11.7	11.4	11.2	11.8	0.2	12.3	11.2
여수	9.2	9.3	9.3	9.2	9.3	9.2	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	9.4	9.4	9.3	9.3	9.3	9.5	9.4	9.2	9.3	9.3	9.3	9.4	9.3	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	0.1	9.5	9.2
영광방재센터	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.7	13.6	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6	13.8	13.5	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.5	13.6	0.1	13.8	13.4
영덕	11.2	11.3	11.3	11.4	11.3	11.3	11.3	11.4	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.4	11.5	11.6	11.5	11.5	11.5	11.6	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	0.1	11.6	11.2
영충도	24.4	24.3	24.3	24.4	24.4	24.4	24.4	24.5	24.5	24.6	24.3	24.4	24.3	24.3	24.3	24.2	24.4	24.2	24.3	24.3	24.3	24.3	24.2	24.0	24.3	23.8	23.7	23.8	23.6	23.5	24.2	0.3	24.6	23.5
영천	11.2	11.2	11.2	11.1	11.1	11.3	11.2	11.2	11.2	11.3	11.2	11.4	11.4	11.3	11.2	11.1	11.4	11.3	11.1	11.2	11.4	11.5	11.2	11.2	11.2	11.2	11.5	11.5	11.3	11.1	11.3	0.1	11.5	11.1
완도	10.3	10.3	10.3	10.3	10.4	10.4	10.4	10.3	10.4	10.4	10.4	10.5	10.5	10.4	10.4	10.4	10.6	10.4	10.4	10.4	10.4	10.5	10.5	10.4	10.4	10.4	10.5	10.5	10.4	10.3	10.4	0.1	10.6	10.3
욕지도	9.2	9.3	9.3	9.2	9.2	9.2	9.1	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.2	9.2	9.4	9.3	9.2	9.2	9.2	9.2	9.3	9.2	9.2	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	0.1	9.4	9.1
수원	16.2	16.2	16.2	16.3	16.3	16.2	16.3	16.3	16.4	16.6	16.2	16.3	16.3	16.2	16.2	16.2	16.4	16.3	16.2	16.2	16.4	16.4	16.3	16.2	16.5	16.2	16.0	16.1	15.9	15.8	16.2	0.2	16.6	15.8
울릉도	11.9	11.8	11.9	12.7	11.7	11.8	11.8	11.8	11.9	12.0	12.0	11.9	12.1	12.0	12.2	12.0	12.0	13.9	12.0	11.5	11.7	11.9	12.1	12.0	11.8	12.6	11.7	11.8	11.8	12.1	12.0	0.4	13.9	11.5
울산남구	13.0	13.1	13.1	13.0	13.1	13.1	13.0	13.0	13.1	13.1	13.1	13.2	13.2	13.1	13.1	13.0	13.1	13.1	13.0	13.1	13.1	13.2	13.1	13.1	13.1	13.2	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	0.1	13.2	13.0
울산동구	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.6	11.5	11.7	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.6	11.7	11.7	11.7	0.1	11.7	11.5
울산	12.2	12.3	12.3	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.2	12.3	12.4	12.3	12.2	12.2	12.3	12.3	12.2	12.2	12.3	12.4	12.2	12.3	12.3	12.2	12.3	12.4	12.3	12.2	12.3	0.1	12.4	12.2
울산중구	12.1	12.1	12.2	12.1	12.2	12.2	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.2	12.2	0.1	12.3	12.1
울진방재센터	12.4	12.8	12.7	12.8	12.4	12.7	12.7	12.7	12.6	12.6	12.5	12.6	12.5	12.5	12.4	12.5	12.5	12.6	12.4	12.4	12.6	12.6	12.5	12.4	12.4	12.5	12.7	12.7	12.5	12.5	12.6	0.1	12.8	12.4
원주	13.8	13.8	13.5	13.5	13.8	13.9	13.9	13.6	14.0	14.2	13.4	13.9	14.0	13.4	13.3	13.4	14.1	13.5	13.4	13.4	13.7	14.0	13.3	13.3	13.9	13.3	13.5	13.6	13.2	12.9	13.6	0.3	14.2	12.9
월성방재센터	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.0	11.0	11.1	11.1	10.9	11.0	11.0	11.1	11.0	11.0	10.9	11.0	11.0	11.1	11.0	11.0	11.0	0.1	11.1	10.9
의정부	16.6	16.6	16.5	16.3	16.3	16.3	16.4	16.4	16.4	16.7	16.1	16.3	16.4	16.0	16.1	16.0	16.3	16.1	16.0	16.1	16.3	16.2	16.1	16.0	16.2	16.0	16.0	16.3	15.9	15.7	16.2	0.2	16.7	15.7
이천	14.1	14.0	13.9	13.8	13.9	14.1	14.1	13.8	14.0	14.5	13.8	14.2	14.3	13.8	13.8	13.7	14.3	13.8	13.7	13.8	14.1	14.3	13.9	13.9	14.4	13.7	13.9	14.1	13.7	13.5	14.0	0.2	14.5	13.5
인제	12.5	12.6	12.7	12.3	12.5	12.3	12.5	12.4	12.8	13.1	12.4	12.8	12.9	12.3	12.3	12.4	12.9	12.4	12.3	12.3	12.6	12.8	12.4	12.4	12.8	12.3	12.6	12.6	12.3	12.3	12.5	0.2	13.1	12.3
인천계양	16.7	16.8	16.8	16.7	16.7	16.8	16.8	16.8	16.8	17.0	16.7	16.7	16.9	16.6	16.6	16.5	16.7	16.5	16.5	16.6	16.6	16.7	16.7	16.6	17.0	16.5	16.5	16.6	16.5	16.4	16.7	0.1	17.0	16.4
인천남동	15.6	15.6	15.6	15.6	15.7	15.6	15.6	15.7	15.7	15.9	15.5	15.7	15.6	15.5	15.5	15.4	15.6	15.6	15.5	15.4	15.4	15.6	15.5	15.3	15.5	15.3	15.2	15.4	15.2	15.1	15.5	0.2	15.9	15.1
인천	14.4	14.4	14.4	14.5	14.4	14.4	14.4	14.5	14.5	14.7	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.3	14.5	14.4	14.3	14.4	14.4	14.5	14.5	14.2	14.8	13.8	13.8	14.0	13.9	13.8	14.3	0.2	14.8	13.8
인천중구	12.4	12.4	12.5	12.6	12.4	12.4	12.5	12.5	12.6	12.8	12.4	12.5	12.5	12.5	12.5	12.4	12.7	12.5	12.4	12.6	12.6	12.7	12.6	12.4	13.1	12.2	12.2	12.3	12.2	12.1	12.5	0.2	13.1	12.1
장안	11.0	11.0	10.9	10.8	10.9	11.0	10.9	10.9	10.9	11.0	10.9	10.9	11.0	11.0	10.9	11.0	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	10.9	10.8	10.8	10.9	10.9	11.0	10.9	10.9	10.9	0.1	11.0	10.8
전주	10.8	10.8	10.8	10.8	10.9	11.0	10.9	10.8	11.1	11.0	10.9	11.1	11.1	10.9	10.9	10.9	11.1	10.8	10.8	10.9	11.0	11.0	11.1	10.8	10.6	10.6	10.9	10.9	10.7	10.5	10.9	0.2	11.1	10.5
정선	11.8	12.0	11.9	11.8	12.0	12.1	12.0	11.8	12.2	12.3	11.8	12.2	12.2	11.8	11.7	11.7	12.2	11.9	11.7	11.7	12.0	12.2	11.7	11.7	12.1	12.1	11.9	11.9	11.7	11.6	11.9	0.2	12.3	11.6
정읍	14.0	14.0	14.0	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.2	14.2	14.0	14.1	14.1	14.1	14.0	14.1	14.3	14.1	14.1	14.2	14.1	14.0	13.9	14.0	14.1	14.1	14.1	14.1	14.0	14.0	14.1	0.1	14.3	13.9
제주	8.8	8.8	8.8	8.8	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	9.0	9.0	9.0	8.9	8.9	9.2	9.0	8.9	9.1	8.8	8.9	8.9	8.9	8.8	8.9	8.9	9.0	9.2	8.7	8.9	0.1	9.2	8.7
지리산	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.2	0.0	12.3	12.2

7. 2017년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값 (계속)

(단위 : μR/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	8.5	8.5	8.6	8.6	8.6	8.5	8.4	8.6	8.6	8.6	8.7	8.7	8.7	8.7	8.6	8.6	8.8	8.7	8.6	8.6	8.6	8.7	8.7	8.7	8.6	8.7	8.7	8.6	8.7	8.6	8.6	0.1	8.8	8.4
진주	11.5	11.5	11.6	11.4	11.6	11.5	11.4	11.4	11.5	11.6	11.5	11.7	11.6	11.5	11.4	11.4	11.6	11.5	11.4	11.3	11.5	11.6	11.4	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.3	11.5	0.1	11.7	11.3
진주평거	10.7	10.7	10.7	10.5	10.7	10.8	10.7	10.6	10.6	10.7	10.6	10.8	10.8	10.7	10.6	10.7	10.8	10.6	10.5	10.6	10.7	10.8	10.6	10.7	10.7	10.7	10.8	10.8	10.7	10.6	10.7	0.1	10.8	10.5
진해	9.6	9.6	9.7	9.6	9.6	9.6	9.6	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.8	9.8	9.7	9.7	9.7	9.8	9.8	9.7	9.7	9.7	9.7	9.8	9.8	9.7	9.7	0.1	9.8	9.6
철원	14.8	14.9	14.8	14.5	14.9	14.8	14.9	14.6	15.1	15.3	14.4	14.9	14.9	14.3	14.4	14.6	15.1	14.4	14.5	14.6	15.0	14.7	14.5	14.5	15.0	14.4	14.8	14.8	14.2	14.2	14.7	0.3	15.3	14.2
청송	8.8	8.9	8.9	8.8	8.8	8.9	8.9	8.9	9.0	9.1	8.9	9.0	9.1	8.9	8.9	8.8	9.1	9.0	8.8	8.8	8.9	9.1	8.9	8.9	8.8	8.9	9.1	9.1	8.9	8.9	8.9	0.1	9.1	8.8
청주	13.2	13.2	13.2	13.1	13.2	13.1	13.2	13.2	13.3	13.5	13.1	13.2	13.3	13.2	13.1	13.1	13.4	13.1	13.0	13.1	13.2	13.4	13.2	13.1	13.0	13.2	13.1	13.2	13.0	12.9	13.2	0.1	13.5	12.9
추자도	12.0	11.9	12.0	12.0	12.0	12.0	12.1	11.7	11.7	11.8	11.8	11.9	11.8	11.9	11.8	11.8	12.0	11.9	11.8	11.9	11.9	12.0	12.0	12.0	11.9	12.0	12.0	12.0	12.0	11.8	11.9	0.1	12.1	11.7
추풍령	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.0	11.1	11.1	11.3	11.1	11.2	11.3	11.1	11.1	11.1	11.2	11.2	11.0	11.1	11.1	11.3	11.1	11.2	11.0	11.3	11.1	11.2	11.0	10.9	11.1	0.1	11.3	10.9
춘천	13.9	14.1	13.8	13.8	13.9	14.0	14.0	13.9	14.2	14.4	13.9	14.1	14.2	13.8	13.8	13.8	14.2	13.9	13.8	13.8	14.0	14.2	13.8	13.8	14.2	13.7	13.9	14.0	13.7	13.6	13.9	0.2	14.4	13.6
충주	14.5	14.5	14.4	14.3	14.5	14.7	14.6	14.5	14.6	14.9	14.3	14.7	14.8	14.3	14.4	14.3	15.1	14.5	14.3	14.4	14.6	15.0	14.4	14.4	14.5	14.4	14.5	14.6	14.2	14.0	14.5	0.2	15.1	14.0
태백	11.1	11.2	11.1	11.3	11.1	11.0	11.1	11.1	11.4	11.4	11.1	11.3	11.1	11.1	11.1	11.0	11.2	11.2	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.0	11.4	11.1	11.0	11.1	11.0	11.1	0.1	11.4	11.0
파주	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.5	12.1	12.2	12.3	12.2	12.1	12.1	12.4	12.1	12.1	12.2	12.2	12.3	12.2	12.1	12.3	12.1	12.1	12.2	12.0	11.8	12.2	0.1	12.5	11.8
포천	14.1	14.1	14.0	13.8	13.9	13.9	14.1	14.0	14.2	14.4	13.8	14.0	14.1	13.7	13.7	13.9	14.2	13.7	13.9	13.9	14.0	14.1	13.8	13.8	14.1	13.8	13.7	14.0	13.7	13.6	13.9	0.2	14.4	13.6
포항	9.7	9.7	9.9	9.9	10.0	9.7	9.9	9.8	10.0	9.9	10.1	10.1	9.8	9.7	9.6	9.9	9.8	10.2	10.0	9.7	9.8	9.8	9.6	9.5	10.0	9.7	9.6	9.7	9.6	9.9	9.8	0.2	10.2	9.5
한라산	8.3	8.4	8.4	8.3	8.3	8.3	8.4	8.4	8.4	8.4	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.4	8.7	8.7	8.3	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.3	8.4	8.4	8.5	8.6	8.2	8.4	0.1	8.7	8.2
해남	11.9	11.9	11.9	11.8	12.0	12.0	12.0	11.9	11.9	11.9	12.0	12.1	12.2	12.1	12.1	12.1	12.3	11.9	11.8	12.0	12.1	12.2	12.1	12.0	12.1	12.1	12.2	12.2	12.1	11.9	12.0	0.1	12.3	11.8
홍농	12.9	12.9	13.0	12.9	12.9	12.9	13.0	13.0	13.0	13.1	13.0	13.0	13.1	13.0	13.0	13.0	13.1	13.0	13.0	13.0	13.0	13.1	13.1	13.0	13.0	13.0	13.0	13.1	13.0	12.9	13.0	0.1	13.1	12.9
홍도	9.4	9.4	9.5	9.4	9.4	9.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.4	9.6	9.5	9.4	9.5	9.5	9.5	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.4	9.5	0.1	9.6	9.4
화성	16.9	16.8	16.7	16.9	17.0	16.8	16.7	16.8	17.0	17.3	17.0	17.1	17.0	16.7	16.7	16.7	16.9	16.8	16.9	16.8	16.8	16.9	16.8	16.6	16.9	16.6	16.6	16.6	16.6	16.5	16.8	0.2	17.3	16.5
화천	13.9	14.1	14.0	13.5	13.8	13.9	13.9	13.8	13.9	14.3	13.7	14.0	14.1	13.5	13.6	13.6	14.0	13.6	13.6	13.7	13.9	14.1	13.6	13.6	13.8	13.3	13.7	13.7	13.4	13.4	13.8	0.2	14.3	13.3
이어도	3.8	3.8	3.9	3.9	3.9	3.8	3.9	3.9	3.9	3.9	4.0	4.0	3.9	4.1	3.9	3.9	4.7	4.0	3.9	4.1	3.9	4.1	4.1	3.9	3.9	4.0	3.9	4.0	4.0	3.9	4.0	0.2	4.7	3.8
울산북구	11.8	11.8	11.8	11.7	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.9	11.8	11.9	11.9	11.9	11.8	11.8	11.8	11.9	11.8	11.8	11.9	12.0	11.9	11.9	11.8	11.9	11.9	12.0	12.0	11.9	11.9	0.1	12.0	11.7
양산북부동	12.5	12.6	12.6	12.4	12.6	12.6	12.5	12.5	12.6	12.7	12.6	12.8	12.8	12.7	12.6	12.7	12.8	12.6	12.5	12.6	12.8	12.8	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.8	12.8	12.7	12.7	0.1	12.8	12.4
임원	12.1	12.1	12.2	13.3	12.2	12.3	12.3	12.3	12.1	12.3	12.3	12.7	12.5	12.5	12.4	12.2	12.3	12.7	12.6	12.4	12.4	12.6	12.4	12.3	12.5	12.5	12.4	12.5	12.4	12.4	12.4	0.2	13.3	12.1
영양	10.4	10.7	10.7	10.7	10.8	10.8	10.7	10.5	10.7	10.7	10.5	10.7	10.7	10.6	10.7	10.6	10.8	10.9	10.8	10.5	10.6	10.8	10.7	10.8	10.9	11.0	10.8	10.8	10.6	10.6	10.7	0.1	11.0	10.4
세종	13.4	13.4	13.3	13.3	13.5	13.6	13.5	13.3	13.5	13.7	13.3	13.6	13.6	13.3	13.4	13.3	13.8	13.4	13.4	13.4	13.5	13.7	13.6	13.5	13.3	13.3	13.5	13.6	13.2	13.1	13.4	0.2	13.8	13.1
위도	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.1	12.2	12.1	12.1	12.1	12.2	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.1	12.2	12.2	12.1	12.1	12.1	0.1	12.2	12.0
대전대동	12.9	12.9	12.9	12.8	13.0	13.0	13.0	12.9	12.9	13.2	12.8	13.1	13.2	12.8	12.8	12.7	13.2	12.8	12.7	12.8	12.9	13.2	13.1	12.9	12.8	12.7	13.0	13.2	12.7	12.5	12.9	0.2	13.2	12.5
낙월	10.1	10.1	10.2	10.2	10.1	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.1	10.1	10.2	10.2	10.1	10.2	10.1	10.2	10.3	10.1	10.1	10.1	10.2	10.2	10.2	10.1	10.2	0.1	10.3	10.1
노곡	13.3	13.6	13.5	14.4	13.6	13.4	13.4	13.3	13.6	13.6	13.7	14.0	13.7	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	13.9	13.6	13.9	13.8	13.8	13.8	13.9	14.1	13.9	13.8	13.7	13.9	13.7	0.2	14.4	13.3
원덕	13.4	13.5	13.6	14.1	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.8	13.7	13.6	13.7	13.8	13.9	13.9	13.7	13.7	13.9	13.9	13.9	13.9	13.8	13.8	13.9	13.8	13.8	13.9	13.7	0.2	14.1	13.4
가곡	11.9	12.2	12.2	12.4	12.1	12.1	12.0	11.9	12.3	12.1	12.1	12.6	12.3	12.0	12.0	12.1	12.4	12.1	12.0	12.0	12.5	12.3	12.1	12.2	12.3	12.2	12.6	12.2	12.3	12.4	12.2	0.2	12.6	11.9
삼척	14.6	14.9	14.8	14.9	14.8	14.8	14.8	14.6	15.0	14.8	14.7	15.1	15.0	14.6	14.6	14.8	15.0	14.7	14.6	14.6	15.0	14.9	14.7	14.7	14.8	14.9	15.0	14.6	15.0	15.4	14.8	0.2	15.4	14.6
매화	10.7	10.9	10.8	11.1	10.7	10.7	10.8	10.8	11.0	10.9	10.9	11.0	11.0	10.9	10.9	11.0	11.0	11.1	11.0	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	10.9	11.0	11.1	11.0	11.0	10.9	10.9	0.1	11.1	10.7
두천	14.0	14.2	14.2	14.3	14.0	14.1	14.1	14.0	14.3	14.1	14.1	14.4	14.2	14.1	14.3	14.4	14.4	14.4	14.2	14.1	14.5	14.3	14.3	14.2	14.1	14.1	14.3	14.2	14.4	14.5	14.2	0.1	14.5	14.0
울진	13.0	13.3	13.3	13.3	13.1	13.1	13.1	13.1	13.4	13.2	13.2	13.4	13.2	13.1	13.1	13.2	13.3	13.2	13.1	13.1	13.3	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.5	13.4	13.3	13.3	13.2	0.1	13.5	13.0
금강송	8.6	8.8	8.8	9.0	8.7	8.7	8.7	8.7	9.1	8.8	8.9	9.1	8.9	8.7	8.7	8.7	8.9	8.9	8.7	8.7	8.9	8.9	8.8	8.8	8.8	8.9	9.1	8.7	8.8	8.9	8.8	0.1	9.1	8.6
광회	15.9	16.8	16.7	16.2	16.5	16.7	16.3	16.1	16.9	17.0	16.2	17.4	17.4	16.0	16.0	16.2	17.2	16.2	16.2	16.1	16.8	16.8	16.1	16.1	16.3	16.4	17.2	16.3	16.2	16.6	16.5	0.4	17.4	15.9
변산	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.4	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.4	12.3	12.3	12.3	12.3	12.4	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.2	12.2	12.3	0.1	12.4	12.2
동호	11.9	12.0	12.0	11.9	11.9	12.0	12.0	12.0	12.0	12.1	12.0	12.1	12.1	12.0	11.9	12.0	12.2	12.0	12.0	12.0	12.0	12.1	12.1	12.0	12.1	12.0	12.1	12.2	12.1	11.9	12.0	0.1	12.2	11.9
심원	11.7	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	11.9	11.9	11.8	12.0	11.8	11.8	11.9	11.9	11.9	12.1	12.1	11.8	11.8	11.9	11.8	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	12.0	11.9	11.8	11.9	0.1	12.1	11.7
해리	13.0	13.0	13.0	13.0	13.1	13.1	13.0	13.0	13.1	13.2	13.1	13.2	13.2	13.1	13.1	13.3	13.3	13.1	13.1	13.1	13.1	13.2	13.2	13.1	13.2	13.1	13.3	13.3	13.3	13.1	13.1	0.1	13.3	13.0
무장	16.8	16.8	16.7	16.7	16.8	16.9	16.8	16.8	16.8	17.0	16.7	16.8	16.9	16.9	16.8	16.9	17.0	16.8	16.8	16.9	16.9	17.0	16.9	16.8	16.9	16.9	17.0	17.0	16.9	16.8	16.9	0.1	17.0	16.7
대산	11.7	11.7	11.7	11.6	11.8	11.8	11.8	11.6	11.7	11.8	11.7	11.8	11.8	11.7	11.7	11.7	11.9	11.9	11.7	11.8	11.7	11.9	11.8	11.7	11.7	11.7	11.8	11.9	11.8	11.6	11.8	0.1	11.9	11.6
웅촌	11.2	11.3	11.3	11.2	11.4	11.3	11.2	11.1	11.2	11.4	11.3	11.5	11.4	11.2	11.2	11.2	11.4	11.3	11.1	11.2	11.4	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.2	11.2	11.1	11.3	0.1	11.5	11.1
삼동	12.6	12.7	12.6	12.4	12.7	12.6	12.5	12.4	12.6	12.6	12.5	12.8	12.8	12.6	12.5	12.6	12.7	12.6	12.5	12.5	12.7	12.7	12.6	12.5	12.6	12.5	12.7	12.7	12.7	12.6	12.6	0.1	12.8	12.4
울산동부	14.1	14.1	14.1	14.1	14.0	14.2	14.1	14.1	14.2	14.2	14.2	14.2	14.3	14.3	14.3	14.2	14.3	14.3	14.2	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.2	14.2	14.2	14.2	14.3	14.2	14.2	0.1	14.3	14.0
울산무룡	9.9	10.0	10.0	9.9	9.9	9.9	9.9	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.9	9.9	10.0	10.0	9.9	9.9	9.9	10.0	10.0	10.0	10.0	9.9	9.9	10.0	10.0	9.9	10.0	0.0	10.0	9.9
울산두동	12.7	12.8	12.8	12.7	12.7	12.8	12.7	12.7	12.8	12.8	12.7	12.9	12.9	12.8	12.8	12.8	13.0	12.8	12.8	12.8	12.8	13.0	12.8	12.9	12.8	12.7	12.9	12.9	12.8	12.8	12.8	0.1	13.0	12.7
하북	12.7	12.7	12.6	12.4	12.6	12.6	12.4	12.4	12.5	12.6	12.5	12.6	12.7	12.6	12.5	12.6	12.6	12.6	12.5	12.5	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.5	12.6	12.5	12.5	12.6	12.6	0.1	12.7	12.4
감포	10.2	10.2	10.2	10.3	10.2	10.3	10.2	10.2	10.3	10.3	10.3	10.3	10.4	10.3	10.3	10.3	10.3	10.4	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.4	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	0.1	10.4	10.2
양북	10.1	10.1	10.1	10.2	10.1	10.2	10.1	10.1	10.2	10.2	10.3	10.4	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.4	10.4	10.4	10.3	10.4	10.4	10.4	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.4	10.3	0.1	10.4	10.1
내남	14.3	14.4	14.5	14.4	14.6	14.6	14.6	14.5	14.6	14.7	14.6	14.8	14.8	14.7	14.6	14.6	14.8	14.7	14.6	14.6	14.7	14.8	14.7	14.8	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.6	14.6	0.1	14.8	14.3

7. 2017년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값 (계속)

