KINS

KINS/ER-028,
vol.46

전국환경방사능조사

Environmental Radioactivity Survey in Korea

2014. 12.

한국원자력안전기술원
KOREA INSTITUTE OF NUCLEAR SAFETY

(공백)

KINS

KOREA
INSTITUTE OF
NUCLEAR
SAFETY

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

(공백)

제 출 문

원자력안전위원회위원장 귀하

본 보고서를 2014년도 “전국 방사능측정소 운영” 기관고유사업 보고서로 제출합니다.

2014년 12월

사 업 책 임 자 : 윤 주 용
연 구 원 : 이세열, 노정환, 박홍모, 최석원, 이상국,
이상현, 김철수, 김용재, 최희열, 서보균,
임성아, 변종인, 채정석, 송명한, 최인희,
이정협, 이주현
서울지방방사능측정소 : 이재기, 이재호
춘천지방방사능측정소 : 홍덕균, 황상규
대전지방방사능측정소 : 조 혁, 노형아
군산지방방사능측정소 : 차덕준, 노정숙
광주지방방사능측정소 : 김재률, 황혜현
대구지방방사능측정소 : 박환배, 이해영
부산지방방사능측정소 : 양한섭, 한정욱
제주지방방사능측정소 : 박재우, 김성대
강릉지방방사능측정소 : 안동완, 김희재
안동지방방사능측정소 : 신기량, 김보선
수원지방방사능측정소 : 김광표, 김용건
청주지방방사능측정소 : 이모성, 신예슬
울산지방방사능측정소 : 김희령, 박지영
인천지방방사능측정소 : 강준희, 함효식
진주지방방사능측정소 : 정기수, 박창영

(공백)

목 차

요 약 ····· i
그림목차 ····· v
표 목 차 ····· vi

Ⅰ. 서론 ····· 1

Ⅱ. 전국 방사능측정소 운영 ····· 3
1 운영체제 ····· 3
1.1 전국 방사능측정소 구성 ····· 3
1.2 국가 환경방사선 자동감시망 구성 및 운영 ····· 7
1.3 대기방사능 자동감시망 구성 ····· 11
1.4 운영방법 및 감시내용 ····· 13
2 측정 및 분석방법 ····· 17
2.1 전베타 방사능 ····· 17
2.2 공기, 강수, 낙진 및 상수의 감마 핵종 ····· 20
2.3 강수 중의 ^{3}H ····· 22
2.4 공간감마선량률 ····· 22
2.5 공간집적선량 ····· 25
2.6 공기부유진 방사능 ····· 25
2.7 자료처리 ····· 28
3 감시결과 및 평가 ····· 29
3.1 전베타 방사능분석 결과 ····· 29
3.2 감마핵종 방사능분석 결과 ····· 39
3.3 공간감마선량률 변동감시 결과 ····· 47
3.4 공간집적선량 평가결과 ····· 59
3.5 공기부유진 전베타 방사능 연속 감시 결과 ····· 64
3.6 중앙 모니터링포스트 환경방사능 감시결과 ····· 67

Ⅲ. 생활환경 중의 방사능 조사 ····· 71
1 조사계획 ····· 71
2 측정 및 분석방법 ····· 72
2.1 기본식품(쌀, 배추) ····· 72
2.2 지표식물(쑥, 솔잎) ····· 72

2.3 토양 ····· 72
2.4 우유 ····· 73
2.5 비상시 공간감마선량률 측정지점 조사 ····· 73
3 조사결과 및 평가 ····· 74
3.1 기본식품 중의 방사능농도 (쌀, 배추) ····· 74
3.2 지표식물 중의 방사능농도 (쑥, 솔잎) ····· 75
3.3 토양 중의 방사능농도 ····· 76
3.4 우유 중의 방사능농도 ····· 77
3.5 비상시 대비 선량률 측정 ····· 79

Ⅳ. 방사능분석 품질관리 및 비상대응 ····· 80
1 개 요 ····· 80
2 방사능분석 품질관리 국내 활동 ····· 81
2.1 전국 지방방사능측정소 방사능분석 숙련도 시험 ····· 81
2.2 In-situ gamma-ray spectrometry 현장 교차분석 ····· 83
3 방사능분석 품질관리 국제 활동 ····· 88
3.1 일본화학분석센터와의 방사능 교차분석 ····· 88
3.2 ALMERA 협력 실험실 역할 ····· 90
4 방사능 방재훈련 ····· 91

Ⅴ. 종합평가 ····· 93

요 약

본 사업은 국내외 원자력 및 방사선사고 등 방사능 이상사태를 조기에 탐지하여 적시에 적절한 방사능방재대책을 마련하는데 필요한 정보를 제공함으로써 국민의 건강을 보호하고 국토환경을 보전하는데 그 목적이 있다. 이를 위해서 한국원자력안전기술원에서는 원자력안전법에 근거하여 전국토 환경방사선/능 준위변동에 대한 일상적인 감시와 더불어 비상시 환경영향평가를 위한 우리 주변의 생활환경에 대한 방사능 조사 등을 수행하고 있다.

전국 15개 지방방사능측정소는 공기부유진, 낙진, 강수, 상수의 전베타 및 감마핵종 방사능을 주기적으로 측정하여 각 시료의 준위변동을 감시하였으며, 중앙방사능측정소는 전국 128개 지점에 설치된 환경방사선감시기의 데이터를 실시간으로 수집하여 전국토 환경방사선의 준위변동을 감시하였다. 또한 중앙방사능측정소는 자체 모니터링 시설 내에서 공기부유진, 강수, 낙진시료를 매월 채취하여 감마핵종 방사능을 정밀 분석