(단위 : μR/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	12.9	12.8	12.9	13.0	13.1	12.9	12.9	13.0	13.0	13.0	13.0	12.8	12.7	12.8	12.8	13.0	12.9	12.8	12.8	12.8	12.9	12.9	12.9	13.1	12.9	12.9	12.8	12.8	12.8	12.9	13.0	12.9	0.1	13.1	12.7
강릉	11.8	11.8	11.9	12.0	11.8	11.9	12.0	12.1	12.0	12.1	11.9	11.8	11.8	11.9	11.9	12.0	11.9	11.8	11.9	11.8	11.9	11.9	12.0			11.8	11.7	11.7	11.7	11.9	11.9	11.9	0.1	12.1	11.7
강화도	14.8	15.0	14.9	14.9	14.9	15.0	14.8	14.7	14.8	14.8	14.3	14.3	14.2	14.5	14.8	14.4	14.3	14.4	14.2	14.4	14.4	14.3	14.4	14.9	14.4	14.4	14.3	14.5	14.5	14.8	14.5	14.6	0.3	15.0	14.2
거문도	9.9	9.9	9.9	10.0	10.0	9.9	10.0	10.0	10.0	10.1	10.0	10.0	9.9	9.9	9.9	10.0	9.9	9.9	10.0	9.9	9.9	9.9	10.0	10.2	10.0	10.0	9.9	10.0	10.0	10.0	10.1	10.0	0.1	10.2	9.9
거제	8.7	8.7	8.8	8.9	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.9	8.8	8.8	8.7	8.8	8.9	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	9.0	8.7	8.6	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.8	0.1	9.0	8.5
거창	10.5	10.7	10.8	10.7	10.5	10.7	10.7	10.5	10.6	10.8	10.5	10.5	10.4	10.6	10.8	10.5	10.5	10.6	10.5	10.6	10.6	10.7	10.9	11.2	10.3	10.3	10.2	10.3	10.4	10.5	10.5	10.6	0.2	11.2	10.2
경주	10.6	10.7	10.9	10.9	10.7	10.8	10.9	10.8	10.8	11.0	10.8	10.6	10.6	10.7	10.9	10.8	10.7	10.7	10.7	10.7	10.8	10.8	10.9	11.1	10.6	10.5	10.5	10.5	10.5	10.7	10.7	10.7	0.1	11.1	10.5
고리방재센터	12.6	12.7	12.7	12.8	12.7	12.7	12.8	12.7	12.8	12.8	12.7	12.7	12.6	12.7	12.8	12.7	12.7	12.7	12.7	12.6	12.7	12.7	12.7	12.8	12.6	12.6	12.5	12.5	12.6	12.6	12.6	12.7	0.1	12.8	12.5
고산	6.8	6.9	6.9	7.0	7.2	6.9	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	6.8	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.2	7.0	7.0	6.8	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	0.1	7.2	6.8
고성	11.5	11.5	11.6	11.7	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.8	11.7	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.6	11.6	11.5	11.5	11.5	11.6	11.7	11.6	0.1	11.8	11.5
고창	12.8	13.0	13.0	13.1	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	13.0	12.8	12.7	12.5	12.6	12.7	12.9	12.6	12.6	12.7	12.8	12.7	12.7	12.8	13.1	12.6	12.6	12.3	12.5	12.7	12.8	12.7	12.8	0.2	13.1	12.3
고흥	10.9	11.0	11.1	11.0	11.0	11.1	11.0	11.0	11.0	11.1	10.9	10.9	10.8	10.9	11.0	11.0	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	11.0	11.1	10.8	10.8	10.6	10.8	10.8	10.9	11.0	10.9	0.1	11.1	10.6
과천	13.5	13.6	13.8	13.7	13.5	13.8	13.6	13.6	13.7	13.9	13.4	13.3	13.3	13.5	13.6	13.4	13.2	13.2	13.0	13.0	13.1	13.2	13.3	13.7	13.2	13.2	13.0	13.1	13.2	13.4	13.3	13.4	0.3	13.9	13.0
광주광산	11.1	11.3	11.4	11.3	11.1	11.3	11.4	11.3	11.4	11.5	11.1	11.1	11.0	11.1	11.3	11.3	11.1	11.2	11.1	11.2	11.1	11.3	11.4	11.5	11.0	11.0	10.9	11.0	11.1	11.1	11.1	11.2	0.2	11.5	10.9
광주남구	11.5	11.7	11.7	11.7	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.9	11.6	11.6	11.5	11.6	11.7	11.7	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.8	11.3	11.3	11.2	11.2	11.4	11.4	11.4	11.6	0.2	11.9	11.2
광주	12.6	12.8	12.8	12.8	12.7	12.8	12.9	12.7	12.9	13.0	12.7	12.6	12.5	12.5	12.7	12.8	12.6	12.7	12.6	12.7	12.5	12.7	12.8	12.9	12.3	12.3	12.2	12.3	12.4	12.4	12.4	12.6	0.2	13.0	12.2
구리	10.8	10.9	11.0	11.0	10.9	11.1	10.9	10.9	11.0	10.9	10.5	10.6	10.6	10.8	11.0	10.6	10.5	10.6	10.5	10.6	10.5	10.6	10.6	10.9	10.6	10.6	10.5	10.5	10.6	10.8	10.7	10.7	0.2	11.1	10.5
군산	14.2	14.3	14.3	14.4	14.3	14.3	14.2	14.2	14.3	14.3	14.5	13.8	13.7	13.7	14.0	14.0	13.9	13.9	14.0	14.1	14.0	14.1	14.1	14.4	14.0	14.0	13.8	13.9	14.0	14.1	14.0	14.1	0.2	14.5	13.7
김해	12.3	12.6	12.7	12.7	12.5	12.6	12.7	12.6	12.6	12.8	12.6	12.4	12.3	12.5	12.7	12.6	12.4	12.5	12.5	12.4	12.6	12.6	12.7	12.7	12.2	12.2	12.1	12.2	12.2	12.3	12.3	12.5	0.2	12.8	12.1
남원	11.0	11.3	11.4	11.2	11.0	11.4	11.4	11.0	11.4	11.6	10.9	10.9	11.0	11.2	11.4	11.0	11.0	11.1	11.0	11.0	11.1	11.3	11.4	11.4	10.8	10.8	10.7	10.9	10.9	11.0	10.9	11.1	0.2	11.6	10.7
남해	11.7	11.7	11.9	11.8	11.7	11.7	11.8	11.7	11.7	12.0	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.4	11.3	11.2	11.4	11.5	11.5	11.5	11.6	0.2	12.0	11.2
당진	14.6	14.7	14.8	14.7	14.6	14.7	14.4	14.4	14.5	14.7	14.5	14.4	14.3	14.3	14.6	14.5	14.4	14.5	14.4	14.4	14.5	14.6	14.6	14.9	14.5	14.4	14.2	14.4	14.5	14.8	14.4	14.5	0.2	14.9	14.2
대관령	13.9	13.9	14.1	14.1	14.0	14.0	14.1	14.1	14.1	14.2	13.8	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.7	13.6	13.5	13.7	13.7	13.8	14.1	13.4	13.4	13.2	13.3	13.5	13.6	13.6	13.8	0.3	14.2	13.2
대구남구	10.9	11.0	11.1	11.1	11.0	11.0	11.1	11.0	11.0	11.1	11.0	10.8	10.8	10.9	11.0	11.0	10.8	10.9	11.0	10.9	11.0	11.0	11.1	11.1	10.9	10.8	10.6	10.7	10.9	11.0	10.9	10.9	0.1	11.1	10.6
대구달성	12.0	12.3	12.6	12.2	12.1	12.3	12.2	12.0	12.4	12.5	12.1	12.1	12.0	12.1	12.1	12.2	12.2	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.5	12.8	12.2	12.0	11.9	11.9	12.0	12.3	12.3	12.2	0.2	12.8	11.9
대구동구	11.1	11.3	11.4	11.3	11.2	11.2	11.3	11.1	11.2	11.4	11.1	11.1	11.1	11.2	11.3	11.2	11.1	11.2	11.2	11.1	11.3	11.3	11.3	11.5	11.1	11.1	11.0	11.0	11.1	11.2	11.2	11.2	0.1	11.5	11.0
대구	11.5	11.6	11.8	11.8	11.6	11.7	11.7	11.6	11.7	11.9	11.6	11.5	11.4	11.6	11.7	11.6	11.5	11.6	11.6	11.5	11.7	11.7	11.7	11.9	11.5	11.4	11.2	11.3	11.4	11.6	11.6	11.6	0.2	11.9	11.2
대전동구	10.5	10.9	10.8	10.7	10.6	10.9	10.7	10.5	10.8	10.8	10.5	10.5	10.7	10.9	11.1	10.5	10.6	10.7	10.6	10.8	10.7	10.9	10.8	11.2	10.5	10.4	10.4	10.6	10.6	10.7	10.7	10.7	0.2	11.2	10.4
대전방재센터	17.0	17.2	17.3	17.2	17.1	17.3	17.2	17.0	17.2	17.4	17.0	16.9	16.9	17.0	17.2	17.0	17.0	17.0	17.0	17.2	17.0	17.2	17.2	17.5	17.0	17.0	16.8	16.9	17.0	17.1	17.1	17.1	0.2	17.5	16.8
대전	13.0	13.3	13.3	13.2	13.1	13.4	13.2	13.1	13.2	13.5	13.0	13.0	12.9	13.2	13.4	13.1	13.1	13.1	13.1	13.4	13.0	13.3	13.3	13.7	12.9	12.9	12.7	12.9	13.0	13.1	13.1	13.1	0.2	13.7	12.7
대전관평	17.7	17.9	18.1	18.0	17.8	18.0	17.9	17.7	17.8	18.1	17.7	17.6	17.6	17.8	17.9	17.7	17.7	17.8	17.7	17.9	17.7	17.9	17.9	18.3	17.6	17.5	17.3	17.5	17.6	17.8	17.8	17.8	0.2	18.3	17.3
덕유산	14.1	14.2	14.4	14.3	14.2	14.2	14.2	14.0	14.0	14.1	14.1	13.9	13.8	14.0	14.1	14.0	14.0	13.9	14.0	14.0	14.0	14.1	14.0	14.2	13.8	14.0	13.9	14.0	14.0	14.2	14.2	14.1	0.1	14.4	13.8
독도	10.4	10.3	10.4	10.6	11.1	10.4	10.5	10.9	10.4	10.4	10.5	11.1	10.2	10.0	10.2	10.5	10.8	10.3	10.5	10.3	10.3	10.4	10.3	10.5	10.8	10.4	10.3	10.2	10.3	10.2	10.6	10.5	0.3	11.1	10.0
동해	9.6	9.6	9.6	9.7	9.7	9.7	9.7	9.9	9.8	9.8	9.8	9.8	9.7	9.9	9.8	9.8	9.7	9.7	9.8	9.7	9.7	9.8	9.8	10.1	9.7	9.6	9.6	9.7	9.6	9.8	9.7	9.7	0.1	10.1	9.6
마라도	8.2	8.2	8.3	8.3	8.7	8.1	8.2	8.4	8.3	8.4	8.5	8.3	8.2	8.2	8.3	8.5	8.5	8.2	8.3	8.2	8.3	8.3	8.3	8.5	8.3	8.3	8.2	8.3	8.3	8.4	8.4	8.3	0.1	8.7	8.1
목포	12.3	12.4	12.4	12.5	12.5	12.3	12.4	12.6	12.3	12.4	12.3	12.2	12.1	12.2	12.2	12.6	12.2	12.1	12.1	12.3	12.0	12.1	12.2	12.4	12.0	11.9	11.8	12.0	12.0	12.1	12.1	12.2	0.2	12.6	11.8
무안	15.2	15.3	15.3	15.4	15.2	15.2	15.2	15.2	15.1	15.3	15.0	15.1	14.6	14.7	14.8	15.4	14.4	14.3	14.6	14.8	14.5	14.6	14.7	15.2	14.6	14.5	14.4	14.5	14.6	14.7	14.7	14.9	0.3	15.4	14.3
문산	18.7	19.0	19.0	18.8	18.7	19.0	18.8	18.7	18.9	18.7	17.8	17.8	17.9	18.1	18.6	17.9	17.8	18.1	17.9	18.2	17.9	18.0	18.0	18.4	17.6	17.6	17.5	17.7	17.9	18.0	17.8	18.2	0.5	19.0	17.5
밀양	11.4	11.6	11.8	11.8	11.5	11.7	11.7	11.5	11.7	11.8	11.5	11.4	11.3	11.6	11.7	11.6	11.4	11.6	11.5	11.4	11.6	11.6	11.7	11.9	11.2	11.3	11.1	11.2	11.3	11.4	11.4	11.5	0.2	11.9	11.1
백령도	7.9	8.0	8.1	8.0	8.2	8.2	8.1	8.1	8.0	8.1	8.1	8.0	7.8	7.9	8.0	8.1	7.9	8.0	7.9	7.9	7.9	8.0	8.1	8.2	8.0	7.9	7.8	7.9	7.9	8.1	8.1	8.0	0.1	8.2	7.8
백령면	11.1	11.2	11.2	11.1	11.3	11.3	11.3	11.2	11.1	11.3	11.2	11.1	11.0	11.0	11.2	11.1	11.0	11.1	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.0	11.0	11.1	11.1	11.2	11.1	11.1	0.1	11.3	11.0
봉화	11.0	11.2	11.5	11.4	11.1	11.3	11.4	11.2	11.2	11.5	11.0	11.0	11.0	11.6	11.5	11.1	11.0	11.1	11.0	11.1	11.2	11.1	11.3	11.7	10.9	10.8	10.8	10.9	11.0	11.3	11.0	11.2	0.2	11.7	10.8
부산강서	9.8	10.1	10.3	10.1	9.9	10.0	10.1	10.0	10.1	10.3	10.0	9.9	9.8	10.0	10.1	10.0	10.0	9.9	9.9	9.8	10.0	10.0	10.2	10.3	10.0	9.8	9.6	9.7	9.8	10.1	10.0	10.0	0.2	10.3	9.6
부산	11.5	11.6	11.7	11.7	11.6	11.6	11.7	11.6	11.7	11.7	11.7	11.6	11.5	11.6	11.7	11.7	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7			11.4	11.3	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	0.1	11.7	11.3
부산북구	11.3	11.5	11.6	11.6	11.5	11.6	11.6	11.5	11.5	11.6	11.5	11.4	11.3	11.5	11.6	11.4	11.3	11.3	11.3	11.4	11.5	11.5	11.6	11.7	11.5	11.4	11.2	11.4	11.5	11.6	11.6	11.5	0.1	11.7	11.2
부산중구	9.1	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.4	9.3	9.2	9.1	9.2	9.3	9.3	9.2	9.2	9.3	9.2	9.3	9.3	9.3	9.5	9.3	9.3	9.1	9.2	9.3	9.3	9.4	9.3	0.1	9.5	9.1
부산진구	10.5	10.6	10.8	10.8	10.6	10.6	10.7	10.6	10.7	10.8	10.7	10.5	10.5	10.6	10.7	10.6	10.5	10.5	10.6	10.5	10.6	10.6	10.7	10.9	10.6	10.6	10.5	10.5	10.6	10.7	10.7	10.6	0.1	10.9	10.5
부안	12.0	12.1	12.1	12.2	12.1	12.1	12.1	12.0	12.1	12.2	12.1	12.0	11.8	11.9	12.1	12.1	11.9	11.8	11.9	12.0	11.9	12.0	12.0	12.3	11.8	11.8	11.7	11.7	11.8	11.9	11.9	12.0	0.1	12.3	11.7
부천	14.8	14.9	15.0	14.9	14.8	14.9	14.9	14.9	14.9	15.1	14.7	14.7	14.6	14.8	15.0	14.8	14.7	14.7	14.5	14.5	14.5	14.6	14.7	15.0	14.5	14.4	14.3	14.4	14.5	14.7	14.6	14.7	0.2	15.1	14.3
북면	14.1	14.2	14.2	14.2	14.1	14.3	14.3	14.2	14.2	14.3	14.2	14.1	14.1	14.3	14.3	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.3	14.3	14.3	14.5	14.1	14.1	14.0	14.2	14.1	14.2	14.2	14.2	0.1	14.5	14.0
서귀포	8.4	8.4	8.4	8.5	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.5	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.6	8.6	8.3	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.6	8.4	8.4	8.3	8.4	8.4	8.5	8.4	8.4	0.1	8.6	8.3
서산	13.6	13.7	13.8	13.7	13.7	13.9	13.7	13.6	13.7	13.8	13.6	13.5	13.4	13.5	13.7	13.6	13.5	13.6	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.9	13.5	13.4	13.2	13.5	13.5	13.8	13.5	13.6	0.1	13.9	13.2
서울강남	13.5	13.5	13.9	13.7	13.8	14.0	13.7	13.8	13.6	13.9	13.7	13.9	13.9	13.9	14.2	13.7	13.9	13.8	13.6	13.8	13.7	13.7	13.8	14.0	13.8	13.7	13.6	13.6	13.7	13.9	13.9	13.8	0.2	14.2	13.5

7. 2017년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값 (계속)

(단위 : μR/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	14.1	14.2	14.4	14.3	14.2	14.4	14.3	14.2	14.3	14.4	14.1	14.0	14.0	14.1	14.4	14.1	14.0	14.2	14.1	14.1	14.1	14.2	14.2	14.4	14.1	14.0	13.8	13.9	14.1	14.2	14.2	14.2	0.1	14.4	13.8
서울관악	16.4	16.5	16.6	16.5	16.5	16.6	16.5	16.5	16.6	16.6	16.5	16.3	16.3	16.4	16.6	16.3	16.3	16.3	16.1	16.1	16.1	16.3	16.2	16.4	16.3	16.2	16.1	16.1	16.2	16.4	16.4	16.4	0.2	16.6	16.1
서울구로	12.7	12.8	13.0	12.9	12.8	13.0	12.9	12.8	13.0	13.1	12.7	12.6	12.6	12.8	13.0	12.8	12.7	12.8	12.6	12.6	12.7	12.8	12.8	13.1	12.6	12.5	12.3	12.4	12.6	12.8	12.7	12.8	0.2	13.1	12.3
서울노원	13.8	14.0	14.1	14.0	14.0	14.1	14.0	14.0	14.1	14.2	13.8	13.9	13.9	14.0	14.2	13.9	13.8	13.8	13.5	13.9	13.4	13.4	13.5	14.0	13.8	13.8	13.7	13.8	13.8	14.0	13.9	13.9	0.2	14.2	13.4
서울서초	13.9	14.0	14.1	14.0	14.0	14.3	14.0	14.1	14.1	14.4	13.9	13.9	13.9	14.0	14.2	14.1	14.0	13.8	13.6	13.7	13.6	13.7	14.0	14.3	14.0	13.8	13.7	13.6	13.7	14.0	13.9	13.9	0.2	14.4	13.6
서울	12.0	12.1	12.3	12.2	12.1	12.3	12.2	12.2	12.2	12.4	12.1	12.1	12.1	12.2	12.5	12.1	12.0	12.1	11.9	12.1	12.1	12.2	12.2	12.4	12.1	12.0	11.9	12.0	12.1	12.2	12.2	12.1	0.1	12.5	11.9
서울송파	12.3	12.5	12.7	12.6	12.5	12.7	12.6	12.5	12.7	12.9	12.3	12.3	12.3	12.5	12.8	12.4	12.3	12.4	12.2	12.3	12.3	12.5	12.4	12.8	12.3	12.2	12.2	12.2	12.2	12.5	12.4	12.4	0.2	12.9	12.2
서울용산	12.9	13.0	13.2	13.1	12.9	13.1	13.0	12.9	13.0	13.1	12.7	12.7	12.7	12.9	13.2	12.9	12.7	12.8	12.5	12.6	12.7	12.8	12.8	13.1	12.6	12.5	12.3	12.5	12.6	12.9	12.7	12.8	0.2	13.2	12.3
서울은평	15.9	16.0	16.2	15.9	15.9	16.2	15.9	15.7	15.9	16.0	15.6	15.5	15.5	15.7	16.0	15.8	15.7	15.7	15.6	15.9	15.8	15.7	16.0	16.2	15.8	15.6	15.5	15.6	15.8	16.0	15.9	15.8	0.2	16.2	15.5
서울중랑	14.6	14.7	15.1	14.5	14.3	14.6	14.3	14.5	14.7	15.5	14.4	14.3	14.1	14.0	14.2	14.6	14.4	14.4	14.3	14.4	14.3	14.5	14.8	15.4	15.0	14.2	14.1	14.5	14.5	15.1	15.0	14.6	0.4	15.5	14.0
서천	10.0	10.1	10.1	10.3	10.1	10.2	10.2	10.1	10.2	10.3	10.6	9.9	9.9	10.0	10.1	10.1	10.0	10.0	10.2	10.1	10.1	10.0	10.0	10.5	10.1	10.2	10.0	10.1	10.1	10.2	10.2	10.1	0.1	10.6	9.9
소백산	10.6	10.8	11.1	11.0	10.8	11.0	11.0	10.8	10.9	11.4	10.6	10.6	10.6	11.2	11.2	10.8	10.6	10.8	10.7	10.8	10.7	10.8	10.7	11.6	10.6	10.5	10.5	10.7	10.8	10.9	10.8	10.8	0.3	11.6	10.5
속리산	13.3	13.5	13.6	13.7	13.4	13.5	13.4	13.0	13.2	13.5	13.1	12.9	12.9	13.2	13.3	13.2	13.0	13.2	13.1	13.2	13.1	13.3	13.4	13.7	12.9	12.9	12.7	12.9	13.0	13.1	13.2	13.2	0.3	13.7	12.7
속초	18.9	19.0	19.1	19.1	19.0	19.1	19.2	19.2	19.2	19.3	19.1	19.0	19.1	19.1	19.2	19.1	19.1	19.1	19.2	19.1	19.2	19.2	19.3	19.3	18.8	18.7	18.7	18.8	18.8	19.0	18.9	19.1	0.2	19.3	18.7
시흥	11.3	11.4	11.6	11.4	11.4	11.6	11.4	11.4	11.5	11.7	11.3	11.2	11.2	11.4	11.6	11.4	11.2	11.4	11.3	11.3	11.4	11.5	11.4	11.7	11.2	11.1	11.0	11.1	11.2	11.4	11.3	11.4	0.2	11.7	11.0
안동	11.5	11.7	11.8	11.8	11.6	11.7	11.8	11.6	11.7	11.9	11.6	11.6	11.5	11.7	11.9	11.7	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	12.0	11.5	11.4	11.3	11.5	11.5	11.7	11.6	11.6	0.1	12.0	11.3
안면도	16.3	16.3	16.5	16.4	16.3	16.4	16.4	16.3	16.4	16.5	16.4	16.1	16.1	16.2	16.3	16.3	16.2	16.3	16.3	16.3	15.7	15.6	16.3	16.5	16.3	16.0	15.7	16.1	16.3	16.4	16.3	16.2	0.2	16.5	15.6
안성	13.5	13.6	13.9	13.8	13.6	13.7	13.7	13.6	13.8	13.9	13.5	13.5	13.5	13.9	13.9	13.6	13.5	13.6	13.5	13.7	13.6	13.7	13.7	13.9	13.4	13.4	13.3	13.4	13.4	13.6	13.5	13.6	0.2	13.9	13.3
안양	12.8	13.0	13.2	13.1	12.9	13.2	13.0	12.9	13.0	13.3	12.7	12.6	12.6	12.8	13.0	12.8	12.7	12.4	11.8	11.8	11.9	12.1	12.2	12.6	12.2	12.1	12.0	12.1	12.2	12.5	12.4	12.6	0.4	13.3	11.8
양구	13.1	13.4	13.4	13.4	13.0	13.3	13.3	13.2	13.5	13.7	12.5	12.6	13.0	13.4	13.5	12.9	12.9	13.0	12.6	12.9	13.0	13.0	12.9	13.2	12.1	12.1	12.1	12.6	12.5	13.1	12.4	13.0	0.4	13.7	12.1
양남	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.2	11.1	11.2	11.2	11.2	11.2	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.3	11.1	11.1	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	0.1	11.3	11.0
양산	11.5	11.7	11.7	11.8	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.6	11.5	11.5	11.6	11.7	11.7	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	12.0	11.4	11.4	11.1	11.3	11.4	11.6	11.6	11.6	0.2	12.0	11.1
양주	13.8	14.1	14.1	14.0	13.8	14.0	14.0	13.9	14.2	14.1	13.1	13.2	13.2	13.5	13.9	13.4	13.3	13.4	13.4	13.5	13.4	13.7	13.7	14.0	13.5	13.5	13.3	13.5	13.7	13.9	13.6	13.7	0.3	14.2	13.1
양평	11.1	11.4	11.6	11.5	11.3	11.6	11.5	11.4	11.6	11.8	11.0	11.1	11.1	11.4	11.7	11.2	11.1	11.3	11.0	11.1	11.1	11.3	11.4	11.6	11.1	11.1	10.9	11.1	11.1	11.3	11.2	11.3	0.2	11.8	10.9
여주	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.4	9.3	9.3	9.2	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.2	9.3	9.3	9.3	9.4	9.2	9.1	9.0	9.2	9.2	9.2	9.2	9.3	0.1	9.4	9.0
영광방재센터	13.5	13.6	13.6	13.7	13.5	13.5	13.6	13.7	13.3	13.5	13.3	13.3	13.1	13.1	13.3	13.9	13.1	13.1	13.2	13.3	13.2	13.2	13.2	13.7	13.2	13.1	13.0	13.1	13.3	13.3	13.3	13.3	0.2	13.9	13.0
영덕	11.4	11.4	11.5	11.6	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.5	11.7	11.4	11.3	11.2	11.3	11.4	11.4	11.5	11.5	0.1	11.7	11.2
영흥도	23.6	23.6	23.7	23.5	23.5	23.3	23.6	23.5	23.6	23.7	23.1	22.9	22.8	23.0	23.3	23.3	23.2	23.1	22.9	22.9	23.0	23.1	23.3	23.5	22.9	22.8	22.6	22.8	23.0	23.1	23.1	23.2	0.3	23.7	22.6
영천	11.1	11.3	11.4	11.4	11.2	11.3	11.4	11.2	11.3	11.5	11.2	11.1	11.1	11.3	11.4	11.2	11.1	11.2	11.2	11.2	11.3	11.3	11.5	11.6	11.0	11.0	10.9	11.0	11.1	11.2	11.1	11.2	0.2	11.6	10.9
완도	10.3	10.4	10.5	10.4	10.4	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	10.4	10.4	10.4		10.4	10.6			10.0	10.0	10.0	10.0	10.1	10.3	9.9	9.8	9.8	9.9	9.8	9.9	10.0	10.2	0.3	10.6	9.8
욕지도	9.1	9.1	9.2	9.3	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.3	9.2	9.2	9.1	9.2	9.3	9.3	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.4	9.2	9.2	9.1	9.2	9.2	9.2	9.3	9.2	0.1	9.4	9.1
수원	15.8	15.9	16.0	15.9	15.8	15.9	15.7	15.7	15.7	15.8	15.5	15.5	15.5	15.7	15.9	15.6	15.5	15.6	15.5	15.6	15.5	15.5	15.5	15.7	15.3	15.2	15.2	15.2	15.3	15.5	15.3	15.6	0.2	16.0	15.2
울릉도	11.7	11.7	11.8	12.3	11.4	10.6	11.2	12.3	10.8	10.9	11.3	11.6	11.1	10.7	10.7	11.1	11.2	10.7	11.0	10.5	10.5	10.7	10.9	12.0	12.4	11.9	11.8	11.7	11.9	11.7	12.3	11.4	0.6	12.4	10.5
울산남구	13.0	13.1	13.3	13.2	13.1	13.2	13.2	13.2	13.2	13.4	13.2	13.1	13.1	13.1	13.2	13.1	13.1	13.1	13.0	13.0	13.1	13.1	13.2	13.4	13.1	13.0	12.9	13.0	13.0	13.1	13.2	13.1	0.1	13.4	12.9
울산동구	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.7	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.6	11.6	11.5	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	0.1	11.8	11.5
울산	12.2	12.3	12.4	12.4	12.2	12.3	12.3	12.2	12.3	12.5	12.3	12.2	12.2	12.3	12.4	12.3	12.2	12.2	12.3	12.2	12.3	12.3	12.5	12.6	12.0	12.0	11.8	12.0	12.0	12.1	12.1	12.2	0.2	12.6	11.8
울산중구	12.2	12.2	12.3	12.3	12.2	12.2	12.3	12.3	12.3	12.4	12.3	12.2	12.2	12.3	12.3	12.3	12.2	12.2	12.3	12.2	12.3	12.3	12.3	12.5	12.1	12.1	11.9	12.0	12.1	12.2	12.2	12.2	0.1	12.5	11.9
울진방재센터	12.4	12.4	12.4	12.5	12.4	12.5	12.5	12.6	12.5	12.6	12.5	12.5	12.5	12.6	12.6	12.5	12.5	12.6	12.6	12.5	12.5	12.4	12.4	12.6	12.3	12.3	12.3	12.4	12.4	12.4	12.3	12.5	0.1	12.6	12.3
원주	12.9	13.2	13.6	13.2	12.9	13.2	13.1	13.0	13.3	13.4	12.8	12.8	13.1	13.5	13.7	13.0	12.8	13.2	12.8	13.2	12.9	13.3	13.3	13.8	12.6	12.5	12.4	12.9	12.9	13.2	12.7	13.1	0.3	13.8	12.4
월성방재센터	10.8	10.9	11.0	11.1	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.0	10.8	10.8	11.0	11.0	11.0	10.9	10.9	11.0	10.9	11.0	11.0	11.0	11.3	11.0	10.9	10.7	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	0.1	11.3	10.7
의정부	15.7	16.0	16.1	15.8	15.7	16.0	15.8	15.7	15.9	16.0	15.3	15.3	15.3	15.6	15.9	15.5	15.4	15.5	15.3	15.6	15.1	15.3	15.4	15.8	15.2	15.2	15.0	15.3	15.4	15.6	15.4	15.6	0.3	16.1	15.0
이천	13.5	13.8	14.0	13.7	13.5	13.8	13.7	13.5	13.8	13.9	13.4	13.4	13.5	13.9	14.3			13.7	13.4	13.9	13.5	13.9	13.9	14.0	13.4	13.3	13.3	13.4	13.5	13.7	13.5	13.7	0.2	14.3	13.3
인제	12.2	12.3	12.3	12.4	12.3	12.4	12.4	12.5	12.5	12.9	12.2	12.2	12.2	12.7	12.9	12.2	12.2	12.3	12.2	12.4	12.2	12.2	12.3	12.5	11.9	11.8	11.9	12.2	12.1	12.4	12.1	12.3	0.2	12.9	11.8
인천계양	16.4	16.5	16.7	16.5	16.4	16.6	16.5	16.4	16.5	16.6	16.3	16.2	16.2	16.2	16.4	16.3	16.2	16.1	15.7	15.8	15.8	15.9	16.1	16.5	16.2	16.1	16.0	16.1	16.2	16.4	16.3	16.3	0.2	16.7	15.7
인천남동	15.1	15.2	15.5	15.2	15.1	15.2	15.2	15.2	15.3	15.7	15.0	14.9	14.9	15.0	15.2	15.1	15.1	15.0	14.9	14.9	15.0	15.1	15.2	15.5	15.1	14.8	14.6	14.7	14.9	15.3	15.2	15.1	0.2	15.7	14.6
인천	13.8	13.8	13.9	13.8	13.8	13.9	13.9	13.8	13.9	14.1	13.7	13.7	13.7	13.8	14.0	13.8	13.7	13.8	13.7	13.8	13.8	13.8	13.8	14.0	13.5	13.5	13.3	13.4	13.5	13.8	13.6	13.8	0.2	14.1	13.3
인천중구	12.1	12.1	12.2	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.4	12.1	12.1	12.1	12.2	12.4	12.2	12.0	12.0	11.9	12.0	12.0	12.0	12.0	12.4	11.9	11.8	11.7	11.7	11.8	12.0	11.9	12.1	0.2	12.4	11.7
장안	10.8	10.8	10.8	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	10.9	10.9	11.0	11.0	10.9	11.0	10.9	10.8	10.8	10.9	10.9	10.8	10.9	11.0	11.0	10.9	10.7	10.8	10.7	10.8	10.8	10.7	10.7	10.9	0.1	11.0	10.7
전주	10.6	10.7	10.7	10.8	10.6	10.8	10.7	10.5	10.7	10.8	10.6	10.5	10.5	10.8	10.9	10.6	10.6	10.6	10.5	10.6	10.6	10.8	10.7	10.9	10.4	10.5	10.4	10.5	10.7	10.7	10.5	10.6	0.1	10.9	10.4
정선	11.5	11.7	11.9	11.8	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	12.0	11.5	11.5	11.5	12.1	12.2	11.6	11.5	11.6	11.6	11.7	11.6	11.8	11.7	12.3	11.4	11.3	11.3	11.5	11.5	11.9	11.6	11.7	0.2	12.3	11.3
정읍	14.0	14.0	14.0	14.1	13.9	13.8	13.9	13.8	13.9	14.0	14.0	13.7	13.6	13.7	13.8	14.0	13.7	13.6	13.7	13.8	13.7	13.7	13.8	14.0	13.6	13.6	13.4	13.5	13.6	13.7	13.7	13.8	0.2	14.1	13.4
제주	8.7	8.8	8.8	8.9	9.0	8.8	8.8	8.9	8.8	9.0	8.9	8.8	8.7	8.8	8.8	9.1	8.9	8.7	8.7	8.7	8.8	8.8	8.8	9.2	8.8	8.8	8.7	8.8	8.8	8.9	9.2	8.8	0.1	9.2	8.7
지리산	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.4	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.5	12.2	12.2	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	0.1	12.5	12.1

7. 2017년도 전국 주요지방 공간감마선량률 일 평균값 (계속)

(단위 : μR/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	8.6	8.6	8.6	8.7	8.8	8.5	8.6	8.6	8.6	8.7	8.7	8.5	8.4	8.4	8.4	8.9	8.3	8.3	8.4	8.4	8.2	8.3	8.3	8.8	8.5	8.5	8.4	8.4	8.4	8.5	8.7	8.5	0.2	8.9	8.2
진주	11.2	11.6	11.7	11.5	11.3	11.5	11.5	11.4	11.6	11.7	11.4	11.3	11.2	11.4	11.6	11.5	11.3	11.4	11.3	11.2	11.5	11.5	11.6	11.7	11.3	11.3	11.1	11.2	11.4	11.4	11.4	11.4	0.2	11.7	11.1
진주평거	10.5	10.7	10.9	10.8	10.6	10.8	10.8	10.6	10.7	10.9	10.5	10.5	10.5	10.7	10.8	10.7	10.5	10.7	10.6	10.7	10.8	10.8	10.9	10.9	10.4	10.4	10.3	10.5	10.6	10.6	10.5	10.7	0.2	10.9	10.3
진해	9.6	9.7	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.9	9.8	9.7	9.6	9.7	9.7	9.8	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.8	9.9	9.6	9.5	9.4	9.5	9.5	9.6	9.7	9.7	0.1	9.9	9.4
철원	14.3	14.6	14.3	14.4	14.2	14.5	14.4	14.5	14.8	14.7	13.9	14.2	14.4	14.9	15.0	14.1	14.1	14.3	14.1	14.5	14.2	14.3	14.2	14.7	13.7	13.7	13.9	14.2	14.0	14.6	13.9	14.3	0.3	15.0	13.7
청송	8.7	8.8	9.0	9.0	8.8	8.9	9.0	8.9	8.9	9.0	8.9	8.7	8.7	8.9	9.0	8.9	8.8	8.8	8.8	8.8	8.9	8.9	8.9	9.2	8.8	8.7	8.6	8.7	8.8	8.9	8.9	8.9	0.1	9.2	8.6
청주	12.8	13.0	13.1	13.1	12.9	13.1	13.0	12.9	13.0	13.2	12.9	12.7	12.7	12.9	13.1	12.8	12.7	12.9	12.8	12.9	12.8	13.0	12.9	13.2	12.7	12.6	12.4	12.6	12.7	12.8	12.9	12.9	0.2	13.2	12.4
추자도	11.8	11.9	11.9	12.0	12.1	11.9	11.9	12.0	12.0	12.1	12.0	11.9	11.8	11.8	11.9	12.3	12.0	11.8	11.8	11.8	11.8	11.9	11.9	12.1	11.8	11.8	11.7	11.8	11.8	11.8	12.0	11.9	0.1	12.3	11.7
추풍령	10.9	11.0	11.1	11.1	11.0	11.1	11.1	11.0	11.1	11.2	11.0	10.9	10.8	11.0	11.1	11.0	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.6	11.0	10.9	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.0	0.2	11.6	10.7
춘천	13.5	13.8	13.8	13.7	13.5	13.7	13.7	13.7	13.9	14.0	13.3	13.3	13.4	13.8	14.1	13.4	13.3	13.6	13.3	13.5	13.5	13.7	13.7	13.9	13.1	13.1	13.0	13.3	13.3	13.5	13.2	13.5	0.3	14.1	13.0
충주	14.0	14.3	14.6	14.4	14.1	14.3	14.2	14.1	14.2	14.7	13.9	13.9	14.0	14.5	14.7	14.0	13.9	14.1	13.9	14.3	14.0	14.4	14.2	14.7	13.8	13.7	13.6	13.8	14.0	14.1	13.9	14.1	0.3	14.7	13.6
태백	10.8	10.9	11.0	11.1	11.0	11.0	11.1	11.1	11.0	11.1	11.0	10.9	10.9	11.1	11.1	11.0	10.8	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.3	10.9	10.8	10.7	10.8	10.9	11.1	11.0	11.0	0.1	11.3	10.7
파주	11.8	12.0	12.1	12.0	11.9	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	11.7	11.8	11.8	12.0	12.3	11.9	11.8	12.0	11.8	12.0	11.9	11.9	11.8	12.1	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	12.0	11.9	11.9	0.2	12.3	11.7
포천	13.6	13.7	13.8	13.7	13.7	13.8	13.8	13.9	14.0	14.0	12.8	13.2	13.2	13.5	13.6	13.0	13.1	13.2	13.0	13.2	13.1	13.3	13.2	13.6	12.8	12.9	12.9	13.0	13.2	13.3	12.9	13.4	0.4	14.0	12.8
포항	9.6	10.0	10.0	9.9	9.7	10.0	9.9	9.8	10.0	10.1	9.8	9.6	9.7	9.9	10.0	10.0	10.0	9.7	9.7	9.6	9.8	9.8	10.1	10.4	10.0	9.9	9.5	9.6	9.8	10.1	10.0	9.9	0.2	10.4	9.5
한라산	8.2	8.2	8.3	8.4	8.8	7.7	7.8	8.2	7.7	8.0	8.3	8.1	7.7	7.6	7.8	8.4	8.1	7.1	7.2	7.2	7.3	7.2	7.3	8.3	8.1	8.1	8.0	8.0	8.1	8.2	8.5	7.9	0.4	8.8	7.1
해남	11.9	12.1	12.2	12.2	12.1	12.1	12.2	12.1	12.1	12.1	11.9	11.8	11.7	11.8	12.0	12.2	11.8	11.8	11.8	11.9	11.7	11.8	11.9	12.0	11.5	11.5	11.4	11.6	11.7	11.7	11.7	11.9	0.2	12.2	11.4
홍농	12.9	13.0	13.1	13.1	12.9	12.9	12.9	13.1	12.6	12.9	12.7	12.7	12.3	12.4	12.5	13.0	12.5	12.4	12.5	12.6	12.4	12.5	12.6	12.9	12.5	12.4	12.3	12.3	12.5	12.7	12.6	12.7	0.3	13.1	12.3
홍도	9.4	9.4	9.4	9.6	9.7	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	9.5	9.4	9.3	9.3	9.4	9.5	9.5	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.5	9.7	9.5	9.4	9.3	9.3	9.4	9.5	9.5	9.5	0.1	9.7	9.3
화성	16.4	16.6	16.9	16.6	16.5	16.7	16.6	16.3	16.4	16.7	16.4	16.4	16.3	16.2	16.5	16.6	16.5	16.6	16.5	16.6	16.3	16.4	16.6	16.9	16.5	16.6	16.2	16.3	16.5	16.8	16.7	16.5	0.2	16.9	16.2
화천	13.3	13.7	13.8	13.6	13.3	13.6	13.6	13.6	13.7	14.1	12.8	13.0	13.1	13.4	13.7	13.1	13.0	13.3	12.9	13.2	13.3	13.4	13.6	13.9	13.0	13.0	13.0	13.2	13.2	13.6	13.2	13.4	0.3	14.1	12.8
이어도	3.9	3.8	3.9	4.0	4.0	3.9	3.9	4.2	3.9		4.0	3.9	3.9																			3.9	0.1	4.2	3.8
울산북구	11.8	11.9	12.0	12.0	11.9	12.0	12.0	11.9	12.0	12.1	12.0	11.9	11.8	11.9	12.0	12.0	11.9	12.0	12.0	11.9	12.0	12.0	12.1	12.2	11.8	11.8	11.7	11.8	11.8	11.9	11.9	11.9	0.1	12.2	11.7
양산북부동	12.6	12.8	13.0	12.9	12.7	12.8	12.9	12.7	12.8	12.9	12.7	12.7	12.6	12.9	13.0	12.8	12.7	12.7	12.7	12.7	12.9	12.8	13.0	13.0	12.3	12.3	12.2	12.3	12.4	12.6	12.5	12.7	0.2	13.0	12.2
임원	12.4	12.5	12.7	12.6	12.6	12.7	12.7	12.7	12.8	12.7	12.6	12.5	12.6	12.6	12.5	12.4	12.6	12.6	12.5	12.5	12.5	12.6	12.7	12.9	12.6	12.4	12.4	12.5	12.4	12.6	12.5	12.6	0.1	12.9	12.4
영양	10.6	11.0	11.0	10.8	10.7	10.8	10.8	10.6	10.9	11.1	10.6	10.6	10.5	10.9	10.9	10.9	10.9	10.7	10.7	10.7	10.8	10.8	11.1	11.3	10.8	10.5	10.5	10.6	10.6	11.0	10.9	10.8	0.2	11.3	10.5
세종	13.2	13.5	13.6	13.4	13.3	13.5	13.3	13.1	13.3	13.5	13.2	13.2	13.1	13.3	13.5	13.2	13.2	13.2	13.1	13.5	13.0	13.3	13.3	13.7	13.0	12.9	12.8	13.0	13.1	13.1	13.1	13.2	0.2	13.7	12.8
위도	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.1	12.3	12.1	12.1	12.1	12.3	11.7	11.7	11.9	12.4	11.8	11.7	11.9	11.9	11.8	11.8	11.8	12.1	11.7	11.7	11.6	11.7	11.7	11.8	11.8	11.9	0.2	12.4	11.6
대전대동	12.6	12.9	13.0	12.8	12.7	13.0	12.8	12.5	12.7	12.9	12.5	12.5	12.5	12.8	13.0	12.5	12.6	12.7	12.5	12.9	12.5	12.9	12.8	13.1	12.3	12.3	12.2	12.4	12.6	12.7	12.6	12.7	0.2	13.1	12.2
낙월	10.1	10.2	10.2	10.3	10.3	10.1	10.2	10.3	10.2	10.3	10.2	10.5	9.8	9.9	10.0	10.6	9.9	9.8	10.0	10.1	9.9	10.0	10.0	10.3	10.0	10.0	9.9	10.0	10.0	10.1	10.1	10.1	0.2	10.6	9.8
노곡	13.7	13.9	13.9	13.8	13.8	14.0	14.0	13.9	13.9	14.0	13.8	13.8	13.9	14.0	13.9	13.9	13.8	13.8	13.8	13.8	13.9	13.9	13.8	14.2	13.8	13.7	13.7	14.0	13.9	14.2	14.1	13.9	0.1	14.2	13.7
원덕	13.8	13.8	13.9	13.9	13.9	14.0	14.0	14.0	14.0	14.1	13.9	13.9	13.9	14.0	14.0	13.9	13.9	14.0	13.9	13.9	14.0	13.9	13.9	14.1	13.7	13.7	13.7	13.8	13.7	13.9	13.8	13.9	0.1	14.1	13.7
가곡	12.0	12.3	12.3	12.3	12.1	12.6	12.6	12.2	12.3	12.7	12.1	12.1	12.2	12.7	12.6	12.1	12.1	12.3	12.1	12.2	12.3	12.3	12.2	12.5	12.1	12.0	11.9	12.3	12.1	12.6	12.1	12.3	0.2	12.7	11.9
삼척	15.0	15.2	15.2	15.1	14.7	14.9	14.8	14.9	14.8	15.6	14.7	14.7	14.8	15.2	15.1	14.8	14.7	14.8	14.8	15.1	14.9	15.2	14.9	15.1	14.6	14.6	14.6	15.1	14.8	15.1	14.7	14.9	0.2	15.6	14.6
매화	11.0	11.0	11.0	11.1	11.0	11.1	11.1	11.2	11.1	11.2	11.1	11.1	11.0	11.2	11.1	11.1	11.0	11.1	11.2	11.0	11.1	11.0	11.0	11.3	11.0	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	10.9	11.1	0.1	11.3	10.9
두천	14.3	14.4	14.3	14.2	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	14.3	14.0	14.0	14.1	14.3	14.3	14.1	14.1	14.2	14.1	14.0	14.1	14.2	14.2	14.3	13.9	14.2	13.9	14.2	14.1	14.2	13.9	14.2	0.2	14.4	13.9
울진	13.1	15.6	13.2	13.3	13.1	13.3	13.4	13.3	13.2	13.3	13.1	13.2	13.2	13.5	13.5	13.2	13.1	13.4	13.4	13.1	13.2	13.2	13.2	13.4	13.1	13.1	13.1	13.3	13.3	13.5	13.1	13.3	0.4	15.6	13.1
금강송	8.7	8.7	9.0	8.9	8.7	8.9	9.0	8.9	8.8	8.9	8.7	8.7	8.8	9.2	9.0	8.7	8.7	8.9	8.8	8.8	8.7	8.8	8.8	9.1	8.8	8.6	8.7	8.8	8.7	9.1	8.7	8.8	0.1	9.2	8.6
광회	16.0	16.3	17.2	16.9	16.0	16.7	16.4	16.1	16.0	16.4	16.0	16.0	16.2	17.4	17.1	16.0	16.0	16.2	16.0	16.6	16.2	16.8	16.7	17.3	15.8	15.7	15.8	16.5	16.1	16.9	15.9	16.4	0.5	17.4	15.7
변산	12.2	12.2	12.2	12.4	12.3	12.2	12.2	12.3	12.1	12.1	12.2	12.1	11.7	11.8	11.9	12.3	11.9	11.8	12.0	12.0	11.9	11.9	11.9	12.3	12.0	12.0	11.9	12.0	12.0	12.1	12.0	12.1	0.2	12.4	11.7
동호	12.0	12.1	12.0	12.1	12.0	12.0	12.0	12.2	11.9	12.0	12.0	12.1	11.8	11.8	12.0	12.3	12.0	11.7	11.8	11.9	11.7	11.8	11.8	12.0	11.6	11.7	11.5	11.6	11.7	11.8	11.7	11.9	0.2	12.3	11.5
심원	11.8	11.9	11.9	12.0	11.8	11.9	11.9	12.0	11.8	11.8	11.8	11.8	11.6	11.6	11.7	12.0	11.8	11.6	11.7	11.8	11.6	11.6	11.7	12.0	11.5	11.4	11.3	11.4	11.5	11.6	11.6	11.7	0.2	12.0	11.3
해리	13.1	13.2	13.2	13.2	13.1	13.1	13.2	13.3	13.0	13.1	12.9	13.0	12.8	12.9	13.0	13.3	13.0	12.8	12.8	12.9	12.7	12.8	12.8	13.0	12.6	12.6	12.5	12.6	12.7	12.7	12.7	12.9	0.2	13.3	12.5
무장	16.8	17.0	17.0	17.0	16.9	17.0	16.9	16.9	16.7	16.9	16.7	16.7	16.6	16.3	16.8	17.1	16.4	16.3	16.6	16.7	16.6	16.7	16.7	16.8	16.5	16.5	16.4	16.5	16.6	16.7	16.6	16.7	0.2	17.1	16.3
대산	11.6	11.8	11.8	11.8	11.7	11.7	11.7	11.9	11.5	11.6	11.4	11.5	11.3	11.4	11.5	11.8	11.4	11.3	11.4	11.5	11.3	11.4	11.4	11.7	11.2	11.2	11.1	11.3	11.4	11.4	11.4	11.5	0.2	11.9	11.1
웅촌	11.0	11.6		11.2	11.2	11.3	11.2	11.2	11.5	11.6	11.2	11.2	11.2	11.4	11.4	11.4	11.3	11.3	11.3	11.2	11.4	11.5	11.6	11.7	11.2	11.2	11.0	11.1	11.3	11.4	11.2	11.3	0.2	11.7	11.0
삼동	12.4	13.0			12.7	12.7	12.7	12.5	12.5	12.6	12.3	12.3	12.3	12.5	12.6	12.5	12.6	12.6	12.6	12.6	12.8	12.8	12.9	12.8	12.5	12.5	12.4	12.5	12.5	12.7	12.5	12.6	0.2	13.0	12.3
울산동부	14.2	14.2	14.2	14.3	14.4	14.3	14.3	14.4	14.3	14.4	14.4	14.3	14.2	14.3	14.3	14.4	14.3	14.3	14.4	14.3	14.3	14.3	14.3	14.4	14.2	14.2	14.1	14.2	14.2	14.2	14.2	14.3	0.1	14.4	14.1
울산무룡	9.9	9.9	10.0	10.0	10.0	10.1	10.0	10.1	10.1	10.1	10.1	10.2	10.2	10.2	10.1	10.1	10.2	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	9.9	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.9	10.1	0.1	10.2	9.9
울산두동	12.7	12.9	12.9	13.0	12.9	13.0	13.0	12.9	13.1	12.9	12.9	12.8	12.9	13.2	12.8	12.9	12.8	13.0	12.9	12.9	12.9	13.1	13.2	12.7	12.6	12.6	12.6	12.7	12.7	12.8	12.7	12.9	0.2	13.2	12.6
하북	12.5	12.7	12.8	12.8	12.6	12.7	12.7	12.6	12.7	12.8	12.7	12.6	12.5	12.7	12.8	12.5	12.4	12.4	12.4	12.4	12.5	12.6	12.7	12.7	12.2	12.2	12.2	12.3	12.2	12.4	12.3	12.5	0.2	12.8	12.2
감포	10.3	10.3	10.3	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.3	10.3	10.4	10.4	10.4	10.3	10.3	10.4	10.3	10.3	10.3	10.3	10.6	10.2	10.2	10.1	10.2	10.2	10.3	10.2	10.3	0.1	10.6	10.1
양북	10.4	10.4	10.4	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	10.5	10.5	10.5	10.5	10.4	10.4	10.5	10.5	10.5	10.4	10.5	10.5	10.5	10.5	10.4	10.6	10.3	10.3	10.2	10.2	10.2	10.2	10.3	10.4	0.1	10.6	10.2
내남	14.5	14.7	14.7	14.8	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.8	14.7	14.6	14.6	14.7	14.8	14.7	14.6	14.6	14.7	14.7	14.8	14.7	14.8	14.9	14.3	14.3	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.6	0.2	14.9	14.2

8. 2017년도 환경방사선감시기 교정결과

번호	장소	교정일자	SN	검교정 결과		비고
				합성 불확도	판정 (10%기준)	
1	대전동구	4월 4일	11J018L9	5.67%	합격	
2	추풍령	4월 7일	10A00SGY	4.40%	합격	
3	속리산	4월 7일	08D01HHE	5.46%	합격	
4	안성	4월 7일	07H00CB4	3.97%	합격	
5	서산	4월 10일	10F00YHG	4.00%	합격	
6	이천	4월 11일	07H00CB1	3.17%	합격	
7	서천	4월 11일	07F00E1Y	5.03%	합격	
8	시흥	4월 11일	11L01ADH	5.34%	합격	
9	부안	4월 12일	07G00B32	3.48%	합격	
10	고창	4월 12일	11J018KX	7.91%	합격	
11	화성	4월 12일	11G01NRZ	7.60%	합격	
12	홍농	4월 13일	11J018L1	6.09%	합격	
13	영광방재	4월 13일	11L01ADJ	4.65%	합격	
14	정읍	4월 14일	08E00J90	9.15%	합격	
15	과천	4월 18일	11L01ADN	5.87%	합격	
16	충주	4월 18일	00I00954	7.03%	합격	
17	안양	4월 19일	11I01MYN	3.93%	합격	
18	당진	4월 19일	11L01ADP	3.20%	합격	
19	안면도	4월 19일	11J01SDS	3.60%	합격	
20	부천	4월 19일	11L01ADD	5.57%	합격	
21	덕유산	4월 20일	11L01ADG	3.30%	합격	
22	관악	4월 21일	11J01SDJ	3.52%	합격	
23	남해	4월 21일	07H00CB3	3.52%	합격	
24	진주	4월 21일	00I00962	5.07%	합격	
25	구로	4월 21일	11J018L8	5.94%	합격	
26	강남	4월 24일	11JG01NS3	3.86%	합격	
27	송파	4월 24일	11L01ADR	4.47%	합격	
28	무안	10월 24일	06D137653	19.3%	합격	6개월 교정주기
29	홍도	4월 25일	11K00T3N	6.53%	합격	
30	노원	4월 25일	11J01SDT	4.37%	합격	
31	목포	4월 26일	03I55668	6.19%	합격	
32	광주광산	4월 26일	11L01ADW	3.49%	합격	
33	광주남구	4월 26일	11J01SDD	3.43%	합격	
34	구리	4월 26일	10C00RM9	4.77%	합격	
35	서초	4월 26일	07J00KMC	11.7%	합격	6개월 교정주기
36	남원	4월 27일	1000477	-	합격	5월8일 감시기 교체
37	지리산	4월 27일	11L01ADU	3.94%	합격	
38	용산	4월 27일	11J018LA	6.40%	합격	
39	중랑	4월 27일	07K002호	6.03%	합격	
40	거창	4월 28일	00I00965	6.63%	합격	
41	전주	4월 28일	00I00931	3.64%	합격	
42	의정부	4월 28일	11J018KW	5.39%	합격	
43	강서	5월 1일	11G01NS1	3.52%	합격	
44	은평	5월 1일	11J018KY	7.18%	합격	

주) 합성표준 불확도는 계통적 불확실성의 총합과 통계적 불확실성의 총합을 합계
*) 2014년도의 GE 본사 교정값(V= σ/k)

8. 2017년도 환경방사선감시기 교정결과 (계속)

번호	장소	교정일자	SN	검교정 결과		비고
				합성 불확도	판정 (10%기준)	
45	인천남동	5월 2일	11J01SDE	8.21%	합격	
46	인천중구	5월 2일	00I00944	4.02%	합격	
47	영종도	5월 8일	11J018KU	9.25%	합격	
48	인천계양	5월 8일	11J01MYT	3.46%	합격	
49	진도	5월 10일	08D01HHH	7.14%	합격	
50	완도	5월 11일	03I55671	3.59%	합격	
51	강화도	5월 12일	07G00B33	4.41%	합격	
52	군산측정소	5월 12일	96I00186	3.45%	합격	
53	백령도	5월 16일	00I00978	3.52%	합격	
54	백령면	5월 12일	96I00187	3.62%	합격	
55	광주측정소	5월 12일	03I55670	3.67%	합격	
56	여수	5월 22일	08D01HHC	4.22%	합격	
57	양평	5월 23일	11J018L4	3.99%	합격	
58	원주	5월 23일	00I00957	6.89%	합격	
59	대관령	5월 24일	11K00T3P	5.49%	합격	
60	고성	5월 25일	10C00RMD	3.85%	합격	
61	속초	5월 25일	07G00B2Z	3.51%	합격	
62	부산측정소	5월 25일	00I00960	3.55%	합격	
63	양구	5월 26일	11D00UMK	3.59%	합격	
64	인제	5월 26일	07K002GG	7.24%	합격	
65	거제	5월 29일	1000709	-	합격	9월6일 감시기 교체
66	북면	5월 30일	07K002GD	4.99%	합격	
67	영덕	5월 30일	00I00956	3.59%	합격	
68	욕지도	5월 30일	11L01ADL	3.73%	합격	
69	거문도	5월 31일	07F00E1W	6.44%	합격	
70	봉화	5월 31일	07J00KM8	6.77%	합격	
71	울진 방재	5월 31일	1000511	-	합격	6월30일 감시기 교체
72	고흥	6월 1일	06D128794	5.53%	합격	
73	해남	6월 1일	11B00E52	4.97%	합격	
74	정선	6월 5일	11I01MYL	4.05%	합격	
75	태백	6월 5일	07K002GE	3.17%	합격	
76	김해	6월 7일	11J018LB	5.24%	합격	
77	청송	6월 7일	11J018KZ	3.55%	합격	
78	소백산	6월 8일	11L01ADB	9.51%	합격	
79	대구달성	6월 8일	00I00975	3.87%	합격	
80	진해	6월 8일	10G00281	5.72%	합격	
81	대구남구	6월 9일	11J01SDU	6.79%	합격	
82	대구동구	6월 9일	11I01MYJ	5.59%	합격	
83	양주	6월 12일	11J01SDL	4.54%	합격	
84	철원	6월 12일	00I00959	9.13%	합격	
85	부산강서	6월 13일	12B021C5	3.21%	합격	
86	화천	6월 13일	06D137650	5.23%	합격	
87	문산	6월 14일	02I44250	4.22%	합격	
88	부산북구	6월 14일	11L01ADE	3.43%	합격	

주) 합성표준 불확도는 계통적 불확실성의 총합과 통계적 불확실성의 총합을 합계

8. 2017년도 환경방사선감시기 교정결과(계속)

번호	장소	교정일자	SN	검교정 결과		비고
				합성 불확도	판정 (10%기준)	
89	부산중구	6월 14일	11J018L0	3.72%	합격	
90	파주	6월 14일	07G00B34	3.36%	합격	
91	고리방재	6월 15일	1000505	-	합격	6월26일 감시기 교체
92	부산진구	6월 15일	11F0015X	4.19%	합격	
93	포천	6월 15일	00I00979	3.47%	합격	
94	밀양	6월 16일	07J00KM6	3.96%	합격	
95	울산중구	6월 21일	00I00958	3.68%	합격	
96	울산동구	6월 22일	07G00B3C	3.32%	합격	
97	울산남구	6월 22일	07H00CB2	6.43%	합격	
98	양산	6월 23일	07K002GN	3.62%	합격	
99	울산측	6월 27일	00I00961	4.23%	합격	
100	포항	6월 28일	06D128795	3.32%	합격	
101	월성방재	6월 29일	10A00SGX	3.39%	합격	
102	양남	6월 29일	07FOOE1Z	6.85%	합격	
103	경주	6월 30일	07K002GK	7.62%	합격	
104	대전방재	7월 6일	06D137656	6.22%	합격	
105	대전관평	7월 11일	11J01SDN	4.30%	합격	
106	장안	7월 12일	1000707	-	합격	9월7일 감시기 교체
107	고산	11월 2일	08E00J95	4.22%	합격	
108	마라도	7월 13일	11J018L3	4.84%	합격	
109	영천	7월 13일	07J00KM7	7.88%	합격	
110	서귀포	7월 14일	05D102388	3.32%	합격	
111	성판악	7월 14일	11K01SDK	7.24%	합격	
112	추자도	7월 15일	11J018L2	5.78%	합격	
113	대구(측)	7월 18일	06D125361	6.53%	합격	
114	수원(측)	7월 19일	00I00964	6.40%	합격	
115	안동(측)	7월 19일	03I55667	3.77%	합격	
116	인천(측)	7월 19일	12B021BR	5.49%	합격	
117	강릉(측)	7월 20일	00I00930	3.50%	합격	
118	춘천(측)	7월 20일	07J00KM3	6.65%	합격	
119	대전(측)	7월 21일	00I00963	3.91%	합격	
120	서울(측)	11월 15일	96I00185	4.25%	합격	
121	청주(측)	7월 21일	11L01ADC	5.82%	합격	
122	진주(측)	7월 26일	12B021BU	3.45%	합격	
123	울릉도	8월 3일	10G00283	3.96%	합격	
124	독도	8월 4일	07G00283	9.23%	합격	
125	제주(측)	11월 2일	00I00927	4.22%	합격	
126	가거도	10월 25일	11J01SDG	4.47%	합격	
127	동해	10월 11일	1000712	3.92%	합격	10월31일 감시기 교체
128	임원	12월 1일	1000386	3.15%	합격	
129	양산북부	11월 20일	1000385	5.54%	합격	
130	울산북구	11월 21일	1000314	4.29%	합격	
131	영양	12월 1일	1000390	3.97%	합격	
132	세종	10월 10일	1000938	4.14%	합격	10월26일 교체설치
133	위도	10월 10일	1000967	3.42%	합격	10월27일 교체설치

주) 합성표준 불확도는 계통적 불확실성의 총합과 통계적 불확실성의 총합을 합계

9. 2017년도 기본식품 방사능농도

<쌀>

측정소명	구입일자	구입장소	^{137}Cs (mBq/kg · fresh)	^{40}K (Bq/kg · fresh)	^{7}Be (Bq/kg · fresh)
서울	2017-10-26	가평군	<27.7	24.0±0.3	<0.433
춘천	2017-11-21	춘천시	<16.6	26.9±0.4	<0.128
대전	2017-10-23	대전시	<13.7	23.9±0.3	<0.131
군산	2017-10-11	군산시	<11.3	22.6±0.3	<0.104
광주	2017-11-06	영광군	<18.1	25.4±0.3	<0.189
대구	2017-09-22	밀양시	8.94±1.36	23.4±0.3	<0.191
부산	2017-10-13	평택시	<13.5	21.3±0.3	<1.02
제주	2017-11-28	서귀포시	<32.3	30.0±0.4	<0.270
강릉	2017-10-16	강릉시	<15.0	22.0±0.3	<0.263
안동	2017-11-03	의성군	<22.7	26.5±0.3	<0.401
수원	2017-11-20	화성시	<20.5	13.7±0.2	<0.155
청주	2017-11-17	청주시	<22.3	25.2±0.3	<0.254
울산	2017-10-30	울주군	<10.3	13.1±0.2	<0.116
인천	2017-10-23	강화군	<13.6	26.4±0.3	<0.174
진주	2017-10-17	하동군	<11.4	27.5±0.4	<0.0533

<배추>

측정소명	구입일자	구입장소	^{137}Cs (mBq/kg · fresh)	^{40}K (Bq/kg · fresh)	^{7}Be (Bq/kg · fresh)
서울	2017-12-01	가평군	<56.2	69.9±0.8	1.34±0.04
춘천	2017-11-08	홍천군	<24.1	78.3±0.9	0.579±0.035
대전	2017-11-10	대전시	<23.5	83.3±0.9	<0.164
군산	2017-10-31	군산시	<15.6	64.0±0.7	<0.109
광주	2017-11-30	곡성군	<26.3	68.3±0.8	<0.232
대구	2017-11-08	해남군	<32.3	82.0±1.0	0.307±0.026
부산	2017-11-08	영덕군	<32.3	100±1	1.54±0.05
제주	2017-11-28	제주시	<36.3	110±1	0.618±0.032
강릉	2017-10-16	강릉시	<28.3	66.3±0.7	0.197±0.020
안동	2017-11-24	안동시	<24.3	76.2±0.8	<0.319
수원	2017-10-20	청주시	<37.3	10.4±1.1	0.885±0.032
청주	2017-10-30	괴산군	<40.7	122±1	1.06±0.07
울산	2017-11-30	울주군	<21.1	81.1±0.9	0.186±0.023
인천	2017-11-30	김포시	<32.8	94.8±1.0	<0.392
진주	2017-11-23	진주시	<17.3	83.4±1.0	<0.579

10. 2017년도 지표식물 방사능농도

측정소명	채취일자	채취지점	쑥			쑥 토양	
			^{137}Cs (mBq/kg·fresh)	^{40}K (Bq/kg·fresh)	^{7}Be (Bq/kg·fresh)	^{137}Cs (Bq/kg·dry)	^{40}K (Bq/kg·dry)
서울	2017-05-11	덕풍천	<119	233±3	27.6±0.4	<2.33	644±10
춘천	2017-06-05	강원도 보건환경연구원	<53.7	211±2	7.72±0.23	<1.59	765±12
대전	2017-05-18	충남대학교	<97.0	286±3	30.0±0.4	<1.24	1140±10
군산	2017-05-15	군산대학교	<57.3	250±3	21.0±0.3	<0.921	1260±20
광주	2017-05-04	해창리 (안양면)	<66.7	205±2	8.42±0.18	4.22±0.21	283±7
대구	2017-05-24	봉길리	<139	317±4	26.4±0.4	<1.30	615±9
부산	2017-05-17	대저생태공원(강서구)	<89.5	241±3	32.4±0.4	<0.677	728±11
제주	2017-04-27	영주고	<83.2	252±3	31.7±0.4	3.11±0.2	387±8
강릉	2017-05-26	회산동	<122	260±3	18.6±0.3	1.61±0.13	760±11
안동	2017-06-14	감계리	<101	299±3	16.3±0.3	<0.840	755±11
수원	2017-05-30	경희대학교 (수원캠퍼스)	<114	249±3	16.5±0.2	<2.01	701±11
청주	2017-05-22	상판리 (보은군)	<112	98.5±1.3	6.48±0.25	<1.70	624±11
울산	2017-04-25	반천리	<58.8	230±3	30.4±0.4	4.02±0.2	508±9
인천	2017-04-28	인천대학교	<84.0	206±2	29.0±0.4	<1.11	62.0±9.3
진주	2017-06-15	진양호	<75.8	327±4	37.1±1.2	1.26±0.16	404±12

10. 2017년도 지표식물 방사능농도 (계속)

측정소명	채취일자	채취지점	솔			솔잎 토양	
			^{137}Cs (mBq/kg·fresh)	^{40}K (Bq/kg·fresh)	^{7}Be (Bq/kg·fresh)	^{137}Cs (Bq/kg·dry)	^{40}K (Bq/kg·dry)
서울	2017-11-03	불암산	401±10	73.3±0.8	3.14±0.1	12.9±0.4	703±12
춘천	2017-09-21	강원대학교	<37.4	61.4±0.8	17.3±0.3	<1.57	858±14
대전	2017-08-30	충남대학교	<47.7	57.0±0.7	12.3±0.2	<1.36	1200±20
군산	2017-08-30	군산대학교	<28.2	50.4±0.6	19.7±0.2	0.853±0.145	823±12
광주	2017-08-28	전남대학교	<46.5	72.0±1.0	15.0±0.2	<1.68	1010±20
대구	2017-09-05	봉길리	<38.8	64.8±0.8	12.0±0.2	<1.25	533±8
부산	2017-09-08	부경대학교 대연캠퍼스	<43.2	62.1±0.8	6.81±0.13	<0.997	642±10
제주	2017-10-13	제주대학교	<35.3	52.2±0.6	17.9±0.2	4.07±0.20	191±5
강릉	2017-08-31	강릉시 경포동	<48.2	60.8±0.7	36.6±0.4	12.9±0.3	559±9
안동	2017-10-19	감계리	<42.1	53.2±0.7	13.9±0.2	<1.24	667±10
수원	2017-11-17	경희대학교 (수원캠퍼스)	<32.9	79.6±0.9	15.1±0.2	1.47±0.19	1010±10
청주	2017-10-27	청주측정소MP	<145	67.7±1.0	53.2±0.8	<1.35	1340±20
울산	2017-11-13	울산과학기술원	<27.7	22.9±0.4	8.02±0.14	0.796±0.131	650±10
인천	2017-10-10	청학산	<33.5	80.2±0.9	18.6±0.3	4.42±0.22	595±2
진주	2017-10-18	경상대학교 (뒷산)	<28.9	73.1±1.0	21.6±0.3	6.93±0.23	707±15

11. 2017년도 소비식품 방사능농도

<파>

측정소명	채취일자	원산지	^{137}Cs (mBq/kg·fresh)	^{40}K (Bq/kg·fresh)	^{7}Be (Bq/kg·fresh)
서울	2017-08-11	하남시	<49.4	62.6±0.7	<0.332
춘천	2017-10-25	하남시	<17.4	49.5±0.6	<0.131
대전	2017-07-07	대전시	<17.0	49.0±0.5	<0.127
군산	2017-09-19	군산시	<14.0	66.4±0.7	<0.117
광주	2017-09-21	영광군	<28.2	66.5±0.9	<0.305
대구	2017-05-22	칠곡군	<39.6	82.9±1.0	<0.256
부산	2017-05-16	강서구	<20.6	56.0±0.7	0.318±0.022
제주	2017-11-20	제주시	<25.6	75.5±0.8	<0.161
강릉	2017-08-11	강릉시	<23.8	47.6±0.5	<0.106
안동	2017-08-31	안동시	<36.9	73.6±0.8	<0.467
수원	2017-10-23	진안군	<33.3	76.6±0.8	<0.202
청주	2017-09-27	청주시	<24.3	40.4±0.5	<0.506
울산	2017-10-11	울주군	<24.9	73.6±0.9	0.175±0.032
인천	2017-10-31	인천시	<17.8	44.8±0.5	<0.274
진주	2017-07-20	진주시	<14.6	57.3±0.7	0.0925±0.0135

<양파>

측정소명	채취일자	원산지	^{137}Cs (mBq/kg·fresh)	^{40}K (Bq/kg·fresh)	^{7}Be (Bq/kg·fresh)
서울	2017-06-26	남양주시	<30.6	36.2±0.4	<0.626
춘천	2017-09-25	합천군	<20.0	47.6±0.6	<0.158
대전	2017-07-26	당진시	<16.1	50.9±0.6	<0.116
군산	2017-06-29	군산시	<9.32	38.3±0.4	<0.0687
광주	2017-06-07	무안군	<18.3	40.5±0.5	<0.205
대구	2017-06-13	구미시	<19.7	40.9±0.5	<0.158
부산	2017-06-29	창녕군	<14.0	39.3±0.5	<0.0924
제주	2017-05-18	서귀포시	<16.2	42.3±0.5	<0.0991
강릉	2017-06-28	삼척시	<20.1	42.5±0.5	<0.162
안동	2017-07-18	의성군	<13.9	39.9±0.4	<0.160
수원	2017-08-07	안성시	<20.0	42.3±0.4	<0.275
청주	2017-07-18	청주시	<19.5	37.6±0.4	<0.202
울산	2017-09-01	울주군	<12.6	45.5±0.5	<0.231
인천	2017-08-29	강화군	<18.6	54.9±0.6	<0.209
진주	2017-06-21	진주시	<11.1	44.9±0.5	<0.0762

11. 2017년도 소비식품 방사능농도 (계속)

<오이>

측정소명	채취일자	원산지	^{137}Cs (mBq/kg·fresh)	^{40}K (Bq/kg·fresh)	^{7}Be (Bq/kg·fresh)
서울	2017-07-20	하남시	<30.0	52.1±0.6	<0.434
춘천	2017-08-22	홍천군	<17.7	56.0±0.6	<0.141
대전	2017-06-21	천안시	<17.5	59.4±0.6	<0.151
군산	2017-07-07	완주군	<10.2	47.5±0.5	<0.0728
광주	2017-08-08	구례군	<15.5	44.6±0.5	<0.128
대구	2017-05-08	구미시	<24.5	57.2±0.6	<0.248
부산	2017-05-23	창녕군	<20.3	62.1±0.7	<0.143
제주	2017-05-22	제주시	<16.4	50.1±0.5	<0.146
강릉	2017-05-15	영월군	<27.9	60.8±0.6	<0.265
안동	2017-05-25	의성군	<18.8	60.8±0.6	<0.230
수원	2017-08-07	여주시	<22.3	55.6±0.6	<0.132
청주	2017-06-20	청주시	<20.0	46.4±0.5	<0.184
울산	2017-09-27	울주군	<20.5	68.8±0.8	<0.254
인천	2017-10-31	김포시	<25.4	82.4±0.8	<0.352
진주	2017-06-21	진주시	<14.7	57.8±0.7	<0.122

<토마토>

측정소명	채취일자	원산지	^{137}Cs (mBq/kg·fresh)	^{40}K (Bq/kg·fresh)	^{7}Be (Bq/kg·fresh)
서울	2017-06-26	남양주시	<35.3	66.6±0.7	<1.20
춘천	2017-06-29	부여군	<11.6	49.3±0.5	<0.110
대전	2017-08-08	대전시	<13.4	63.1±0.6	<0.122
군산	2017-05-30	보성군	<12.6	69.2±0.7	<0.0995
광주	2017-06-07	담양군	<22.3	77.3±1.0	<0.212
대구	2017-05-04	군위군	<38.2	88.4±1.0	<0.367
부산	2017-04-19	부산시	<24.2	98.9±1.1	<0.229
제주	2017-07-14	제주시	<16.1	65.8±0.6	<0.397
강릉	2017-09-12	철원군	<43.7	84.0±0.9	<0.343
안동	2017-05-25	예천군	<21.1	61.6±0.7	<0.209
수원	2017-08-07	광주시	<31.2	55.8±0.6	<0.455
청주	2017-07-18	청주시	<33.6	72.1±0.8	<0.632
울산	2017-07-20	울주군	<18.9	80.5±0.9	<0.146
인천	2017-10-31	인천시	<14.7	52.7±0.5	<0.219
진주	2017-07-12	진주시	<13.0	69.2±0.8	<0.113

11. 2017년도 소비식품 방사능농도 (계속)

<고구마>

측정소명	채취일자	원산지	^{137}Cs (mBq/kg·fresh)	^{40}K (Bq/kg·fresh)	^{7}Be (Bq/kg·fresh)
서울	2017-10-12	남양주시	<79.0	141±2	1.16
춘천	2017-10-26	여주시	<34.1	129±1	0.345
대전	2017-09-28	대전시	<33.0	112±1	0.300
군산	2017-10-17	김제시	<22.8	125±1	0.164
광주	2017-11-06	영암군	<36.0	132±1	0.391
대구	2017-08-10	완도군	<53.3	147±2	0.568
부산	2017-08-18	산청군	<27.2	130±1	0.264
제주	2017-10-31	서귀포시	31.2±4.0	144±1	0.384
강릉	2017-09-21	강릉시	<25.2	107±1	0.422
안동	2017-09-29	영주시	<49.5	155±2	0.707
수원	2017-10-18	수원시	<54.3	134±1	0.559
청주	2017-09-27	청주시	<56.9	119±1	0.842
울산	2017-10-31	울주군	<25.8	98.3±1.1	0.347
인천	2017-11-30	강화군	<45.2	162±2	0.514
진주	2017-08-31	진주시	<19.5	93.5±1.1	0.131

<배>

측정소명	채취일자	원산지	^{137}Cs (mBq/kg·fresh)	^{40}K (Bq/kg·fresh)	^{7}Be (Bq/kg·fresh)
			MDA	농도	농도
서울	2017-10-12	남양주시	<32.5	42.5±0.5	<0.538
춘천	2017-10-02	세종시	<14.5	34.8±0.4	<0.116
대전	2017-10-17	대전시	<10.6	39.2±0.4	<0.120
군산	2017-09-19	군산시	<9.22	43.2±0.5	0.0704±0.0131
광주	2017-10-18	나주시	<16.3	42.1±0.5	<0.151
대구	2017-10-16	구미시	<25.4	42.0±0.5	<0.186
부산	2017-09-28	나주시	<12.7	38.9±0.5	<0.160
제주	2017-11-08	나주시	<17.4	42.1±0.5	<0.152
강릉	2017-09-29	양양군	<19.3	43.7±0.5	0.229±0.015
안동	2017-11-03	김천시	<16.0	37.4±0.4	<0.168
수원	2017-10-17	천안시	<25.3	38.4±0.4	0.143±0.021
청주	2017-11-20	청주시	<15.3	24.1±0.3	<0.149
울산	2017-10-30	울주군	<13.4	42.8±0.5	<0.0881
인천	2017-11-30	김포시	<29.3	81.3±0.9	<0.273
진주	2017-10-10	하동군	<11.9	46.1±0.6	<0.133

11. 2017년도 소비식품 방사능농도 (계속)

<감>

측정소명	채취일자	원산지	^{137}Cs (mBq/kg·fresh)	^{40}K (Bq/kg·fresh)	^{7}Be (Bq/kg·fresh)
서울	2017-11-13	하남시	<37.0	49.1±0.5	<0.331
춘천	2017-10-19	합천군	<16.8	43.1±0.5	<0.127
대전	2017-10-31	논산시	<13.1	48.6±0.5	<0.102
군산	2017-10-24	익산시	<9.93	50.2±0.5	<0.0754
광주	2017-10-18	담양군	<24.4	43.7±0.6	<0.198
대구	2017-10-30	김천시	<14.3	47.0±0.5	<0.139
부산	2017-11-01	김해시	<15.5	45.4±0.5	<0.112
제주	2017-11-07	제주시	<21.5	53.9±0.6	<0.187
강릉	2017-10-27	강릉시	<21.5	51.3±0.6	<0.113
안동	2017-11-24	포항시	<32.7	48.5±0.6	<0.301
수원	2017-10-15	창원시	<23.1	48.8±0.5	<0.167
청주	2017-11-17	청주시	<21.8	46.0±0.5	<0.180
울산	2017-10-31	밀양시	<14.7	42.2±0.5	<0.167
인천	2017-10-31	예산군	<181	51.3±0.6	<0.278
진주	2017-10-31	진주시	<13.3	50.6±0.6	<0.118

<포도>

측정소명	채취일자	원산지	^{137}Cs (mBq/kg·fresh)	^{40}K (Bq/kg·fresh)	^{7}Be (Bq/kg·fresh)
서울	2017-09-12	남양주시	<43.5	72.4±0.8	<0.772
춘천	2017-08-09	김천시	<18.3	55.0±0.6	<0.158
대전	2017-09-14	대전시	<16.3	61.9±0.7	<0.189
군산	2017-08-25	남원시	<11.9	73.2±0.7	<0.157
광주	2017-08-31	담양군	<27.9	79.3±1.0	0.318±0.030
대구	2017-08-09	김천시	<17.3	35.1±0.4	<0.0973
부산	2017-08-24	거제시	<20.0	58.2±0.7	<0.154
제주	2017-09-13	경산시	<17.7	67.4±0.7	<0.227
강릉	2017-09-15	영월군	<43.4	101±1	<0.331
안동	2017-09-20	영천시	<36.2	75.2±0.8	<0.582
수원	2017-10-18	화성시	<22.1	42.4±0.5	0.118±0.011
청주	2017-09-27	청주시	<22.6	39.9±0.5	<0.222
울산	2017-10-16	영천시	<11.8	35.6±0.4	<0.121
인천	2017-10-23	상주시	<17.8	66.3±0.7	0.190±0.022
진주	2017-08-18	김천시	<9.46	50.8±0.6	<0.0717

11. 2017년도 소비식품 방사능농도 (계속)

<수박>

측정소명	채취일자	원산지	^{137}Cs (mBq/kg·fresh)	^{40}K (Bq/kg·fresh)	^{7}Be (Bq/kg·fresh)
서울	2017-08-31	하남시	<17.9	34.8±0.4	<0.256
춘천	2017-07-25	논산시	<9.19	32.9±0.4	<0.0713
대전	2017-08-14	부여군	<13.8	48.8±0.5	<0.149
군산	2017-08-04	고창군	<8.03	45.1±0.5	<0.0634
광주	2017-07-13	담양군	<18.8	49.0±0.6	<0.152
대구	2017-07-19	구미시	<20.0	48.4±0.6	<0.189
부산	2017-06-09	함안군	<18.7	56.7±0.7	<0.141
제주	2017-08-22	제주시	<10.2	29.5±0.3	<0.186
강릉	2017-08-11	양구군	<21.8	40.0±0.4	<0.131
안동	2017-08-31	안동시	<13.9	41.1±0.4	<0.191
수원	2017-08-14	음성군	<21.5	36.4±0.4	<0.160
청주	2017-08-11	청주시	<11.8	20.4±0.2	<0.174
울산	2017-08-16	울주군	<6.45	21.6±0.3	<0.0551
인천	2017-08-29	고창군	<13.0	38.0±0.4	<0.205
진주	2017-08-11	산청군	<9.48	50.9±0.6	<0.0719

<두부>

측정소명	채취일자	원산지	^{137}Cs (mBq/kg·fresh)	^{40}K (Bq/kg·fresh)	^{7}Be (Bq/kg·fresh)
서울	2017-06-26	포천시	<33.7	32.3±0.4	<0.540
춘천	2017-11-27	춘천시	<21.7	39.0±0.5	<0.180
대전	2017-06-08	대전시	<16.2	30.8±0.4	<0.125
군산	2017-05-24	군산시	<23.3	80.1±0.9	<0.184
광주	2017-09-21	화순군	<20.6	28.9±0.4	<0.188
대구	2017-07-07	영천시	<32.3	40.7±0.5	<0.246
부산	2017-04-26	의령군	<17.0	33.2±0.4	<0.131
제주	2017-11-24	제주시	<32.2	59.9±0.6	<0.248
강릉	2017-09-29	강릉시	<25.6	23.0±0.3	<0.219
안동	2017-07-18	안동시	<20.3	33.6±0.4	<0.173
수원	2017-10-27	고양시	<52.9	56.1±0.7	<0.492
청주	2017-06-20	청주시	<15.6	20.1±0.2	0.159±0.017
울산	2017-07-12	울주군	<13.8	46.4±0.6	<0.145
인천	2017-10-31	서울시	<33.1	69.8±0.8	<0.324
진주	2017-06-30	진주시	<21.8	48.8±0.7	<1.65

12. 2017년도 토양 방사능농도

측정소명	채취지점	채취일자	표토		심토	
			^{137}Cs (Bq/kg·dry)	^{40}K (Bq/kg·dry)	^{137}Cs (Bq/kg·dry)	^{40}K (Bq/kg·dry)
서울	서울숲(성동구)	2017-05-26	<2.67	900±13	<2.24	751±11
		2017-10-17	<2.46	811±12	<2.49	811±12
춘천	춘천측정소MP	2017-05-02	7.30±0.32	794±13	3.50±0.26	767±13
		2017-09-13	3.01±0.28	807±13	<1.50	814±13
대전	대전측정소MP	2017-05-04	<1.30	902±13	<0.866	987±13
		2017-11-03	1.17±0.14	901±12	<1.09	896±12
군산	군산대학교	2017-04-24	15.8±0.4	402±9	3.94±0.22	448±9
		2017-10-10	5.74±0.23	439±8	<0.609	467±8
광주	광주측정소MP	2017-05-16	<1.03	571±10	<1.68	547±10
		2017-10-18	<1.27	548±11	<1.11	567±11
대구	대구측정소MP	2017-04-21	<0.607	641±9	<1.24	632±8
		2017-10-16	<1.29	705±10	0.685±0.101	689±10
부산	부산측정소MP	2017-03-10	<1.35	724±12	<1.35	701±12
		2017-09-08	<0.894	722±11	<0.818	739±11
제주	제주측정소MP	2017-04-24	2.36±0.16	474±8	1.83±0.15	515±8
		2017-10-31	3.47±0.18	502±8	2.82±0.17	482±8
강릉	강릉대학교	2017-04-03	4.34±0.22	725±11	<1.89	686±11
		2017-09-25	1.78±0.15	671±10	<1.77	699±10
안동	안동측정소MP	2017-06-02	1.18±0.14	610±9	<0.708	610±9
		2017-09-29	0.978±0.132	614±10	0.873±0.121	613±9
수원	수원측정소MP	2017-05-29	<2.52	1180±20	<2.43	1190±20
		2017-10-20	<2.64	1010±10	<2.76	980±15
청주	청주측정소MP	2017-05-29	<1.81	603±11	<1.79	583±11
		2017-12-28	<1.07	360±8	<1.14	414±8
울산	울산측정소MP	2017-04-20	1.66±0.16	749±12	<1.09	907±13
		2017-11-27	1.65±0.17	833±1	<1.26	894±13
인천	인천측정소MP	2017-04-11	<1.49	832±11	<1.66	795±11
		2017-11-24	<1.62	852±11	<1.75	859±12
진주	경상대학교 (자연과학대)	2017-05-15	2.30±0.14	793±16	0.705±0.113	825±17
		2017-09-02	2.33±0.41	674±14	0.887±0.117	705±15

13. 2017년도 우유 방사능농도

구분	채취일시	^{137}Cs (mBq/kg·fresh)	^{40}K (Bq/kg·fresh)	^{90}Sr (mBq/kg·fresh)
1월	2017-01-31	<19.4	49.8±0.5	<6.07
2월	2017-02-27	<25.9	38.5±0.4	-
3월	2017-03-27	<29.8	48.5±0.5	-
4월	2017-04-28	<15.9	48.3±0.5	-
5월	2017-05-30	<25.4	41.2±0.5	-
6월	2017-06-29	<19.9	48.0±0.5	-
7월	2017-07-27	<18.7	47.9±0.5	5.29±1.38
8월	2017-08-30	<37.2	44.8±0.5	-
9월	2017-09-28	<28.2	47.1±0.4	-
10월	2017-10-30	<27.2	47.4±0.4	-
11월	2017-11-29	<29.8	47.6±0.5	-
12월	2017-12-28	<16.0	46.4±0.4	-

- : 데이터 없음

14. 2017년도 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)	2017-06-02※	0.502	0.0742±0.0010	<2.08	830±12
		2017-12-02	0.526	0.0759±0.0010		
	자라섬 (가평군)	2017-05-04※	0.813	0.121±0.001	2.67±0.20	773±12
		2017-10-26	0.809	0.116±0.001		
	전곡리선사유적지 (연천군)	2017-06-15※	0.783	0.122±0.001	<2.55	949±13
		2017-12-15	0.751	0.109±0.001		
	종합운동장 (남양주시)	2017-03-24※	0.614	0.0911±0.0010	<2.40	705±11
		2017-11-29	0.599	0.0868±0.0010		
	종합운동장 (동두천시)	2017-06-08※	0.859	0.136±0.001	<2.80	1080±10
		2017-12-15	0.922	0.135±0.001		
춘천	기린생활체육공원	2017-05-17※	0.892	0.142±0.001	<1.54	1000±10
		2017-10-17	0.902	0.138±0.001		
	김화초교 (김화읍)	2017-05-20※	0.767	0.122±0.001	1.97±0.22	897±14
		2017-10-08	0.790	0.128±0.001		
	내촌초교 (내촌면)	2017-05-06※	0.732	0.111±0.001	<0.812	800±13
		2017-10-07	0.735	0.114±0.001		
	홍천초교 (홍천군)	2017-05-06※	0.902	0.144±0.001	<1.30	948±14
		2017-10-14	0.921	0.147±0.001		
	횡성문화체육공원	2017-05-16※	0.664	0.107±0.001	1.40±0.18	712±12
		2017-10-13	0.663	0.0991±0.0010		
대전	건양대학교 (논산시)	2017-05-29※	0.812	0.130±0.001	<1.18	857±12
		2017-11-03	0.810	0.127±0.001		
	공주대학교 예산캠퍼스	2017-05-23※	0.897	0.135±0.001	<1.12	1070±10
		2017-11-08	0.920	0.131±0.001		
	공주대학교 (공주시)	2017-05-26※	0.737	0.116±0.001	<1.85	829±12
		2017-11-06	0.728	0.113±0.001		
	백석대학교 (천안시)	2017-05-30※	0.818	0.126±0.001	<1.13	921±12
		2017-11-07	0.815	0.122±0.001		
	아주자동차대학교 (보령시)	2017-05-25※	0.891	0.141±0.001	<1.39	1050±10
		2017-11-09	0.945	0.145±0.001		

※ : 토양시료 채취 일시

14. 2017년도 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	2017-04-24※	0.562	0.0850±0.0010	<0.889	814±12
		2017-10-18	0.569	0.0871±0.0010		
	김제초교 (김제시)	2017-05-01※	0.782	0.127±0.001	<0.874	1060±10
		2017-10-20	0.780	0.127±0.001		
	남성중학교	2017-05-01※	0.701	0.109±0.001	<0.751	1010±10
		2017-10-27	0.706	0.108±0.001		
	임실초교 (임실군)	2017-05-04※	0.627	0.0993±0.0010	<0.808	882±12
		2017-10-25	0.641	0.101±0.001		
	진안초등학교	2017-05-04※	0.611	0.100±0.001	<0.783	806±11
		2017-10-26	0.581	0.0893±0.0010		
광주	곡성중앙초교	2017-05-11※	0.712	0.110±0.001	<1.30	939±13
		2017-10-24	0.703	0.111±0.001		
	남평초교	2017-05-26※	0.613	0.0985±0.0010	<1.75	741±13
		2017-10-20	0.609	0.0939±0.0010		
	보성초교 (보성읍)	2017-05-23※	0.757	0.119±0.001	<1.75	822±13
		2017-10-27	0.917	0.149±0.001		
	성황초교 (광양시)	2017-04-27※	0.771	0.114±0.001	<1.40	745±11
		2017-11-07	0.769	0.119±0.001		
	영암초교 (영암군)	2017-05-30※	0.694	0.107±0.001	<1.80	1060±20
		2017-11-06	0.668	0.100±0.001		
대구	구미 금오공대	2017-05-15※	0.560	0.0853±0.0010	<1.10	533±7
		2017-11-08	0.508	0.0816±0.0010		
	김천대학 (김천시)	2017-05-23※	0.467	0.0749±0.0010	<1.22	750±11
		2017-11-13	0.467	0.0745±0.0010		
	성주 성밖숲	2017-05-16※	0.447	0.0728±0.0010	<1.30	613±9
		2017-11-17	0.452	0.0693±0.0010		
	영남대학교	2017-05-18※	0.571	0.0966±0.0010	<1.59	787±12
		2017-11-07	0.462	0.0713±0.0010		
	영천 수변공원	2017-05-11※	0.472	0.0727±0.0010	<1.33	891±11
		2017-11-03	0.493	0.0745±0.0010		

※ : 토양시료 채취 일시

14. 2017년도 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	2017-04-14※	0.371	0.0563±0.0010	<0.977	678±11
		2017-09-30	0.393	0.0604±0.0010		
	경남대 (마산시)	2017-05-18※	0.706	0.114±0.001	<0.984	849±12
		2017-10-07	0.668	0.104±0.001		
	동아대 (사하구)	2017-04-11※	0.602	0.0994±0.0010	<1.39	879±14
		2017-10-25	0.661	0.104±0.001		
	부산대학교 양산캠퍼스	2017-04-03※	0.616	0.0921±0.0010	<0.720	728±12
		2017-09-20	0.643	0.0972±0.0010		
	창원대학교 (창원시)	2017-04-12※	0.504	0.0734±0.0010	<0.653	698±12
		2017-10-10	0.539	0.0811±0.0010		
제주	금호리조트	2017-04-28※	0.250	0.0747±0.0010	0.845±0.115	293±6
		2017-10-26	0.258	0.0758±0.0010		
	명월공원	2017-05-20※	0.259	0.0772±0.0010	<0.961	314±6
		2017-11-02	0.255	0.0769±0.0010		
	미리내공원	2017-04-30※	0.396	0.0912±0.0010	20.1±0.4	416±8
		2017-10-21	0.310	0.0802±0.0010		
	비자림공원	2017-05-03※	0.176	0.0607±0.0010	16.6±0.4	100±5
		2017-10-29	0.168	0.0586±0.0010		
	안덕목장	2017-05-13※	0.219	0.0692±0.0010	9.70±0.28	187±5
		2017-11-04	0.241	0.0738±0.0010		
강릉	만남의 광장 운동장 (양양읍)	2017-04-20※	0.774	0.119±0.001	<1.78	1060±10
		2017-10-17	0.824	0.126±0.001		
	삼일중고 (삼척시)	2017-04-21※	0.482	0.0718±0.0010	<1.46	644±9
		2017-10-25	0.490	0.0735±0.0010		
	영월초교 (영월군)	2017-04-27※	0.595	0.0943±0.0010	<1.85	732±10
		2017-10-23	0.607	0.103±0.001		
	진부초교	2017-04-26※	0.696	0.111±0.001	<1.73	927±12
		2017-10-26	0.713	0.116±0.001		
	평창초교 (평창군)	2017-04-19※	0.581	0.0867±0.0010	<1.45	871±12
		2017-10-16	0.607	0.0961±0.0010		

※ : 토양시료 채취 일시

14. 2017년도 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)	2017-05-23※	0.551	0.0902±0.0010	1.63±0.14	920±12
		2017-11-08	0.517	0.0863±0.0010		
	소천초교 (봉화군)	2017-05-30※	0.662	0.103±0.001	<0.855	842±11
		2017-11-07	0.636	0.0982±0.0010		
	안평중학 (의성읍)	2017-06-01※	0.448	0.0641±0.0010	<1.07	488±8
		2017-11-09	0.492	0.0791±0.0010		
	온혜초교 (안동시)	2017-05-16※	0.516	0.0795±0.0010	<1.15	747±10
		2017-11-01	0.518	0.0891±0.0010		
	풍기북부초교 (영주시)	2017-05-18※	0.636	0.0955±0.0010	<0.922	1010±10
		2017-11-02	0.643	0.0984±0.0010		
수원	강남대학교 (용인시)	2017-06-12※	0.708	0.109±0.003	<2.03	661±11
		2017-11-09	0.798	0.114±0.001		
	계원조형예술대학 (의왕시)	2017-06-07※	0.874	0.134±0.006	<2.21	766±12
		2017-11-02	0.852	0.128±0.001		
	동서울대학교	2017-06-05※	0.816	0.133±0.001	<2.17	735±12
		2017-11-06	0.842	0.133±0.001		
	여주대학 (여주군)	2017-06-09※	0.665	0.0977±0.0003	<2.06	974±14
		2017-10-24	0.694	0.110±0.002		
	평택대학교	2017-06-08※	0.768	0.124±0.001	<2.05	555±10
		2017-10-25	0.743	0.112±0.001		
청주	남신초등학교 (덕생분교)	2017-06-28※	0.782	0.158±0.001	<1.25	1110±20
		2017-11-06	0.720	0.141±0.001		
	단산중 (단양군)	2017-07-06※	0.990	0.199±0.001	<1.50	761±13
		2017-11-10	0.544	0.119±0.001		
	문광초교 (괴산군)	2017-06-27※	0.392	0.132±0.001	1.24±0.17	662±11
		2017-11-01	0.912	0.181±0.001		
	속리중 (보은군)	2017-06-26※	0.562	0.121±0.001	1.86±0.20	614±11
		2017-11-07	0.689	0.140±0.001		
	이수초교 (영동군)	2017-07-11※	1.19	0.219±0.001	1.16±0.16	922±13
		2017-11-07	1.16	0.214±0.001		

※ : 토양시료 채취 일시

14. 2017년도 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	2017-05-02※	0.523	0.0794±0.0010	3.38±0.20	577±10
		2017-11-10	0.579	0.0847±0.0010		
	산내남명초	2017-12-12※	0.361	0.0529±0.0010	1.52±0.15	606±10
		2017-04-24	0.555	0.0855±0.0010		
	영덕조각공원	2017-11-07※	0.626	0.0981±0.0010	1.10±0.14	467±9
		2017-05-25	0.430	0.0619±0.0010		
	울산 우가산	2017-11-30※	0.465	0.0661±0.0010	9.05±0.27	274±6
		2017-05-05	0.332	0.0481±0.0010		
	포항공대	2017-05-02※	0.425	0.0652±0.0010	<0.969	862±13
		2017-11-09	0.992	0.0751±0.0010		
인천	결포공원	2017-04-28※	0.746	0.118±0.001	<1.00	740±11
		2017-12-25	0.711	0.107±0.001		
	광명종합운동장	2017-06-08※	0.786	0.125±0.001	<1.47	926±12
		2017-10-30	0.789	0.127±0.001		
	한세대학교 (군포시)	2017-06-22※	0.917	0.147±0.001	<1.20	773±10
		2017-12-25	0.910	0.136±0.001		
	호수공원 (고양시)	2017-06-21※	0.719	0.115±0.001	<1.49	775±11
		2017-12-25	0.666	0.100±0.001		
	화량유원지 (안산시)	2017-06-23※	0.767	0.121±0.001	<1.35	1230±20
		2017-10-24	0.705	0.106±0.001		
진주	경상대학교 통영캠퍼스	2017-05-28※	0.633	0.0922±0.0010	<0.768	840±15
		2017-10-29	0.656	0.0937±0.0010		
	산청초등학교	2017-05-20※	0.664	0.104±0.001	<0.777	905±16
		2017-10-21	0.654	0.102±0.001		
	의령초등학교	2017-05-21※	0.578	0.0883±0.0010	<0.758	872±16
		2017-10-20	0.568	0.0858±0.0010		
	진교중학교	2017-05-21※	0.525	0.0753±0.0010	<0.761	857±16
		2017-10-20	0.502	0.0732±0.0010		
	함양중학교	2017-05-20※	0.488	0.0699±0.0010	<0.684	738±13
		2017-10-21	0.479	0.0686±0.0010		

※ : 토양시료 채취 일시

15. 2017년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도

(단위 : Bq/m^3)

1월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주
1	0.000±0.000	0.145±0.170	0.519±0.363	0.254±0.174	0.300±0.192	0.030±0.054	0.011±0.030	0.028±0.036
2	0.000±0.000	0.022±0.048	0.383±0.352	0.112±0.112	0.150±0.143	0.000±0.000	0.008±0.028	0.032±0.042
3	0.010±0.031	0.048±0.097	0.124±0.157	0.041±0.058	0.035±0.072	0.045±0.088	0.004±0.013	0.015±0.037
4	0.033±0.050	0.513±0.330	0.354±0.235	0.216±0.159	0.173±0.202	0.154±0.187	0.000±0.000	0.026±0.039
5	0.000±0.000	0.180±0.229	0.521±0.412	0.242±0.186	0.025±0.053	0.007±0.026	0.001±0.004	0.004±0.011
6	0.014±0.036	0.387±0.362	0.207±0.203	0.160±0.117	0.179±0.139	0.050±0.074	0.023±0.026	0.010±0.018
7	0.004±0.015	0.448±0.442	0.790±0.505	0.282±0.148	0.400±0.208	0.132±0.108	0.059±0.054	0.024±0.024
8	0.000±0.000	0.451±0.311	0.282±0.189	0.082±0.059	0.067±0.057	0.079±0.084	0.022±0.023	0.044±0.044
9	0.000±0.000	0.008±0.051	0.045±0.085	0.030±0.058	0.035±0.047	0.016±0.045	0.003±0.010	0.002±0.009
10	0.029±0.035	0.154±0.104	0.306±0.121	0.228±0.093	0.155±0.053	0.009±0.024	0.004±0.014	0.022±0.021
11	0.102±0.045	0.340±0.135	0.340±0.102	0.193±0.093	0.168±0.040	0.118±0.059	0.051±0.044	0.036±0.033
12	0.042±0.058	0.258±0.167	0.245±0.191	0.188±0.170	0.250±0.240	0.064±0.087	0.005±0.012	0.041±0.045
13	0.044±0.044	0.214±0.081	0.479±0.371	0.251±0.174	0.150±0.101	0.063±0.064	0.011±0.031	0.003±0.009
14	0.059±0.047	0.357±0.156	0.338±0.078	0.183±0.057	0.129±0.046	0.127±0.085	0.055±0.069	0.019±0.021
15	0.120±0.077	0.964±0.377	0.647±0.282	0.352±0.137	0.247±0.070	0.192±0.062	0.117±0.038	0.065±0.038
16	0.056±0.077	1.057±0.495	1.043±0.617	0.531±0.258	0.349±0.214	0.170±0.120	0.091±0.047	0.078±0.066
17	0.000±0.000	0.935±0.582	0.975±0.639	0.598±0.326	0.423±0.202	0.279±0.298	0.118±0.085	0.182±0.059
18	0.000±0.000	0.455±0.448	0.555±0.507	0.298±0.301	0.002±0.007	0.010±0.031	0.042±0.093	0.047±0.091
19	0.000±0.000	0.009±0.029	0.127±0.139	0.019±0.038	0.002±0.010	0.000±0.000	0.002±0.008	0.000±0.000
20	0.000±0.000	0.012±0.049	0.178±0.140	0.092±0.075	0.037±0.041	0.000±0.000	0.000±0.000	0.007±0.018
21	0.002±0.010	0.178±0.132	0.475±0.381	0.255±0.202	0.094±0.068	0.007±0.021	0.000±0.003	0.011±0.016
22	0.000±0.000	0.284±0.200	0.317±0.136	0.216±0.121	0.075±0.060	0.016±0.049	0.000±0.003	0.016±0.025
23	0.000±0.000	0.256±0.228	0.311±0.150	0.182±0.113	0.033±0.037	0.001±0.006	0.001±0.005	0.013±0.018
24	0.008±0.020	0.656±0.404	0.738±0.445	0.376±0.253	0.113±0.062	0.065±0.038	0.042±0.043	0.026±0.028
25	0.008±0.029	0.667±0.462	0.846±0.592	0.394±0.281	0.188±0.123	0.084±0.060	0.052±0.042	0.065±0.032
26	0.001±0.010	0.440±0.419	0.705±0.599	0.350±0.335	0.162±0.085	0.086±0.104	0.041±0.040	0.104±0.056
27	0.046±0.060	0.179±0.253	0.161±0.118	0.093±0.105	0.130±0.093	0.070±0.089	0.032±0.048	0.044±0.059
28	0.145±0.111	1.196±0.424	0.907±0.382	0.348±0.097	0.476±0.168	0.298±0.221	0.196±0.108	0.183±0.115
29	0.022±0.042	0.788±0.424	0.893±0.341	0.417±0.115	0.375±0.111	0.077±0.114	0.181±0.127	0.059±0.059
30	0.015±0.036	0.039±0.095	0.140±0.175	0.068±0.065	0.065±0.060	0.001±0.004	0.000±0.000	0.012±0.023
31	0.075±0.057	0.664±0.345	0.702±0.412	0.364±0.149	0.227±0.062	0.035±0.051	0.012±0.026	0.062±0.028
평균	0.027	0.397	0.473	0.239	0.168	0.074	0.038	0.041
편차	0.039	0.33	0.284	0.143	0.131	0.079	0.052	0.045
최대	0.145	1.196	1.043	0.598	0.476	0.298	0.196	0.183
최소	0	0.008	0.045	0.019	0.002	0	0	0

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

15. 2017년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

1월	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	0.034±0.041	0.012±0.033	0.000±0.000	0.389±0.303	0.000±0.000	0.015±0.029	0.080±0.085
2	0.038±0.035	0.000±0.003	0.000±0.000	0.175±0.229	0.000±0.003	0.000±0.000	0.038±0.064
3	0.030±0.040	0.012±0.038	0.032±0.059	0.011±0.025	0.016±0.036	0.029±0.055	0.044±0.090
4	0.160±0.127	0.028±0.048	0.066±0.097	0.202±0.239	0.007±0.024	0.108±0.101	0.023±0.060
5	0.304±0.134	0.022±0.041	0.079±0.096	0.301±0.274	0.000±0.002	0.120±0.114	0.007±0.042
6	0.235±0.122	0.282±0.207	0.073±0.072	0.103±0.141	0.020±0.047	0.143±0.101	0.023±0.049
7	0.271±0.142	0.122±0.180	0.054±0.092	0.367±0.336	0.050±0.069	0.272±0.174	0.128±0.187
8	0.240±0.154	0.241±0.181	0.016±0.036	0.190±0.202	0.031±0.053	0.079±0.097	0.030±0.060
9	0.106±0.164	0.023±0.065	0.001±0.006	0.039±0.070	0.000±0.000	0.000±0.000	0.018±0.049
10	0.218±0.113	0.102±0.068	0.105±0.076	0.291±0.095	0.010±0.021	0.136±0.061	0.068±0.107
11	0.342±0.072	0.217±0.056	0.205±0.081	0.354±0.060	0.104±0.080	0.172±0.056	0.061±0.051
12	0.257±0.153	0.064±0.066	0.098±0.097	0.235±0.118	0.019±0.039	0.064±0.055	0.074±0.103
13	0.270±0.069	0.174±0.053	0.181±0.138	0.429±0.230	0.019±0.031	0.180±0.051	0.022±0.055
14	0.315±0.089	0.322±0.110	0.197±0.043	0.394±0.070	0.079±0.082	0.161±0.056	0.063±0.064
15	0.387±0.162	0.428±0.126	0.311±0.149	0.598±0.175	0.165±0.102	0.181±0.045	0.155±0.111
16	0.302±0.165	0.587±0.298	0.224±0.237	0.899±0.602	0.219±0.130	0.226±0.095	0.246±0.180
17	0.474±0.205	0.587±0.358	0.007±0.015	0.591±0.538	0.191±0.123	0.141±0.118	0.399±0.359
18	0.068±0.129	0.222±0.258	0.006±0.022	0.433±0.472	0.072±0.126	0.015±0.033	0.159±0.203
19	0.045±0.074	0.000±0.000	0.000±0.001	0.062±0.100	0.001±0.007	0.000±0.000	0.000±0.000
20	0.095±0.095	0.001±0.005	0.003±0.011	0.096±0.098	0.000±0.000	0.005±0.019	0.000±0.000
21	0.138±0.065	0.013±0.028	0.082±0.091	0.268±0.152	0.023±0.044	0.147±0.113	0.018±0.050
22	0.370±0.195	0.140±0.108	0.141±0.147	0.386±0.195	0.003±0.014	0.084±0.089	0.002±0.013
23	0.261±0.147	0.077±0.084	0.056±0.076	0.336±0.122	0.007±0.021	0.009±0.026	0.006±0.031
24	0.320±0.136	0.233±0.110	0.186±0.144	0.565±0.340	0.100±0.099	0.155±0.078	0.156±0.133
25	0.329±0.119	0.342±0.181	0.195±0.173	0.728±0.510	0.179±0.143	0.140±0.104	0.175±0.156
26	0.152±0.172	0.187±0.176	0.026±0.063	0.540±0.502	0.106±0.113	0.072±0.082	0.226±0.260
27	0.159±0.137	0.107±0.112	0.121±0.113	0.216±0.138	0.053±0.091	0.100±0.100	0.072±0.100
28	0.418±0.125	0.516±0.243	0.353±0.304	0.856±0.411	0.370±0.223	0.346±0.096	0.386±0.293
29	0.670±0.251	0.333±0.122	0.081±0.087	0.625±0.225	0.328±0.252	0.197±0.157	0.220±0.202
30	0.146±0.166	0.038±0.083	0.056±0.093	0.141±0.168	0.008±0.020	0.072±0.087	0.004±0.017
31	0.116±0.128	0.150±0.106	0.283±0.196	0.533±0.402	0.009±0.028	0.223±0.059	0.051±0.081
평균	0.234	0.18	0.104	0.366	0.071	0.116	0.095
편차	0.146	0.174	0.099	0.231	0.098	0.087	0.107
최대	0.67	0.587	0.353	0.899	0.37	0.346	0.399
최소	0.03	0	0	0.011	0	0	0

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

15. 2017년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

2월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주
1	0.064±0.070	0.757±0.548	0.547±0.359	0.329±0.188	0.195±0.084	0.031±0.051	0.014±0.021	0.066±0.038
2	0.140±0.102	0.881±0.679	0.674±0.337	0.447±0.206	0.255±0.129	0.134±0.061	0.100±0.040	0.109±0.040
3	0.009±0.027	0.444±0.321	0.447±0.333	0.290±0.231	0.250±0.237	0.026±0.051	0.041±0.044	0.245±0.185
4	0.000±0.000	0.091±0.156	0.370±0.319	0.116±0.100	0.061±0.068	0.000±0.002	0.012±0.026	0.295±0.132
5	0.000±0.000	0.007±0.028	0.077±0.103	0.017±0.028	0.081±0.073	0.003±0.015	0.008±0.019	0.020±0.054
6	0.007±0.019	0.139±0.276	0.207±0.132	0.208±0.104	0.144±0.108	0.000±0.001	0.001±0.003	0.057±0.056
7	0.040±0.053	0.984±0.424	0.651±0.293	0.403±0.170	0.296±0.086	0.007±0.020	0.030±0.057	0.171±0.076
8	0.006±0.026	0.655±0.552	0.566±0.369	0.284±0.175	0.220±0.111	0.003±0.014	0.065±0.091	0.141±0.130
9	0.030±0.047	0.362±0.157	0.265±0.103	0.203±0.075	0.108±0.042	0.028±0.044	0.002±0.007	0.036±0.037
10	0.003±0.016	0.269±0.096	0.278±0.135	0.197±0.084	0.140±0.052	0.018±0.033	0.006±0.020	0.027±0.027
11	0.025±0.048	0.551±0.366	0.268±0.122	0.171±0.058	0.142±0.047	0.008±0.020	0.005±0.013	0.041±0.034
12	0.075±0.071	0.714±0.496	0.247±0.146	-	0.131±0.063	0.091±0.069	0.033±0.047	0.058±0.031
13	0.050±0.069	0.599±0.427	0.597±0.489	0.062±0.059	0.323±0.237	0.076±0.111	0.015±0.030	0.062±0.058
14	0.004±0.015	0.434±0.366	0.110±0.117	0.060±0.071	0.046±0.053	0.014±0.037	0.026±0.054	0.019±0.028
15	0.001±0.006	0.411±0.388	0.492±0.361	0.271±0.192	0.138±0.083	0.022±0.050	0.009±0.027	0.183±0.139
16	0.000±0.000	0.182±0.200	0.479±0.467	0.166±0.184	0.251±0.198	0.011±0.019	0.036±0.033	0.072±0.075
17	0.039±0.058	0.122±0.148	0.124±0.115	0.111±0.075	0.084±0.056	0.030±0.047	0.012±0.020	0.023±0.033
18	0.088±0.066	0.417±0.231	0.279±0.102	0.215±0.074	0.193±0.048	0.137±0.052	0.075±0.030	0.065±0.054
19	0.013±0.030	0.264±0.242	0.416±0.355	0.218±0.147	0.229±0.154	0.043±0.065	0.018±0.026	0.075±0.094
20	0.005±0.018	0.055±0.098	0.149±0.106	0.092±0.068	0.101±0.057	0.017±0.029	0.000±0.003	0.014±0.024
21	0.009±0.023	0.616±0.301	0.396±0.205	0.274±0.146	0.173±0.084	0.044±0.055	0.004±0.009	0.031±0.047
22	0.000±0.000	0.446±0.333	0.352±0.211	0.116±0.070	0.169±0.053	0.071±0.064	0.039±0.034	0.079±0.056
23	0.065±0.079	0.196±0.201	0.214±0.161	0.127±0.120	0.122±0.082	0.054±0.095	0.015±0.032	0.028±0.043
24	0.073±0.069	0.529±0.365	0.419±0.237	-	0.226±0.066	0.116±0.081	0.076±0.046	0.097±0.052
25	0.013±0.028	0.349±0.224	0.335±0.264	-	0.327±0.195	0.075±0.065	0.004±0.013	0.062±0.079
26	0.000±0.000	0.370±0.280	0.172±0.137	-	0.263±0.167	0.100±0.135	0.004±0.009	0.009±0.021
27	0.021±0.036	0.691±0.510	0.465±0.351	0.112±0.066	0.177±0.140	0.047±0.059	0.007±0.014	0.125±0.182
28	0.022±0.049	0.523±0.527	0.472±0.468	0.181±0.168	0.287±0.255	0.092±0.117	0.056±0.075	0.035±0.043
평균	0.029	0.431	0.36	0.195	0.183	0.046	0.025	0.08
편차	0.035	0.252	0.167	0.107	0.079	0.042	0.027	0.071
최대	0.14	0.984	0.674	0.447	0.327	0.137	0.1	0.295
최소	0	0.007	0.077	0.017	0.046	0	0	0.009

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

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

15. 2017년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

2월	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	0.257±0.094	0.141±0.090	0.243±0.216	0.390±0.190	0.038±0.050	0.212±0.146	0.064±0.115
2	0.297±0.126	0.317±0.184	0.234±0.179	0.489±0.247	0.185±0.147	0.215±0.080	0.267±0.205
3	0.183±0.064	0.113±0.123	0.072±0.088	0.117±0.132	0.121±0.134	0.042±0.043	0.247±0.268
4	0.066±0.083	0.003±0.016	-	0.117±0.177	0.031±0.065	0.061±0.084	0.020±0.035
5	0.101±0.055	0.000±0.000	0.000±0.001	0.003±0.017	0.025±0.047	0.008±0.030	0.010±0.022
6	0.071±0.076	0.014±0.038	0.067±0.103	0.159±0.150	0.000±0.000	0.058±0.084	0.007±0.029
7	0.329±0.128	0.191±0.156	0.198±0.220	0.379±0.282	0.068±0.139	0.186±0.066	0.036±0.077
8	0.327±0.186	0.147±0.159	0.100±0.097	0.352±0.178	0.112±0.156	0.189±0.080	0.067±0.093
9	0.410±0.140	0.169±0.090	0.092±0.080	0.311±0.091	0.015±0.024	0.136±0.097	0.002±0.004
10	0.390±0.139	0.236±0.120	0.047±0.061	0.322±0.123	0.009±0.018	0.088±0.057	0.007±0.023
11	0.286±0.074	0.118±0.049	0.061±0.073	0.306±0.089	0.002±0.005	0.078±0.054	0.007±0.018
12	0.347±0.088	0.264±0.128	0.175±0.132	0.321±0.114	0.071±0.096	0.155±0.089	0.049±0.070
13	0.250±0.103	0.303±0.314	0.145±0.130	0.427±0.405	0.071±0.114	0.199±0.141	0.099±0.122
14	0.300±0.138	0.033±0.060	0.041±0.066	0.140±0.102	0.005±0.022	0.026±0.040	0.012±0.025
15	0.129±0.109	0.102±0.139	0.024±0.051	0.365±0.363	0.000±0.000	0.121±0.062	0.098±0.163
16	0.024±0.035	0.030±0.067	0.000±0.002	0.194±0.233	0.001±0.004	0.034±0.037	0.022±0.038
17	0.236±0.166	0.083±0.101	0.101±0.101	0.185±0.163	0.006±0.014	0.100±0.069	0.021±0.043
18	0.410±0.131	0.239±0.076	0.152±0.095	0.369±0.143	0.052±0.040	0.147±0.050	0.100±0.067
19	0.189±0.091	0.152±0.148	0.068±0.098	0.359±0.429	0.002±0.007	0.096±0.065	0.153±0.161
20	0.189±0.089	0.074±0.073	0.021±0.036	0.166±0.117	0.000±0.000	0.046±0.050	0.012±0.032
21	0.289±0.117	0.170±0.152	0.051±0.067	0.313±0.257	0.005±0.018	0.131±0.079	0.041±0.068
22	0.477±0.279	0.247±0.155	0.002±0.009	0.280±0.144	0.006±0.021	0.039±0.053	0.112±0.118
23	0.300±0.213	0.134±0.181	0.139±0.141	0.260±0.204	0.017±0.036	0.177±0.127	0.021±0.039
24	0.469±0.219	0.331±0.164	0.224±0.132	0.436±0.209	0.055±0.057	0.215±0.062	0.069±0.054
25	0.269±0.085	0.234±0.167	0.139±0.139	0.202±0.125	0.025±0.048	0.118±0.057	0.132±0.149
26	0.242±0.087	0.160±0.165	0.012±0.029	0.058±0.053	0.018±0.039	0.039±0.042	0.194±0.202
27	0.226±0.140	0.135±0.129	0.093±0.094	0.266±0.214	0.003±0.012	0.161±0.084	0.056±0.075
28	0.198±0.159	0.072±0.106	0.063±0.099	0.304±0.349	0.006±0.015	0.142±0.112	0.112±0.149
평균	0.259	0.15	0.095	0.271	0.034	0.115	0.073
편차	0.117	0.095	0.073	0.12	0.045	0.065	0.072
최대	0.477	0.331	0.243	0.489	0.185	0.215	0.267
최소	0.024	0	0	0.003	0	0.008	0.002

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

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

15. 2017년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

3월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주
1	0.000±0.000	0.186±0.207	0.234±0.268	0.028±0.047	0.086±0.078	0.005±0.013	0.008±0.017	0.037±0.049
2	0.011±0.024	0.050±0.094	0.129±0.116	0.083±0.061	0.089±0.054	0.007±0.024	0.003±0.011	0.022±0.028
3	0.053±0.063	0.519±0.429	0.442±0.373	0.214±0.132	0.298±0.179	0.095±0.089	0.048±0.041	0.190±0.142
4	0.011±0.031	0.266±0.217	0.334±0.331	0.130±0.145	0.240±0.169	0.050±0.085	0.058±0.058	0.133±0.120
5	0.000±0.003	0.284±0.321	0.327±0.345	0.055±0.070	0.218±0.176	0.026±0.044	0.066±0.068	0.080±0.085
6	0.000±0.000	0.041±0.056	0.105±0.081	0.030±0.040	0.072±0.059	0.018±0.033	0.019±0.028	0.011±0.019
7	0.004±0.011	0.152±0.062	0.195±0.057	0.095±0.086	0.163±0.084	0.023±0.035	0.011±0.018	0.032±0.030
8	0.033±0.049	0.215±0.116	0.187±0.074	0.095±0.050	0.139±0.039	0.007±0.017	0.004±0.009	0.027±0.025
9	0.032±0.042	0.204±0.116	0.185±0.118	0.089±0.063	0.124±0.089	0.013±0.025	0.020±0.025	0.025±0.030
10	0.013±0.028	0.299±0.288	0.217±0.134	0.123±0.121	0.152±0.071	0.018±0.028	0.019±0.041	0.022±0.043
11	-	-	-	-	-	-	-	-
12	0.000±0.000	0.035±0.091	0.098±0.177	0.000±0.000	0.018±0.039	0.000±0.000	0.016±0.036	0.039±0.038
13	0.000±0.000	0.047±0.115	0.060±0.064	0.045±0.057	0.039±0.059	0.000±0.000	0.000±0.000	0.034±0.050
14	0.000±0.000	0.185±0.195	0.252±0.220	0.093±0.060	0.124±0.062	0.001±0.005	0.002±0.010	0.029±0.030
15	0.001±0.003	0.385±0.285	0.368±0.294	0.170±0.108	0.210±0.101	0.012±0.034	0.000±0.002	0.077±0.060
16	0.000±0.000	0.311±0.323	0.401±0.380	0.126±0.135	0.248±0.210	0.063±0.102	0.037±0.062	0.063±0.052
17	0.000±0.000	0.123±0.152	0.292±0.305	0.079±0.097	0.126±0.136	0.003±0.012	0.015±0.041	0.026±0.034
18	0.000±0.000	0.040±0.078	0.162±0.170	0.048±0.073	0.019±0.033	0.000±0.000	0.015±0.036	0.055±0.047
19	0.000±0.000	0.055±0.097	0.119±0.161	0.049±0.071	0.045±0.061	0.008±0.025	0.002±0.011	0.009±0.023
20	0.000±0.000	0.106±0.116	0.120±0.136	0.027±0.042	0.029±0.038	0.000±0.002	0.000±0.000	0.011±0.021
21	0.000±0.000	0.176±0.206	0.107±0.076	0.068±0.048	0.076±0.070	0.000±0.001	0.001±0.003	0.029±0.036
22	0.000±0.000	0.310±0.316	0.315±0.271	0.179±0.131	0.192±0.143	0.002±0.009	0.000±0.000	0.066±0.049
23	0.000±0.000	0.140±0.179	0.167±0.195	0.110±0.103	0.061±0.065	0.000±0.000	0.000±0.000	0.035±0.058
24	0.000±0.000	0.156±0.159	0.233±0.249	0.080±0.105	0.062±0.058	0.003±0.009	0.001±0.003	0.044±0.076
25	0.000±0.000	0.191±0.192	0.091±0.064	0.060±0.062	0.078±0.049	0.022±0.041	0.001±0.004	0.012±0.016
26	0.000±0.000	0.006±0.016	0.104±0.112	0.037±0.053	0.061±0.045	0.000±0.002	0.005±0.012	0.005±0.012
27	0.000±0.000	0.018±0.034	0.050±0.056	0.022±0.028	0.036±0.036	0.000±0.000	0.000±0.000	0.000±0.000
28	0.000±0.000	0.045±0.107	0.106±0.130	0.040±0.059	0.076±0.057	0.002±0.010	0.004±0.013	0.022±0.030
29	0.000±0.000	0.055±0.106	0.081±0.044	0.057±0.050	0.072±0.055	0.001±0.003	0.003±0.013	0.004±0.008
30	0.000±0.000	0.157±0.159	0.122±0.146	0.158±0.172	0.092±0.086	0.000±0.000	0.000±0.000	0.011±0.029
31	0.001±0.006	0.124±0.081	0.066±0.056	0.031±0.060	0.061±0.041	0.002±0.009	0.002±0.009	0.013±0.017
평균	0.005	0.163	0.189	0.081	0.11	0.013	0.012	0.039
편차	0.012	0.122	0.109	0.052	0.074	0.022	0.018	0.04
최대	0.053	0.519	0.442	0.214	0.298	0.095	0.066	0.19
최소	0	0.006	0.05	0	0.018	0	0	0

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

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

15. 2017년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

3월	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	0.079±0.084	0.043±0.076	0.003±0.016	0.079±0.127	0.001±0.006	0.037±0.035	0.026±0.050
2	0.166±0.089	0.028±0.059	0.102±0.095	0.175±0.143	0.000±0.002	0.131±0.072	0.008±0.022
3	0.275±0.137	0.269±0.222	0.173±0.204	0.256±0.217	0.041±0.066	0.196±0.086	0.181±0.119
4	0.123±0.086	0.142±0.140	0.019±0.038	0.139±0.146	0.057±0.077	0.125±0.081	0.202±0.182
5	0.226±0.157	0.070±0.100	0.017±0.039	0.128±0.167	0.016±0.037	0.099±0.073	0.132±0.151
6	0.156±0.097	0.044±0.070	0.008±0.019	0.100±0.085	0.019±0.040	0.030±0.047	0.022±0.044
7	0.242±0.071	0.124±0.076	0.034±0.044	0.215±0.072	0.002±0.008	0.105±0.050	0.029±0.054
8	0.329±0.102	0.142±0.073	0.090±0.099	0.213±0.105	0.002±0.005	0.147±0.052	0.023±0.035
9	0.248±0.073	0.089±0.068	0.109±0.104	0.187±0.113	0.000±0.000	0.156±0.070	0.047±0.066
10	0.334±0.111	0.139±0.094	0.095±0.121	0.214±0.097	0.020±0.038	0.137±0.080	0.061±0.070
11	-	-	-	-	-	-	-
12	0.106±0.119	0.095±0.151	0.000±0.000	0.007±0.024	0.000±0.000	0.028±0.036	-
13	0.139±0.084	0.005±0.016	0.001±0.004	0.031±0.049	0.000±0.000	0.031±0.042	0.002±0.005
14	0.193±0.109	0.057±0.068	0.012±0.035	0.170±0.088	0.000±0.000	0.070±0.057	0.000±0.000
15	0.185±0.089	0.012±0.028	0.009±0.021	0.264±0.289	0.000±0.000	0.124±0.072	0.004±0.016
16	0.259±0.154	0.079±0.081	0.005±0.019	0.117±0.150	0.004±0.011	0.045±0.045	0.027±0.055
17	0.182±0.105	0.129±0.120	0.000±0.000	0.134±0.214	0.000±0.001	0.014±0.027	0.035±0.084
18	0.073±0.119	0.102±0.115	0.000±0.000	0.009±0.036	0.000±0.000	0.043±0.041	0.001±0.006
19	0.106±0.108	0.026±0.047	0.000±0.000	0.002±0.012	0.000±0.000	0.024±0.037	0.003±0.016
20	0.170±0.099	0.008±0.024	0.000±0.000	0.024±0.044	0.000±0.000	0.010±0.030	0.000±0.000
21	0.202±0.110	0.068±0.089	0.002±0.012	0.052±0.059	0.000±0.000	0.037±0.042	0.002±0.009
22	0.300±0.124	0.025±0.044	0.015±0.032	0.113±0.093	0.000±0.000	0.089±0.065	0.018±0.043
23	0.250±0.147	0.052±0.069	0.000±0.000	0.045±0.075	0.000±0.000	0.068±0.063	0.000±0.002
24	0.240±0.140	0.108±0.126	0.000±0.000	0.058±0.106	0.005±0.016	0.095±0.080	0.001±0.007
25	0.288±0.156	0.091±0.058	0.000±0.000	0.029±0.042	0.001±0.004	0.059±0.053	0.003±0.009
26	0.127±0.092	0.083±0.096	0.001±0.004	0.031±0.055	0.002±0.009	0.034±0.033	0.001±0.005
27	0.144±0.109	0.017±0.036	0.000±0.000	0.013±0.022	0.000±0.000	0.014±0.026	0.002±0.010
28	0.114±0.071	0.008±0.028	0.000±0.000	0.038±0.090	0.008±0.025	0.030±0.042	0.017±0.037
29	0.096±0.091	0.027±0.046	0.002±0.010	0.067±0.061	0.001±0.005	0.083±0.053	0.000±0.000
30	0.096±0.051	0.041±0.059	0.018±0.030	0.102±0.127	0.000±0.000	0.079±0.059	0.001±0.008
31	0.149±0.065	0.035±0.033	0.010±0.032	0.080±0.056	0.000±0.000	0.080±0.060	0.001±0.004
평균	0.187	0.072	0.024	0.103	0.006	0.074	0.029
편차	0.334	0.269	0.173	0.264	0.057	0.196	0.202
최대	0.073	0.005	0	0.002	0	0.01	0
최소	0.038	0	0.003	0	0	0.023	0

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

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

15. 2017년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

4월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주
1	0.000±0.000	0.105±0.079	0.079±0.089	0.020±0.024	0.032±0.037	0.006±0.018	0.009±0.018	0.001±0.006
2	0.000±0.000	0.060±0.131	0.159±0.167	0.080±0.081	0.071±0.075	0.000±0.002	0.023±0.052	0.004±0.009
3	0.000±0.000	0.120±0.150	0.080±0.098	0.032±0.048	0.024±0.034	0.000±0.001	0.034±0.054	0.006±0.015
4	0.000±0.000	0.058±0.093	0.168±0.207	0.059±0.105	0.089±0.085	0.001±0.006	0.001±0.006	0.023±0.052
5	0.000±0.000	0.095±0.125	0.216±0.081	0.056±0.054	0.070±0.038	0.009±0.019	0.017±0.021	0.012±0.023
6	0.000±0.000	0.035±0.048	0.055±0.038	0.023±0.024	0.054±0.036	0.024±0.035	0.036±0.033	0.047±0.048
7	0.002±0.009	0.194±0.222	0.075±0.115	0.023±0.040	0.094±0.087	0.022±0.044	0.023±0.033	0.039±0.049
8	0.001±0.005	0.156±0.199	0.221±0.161	0.034±0.058	0.166±0.105	0.099±0.128	0.069±0.063	0.040±0.058
9	0.000±0.001	0.065±0.063	0.084±0.060	0.024±0.040	0.036±0.030	0.008±0.021	0.014±0.028	0.005±0.015
10	0.011±0.021	0.171±0.117	0.077±0.040	0.064±0.045	0.127±0.054	0.023±0.024	0.014±0.016	0.010±0.014
11	0.016±0.027	0.155±0.107	0.122±0.057	0.050±0.042	0.093±0.053	0.033±0.035	0.051±0.040	0.009±0.017
12	0.044±0.032	0.164±0.094	0.201±0.114	0.102±0.047	0.158±0.051	0.051±0.041	0.019±0.030	0.062±0.033
13	0.042±0.047	0.275±0.256	0.193±0.171	0.141±0.112	0.195±0.183	0.034±0.059	0.034±0.035	0.033±0.044
14	0.014±0.020	0.057±0.043	0.087±0.046	0.071±0.026	0.134±0.074	0.023±0.031	0.026±0.019	0.043±0.041
15	0.009±0.019	0.122±0.083	0.145±0.067	0.092±0.062	0.156±0.061	0.038±0.064	0.046±0.025	0.052±0.043
16	0.015±0.032	0.236±0.190	0.378±0.199	0.053±0.043	0.208±0.059	0.165±0.117	0.068±0.040	0.183±0.154
17	0.008±0.031	0.378±0.343	0.497±0.320	0.143±0.058	0.195±0.097	0.096±0.097	0.046±0.039	0.110±0.171
18	0.011±0.032	0.087±0.084	0.080±0.070	0.042±0.046	0.083±0.054	0.017±0.027	0.010±0.020	0.026±0.025
19	0.028±0.039	0.127±0.064	0.161±0.095	0.133±0.105	0.176±0.068	0.031±0.038	0.064±0.041	0.068±0.060
20	0.013±0.023	0.190±0.087	0.318±0.112	0.171±0.094	0.282±0.108	0.032±0.037	0.080±0.040	0.181±0.056
21	0.025±0.038	0.312±0.254	0.247±0.186	0.065±0.054	0.159±0.070	0.024±0.028	0.030±0.025	0.046±0.041
22	0.002±0.006	0.147±0.113	0.341±0.248	0.065±0.051	0.195±0.103	0.031±0.043	0.024±0.031	0.076±0.065
23	0.006±0.018	0.270±0.241	0.354±0.360	0.137±0.121	0.200±0.123	0.074±0.073	0.066±0.043	0.052±0.050
24	0.009±0.025	0.233±0.225	0.249±0.240	0.086±0.079	0.161±0.112	0.099±0.094	0.073±0.078	0.038±0.035
25	0.007±0.014	0.091±0.078	0.293±0.308	0.087±0.075	0.111±0.081	0.026±0.032	0.043±0.024	0.027±0.028
26	0.019±0.025	0.154±0.109	0.126±0.055	0.101±0.050	0.111±0.047	0.035±0.054	0.019±0.027	0.069±0.060
27	0.036±0.035	0.385±0.318	0.231±0.150	0.180±0.100	0.174±0.075	0.083±0.045	0.049±0.043	0.079±0.040
28	0.017±0.027	0.219±0.146	0.172±0.067	0.225±0.143	0.260±0.152	0.139±0.114	0.055±0.035	0.039±0.028
29	0.011±0.027	0.276±0.192	0.152±0.099	0.091±0.095	0.152±0.082	0.005±0.011	0.010±0.022	0.011±0.020
30	0.000±0.000	0.132±0.132	0.076±0.047	0.042±0.040	0.111±0.056	0.002±0.008	0.020±0.025	0.002±0.010
평균	0.011	0.169	0.188	0.083	0.136	0.041	0.036	0.046
편차	0.013	0.093	0.109	0.052	0.065	0.042	0.022	0.046
최대	0.044	0.385	0.497	0.225	0.282	0.165	0.08	0.183
최소	0	0.035	0.055	0.02	0.024	0	0.001	0.001

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

15. 2017년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

4월	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	0.152±0.080	0.056±0.042	0.001±0.005	0.054±0.055	0.000±0.000	0.117±0.097	0.000±0.000
2	0.188±0.086	0.034±0.057	0.000±0.000	0.084±0.113	0.026±0.062	0.065±0.075	0.001±0.003
3	0.131±0.083	0.096±0.109	0.000±0.000	0.010±0.028	0.011±0.035	0.018±0.027	0.011±0.030
4	0.084±0.091	0.115±0.126	0.000±0.000	0.063±0.101	0.000±0.000	0.026±0.036	0.011±0.028
5	0.119±0.078	0.044±0.060	0.000±0.000	0.031±0.036	0.000±0.002	0.079±0.047	0.008±0.020
6	0.108±0.056	0.037±0.034	0.000±0.000	0.046±0.040	0.007±0.016	0.069±0.036	0.015±0.021
7	0.176±0.105	0.041±0.062	0.014±0.031	0.041±0.071	0.011±0.033	0.092±0.053	0.006±0.015
8	0.293±0.212	0.096±0.096	0.005±0.016	0.147±0.107	0.014±0.031	0.019±0.029	0.051±0.062
9	0.150±0.112	0.068±0.082	0.001±0.005	0.105±0.076	0.006±0.015	0.064±0.044	0.010±0.028
10	0.250±0.162	0.147±0.170	0.021±0.032	0.077±0.027	0.004±0.007	0.067±0.039	0.013±0.021
11	0.296±0.170	0.092±0.037	0.046±0.052	0.089±0.051	0.037±0.054	0.083±0.067	0.006±0.012
12	0.189±0.085	0.172±0.087	0.062±0.031	0.177±0.053	0.021±0.042	0.122±0.043	0.030±0.044
13	0.207±0.072	0.119±0.115	0.080±0.105	0.144±0.101	0.020±0.043	0.144±0.055	0.088±0.121
14	0.089±0.041	0.060±0.047	0.018±0.024	0.070±0.048	0.005±0.013	0.115±0.035	0.021±0.025
15	0.154±0.071	0.147±0.117	0.047±0.049	0.131±0.091	0.034±0.069	0.125±0.043	0.045±0.035
16	0.188±0.115	0.312±0.229	0.033±0.058	0.223±0.155	0.042±0.067	0.105±0.074	0.035±0.044
17	0.220±0.136	0.398±0.232	0.052±0.073	0.325±0.205	0.022±0.039	0.158±0.063	0.018±0.044
18	0.183±0.099	0.052±0.046	0.007±0.023	0.060±0.069	0.002±0.009	0.081±0.058	0.019±0.038
19	0.222±0.129	0.165±0.095	0.052±0.063	0.172±0.076	0.005±0.014	0.071±0.049	0.021±0.033
20	0.231±0.079	0.211±0.118	0.028±0.040	0.163±0.070	0.013±0.021	0.130±0.045	0.044±0.056
21	0.179±0.087	0.156±0.163	0.055±0.058	0.187±0.103	0.001±0.003	0.125±0.035	0.027±0.036
22	0.208±0.112	0.104±0.082	0.018±0.032	0.121±0.096	0.010±0.026	0.119±0.056	0.027±0.034
23	0.176±0.095	0.173±0.129	0.022±0.031	0.122±0.121	0.017±0.034	0.110±0.043	0.054±0.081
24	0.108±0.044	0.214±0.151	0.031±0.049	0.102±0.089	0.009±0.024	0.083±0.047	0.061±0.089
25	0.123±0.063	0.145±0.125	0.030±0.041	0.156±0.140	0.012±0.027	0.112±0.051	0.045±0.042
26	0.255±0.118	0.075±0.073	0.046±0.049	0.140±0.052	0.005±0.016	0.167±0.055	0.012±0.027
27	0.339±0.163	0.235±0.124	0.099±0.092	0.222±0.124	0.044±0.067	0.217±0.058	0.097±0.058
28	0.227±0.049	0.234±0.167	0.046±0.053	0.157±0.063	0.095±0.082	0.175±0.048	0.163±0.139
29	0.357±0.145	0.118±0.102	0.006±0.015	0.079±0.046	0.037±0.052	0.130±0.063	0.021±0.039
30	0.162±0.060	0.127±0.130	0.002±0.011	0.061±0.050	0.008±0.024	0.086±0.041	0.022±0.044
평균	0.192	0.135	0.027	0.119	0.017	0.103	0.033
편차	0.069	0.085	0.026	0.068	0.02	0.045	0.034
최대	0.357	0.398	0.099	0.325	0.095	0.217	0.163
최소	0.084	0.034	0	0.01	0	0.018	0

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

15. 2017년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

5월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주
1	0.000±0.000	0.231±0.242	0.136±0.095	0.053±0.056	0.142±0.056	0.043±0.041	0.031±0.026	0.017±0.037
2	0.004±0.013	0.300±0.239	0.211±0.093	0.103±0.078	0.267±0.100	0.137±0.080	0.061±0.032	0.032±0.036
3	0.008±0.016	0.190±0.194	0.413±0.243	0.120±0.101	0.287±0.206	0.181±0.131	0.098±0.064	0.017±0.022
4	0.007±0.017	0.315±0.292	0.209±0.121	0.097±0.081	0.175±0.073	0.163±0.143	0.071±0.047	0.023±0.043
5	0.002±0.007	0.058±0.060	0.131±0.084	0.078±0.051	0.257±0.127	0.098±0.087	0.111±0.055	0.091±0.059
6	0.027±0.039	0.111±0.077	0.127±0.052	0.058±0.058	0.089±0.043	0.050±0.052	0.041±0.039	0.031±0.033
7	0.097±0.047	0.267±0.159	0.189±0.068	0.277±0.166	0.290±0.144	0.131±0.089	0.095±0.052	0.054±0.039
8	0.042±0.042	0.278±0.204	0.197±0.153	0.062±0.075	0.237±0.113	0.100±0.138	0.050±0.037	0.163±0.170
9	0.042±0.046	0.281±0.151	0.190±0.164	0.074±0.059	0.146±0.075	0.027±0.037	0.045±0.037	0.018±0.032
10	0.007±0.018	0.071±0.047	0.114±0.070	0.033±0.043	0.092±0.046	0.002±0.007	0.043±0.049	0.023±0.041
11	0.007±0.014	0.096±0.069	0.205±0.154	0.060±0.050	0.225±0.086	0.016±0.041	0.066±0.039	0.078±0.111
12	0.000±0.000	0.126±0.136	0.290±0.231	0.045±0.043	0.262±0.093	0.022±0.040	0.040±0.030	0.063±0.075
13	0.000±0.000	0.062±0.118	0.231±0.222	0.067±0.061	0.272±0.206	0.016±0.037	0.031±0.035	0.047±0.040
14	0.061±0.051	-	0.122±0.079	0.094±0.055	0.170±0.050	0.070±0.058	0.072±0.056	0.062±0.047
15	0.094±0.079	0.140±0.116	0.223±0.091	0.135±0.041	0.279±0.093	0.119±0.040	0.115±0.039	0.105±0.049
16	0.077±0.059	0.179±0.150	0.179±0.069	0.138±0.102	0.231±0.126	0.067±0.056	0.084±0.058	0.091±0.059
17	0.041±0.049	0.184±0.115	0.423±0.311	0.085±0.083	0.221±0.091	0.068±0.069	0.070±0.052	0.032±0.031
18	0.040±0.060	0.310±0.250	0.362±0.373	0.099±0.092	0.249±0.185	0.020±0.044	0.079±0.066	0.041±0.042
19	0.012±0.019	0.166±0.128	0.172±0.134	0.063±0.089	0.206±0.097	0.005±0.011	0.051±0.061	0.068±0.064
20	0.049±0.065	0.250±0.130	0.391±0.292	0.083±0.089	0.285±0.113	0.035±0.052	0.036±0.040	0.032±0.041
21	0.032±0.027	0.373±0.253	0.460±0.323	0.075±0.081	0.241±0.152	0.119±0.100	0.040±0.029	0.025±0.042
22	0.011±0.017	0.231±0.249	0.364±0.322	0.063±0.073	0.135±0.096	0.049±0.058	0.008±0.017	0.035±0.044
23	0.019±0.026	0.174±0.163	0.343±0.361	0.072±0.078	0.150±0.074	0.026±0.036	0.029±0.030	0.118±0.117
24	0.019±0.040	0.131±0.168	0.115±0.106	0.049±0.048	0.197±0.161	0.024±0.041	0.024±0.030	0.083±0.116
25	0.076±0.067	0.701±0.591	0.629±0.493	0.145±0.131	0.295±0.200	0.024±0.040	0.047±0.045	0.071±0.073
26	0.071±0.029	0.279±0.123	0.208±0.052	0.081±0.028	0.127±0.035	0.188±0.052	0.102±0.028	0.053±0.025
27	0.058±0.037	0.585±0.422	0.349±0.159	0.137±0.104	0.268±0.137	0.170±0.119	0.130±0.065	0.116±0.070
28	0.042±0.051	0.699±0.401	0.571±0.381	0.132±0.101	0.312±0.143	0.144±0.114	0.113±0.057	0.132±0.098
29	0.001±0.004	0.043±0.048	0.105±0.044	0.066±0.049	0.130±0.074	0.010±0.037	0.084±0.039	0.048±0.080
30	0.018±0.034	0.119±0.180	0.179±0.176	0.077±0.082	0.167±0.106	0.021±0.046	0.069±0.083	0.125±0.192
31	0.045±0.053	0.544±0.374	0.174±0.104	0.002±0.011	0.089±0.089	0.003±0.009	0.043±0.030	0.080±0.131
평균	0.033	0.25	0.259	0.088	0.21	0.069	0.064	0.064
편차	0.029	0.177	0.137	0.048	0.068	0.059	0.031	0.039
최대	0.097	0.701	0.629	0.277	0.312	0.188	0.13	0.163
최소	0	0.043	0.105	0.002	0.089	0.002	0.008	0.017

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

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

15. 2017년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

5월	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	0.243±0.134	0.125±0.076	0.000±0.000	0.137±0.056	0.017±0.028	0.099±0.070	0.059±0.054
2	0.570±0.273	0.270±0.136	0.022±0.056	0.262±0.111	0.052±0.051	0.143±0.064	0.185±0.150
3	0.637±0.345	0.339±0.198	0.065±0.088	0.303±0.146	0.060±0.053	0.191±0.084	0.107±0.121
4	0.512±0.256	0.517±0.273	0.029±0.049	0.210±0.154	0.044±0.060	0.161±0.101	0.092±0.098
5	0.340±0.256	0.194±0.132	0.008±0.021	0.154±0.058	0.134±0.109	0.088±0.035	0.087±0.074
6	0.148±0.073	0.099±0.075	0.055±0.052	0.120±0.048	0.054±0.086	0.118±0.062	0.046±0.053
7	0.296±0.129	0.184±0.071	0.120±0.096	0.214±0.085	0.059±0.055	0.206±0.075	0.160±0.159
8	0.172±0.069	0.214±0.161	0.059±0.073	0.225±0.158	0.057±0.077	0.197±0.073	0.092±0.102
9	0.199±0.098	0.203±0.160	0.051±0.058	0.186±0.121	0.026±0.050	0.190±0.046	0.027±0.039
10	0.244±0.092	0.091±0.059	0.011±0.028	0.103±0.053	0.002±0.007	0.140±0.059	0.005±0.015
11	0.143±0.066	0.143±0.151	0.031±0.048	0.217±0.120	0.004±0.014	0.168±0.054	0.035±0.045
12	0.234±0.101	0.227±0.155	0.010±0.020	0.191±0.141	0.007±0.015	0.146±0.042	0.017±0.034
13	0.187±0.145	0.193±0.209	0.003±0.009	0.169±0.122	0.003±0.010	0.146±0.045	0.048±0.064
14	0.217±0.051	0.164±0.053	0.091±0.060	0.162±0.054	0.078±0.100	0.209±0.048	0.080±0.053
15	0.269±0.080	0.259±0.093	0.113±0.069	0.276±0.082	0.129±0.100	0.200±0.048	0.122±0.058
16	0.360±0.182	0.316±0.260	0.095±0.053	0.197±0.051	0.104±0.096	0.228±0.044	0.149±0.099
17	0.517±0.240	0.352±0.230	0.089±0.110	0.225±0.122	0.013±0.026	0.179±0.063	0.058±0.065
18	0.277±0.121	0.227±0.173	0.053±0.074	0.198±0.163	0.017±0.035	0.144±0.063	0.045±0.054
19	0.183±0.071	0.212±0.184	0.010±0.022	0.106±0.069	0.041±0.076	0.132±0.039	0.101±0.115
20	0.232±0.135	0.212±0.142	0.054±0.078	0.248±0.173	0.026±0.042	0.144±0.055	0.069±0.062
21	0.543±0.223	0.593±0.374	0.072±0.091	0.264±0.159	0.048±0.067	0.118±0.056	0.028±0.045
22	0.220±0.140	0.481±0.436	0.021±0.034	0.206±0.129	0.018±0.032	0.137±0.044	0.007±0.018
23	0.293±0.160	0.223±0.161	0.055±0.081	0.134±0.119	0.028±0.054	0.157±0.075	0.055±0.087
24	0.204±0.161	0.250±0.195	0.052±0.071	0.118±0.110	0.002±0.009	0.163±0.053	0.008±0.016
25	0.393±0.222	0.171±0.094	0.119±0.101	0.410±0.276	0.009±0.021	0.156±0.034	0.021±0.041
26	0.232±0.119	0.322±0.041	0.128±0.035	0.269±0.070	0.103±0.039	0.219±0.039	0.087±0.045
27	0.411±0.250	0.420±0.180	0.149±0.087	0.285±0.098	0.166±0.106	0.184±0.048	0.114±0.068
28	0.536±0.217	0.593±0.301	0.187±0.162	0.427±0.266	0.155±0.127	0.223±0.072	0.072±0.072
29	0.231±0.144	0.112±0.075	0.026±0.037	0.121±0.047	0.135±0.156	0.142±0.033	0.090±0.128
30	0.211±0.118	0.176±0.202	0.032±0.061	0.083±0.082	0.030±0.070	0.147±0.040	0.019±0.049
31	0.292±0.176	0.056±0.073	0.127±0.151	0.130±0.088	0.000±0.000	0.124±0.045	0.011±0.023
평균	0.308	0.256	0.062	0.205	0.052	0.161	0.068
편차	0.138	0.14	0.048	0.083	0.05	0.036	0.047
최대	0.637	0.593	0.187	0.427	0.166	0.228	0.185
최소	0.143	0.056	0	0.083	0	0.088	0.005

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

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

15. 2017년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

6월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주
1	0.005±0.014	0.172±0.170	0.138±0.134	0.006±0.017	0.019±0.028	0.017±0.039	0.009±0.014	0.017±0.049
2	0.053±0.040	0.235±0.086	0.345±0.173	0.085±0.059	0.152±0.051	0.084±0.067	0.045±0.032	0.084±0.052
3	0.089±0.046	0.293±0.128	0.328±0.158	0.121±0.081	0.146±0.072	0.140±0.048	0.129±0.042	0.099±0.050
4	0.122±0.085	0.556±0.421	0.541±0.388	0.161±0.102	0.169±0.046	0.164±0.113	0.149±0.084	0.130±0.054
5	0.099±0.061	0.353±0.197	0.584±0.454	0.173±0.150	0.210±0.117	0.169±0.134	0.127±0.107	0.118±0.092
6	0.051±0.037	0.516±0.268	0.210±0.035	0.104±0.069	0.116±0.056	0.070±0.045	0.057±0.030	0.047±0.033
7	0.011±0.027	0.223±0.098	0.159±0.132	0.033±0.043	0.049±0.052	0.046±0.042	0.043±0.035	0.029±0.044
8	0.002±0.010	0.082±0.121	0.042±0.037	0.006±0.015	0.022±0.031	0.009±0.019	0.043±0.050	0.011±0.021
9	0.000±0.002	0.168±0.192	0.113±0.152	0.002±0.005	0.013±0.029	0.017±0.030	0.075±0.082	0.022±0.035
10	0.075±0.093	0.229±0.340	0.037±0.077	0.009±0.020	0.007±0.016	0.027±0.049	0.023±0.026	0.034±0.065
11	0.281±0.132	0.899±0.588	0.268±0.233	0.173±0.092	0.055±0.091	0.124±0.047	0.071±0.043	0.024±0.042
12	0.115±0.049	0.267±0.139	0.102±0.040	0.178±0.111	0.197±0.083	0.072±0.043	0.049±0.022	0.034±0.040
13	0.044±0.050	0.217±0.167	0.116±0.079	0.122±0.104	0.207±0.108	0.060±0.043	0.025±0.018	0.087±0.128
14	0.014±0.023	0.068±0.068	0.135±0.171	0.046±0.057	0.126±0.098	0.013±0.032	0.063±0.033	0.075±0.068
15	0.014±0.024	0.163±0.099	0.019±0.030	0.033±0.042	0.047±0.058	0.003±0.010	-	0.048±0.041
16	0.006±0.018	0.111±0.118	0.030±0.059	0.030±0.051	0.088±0.102	0.041±0.055	-	0.085±0.081
17	0.017±0.023	0.057±0.071	0.126±0.165	0.015±0.030	0.067±0.061	0.084±0.060	-	0.115±0.160
18	0.023±0.032	0.172±0.178	0.164±0.200	0.018±0.029	0.070±0.056	0.107±0.108	-	0.099±0.111
19	0.015±0.033	0.072±0.082	0.061±0.096	0.020±0.031	0.054±0.084	0.028±0.043	-	0.034±0.068
20	0.008±0.019	0.018±0.056	0.138±0.201	0.012±0.034	0.004±0.015	0.004±0.011	-	0.007±0.013
21	0.000±0.003	0.022±0.049	0.004±0.015	0.001±0.005	0.003±0.009	0.039±0.064	-	0.028±0.049
22	0.012±0.018	0.045±0.056	0.022±0.045	0.001±0.007	0.004±0.014	0.080±0.087	-	0.072±0.120
23	0.042±0.043	0.159±0.152	0.135±0.116	0.015±0.024	0.054±0.058	0.027±0.041	0.015±0.014	0.102±0.105
24	0.060±0.058	0.148±0.115	0.158±0.161	0.033±0.049	0.100±0.110	0.030±0.040	0.015±0.026	0.140±0.134
25	0.001±0.007	0.081±0.086	0.006±0.027	0.002±0.007	0.015±0.028	0.006±0.012	0.003±0.009	0.215±0.228
26	0.006±0.021	0.025±0.036	0.001±0.005	0.002±0.012	0.009±0.024	0.004±0.011	0.003±0.009	0.068±0.085
27	0.009±0.023	0.131±0.134	0.003±0.011	0.000±0.000	0.025±0.031	0.016±0.037	0.013±0.016	0.080±0.145
28	0.006±0.014	0.102±0.086	0.000±0.003	0.000±0.000	0.010±0.021	0.046±0.054	0.064±0.053	0.050±0.087
29	0.010±0.022	0.043±0.092	0.001±0.007	0.000±0.000	0.014±0.032	0.007±0.023	0.049±0.051	0.047±0.071
30	0.000±0.002	0.023±0.051	0.001±0.004	0.002±0.008	0.080±0.067	0.010±0.029	0.038±0.029	0.162±0.147
평균	0.04	0.188	0.133	0.047	0.071	0.051	0.05	0.072
편차	0.058	0.189	0.151	0.061	0.066	0.049	0.041	0.049
최대	0.281	0.899	0.584	0.178	0.21	0.169	0.149	0.215
최소	0	0.018	0	0	0.003	0.003	0.003	0.007

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

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

15. 2017년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

6월	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	0.316±0.226	0.177±0.132	0.030±0.060	0.113±0.091	0.005±0.018	0.126±0.057	0.000±0.002
2	0.327±0.142	0.183±0.057	0.194±0.095	0.306±0.096	0.040±0.055	0.237±0.051	0.063±0.038
3	0.427±0.353	0.342±0.155	0.173±0.060	0.313±0.130	0.095±0.064	0.253±0.060	0.123±0.064
4	0.420±0.207	0.440±0.198	0.195±0.117	0.327±0.166	0.100±0.069	0.267±0.103	0.085±0.094
5	0.360±0.206	0.459±0.366	0.229±0.097	0.374±0.205	0.105±0.113	0.281±0.070	0.092±0.079
6	0.587±0.194	0.307±0.115	0.157±0.068	0.256±0.075	0.019±0.030	0.296±0.065	0.090±0.079
7	0.313±0.097	0.167±0.090	0.061±0.059	0.182±0.125	0.015±0.037	0.170±0.063	0.026±0.037
8	0.212±0.061	0.085±0.071	0.003±0.011	0.068±0.067	0.039±0.088	0.078±0.034	0.045±0.070
9	0.156±0.046	0.215±0.209	0.002±0.009	0.004±0.011	0.025±0.049	0.111±0.034	0.036±0.064
10	0.265±0.155	0.085±0.057	0.111±0.147	0.051±0.074	0.016±0.039	0.185±0.057	0.003±0.012
11	0.499±0.322	0.323±0.268	0.703±0.168	0.332±0.168	0.090±0.085	0.526±0.163	0.019±0.036
12	0.297±0.195	0.333±0.309	-	0.185±0.053	0.079±0.080	0.333±0.117	0.122±0.079
13	0.421±0.153	0.212±0.094	-	0.146±0.075	0.020±0.026	0.148±0.041	0.129±0.089
14	0.364±0.093	0.214±0.191	-	0.123±0.097	0.010±0.025	0.116±0.036	0.020±0.030
15	0.247±0.081	0.198±0.115	0.002±0.006	0.049±0.049	0.009±0.020	0.117±0.027	0.044±0.067
16	0.265±0.176	0.138±0.097	0.007±0.018	0.039±0.067	0.005±0.013	0.155±0.054	0.042±0.052
17	0.481±0.315	0.164±0.111	0.047±0.059	0.092±0.075	0.051±0.086	0.150±0.046	0.140±0.085
18	0.540±0.366	0.228±0.232	0.075±0.098	0.131±0.130	0.134±0.128	0.149±0.053	0.122±0.121
19	0.515±0.372	0.209±0.191	0.022±0.053	0.052±0.070	0.025±0.049	0.116±0.041	0.022±0.043
20	0.468±0.271	0.238±0.273	0.057±0.087	0.073±0.093	0.002±0.009	0.226±0.084	0.000±0.002
21	0.247±0.228	0.114±0.130	0.002±0.007	0.018±0.029	0.022±0.035	0.069±0.025	0.025±0.043
22	0.261±0.147	0.224±0.251	0.020±0.035	0.026±0.044	0.032±0.052	0.068±0.030	0.017±0.030
23	0.265±0.214	0.223±0.173	0.051±0.056	0.157±0.088	0.025±0.045	0.115±0.038	0.028±0.038
24	0.429±0.268	0.215±0.161	0.120±0.075	0.226±0.147	0.016±0.041	0.254±0.075	0.051±0.082
25	0.361±0.225	0.070±0.066	0.029±0.054	0.040±0.062	0.011±0.023	0.190±0.071	0.007±0.017
26	0.274±0.237	0.053±0.060	0.016±0.030	0.006±0.016	0.000±0.002	0.246±0.087	0.013±0.033
27	0.290±0.209	0.118±0.179	0.024±0.039	0.026±0.075	0.033±0.067	0.203±0.060	0.025±0.040
28	0.486±0.385	0.172±0.195	0.025±0.040	0.049±0.062	0.052±0.087	0.131±0.058	0.003±0.010
29	0.396±0.286	0.024±0.058	0.011±0.033	0.042±0.064	0.000±0.000	0.109±0.040	0.006±0.015
30	0.263±0.124	0.004±0.021	0.010±0.025	0.027±0.043	0.005±0.020	0.113±0.048	0.046±0.045
평균	0.358	0.198	0.088	0.128	0.036	0.185	0.048
편차	0.109	0.11	0.141	0.113	0.036	0.096	0.044
최대	0.587	0.459	0.703	0.374	0.134	0.526	0.14
최소	0.156	0.004	0.002	0.004	0	0.068	0

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

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

15. 2017년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

7월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주
1	0.014±0.033	0.005±0.013	0.017±0.034	0.004±0.009	0.041±0.054	0.009±0.018	0.030±0.021	0.136±0.173
2	0.486±0.284	0.120±0.084	0.012±0.020	0.017±0.020	0.021±0.021	0.010±0.022	0.046±0.018	0.044±0.049
3	0.000±0.000	0.205±0.254	0.011±0.018	0.010±0.010	0.014±0.020	0.018±0.030	0.032±0.009	0.140±0.207
4	0.001±0.006	0.074±0.065	0.035±0.037	0.013±0.012	0.033±0.031	0.047±0.041	0.062±0.031	0.181±0.209
5	0.005±0.013	0.044±0.063	0.025±0.040	0.020±0.033	0.046±0.043	0.016±0.030	0.019±0.034	0.244±0.209
6	0.000±0.000	0.067±0.074	0.040±0.078	0.036±0.043	0.112±0.064	0.018±0.028	0.041±0.038	0.267±0.248
7	0.064±0.121	0.125±0.082	0.124±0.092	0.028±0.034	0.042±0.041	0.028±0.034	0.071±0.026	0.238±0.292
8	0.490±0.079	0.102±0.066	0.124±0.074	0.065±0.039	0.079±0.057	0.075±0.054	0.063±0.037	0.273±0.260
9	-	0.151±0.106	0.240±0.130	0.052±0.064	0.171±0.069	0.013±0.021	0.225±0.136	0.527±0.320
10	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-
12	0.007±0.018	0.023±0.034	0.014±0.031	0.005±0.014	0.017±0.027	0.001±0.005	-	0.087±0.072
13	0.003±0.014	0.041±0.068	0.016±0.047	0.015±0.028	0.021±0.030	0.000±0.000	-	0.123±0.082
14	0.000±0.001	0.074±0.094	0.052±0.064	0.018±0.028	0.049±0.051	0.029±0.045	0.001±0.002	0.187±0.158
15	0.000±0.000	0.365±0.098	0.081±0.057	0.031±0.047	0.047±0.067	0.030±0.031	0.005±0.008	0.494±0.162
16	-	-	-	-	-	-	-	-
17	0.011±0.018	0.113±0.085	0.066±0.067	0.041±0.044	0.072±0.077	0.071±0.056	0.039±0.040	0.052±0.061
18	0.065±0.084	0.178±0.108	0.060±0.087	0.028±0.024	0.078±0.070	0.040±0.045	0.076±0.032	0.092±0.056
19	0.022±0.033	0.157±0.174	0.035±0.054	0.027±0.037	0.025±0.039	0.029±0.043	0.149±0.065	0.207±0.200
20	0.015±0.035	0.003±0.010	0.027±0.067	0.023±0.041	0.015±0.030	0.014±0.033	0.065±0.067	0.161±0.144
21	0.002±0.007	0.223±0.372	0.012±0.020	0.035±0.033	0.062±0.050	0.004±0.014	0.055±0.041	0.298±0.200
22	0.002±0.005	0.389±0.605	0.021±0.032	0.246±0.353	0.047±0.042	0.023±0.055	0.082±0.056	0.320±0.268
23	0.001±0.007	0.066±0.078	0.013±0.034	0.075±0.086	0.033±0.033	-	0.074±0.055	0.424±0.395
24	0.002±0.008	0.016±0.028	0.135±0.286	0.109±0.118	0.027±0.037	0.108±0.108	0.105±0.039	0.099±0.131
25	0.006±0.021	0.036±0.052	0.182±0.244	0.074±0.109	0.118±0.118	0.270±0.394	0.106±0.079	0.074±0.085
26	0.012±0.023	0.204±0.174	0.028±0.028	0.119±0.082	0.144±0.121	0.025±0.037	0.048±0.035	0.035±0.046
27	0.047±0.049	0.428±0.178	0.196±0.114	0.041±0.047	0.385±0.126	0.150±0.103	0.073±0.047	0.040±0.072
28	0.001±0.006	0.061±0.095	0.088±0.103	0.070±0.101	0.190±0.201	0.165±0.145	0.164±0.102	0.126±0.142
29	0.062±0.057	0.185±0.108	0.071±0.076	0.006±0.017	0.010±0.021	0.011±0.025	0.033±0.031	0.122±0.147
30	0.020±0.029	0.099±0.111	0.016±0.023	0.001±0.004	0.010±0.027	0.008±0.025	0.051±0.039	0.055±0.070
31	0.016±0.026	0.103±0.142	0.052±0.070	0.002±0.008	0.034±0.056	0.072±0.113	0.033±0.033	0.089±0.109
평균	0.05	0.131	0.064	0.043	0.069	0.048	0.067	0.184
편차	0.128	0.112	0.062	0.05	0.078	0.062	0.05	0.134
최대	0.49	0.428	0.24	0.246	0.385	0.27	0.225	0.527
최소	0	0.003	0.011	0.001	0.01	0	0.001	0.035

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

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

15. 2017년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

7월	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	0.115±0.071	-	-	0.035±0.040	0.002±0.006	0.158±0.062	0.027±0.022
2	0.913±0.615	0.050±0.035	-	0.027±0.024	0.012±0.018	0.102±0.048	0.033±0.030
3	0.223±0.182	0.033±0.031	0.028±0.030	0.048±0.039	0.010±0.017	0.110±0.040	0.033±0.016
4	0.065±0.069	0.084±0.064	0.080±0.129	0.083±0.053	0.026±0.034	0.163±0.037	0.135±0.125
5	0.204±0.249	0.009±0.025	0.015±0.025	0.069±0.068	0.036±0.060	0.110±0.046	0.030±0.041
6	0.575±0.337	0.036±0.042	0.036±0.053	0.065±0.053	0.014±0.031	0.212±0.066	0.049±0.052
7	0.185±0.168	0.040±0.074	0.079±0.065	0.126±0.081	0.090±0.081	0.229±0.121	0.045±0.061
8	1.443±1.657	0.110±0.126	0.077±0.064	0.149±0.059	0.018±0.033	0.168±0.055	0.076±0.080
9	0.193±0.062	0.087±0.118	0.146±0.099	0.338±0.177	0.015±0.035	0.236±0.038	0.144±0.005
10	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-
12	0.127±0.038	0.006±0.018	0.029±0.042	0.013±0.029	0.005±0.013	0.132±0.060	0.019±0.033
13	0.162±0.083	0.012±0.035	0.093±0.125	0.079±0.106	0.020±0.042	0.208±0.068	0.082±0.068
14	0.133±0.052	0.011±0.024	0.070±0.083	0.057±0.063	0.009±0.024	0.174±0.065	0.082±0.056
15	0.145±0.036	0.019±0.021	0.049±0.047	0.100±0.057	0.010±0.017	0.179±0.074	0.137±0.026
16	-	-	-	-	-	-	-
17	0.100±0.054	0.022±0.024	0.058±0.046	0.081±0.059	0.022±0.029	0.102±0.051	0.088±0.059
18	0.255±0.129	0.131±0.116	0.051±0.057	0.143±0.106	0.013±0.020	0.119±0.037	0.155±0.103
19	0.335±0.152	0.056±0.106	0.036±0.049	0.072±0.080	0.042±0.070	0.068±0.028	0.094±0.127
20	0.257±0.367	0.011±0.032	0.029±0.052	0.085±0.106	0.007±0.028	0.113±0.032	0.034±0.074
21	0.011±0.018	0.068±0.115	0.020±0.030	0.072±0.061	0.044±0.082	0.138±0.039	0.065±0.054
22	0.055±0.045	0.093±0.116	0.021±0.026	0.082±0.058	0.041±0.059	0.136±0.053	0.101±0.077
23	0.050±0.053	0.073±0.063	0.014±0.023	0.052±0.037	0.047±0.076	0.124±0.030	0.120±0.075
24	0.124±0.118	0.120±0.106	0.051±0.074	0.103±0.054	0.037±0.058	0.180±0.062	0.323±0.463
25	0.043±0.062	0.079±0.124	0.074±0.083	0.082±0.082	0.019±0.037	0.241±0.167	0.155±0.389
26	0.119±0.107	0.036±0.040	0.084±0.074	0.065±0.040	0.024±0.034	0.055±0.058	0.091±0.112
27	0.312±0.135	0.195±0.188	0.214±0.106	0.193±0.117	0.210±0.185	0.023±0.043	0.218±0.124
28	0.208±0.187	0.345±0.189	0.140±0.109	0.272±0.153	0.364±0.261	0.024±0.035	0.157±0.122
29	0.112±0.062	0.117±0.112	0.163±0.085	0.252±0.122	0.059±0.106	0.041±0.051	0.041±0.061
30	0.160±0.089	0.031±0.045	0.076±0.062	0.106±0.052	0.074±0.130	0.014±0.030	0.016±0.032
31	0.046±0.046	-	0.163±0.107	0.122±0.092	0.216±0.173	0.016±0.030	0.022±0.038
평균	0.238	0.072	0.073	0.106	0.053	0.128	0.092
편차	0.298	0.073	0.053	0.075	0.081	0.068	0.07
최대	1.443	0.345	0.214	0.338	0.364	0.241	0.323
최소	0.011	0.006	0.014	0.013	0.002	0.014	0.016

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

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

15. 2017년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

8월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주
1	0.069±0.051	0.332±0.267	0.299±0.176	0.089±0.078	0.143±0.162	0.029±0.051	0.048±0.042	0.060±0.067
2	0.038±0.056	0.301±0.263	0.308±0.391	0.119±0.140	0.119±0.210	0.006±0.016	0.100±0.127	0.028±0.030
3	0.035±0.055	0.184±0.153	0.012±0.020	0.051±0.059	0.132±0.091	0.010±0.021	0.028±0.033	0.030±0.027
4	0.017±0.022	0.073±0.078	0.024±0.037	0.121±0.061	0.147±0.040	0.001±0.003	0.038±0.034	0.149±0.087
5	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-
7	0.001±0.003	0.030±0.048	0.001±0.004	0.008±0.012	0.002±0.007	0.004±0.012	0.120±0.083	0.025±0.046
8	0.001±0.004	0.014±0.035	0.045±0.056	0.015±0.030	0.017±0.029	0.005±0.012	0.076±0.067	0.077±0.096
9	0.000±0.000	0.004±0.016	0.045±0.071	0.009±0.024	0.008±0.023	0.028±0.062	0.057±0.046	0.074±0.070
10	0.054±0.049	0.103±0.054	0.045±0.063	0.007±0.017	0.035±0.057	0.064±0.067	0.116±0.060	0.098±0.103
11	0.077±0.056	0.051±0.039	0.114±0.093	0.014±0.026	0.008±0.018	0.087±0.100	0.024±0.030	0.057±0.106
12	0.096±0.098	0.111±0.063	0.181±0.126	0.043±0.059	0.129±0.063	0.031±0.041	0.026±0.026	0.033±0.034
13	0.055±0.068	0.068±0.091	0.033±0.037	0.125±0.087	0.198±0.104	0.070±0.083	0.036±0.031	0.013±0.018
14	0.037±0.060	0.036±0.039	0.040±0.033	0.106±0.051	0.120±0.092	0.024±0.028	0.017±0.018	0.161±0.149
15	0.039±0.043	0.068±0.058	0.103±0.078	0.036±0.047	0.111±0.097	0.025±0.033	0.047±0.024	0.103±0.108
16	0.082±0.062	0.082±0.059	0.144±0.082	0.027±0.036	0.052±0.044	0.048±0.033	0.097±0.052	0.082±0.081
17	0.076±0.041	0.173±0.095	0.131±0.057	0.042±0.046	0.073±0.049	0.007±0.011	0.038±0.029	0.113±0.083
18	0.042±0.054	0.362±0.272	0.108±0.120	0.044±0.058	0.083±0.095	0.065±0.049	0.065±0.059	0.034±0.040
19	0.001±0.006	0.252±0.149	0.027±0.039	0.006±0.017	0.007±0.017	0.045±0.053	0.050±0.053	0.033±0.055
20	0.012±0.030	0.191±0.123	0.027±0.054	0.007±0.015	0.018±0.024	0.013±0.018	0.010±0.018	0.034±0.037
21	0.003±0.007	0.067±0.078	0.068±0.074	0.015±0.020	0.032±0.037	0.012±0.024	0.030±0.041	0.038±0.050
22	0.057±0.068	0.161±0.222	0.071±0.085	0.016±0.028	0.071±0.069	0.074±0.064	0.012±0.019	0.132±0.171
23	0.065±0.085	0.387±0.356	0.102±0.145	0.046±0.051	0.130±0.156	0.075±0.088	0.033±0.043	0.252±0.225
24	0.021±0.037	0.089±0.139	0.054±0.096	0.024±0.023	0.031±0.033	0.022±0.022	0.009±0.011	0.159±0.185
25	0.067±0.062	0.175±0.232	0.086±0.092	0.054±0.060	0.102±0.099	0.097±0.089	0.111±0.081	0.099±0.074
26	0.147±0.069	0.718±0.431	0.311±0.131	0.185±0.053	0.175±0.078	0.168±0.128	0.311±0.088	0.151±0.101
27	0.249±0.088	0.799±0.169	0.644±0.324	0.365±0.167	0.330±0.113	0.363±0.233	0.226±0.115	0.168±0.075
28	0.109±0.132	0.598±0.353	0.391±0.367	0.145±0.130	0.177±0.144	0.154±0.162	0.238±0.154	0.133±0.110
29	0.076±0.053	0.315±0.255	0.157±0.094	0.100±0.057	0.099±0.087	0.070±0.070	0.118±0.076	0.132±0.091
30	0.157±0.047	0.817±0.301	0.399±0.114	0.272±0.069	0.239±0.084	0.212±0.056	0.287±0.068	0.223±0.056
31	0.077±0.100	0.329±0.397	0.400±0.332	0.200±0.179	0.092±0.054	0.103±0.115	0.203±0.115	0.148±0.132
평균	0.061	0.238	0.151	0.079	0.099	0.066	0.089	0.098
편차	0.055	0.232	0.156	0.087	0.077	0.078	0.085	0.063
최대	0.249	0.817	0.644	0.365	0.33	0.363	0.311	0.252
최소	0	0.004	0.001	0.006	0.002	0.001	0.009	0.013

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

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

15. 2017년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

8월	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	0.074±0.095	-	0.174±0.085	0.258±0.103	0.120±0.137	0.035±0.035	0.013±0.026
2	0.040±0.068	-	0.277±0.145	0.319±0.165	0.179±0.265	0.017±0.024	0.058±0.082
3	0.067±0.069	-	0.115±0.088	0.058±0.050	0.013±0.025	0.039±0.047	0.087±0.074
4	0.049±0.055	-	0.084±0.034	0.101±0.045	0.083±0.055	0.004±0.011	0.133±0.053
5	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-
7	0.087±0.057	0.034±0.039	0.026±0.030	0.084±0.086	0.189±0.182	0.003±0.007	0.006±0.022
8	0.029±0.045	0.062±0.076	0.048±0.057	0.134±0.132	0.185±0.223	0.005±0.011	0.012±0.026
9	0.007±0.019	0.019±0.039	0.032±0.047	0.139±0.085	0.446±0.483	0.000±0.000	0.147±0.286
10	0.019±0.023	0.011±0.019	0.150±0.070	0.264±0.149	0.107±0.272	0.106±0.090	0.173±0.344
11	0.015±0.019	0.005±0.011	0.284±0.128	0.268±0.138	0.021±0.040	0.167±0.121	0.084±0.055
12	0.051±0.087	0.024±0.041	0.346±0.162	0.191±0.111	0.031±0.034	0.180±0.076	0.118±0.090
13	0.129±0.111	0.045±0.055	0.250±0.171	0.082±0.049	0.044±0.037	0.089±0.105	0.096±0.055
14	0.049±0.060	0.016±0.023	0.215±0.100	0.094±0.049	0.036±0.037	0.088±0.085	0.053±0.047
15	0.025±0.028	0.023±0.032	0.155±0.062	0.167±0.160	0.028±0.039	0.109±0.059	0.054±0.040
16	0.034±0.024	0.040±0.040	0.264±0.123	0.259±0.142	0.015±0.021	0.143±0.077	0.088±0.119
17	0.129±0.108	0.035±0.041	0.243±0.118	0.175±0.064	0.004±0.011	0.128±0.091	0.170±0.113
18	-	0.060±0.057	0.121±0.087	0.172±0.101	0.043±0.049	0.051±0.042	0.048±0.055
19	-	0.059±0.071	0.140±0.098	0.212±0.117	0.055±0.060	0.024±0.041	0.022±0.034
20	-	0.018±0.025	0.062±0.078	0.048±0.045	0.031±0.045	0.010±0.017	0.028±0.036
21	-	0.016±0.026	0.057±0.038	0.070±0.046	0.025±0.041	0.038±0.027	0.015±0.021
22	0.229±0.061	0.042±0.042	0.063±0.050	0.045±0.041	0.156±0.104	0.056±0.039	0.100±0.074
23	0.129±0.095	0.158±0.154	0.118±0.113	0.119±0.103	0.042±0.065	0.053±0.045	0.069±0.082
24	0.049±0.037	0.123±0.143	0.031±0.025	0.065±0.057	0.044±0.035	0.039±0.061	0.049±0.021
25	0.316±0.161	0.125±0.125	0.115±0.069	0.195±0.118	0.136±0.137	0.091±0.062	0.136±0.125
26	0.351±0.133	0.389±0.189	0.239±0.094	0.304±0.078	0.301±0.178	0.114±0.048	0.233±0.151
27	0.557±0.191	0.568±0.255	0.495±0.097	0.623±0.223	0.335±0.218	0.166±0.069	0.388±0.207
28	0.515±0.253	0.422±0.284	0.254±0.194	0.422±0.299	0.290±0.196	0.028±0.040	0.191±0.134
29	0.316±0.199	0.159±0.110	0.171±0.066	0.239±0.099	0.089±0.105	0.074±0.044	0.110±0.080
30	0.398±0.135	0.540±0.139	0.248±0.069	0.449±0.131	0.252±0.119	0.104±0.039	0.218±0.064
31	0.223±0.075	0.275±0.259	0.207±0.161	0.436±0.334	0.113±0.091	0.048±0.076	0.129±0.101
평균	0.155	0.131	0.172	0.207	0.118	0.069	0.105
편차	0.163	0.17	0.109	0.141	0.114	0.054	0.083
최대	0.557	0.568	0.495	0.623	0.446	0.18	0.388
최소	0.007	0.005	0.026	0.045	0.004	0	0.006

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

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

15. 2017년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

9월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주
1	0.080±0.058	0.339±0.209	0.266±0.170	0.147±0.080	0.121±0.088	0.136±0.095	0.102±0.029	0.117±0.073
2	0.136±0.082	0.576±0.340	0.441±0.310	0.289±0.102	0.315±0.107	0.182±0.173	0.123±0.049	0.127±0.040
3	0.084±0.083	0.738±0.371	0.474±0.377	0.267±0.104	0.324±0.142	0.183±0.144	0.089±0.051	0.141±0.110
4	0.048±0.050	0.461±0.295	0.473±0.322	0.302±0.114	0.331±0.202	0.159±0.157	0.131±0.077	0.104±0.073
5	0.053±0.062	0.529±0.190	0.265±0.203	0.146±0.156	0.157±0.125	0.131±0.096	0.146±0.065	0.126±0.159
6	0.021±0.051	0.368±0.281	0.040±0.045	0.006±0.016	0.197±0.132	0.016±0.024	0.175±0.064	0.035±0.044
7	0.005±0.016	0.054±0.090	0.021±0.034	0.007±0.013	0.012±0.021	0.016±0.031	0.234±0.104	0.019±0.032
8	0.017±0.032	0.107±0.206	0.049±0.093	0.009±0.023	0.031±0.061	0.003±0.010	0.235±0.163	0.008±0.026
9	0.007±0.022	0.142±0.171	0.169±0.163	0.018±0.047	0.022±0.044	0.006±0.021	0.310±0.167	0.016±0.031
10	0.001±0.004	0.062±0.122	0.047±0.079	0.008±0.039	0.044±0.060	0.006±0.025	0.201±0.185	0.028±0.066
11	0.022±0.058	0.062±0.139	0.065±0.096	0.027±0.039	0.049±0.099	0.024±0.037	0.144±0.086	0.026±0.041
12	0.128±0.101	0.146±0.243	0.182±0.165	0.088±0.090	0.082±0.103	0.027±0.036	0.255±0.131	0.014±0.021
13	0.239±0.109	0.769±0.394	0.526±0.291	0.281±0.095	0.235±0.065	0.202±0.081	0.278±0.128	0.133±0.055
14	0.258±0.066	0.757±0.491	0.562±0.367	0.352±0.160	0.345±0.111	0.224±0.148	0.164±0.061	0.141±0.072
15	0.070±0.060	0.368±0.255	0.180±0.123	0.145±0.063	0.234±0.109	0.143±0.133	0.096±0.045	0.084±0.035
16	0.030±0.040	0.231±0.201	0.061±0.059	0.085±0.039	0.115±0.065	0.024±0.034	0.030±0.029	0.053±0.038
17	0.030±0.034	0.080±0.099	0.267±0.111	0.116±0.081	0.131±0.125	0.049±0.076	0.041±0.023	0.153±0.083
18	0.093±0.063	0.311±0.162	0.470±0.467	0.165±0.126	0.199±0.185	0.311±0.231	0.256±0.104	0.117±0.109
19	0.008±0.017	0.297±0.303	0.171±0.233	0.017±0.045	0.003±0.012	0.106±0.140	0.114±0.112	0.003±0.016
20	0.144±0.082	0.446±0.328	0.273±0.212	0.206±0.138	0.183±0.164	0.161±0.222	0.158±0.178	0.107±0.141
21	0.212±0.108	0.794±0.345	0.799±0.388	0.442±0.172	0.505±0.136	0.427±0.296	0.323±0.185	0.269±0.081
22	0.120±0.100	0.727±0.251	0.566±0.431	0.226±0.122	0.263±0.148	0.268±0.170	0.192±0.117	0.152±0.110
23	0.015±0.025	0.291±0.219	0.275±0.218	0.102±0.071	0.146±0.111	0.146±0.152	0.398±0.139	0.146±0.072
24	0.009±0.027	0.075±0.122	0.037±0.082	0.014±0.037	0.002±0.009	0.008±0.024	0.358±0.240	0.064±0.045
25	0.008±0.026	0.140±0.131	0.042±0.069	0.014±0.028	0.031±0.056	0.004±0.017	0.187±0.159	0.016±0.026
26	0.005±0.017	0.219±0.122	0.126±0.128	0.025±0.058	0.094±0.081	0.047±0.065	0.068±0.059	0.027±0.041
27	0.024±0.045	0.063±0.095	0.148±0.158	0.079±0.066	0.089±0.091	0.055±0.056	0.074±0.038	0.074±0.150
28	0.130±0.053	0.387±0.138	0.203±0.068	0.173±0.069	0.088±0.083	0.106±0.108	0.119±0.087	0.081±0.079
29	0.163±0.078	0.720±0.380	0.390±0.193	0.295±0.114	0.203±0.067	0.222±0.155	0.273±0.084	0.141±0.046
30	0.123±0.077	0.779±0.432	0.638±0.422	0.344±0.229	0.364±0.162	0.477±0.311	0.494±0.181	0.126±0.041
평균	0.076	0.368	0.274	0.146	0.164	0.129	0.192	0.088
편차	0.074	0.26	0.212	0.127	0.128	0.124	0.11	0.062
최대	0.258	0.794	0.799	0.442	0.505	0.477	0.494	0.269
최소	0.001	0.054	0.021	0.006	0.002	0.003	0.03	0.003

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

15. 2017년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

9월	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	0.290±0.130	0.237±0.117	0.215±0.092	0.336±0.133	0.089±0.071	0.056±0.048	0.118±0.070
2	0.250±0.112	0.231±0.184	0.437±0.143	0.447±0.190	0.162±0.140	0.080±0.081	0.235±0.157
3	0.312±0.181	0.212±0.163	0.406±0.173	0.453±0.179	0.127±0.100	0.021±0.040	0.202±0.111
4	0.482±0.191	0.211±0.152	0.292±0.148	0.457±0.271	0.127±0.080	0.064±0.064	0.235±0.111
5	0.434±0.074	0.207±0.140	0.269±0.089	0.234±0.107	0.094±0.067	0.036±0.045	0.143±0.115
6	0.278±0.067	0.065±0.061	0.205±0.162	0.238±0.112	0.022±0.052	0.022±0.027	0.033±0.045
7	0.131±0.088	0.011±0.024	0.033±0.046	0.086±0.071	0.008±0.019	0.014±0.034	0.097±0.094
8	0.144±0.096	0.007±0.022	0.041±0.062	0.182±0.169	0.070±0.122	0.001±0.005	0.061±0.101
9	0.193±0.084	0.050±0.094	0.017±0.028	0.262±0.212	0.029±0.053	0.001±0.004	0.108±0.109
10	0.150±0.093	0.012±0.034	0.029±0.062	0.187±0.169	0.003±0.009	0.002±0.009	0.044±0.054
11	0.247±0.268	0.047±0.058	0.062±0.107	0.130±0.087	0.025±0.037	0.006±0.021	0.111±0.091
12	0.162±0.096	0.022±0.045	0.201±0.158	0.220±0.128	0.146±0.211	0.052±0.053	0.148±0.124
13	0.329±0.140	0.330±0.112	0.458±0.186	0.570±0.265	0.191±0.087	0.155±0.044	0.158±0.059
14	0.407±0.094	0.152±0.071	0.553±0.228	0.509±0.370	0.233±0.162	0.143±0.075	0.290±0.162
15	0.349±0.193	0.178±0.118	0.238±0.165	0.077±0.042	0.122±0.107	0.089±0.082	0.148±0.079
16	0.263±0.230	0.139±0.155	0.122±0.075	0.066±0.074	0.032±0.035	0.072±0.033	0.056±0.036
17	0.057±0.037	0.061±0.080	0.073±0.054	0.145±0.094	0.019±0.018	0.077±0.052	0.090±0.130
18	0.198±0.133	0.284±0.170	0.225±0.181	0.226±0.125	0.132±0.131	0.103±0.086	0.356±0.287
19	0.110±0.127	0.188±0.242	0.045±0.081	0.039±0.083	0.060±0.116	0.009±0.024	0.096±0.141
20	0.276±0.158	0.253±0.297	0.269±0.143	0.177±0.120	0.112±0.173	0.102±0.074	0.086±0.157
21	0.537±0.186	0.702±0.344	0.355±0.153	0.460±0.207	0.370±0.222	0.097±0.059	0.407±0.188
22	0.499±0.199	0.282±0.285	0.133±0.116	0.228±0.243	0.259±0.186	0.002±0.011	0.277±0.144
23	0.246±0.115	0.188±0.206	0.031±0.047	0.016±0.040	0.183±0.191	0.000±0.000	0.260±0.155
24	0.169±0.092	0.025±0.064	0.012±0.027	0.002±0.017	0.041±0.066	0.000±0.000	0.136±0.138
25	0.151±0.075	0.032±0.064	0.016±0.030	0.000±0.000	0.013±0.030	0.002±0.011	0.089±0.105
26	0.272±0.145	0.094±0.105	0.041±0.078	0.002±0.010	0.086±0.076	0.001±0.009	0.035±0.057
27	0.179±0.121	0.054±0.041	0.057±0.073	0.007±0.024	0.036±0.037	0.000±0.000	0.074±0.053
28	0.233±0.148	0.136±0.133	0.251±0.075	0.202±0.082	0.107±0.138	0.051±0.054	0.090±0.099
29	0.396±0.066	0.449±0.203	0.270±0.139	0.307±0.133	0.254±0.143	0.097±0.030	0.291±0.145
30	0.240±0.135	0.614±0.438	0.228±0.175	0.401±0.371	0.489±0.238	0.080±0.075	0.509±0.268
평균	0.266	0.182	0.186	0.222	0.121	0.048	0.166
편차	0.121	0.17	0.152	0.169	0.112	0.046	0.117
최대	0.537	0.702	0.553	0.57	0.489	0.155	0.509
최소	0.057	0.007	0.012	0	0.003	0	0.033

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

15. 2017년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

10월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주
1	0.034±0.049	0.337±0.287	0.529±0.228	0.241±0.111	0.305±0.161	0.267±0.152	0.400±0.226	0.085±0.069
2	0.064±0.062	0.417±0.404	0.302±0.158	0.162±0.082	0.130±0.087	0.093±0.098	0.092±0.065	0.039±0.045
3	0.186±0.058	0.433±0.351	0.642±0.128	0.309±0.067	0.286±0.083	0.191±0.218	0.124±0.048	0.190±0.087
4	0.129±0.069	0.339±0.145	0.360±0.236	0.297±0.084	0.296±0.089	0.065±0.051	0.119±0.036	0.115±0.071
5	0.097±0.069	0.576±0.229	0.133±0.043	0.174±0.094	0.126±0.057	0.186±0.114	0.100±0.043	0.061±0.033
6	0.071±0.051	0.336±0.161	0.260±0.108	0.153±0.049	0.102±0.055	0.155±0.115	0.161±0.061	0.067±0.058
7	0.179±0.112	0.461±0.244	0.196±0.309	0.170±0.103	0.137±0.130	0.041±0.035	0.154±0.082	0.057±0.049
8	0.154±0.143	0.876±0.434	0.625±0.455	0.139±0.103	0.220±0.134	0.162±0.162	0.121±0.081	0.037±0.037
9	0.057±0.052	0.696±0.388	0.359±0.240	0.099±0.065	0.182±0.068	0.278±0.193	0.295±0.205	0.067±0.059
10	0.025±0.039	0.582±0.442	0.191±0.210	0.058±0.076	0.089±0.102	0.077±0.118	0.251±0.092	0.032±0.059
11	0.026±0.035	0.166±0.073	0.053±0.062	0.048±0.052	0.029±0.045	0.032±0.056	0.134±0.069	0.016±0.028
12	0.045±0.054	0.258±0.164	0.184±0.077	0.224±0.070	0.027±0.035	0.060±0.089	0.215±0.081	0.093±0.054
13	0.037±0.041	0.313±0.308	0.241±0.149	0.204±0.086	0.073±0.073	0.034±0.049	0.237±0.096	0.104±0.077
14	0.105±0.063	0.595±0.382	0.447±0.222	0.196±0.079	0.138±0.061	0.063±0.075	0.225±0.077	0.069±0.044
15	0.215±0.116	0.928±0.410	0.390±0.260	0.242±0.102	0.205±0.083	0.122±0.112	0.148±0.069	0.041±0.034
16	0.150±0.129	0.867±0.397	0.265±0.123	0.144±0.090	0.124±0.054	0.136±0.090	0.090±0.043	0.044±0.035
17	0.104±0.089	0.563±0.236	0.393±0.272	0.272±0.162	0.119±0.074	0.170±0.202	0.090±0.064	0.044±0.037
18	0.012±0.020	0.373±0.235	0.042±0.079	0.052±0.058	0.049±0.051	0.021±0.031	0.052±0.022	0.015±0.020
19	0.074±0.101	0.256±0.323	0.125±0.113	0.098±0.049	0.113±0.083	0.067±0.083	0.067±0.039	0.084±0.051
20	0.108±0.101	0.411±0.408	0.347±0.199	0.168±0.101	0.218±0.122	0.168±0.164	0.046±0.033	0.098±0.053
21	0.054±0.073	0.512±0.430	0.307±0.230	0.184±0.103	0.168±0.097	0.124±0.125	0.055±0.038	0.095±0.080
22	0.021±0.033	0.330±0.291	0.147±0.169	0.084±0.068	0.029±0.036	0.016±0.030	0.030±0.027	0.047±0.045
23	0.098±0.093	0.272±0.329	0.207±0.196	0.132±0.092	0.086±0.091	0.008±0.017	0.055±0.032	0.023±0.028
24	0.106±0.068	0.729±0.327	0.510±0.325	0.256±0.148	0.224±0.142	0.051±0.069	0.128±0.086	0.052±0.045
25	0.090±0.102	0.513±0.399	0.403±0.274	0.177±0.168	0.186±0.148	0.043±0.084	0.280±0.136	0.029±0.033
26	0.033±0.051	0.738±0.307	0.286±0.208	0.080±0.095	0.076±0.077	0.045±0.070	0.332±0.278	0.064±0.041
27	0.020±0.045	0.577±0.386	0.209±0.184	0.098±0.114	0.066±0.097	0.038±0.061	0.192±0.198	0.060±0.051
28	0.046±0.051	0.591±0.402	0.191±0.183	0.128±0.109	0.049±0.060	0.102±0.105	0.065±0.035	0.031±0.030
29	0.091±0.093	0.295±0.317	0.231±0.169	0.118±0.080	0.093±0.079	0.067±0.070	0.042±0.048	0.021±0.027
30	0.125±0.062	0.844±0.494	0.406±0.251	0.203±0.069	0.181±0.052	0.132±0.069	0.272±0.074	0.094±0.036
31	0.221±0.113	1.079±0.622	0.813±0.469	0.393±0.221	0.368±0.227	0.257±0.151	0.283±0.138	0.212±0.096
평균	0.09	0.525	0.316	0.171	0.145	0.106	0.157	0.067
편차	0.058	0.23	0.176	0.082	0.088	0.076	0.098	0.045
최대	0.221	1.079	0.813	0.393	0.368	0.278	0.4	0.212
최소	0.012	0.166	0.042	0.048	0.027	0.008	0.03	0.015

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

15. 2017년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

10월	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	0.245±0.085	0.335±0.114	0.041±0.056	0.133±0.096	0.418±0.169	0.003±0.016	0.436±0.206
2	0.322±0.104	0.203±0.136	0.178±0.100	0.114±0.097	0.070±0.061	0.008±0.022	0.135±0.052
3	0.278±0.093	0.100±0.092	0.367±0.087	0.318±0.122	0.056±0.041	0.057±0.044	0.179±0.112
4	0.296±0.094	0.192±0.112	0.262±0.134	0.228±0.161	0.077±0.065	0.028±0.034	0.072±0.071
5	0.315±0.175	0.344±0.260	0.169±0.094	0.098±0.044	0.163±0.109	0.025±0.043	0.134±0.048
6	0.381±0.266	0.333±0.174	0.139±0.069	0.108±0.089	0.106±0.100	0.018±0.030	0.152±0.038
7	0.251±0.187	0.140±0.162	0.244±0.142	0.048±0.082	0.039±0.049	0.097±0.069	0.137±0.125
8	0.578±0.202	0.184±0.165	0.270±0.238	0.179±0.143	0.143±0.196	0.028±0.045	0.161±0.174
9	0.391±0.181	0.173±0.170	0.089±0.071	0.120±0.139	0.326±0.191	0.006±0.016	0.250±0.193
10	0.393±0.288	0.139±0.137	0.085±0.083	0.051±0.081	0.139±0.111	0.000±0.000	0.149±0.136
11	0.171±0.069	0.122±0.096	0.108±0.084	0.026±0.050	0.034±0.051	0.013±0.037	0.083±0.073
12	0.219±0.099	0.035±0.046	0.146±0.076	0.080±0.075	0.032±0.051	0.001±0.008	0.042±0.055
13	0.204±0.098	0.095±0.118	0.158±0.118	0.101±0.134	0.075±0.091	0.003±0.011	0.076±0.057
14	0.327±0.107	0.272±0.129	0.236±0.088	0.182±0.107	0.083±0.071	0.020±0.032	0.103±0.066
15	0.457±0.128	0.357±0.222	0.281±0.118	0.226±0.210	0.104±0.098	0.037±0.057	0.120±0.042
16	0.358±0.090	0.291±0.162	0.187±0.122	0.064±0.053	0.056±0.054	0.018±0.037	0.070±0.044
17	0.280±0.118	0.056±0.078	0.184±0.151	0.020±0.046	0.069±0.078	0.026±0.049	0.096±0.095
18	0.235±0.088	0.159±0.094	0.033±0.042	0.006±0.011	0.020±0.024	0.001±0.005	0.040±0.028
19	0.220±0.115	0.121±0.139	0.105±0.141	0.038±0.062	0.046±0.047	0.001±0.009	0.060±0.045
20	0.205±0.093	0.118±0.154	0.157±0.132	0.117±0.090	0.046±0.042	0.000±0.001	0.109±0.088
21	0.201±0.099	0.059±0.102	0.173±0.163	0.142±0.130	0.064±0.067	0.000±0.000	0.131±0.129
22	0.118±0.090	0.061±0.096	0.071±0.091	0.077±0.107	0.003±0.009	0.000±0.000	0.009±0.015
23	0.110±0.056	0.064±0.062	0.144±0.146	0.164±0.137	0.052±0.074	0.014±0.026	0.093±0.123
24	0.109±0.075	0.130±0.110	0.179±0.143	0.143±0.139	0.085±0.089	0.012±0.023	0.190±0.121
25	0.301±0.145	0.060±0.086	0.157±0.153	0.102±0.129	0.095±0.149	0.000±0.000	0.200±0.207
26	0.333±0.145	0.040±0.071	0.073±0.101	0.021±0.054	0.198±0.143	0.000±0.000	0.262±0.214
27	0.357±0.178	0.034±0.053	0.055±0.101	0.006±0.017	0.225±0.226	0.000±0.000	0.209±0.177
28	0.192±0.126	0.051±0.068	0.059±0.090	0.039±0.073	0.091±0.067	0.000±0.000	0.187±0.100
29	0.110±0.068	0.078±0.094	0.143±0.095	0.114±0.100	0.025±0.038	0.024±0.039	0.090±0.066
30	0.400±0.113	0.369±0.150	0.190±0.110	0.235±0.134	0.178±0.085	0.033±0.046	0.304±0.137
31	0.331±0.059	0.551±0.282	0.310±0.208	0.459±0.337	0.319±0.170	0.084±0.077	0.672±0.457
평균	0.28	0.17	0.161	0.121	0.111	0.018	0.16
편차	0.109	0.128	0.082	0.098	0.098	0.024	0.129
최대	0.578	0.551	0.367	0.459	0.418	0.097	0.672
최소	0.109	0.034	0.033	0.006	0.003	0	0.009

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

15. 2017년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

11월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주
1	0.080±0.047	0.655±0.414	0.347±0.290	0.203±0.134	0.311±0.207	0.222±0.203	0.283±0.128	0.164±0.077
2	0.021±0.026	0.408±0.245	0.259±0.185	0.141±0.109	0.191±0.157	0.078±0.085	0.265±0.167	0.074±0.051
3	0.007±0.019	0.075±0.089	0.081±0.128	0.061±0.064	0.041±0.059	0.002±0.010	0.189±0.168	0.022±0.038
4	0.000±0.000	0.064±0.110	0.006±0.014	0.000±0.000	0.001±0.007	0.008±0.028	0.125±0.114	0.002±0.008
5	0.034±0.050	0.190±0.275	0.145±0.204	0.085±0.103	0.092±0.154	0.047±0.099	0.224±0.105	0.041±0.064
6	0.085±0.062	0.526±0.313	0.441±0.373	0.189±0.157	0.294±0.224	0.111±0.121	0.141±0.060	0.029±0.037
7	0.065±0.071	0.644±0.351	0.219±0.156	0.097±0.094	0.106±0.117	0.164±0.144	0.099±0.056	0.055±0.101
8	0.031±0.050	0.296±0.342	0.117±0.137	0.054±0.084	0.094±0.145	0.106±0.118	0.055±0.045	0.034±0.065
9	0.095±0.075	0.590±0.398	0.581±0.347	0.347±0.212	0.291±0.130	0.168±0.145	0.145±0.091	0.117±0.062
10	0.033±0.053	0.808±0.657	0.602±0.576	0.198±0.179	0.298±0.275	0.074±0.087	0.228±0.205	0.026±0.031
11	0.053±0.052	0.499±0.432	0.357±0.215	0.121±0.070	0.169±0.110	0.110±0.149	0.187±0.146	0.059±0.055
12	0.163±0.108	1.046±0.587	0.700±0.473	0.348±0.205	0.318±0.129	0.340±0.222	0.473±0.216	0.169±0.082
13	0.112±0.105	0.983±0.474	0.533±0.411	0.315±0.224	0.384±0.171	0.202±0.202	0.283±0.167	0.106±0.074
14	0.084±0.081	0.328±0.159	0.190±0.119	0.148±0.083	0.269±0.164	0.112±0.100	0.097±0.042	0.092±0.125
15	0.126±0.085	0.501±0.409	0.309±0.204	0.132±0.054	0.397±0.299	0.145±0.139	0.219±0.170	0.123±0.073
16	0.114±0.061	0.762±0.565	0.313±0.138	0.230±0.134	0.282±0.245	0.094±0.097	0.225±0.138	0.127±0.071
17	0.138±0.090	1.300±0.411	0.647±0.388	0.331±0.117	0.269±0.075	0.155±0.173	0.366±0.199	0.087±0.079
18	0.081±0.089	0.387±0.406	0.107±0.103	0.106±0.084	0.063±0.066	0.038±0.066	0.077±0.067	0.021±0.028
19	0.175±0.077	0.625±0.299	0.346±0.085	0.306±0.089	0.134±0.040	0.088±0.040	0.143±0.044	0.034±0.028
20	0.135±0.081	0.595±0.383	0.104±0.066	0.192±0.126	0.128±0.102	0.062±0.060	0.223±0.134	0.039±0.032
21	0.181±0.078	0.644±0.553	0.390±0.233	0.233±0.148	0.096±0.102	0.129±0.134	0.171±0.105	0.025±0.034
22	0.072±0.076	1.033±0.529	0.478±0.393	0.218±0.211	0.060±0.084	0.060±0.096	0.119±0.059	0.008±0.024
23	0.150±0.088	0.673±0.560	0.347±0.280	0.226±0.210	0.178±0.113	0.108±0.081	0.195±0.072	0.084±0.050
24	-	-	-	-	-	-	-	-
25	0.301±0.137	1.227±0.605	0.423±0.328	0.177±0.114	0.296±0.133	0.322±0.140	0.220±0.134	0.111±0.051
26	0.041±0.073	0.376±0.445	0.051±0.069	0.073±0.055	0.235±0.211	0.166±0.201	0.096±0.038	0.043±0.046
27	0.125±0.125	1.025±0.506	0.246±0.199	0.196±0.106	0.112±0.086	0.086±0.111	0.117±0.137	0.072±0.079
28	0.032±0.065	0.779±0.481	0.217±0.193	0.301±0.176	0.149±0.121	0.070±0.117	0.219±0.208	0.094±0.091
29	0.105±0.112	0.414±0.253	0.114±0.107	0.172±0.128	0.127±0.119	0.031±0.062	0.152±0.127	0.036±0.056
30	0.179±0.100	0.714±0.563	0.264±0.105	0.218±0.075	0.213±0.066	0.135±0.034	0.128±0.073	0.124±0.035
평균	0.097	0.626	0.308	0.187	0.193	0.118	0.188	0.07
편차	0.066	0.316	0.187	0.093	0.107	0.08	0.09	0.046
최대	0.301	1.3	0.7	0.348	0.397	0.34	0.473	0.169
최소	0	0.064	0.006	0	0.001	0.002	0.055	0.002

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

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

15. 2017년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

11월	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	0.164±0.050	0.406±0.370	0.096±0.090	0.160±0.167	0.350±0.254	0.006±0.012	0.706±0.468
2	0.188±0.073	0.103±0.098	0.021±0.035	0.018±0.041	0.132±0.129	0.003±0.008	0.491±0.372
3	0.108±0.064	0.037±0.070	0.008±0.020	0.011±0.028	0.002±0.009	0.002±0.008	0.269±0.229
4	0.067±0.074	0.059±0.073	0.000±0.000	0.000±0.000	0.002±0.017	0.000±0.000	0.188±0.207
5	0.085±0.081	0.126±0.202	0.040±0.080	0.030±0.072	0.017±0.042	0.000±0.000	0.562±0.352
6	0.189±0.079	0.199±0.222	0.101±0.123	0.087±0.102	0.071±0.112	0.001±0.006	0.672±0.466
7	0.144±0.060	0.211±0.197	0.028±0.046	0.046±0.065	0.099±0.105	0.000±0.003	0.618±0.379
8	0.088±0.113	0.150±0.136	0.043±0.073	0.054±0.092	0.034±0.064	0.007±0.025	0.337±0.311
9	0.051±0.082	0.441±0.233	0.092±0.118	0.318±0.285	0.099±0.115	0.048±0.059	0.487±0.284
10	0.138±0.063	0.307±0.370	0.019±0.034	0.092±0.122	0.039±0.070	0.001±0.007	0.593±0.508
11	0.239±0.140	0.278±0.309	0.110±0.069	0.156±0.104	0.096±0.152	0.000±0.000	0.284±0.195
12	0.342±0.117	0.720±0.418	0.195±0.162	0.372±0.259	0.327±0.170	0.001±0.005	1.127±0.714
13	0.143±0.092	0.247±0.169	0.064±0.105	0.168±0.194	0.271±0.197	0.003±0.012	0.913±0.529
14	0.175±0.104	0.239±0.171	0.140±0.111	0.110±0.111	0.117±0.107	0.008±0.020	0.634±0.523
15	0.245±0.061	0.345±0.280	0.188±0.112	0.238±0.188	0.188±0.147	0.024±0.035	0.522±0.408
16	0.255±0.119	0.223±0.037	0.178±0.106	0.180±0.150	0.211±0.151	0.037±0.040	0.560±0.297
17	0.219±0.106	0.254±0.056	0.088±0.146	0.148±0.177	0.199±0.145	0.016±0.036	0.842±0.479
18	0.207±0.152	0.158±0.184	0.130±0.122	0.116±0.128	0.065±0.104	0.028±0.043	0.287±0.311
19	0.331±0.124	0.316±0.052	0.256±0.073	0.260±0.082	0.129±0.079	0.052±0.056	0.226±0.105
20	0.256±0.104	0.173±0.097	0.168±0.088	0.093±0.094	0.130±0.106	0.017±0.030	0.349±0.193
21	0.196±0.072	0.241±0.237	0.218±0.155	0.114±0.127	0.145±0.125	0.010±0.022	0.781±0.504
22	0.073±0.062	0.473±0.321	0.107±0.124	0.152±0.142	0.009±0.028	0.019±0.038	0.650±0.459
23	0.296±0.096	0.302±0.194	0.247±0.161	0.209±0.132	0.131±0.104	0.059±0.052	0.367±0.204
24	-	-	-	-	-	-	-
25	0.393±0.205	0.298±0.086	0.353±0.264	0.479±0.376	0.159±0.102	0.064±0.082	0.943±0.440
26	0.186±0.086	0.428±0.207	0.067±0.099	0.023±0.054	0.077±0.105	0.000±0.000	0.733±0.592
27	0.162±0.071	0.171±0.211	0.393±0.213	0.134±0.134	0.052±0.097	0.052±0.072	0.420±0.226
28	0.099±0.093	0.144±0.187	0.086±0.099	0.058±0.105	0.032±0.059	0.001±0.004	0.816±0.459
29	0.108±0.120	0.201±0.230	0.191±0.148	0.123±0.125	0.001±0.005	0.025±0.039	0.506±0.416
30	0.300±0.151	0.370±0.123	0.306±0.144	0.284±0.113	0.104±0.059	0.065±0.039	0.288±0.105
평균	0.188	0.263	0.136	0.146	0.113	0.019	0.558
편차	0.089	0.142	0.103	0.114	0.092	0.022	0.239
최대	0.393	0.72	0.393	0.479	0.35	0.065	1.127
최소	0.051	0.037	0	0	0.001	0	0.188

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

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

15. 2017년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

12월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주
1	0.195±0.075	0.636±0.393	0.224±0.100	0.231±0.072	0.179±0.092	0.130±0.061	0.144±0.079	0.045±0.046
2	0.212±0.202	1.133±0.590	0.567±0.339	0.242±0.150	0.466±0.283	-	0.204±0.116	0.076±0.065
3	0.002±0.008	0.610±0.496	0.263±0.264	0.148±0.111	0.270±0.154	-	0.314±0.201	0.050±0.039
4	0.044±0.059	0.220±0.159	0.078±0.086	0.073±0.062	0.161±0.160	0.060±0.068	0.172±0.183	0.025±0.036
5	0.152±0.044	0.451±0.225	0.301±0.154	0.249±0.084	0.151±0.060	0.114±0.060	0.189±0.048	0.040±0.030
6	0.114±0.094	0.714±0.337	0.309±0.258	0.162±0.115	0.334±0.215	0.240±0.186	0.310±0.184	0.043±0.046
7	0.002±0.008	0.308±0.242	0.055±0.076	0.062±0.062	0.320±0.289	0.071±0.094	0.296±0.324	0.035±0.045
8	0.043±0.064	0.458±0.260	0.107±0.085	0.008±0.015	0.060±0.039	0.028±0.039	0.112±0.047	0.020±0.022
9	0.179±0.108	1.146±0.642	0.260±0.176	0.020±0.035	0.418±0.118	0.109±0.105	0.250±0.119	0.043±0.036
10	0.056±0.093	0.748±0.567	0.288±0.322	0.000±0.000	0.230±0.212	0.100±0.118	0.298±0.247	0.024±0.036
11	0.108±0.083	0.351±0.147	0.141±0.065	0.012±0.026	0.089±0.049	0.043±0.057	0.102±0.046	0.052±0.032
12	0.179±0.064	0.922±0.422	0.349±0.147	0.022±0.040	0.158±0.068	0.141±0.057	0.226±0.063	0.049±0.038
13	0.301±0.085	1.648±0.648	0.429±0.174	0.042±0.044	0.135±0.070	0.156±0.058	0.178±0.063	0.031±0.035
14	0.158±0.135	2.108±0.555	0.815±0.502	0.086±0.092	0.301±0.100	0.261±0.301	0.414±0.180	0.145±0.082
15	0.000±0.000	2.137±0.459	0.381±0.390	0.007±0.029	0.303±0.268	0.029±0.062	0.352±0.282	0.116±0.118
16	0.094±0.109	0.467±0.532	0.133±0.139	0.001±0.004	0.109±0.073	0.049±0.070	0.101±0.114	0.015±0.026
17	0.184±0.061	0.725±0.330	0.462±0.223	0.026±0.034	0.132±0.065	0.114±0.056	0.220±0.075	0.032±0.025
18	0.204±0.121	1.391±0.534	0.391±0.436	0.002±0.008	0.268±0.239	0.111±0.117	0.239±0.131	0.024±0.029
19	0.100±0.079	0.635±0.291	0.244±0.231	0.006±0.017	0.110±0.085	0.074±0.099	0.153±0.046	0.028±0.033
20	0.292±0.118	1.535±0.559	0.758±0.692	0.039±0.052	0.123±0.070	0.184±0.096	0.212±0.101	0.043±0.033
21	0.133±0.103	0.802±0.630	0.263±0.407	0.011±0.028	0.054±0.071	0.175±0.192	0.282±0.135	0.031±0.037
22	0.129±0.144	1.468±0.381	0.711±0.561	0.008±0.022	0.425±0.246	0.166±0.158	0.253±0.137	0.029±0.033
23	0.003±0.009	0.982±0.714	0.451±0.319	0.000±0.000	0.338±0.228	0.063±0.094	0.257±0.169	0.012±0.030
24	0.000±0.000	0.368±0.349	0.124±0.226	0.000±0.000	0.076±0.127	0.018±0.047	0.175±0.162	0.005±0.015
25	0.093±0.097	0.325±0.173	0.165±0.101	0.007±0.016	0.094±0.046	0.060±0.073	0.130±0.099	0.018±0.027
26	0.128±0.083	0.645±0.421	0.210±0.120	0.014±0.023	0.185±0.173	0.093±0.087	0.145±0.069	0.023±0.029
27	0.158±0.037	0.699±0.329	0.379±0.272	0.059±0.054	0.146±0.070	0.121±0.040	0.172±0.050	0.081±0.073
28	0.174±0.124	1.566±0.648	0.433±0.264	0.087±0.096	0.137±0.171	0.059±0.083	0.085±0.064	0.077±0.099
29	0.023±0.035	0.782±0.557	0.107±0.128	0.000±0.000	0.050±0.065	0.000±0.000	0.023±0.029	0.000±0.003
30	0.004±0.021	0.467±0.280	0.013±0.042	0.000±0.000	0.001±0.004	0.000±0.000	0.093±0.091	0.002±0.011
31	0.025±0.043	0.130±0.151	0.131±0.193	0.003±0.009	0.021±0.043	0.018±0.038	0.063±0.077	0.000±0.000
평균	0.113	0.857	0.308	0.052	0.189	0.096	0.199	0.039
편차	0.086	0.534	0.203	0.075	0.125	0.067	0.091	0.032
최대	0.301	2.137	0.815	0.249	0.466	0.261	0.414	0.145
최소	0	0.13	0.013	0	0.001	0	0.023	0

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

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

15. 2017년도 대기부유진 인공베타 일평균 방사능농도 (계속)

(단위 : Bq/m^3)

12월	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	0.313±0.114	0.280±0.179	0.218±0.073	0.236±0.096	0.259±0.286	0.066±0.039	0.318±0.241
2	0.291±0.075	0.613±0.380	0.321±0.222	0.303±0.329	0.484±0.430	0.016±0.033	1.087±0.727
3	0.086±0.050	0.551±0.334	0.055±0.058	0.119±0.143	0.151±0.168	0.000±0.000	1.093±0.679
4	0.125±0.141	0.257±0.195	0.118±0.110	0.099±0.110	0.031±0.056	0.025±0.042	0.567±0.474
5	0.295±0.132	0.274±0.066	0.285±0.087	0.261±0.051	0.175±0.134	0.075±0.037	0.381±0.228
6	0.335±0.140	0.422±0.205	0.222±0.207	0.227±0.235	0.306±0.272	0.024±0.047	0.968±0.713
7	0.196±0.096	0.452±0.162	0.053±0.073	0.042±0.081	0.017±0.031	0.000±0.000	0.749±0.627
8	0.192±0.070	0.245±0.087	0.131±0.123	0.097±0.064	0.042±0.047	0.018±0.036	0.164±0.069
9	0.253±0.074	0.438±0.286	0.349±0.118	0.203±0.133	0.142±0.126	0.012±0.025	0.663±0.490
10	0.123±0.094	0.325±0.289	0.122±0.113	0.140±0.165	0.016±0.031	0.001±0.006	0.568±0.398
11	0.205±0.098	0.180±0.064	0.237±0.103	0.171±0.068	0.056±0.059	0.013±0.028	0.184±0.100
12	0.297±0.126	0.352±0.109	0.416±0.060	0.341±0.140	0.131±0.064	0.006±0.015	0.265±0.078
13	0.364±0.140	0.416±0.178	0.451±0.110	0.387±0.109	0.207±0.186	0.061±0.049	0.495±0.276
14	0.420±0.163	0.841±0.552	0.359±0.373	0.481±0.509	0.440±0.323	0.012±0.024	1.114±0.722
15	0.166±0.095	0.498±0.464	0.008±0.031	0.000±0.000	0.178±0.157	0.000±0.000	0.817±0.548
16	0.209±0.153	0.173±0.165	0.201±0.187	0.135±0.141	0.064±0.080	0.018±0.037	0.474±0.348
17	0.382±0.139	0.332±0.092	0.380±0.121	0.316±0.062	0.171±0.077	0.063±0.049	0.358±0.185
18	0.212±0.076	0.351±0.241	0.324±0.247	0.289±0.322	0.226±0.167	0.032±0.044	0.655±0.463
19	0.279±0.110	0.234±0.144	0.286±0.152	0.176±0.130	0.128±0.115	0.012±0.023	0.447±0.312
20	0.311±0.057	0.586±0.346	0.540±0.334	0.510±0.445	0.278±0.244	0.070±0.066	0.567±0.272
21	0.163±0.108	0.518±0.356	0.141±0.150	0.096±0.145	0.396±0.310	0.003±0.017	1.138±0.850
22	0.168±0.078	0.502±0.355	0.184±0.202	0.331±0.301	0.346±0.335	0.000±0.000	1.034±0.713
23	0.039±0.059	0.319±0.264	0.024±0.040	0.069±0.119	0.017±0.033	0.000±0.000	1.061±0.632
24	0.067±0.060	0.040±0.087	0.003±0.011	0.007±0.035	0.006±0.016	0.000±0.000	0.533±0.395
25	0.167±0.121	0.183±0.119	0.231±0.141	0.154±0.106	0.112±0.164	0.007±0.019	0.235±0.150
26	0.319±0.110	0.200±0.084	0.283±0.124	0.161±0.065	0.192±0.202	0.018±0.026	0.665±0.559
27	0.392±0.082	0.240±0.075	0.315±0.076	0.279±0.114	0.215±0.192	0.054±0.047	0.205±0.188
28	0.254±0.113	0.470±0.399	0.269±0.228	0.290±0.211	0.231±0.373	0.038±0.048	0.409±0.466
29	0.019±0.041	0.047±0.081	0.029±0.045	0.013±0.045	0.000±0.000	0.000±0.000	0.163±0.211
30	0.023±0.049	0.001±0.007	0.000±0.001	0.000±0.000	0.023±0.052	0.000±0.000	0.064±0.093
31	0.077±0.086	0.082±0.116	0.080±0.110	0.072±0.104	0.033±0.067	0.000±0.000	0.032±0.055
평균	0.217	0.336	0.214	0.194	0.164	0.021	0.564
편차	0.113	0.188	0.144	0.137	0.134	0.024	0.339
최대	0.42	0.841	0.54	0.51	0.484	0.075	1.138
최소	0.019	0.001	0	0	0	0	0.032

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

서 지 정 보 양 식

수행기관보고서번호	위탁기관보고서번호	표준보고서번호	주 제 코 드
KINS/ER-028 Vol. 49			

제목/부제	전국환경방사능조사				
연구책임자 및 부서명	김 철 수, 방사능분석센터				
연구자 및 부서명	김철수 외 24인, 방사능분석센터 서울 등 15개 지방방사능측정소				
발 행 지	대 전	발행기관	한국원자력안전기술원	발행일	2017. 12
페 이 지	212	도 표	유 (o), 무 ( )	크기	210×297cm
참고사항					
비밀여부	공개(o), 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 2017년도에 한국원자력안전기술원의 중앙방사능측정소와 전국 15개 지방방사능측정소에서 수행한 환경 시료(대기부유진, 낙진, 강수, 수돗물) 및 생활환경 시료 중의 방사능분석 결과와 전국 160개 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. 49			

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

Pub. Place	Daejon	Pub. Org.	KINS	Pub. Date	Dec. 2017
Page	212	Fig. and Tab.	Yes (o), No ( )	Size	210×297cm
Note					

Classified	Open(o), 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 ambient gamma dose rate collected at radiation monitoring posts in 2017. 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, ambient gamma dose rate, quality assurance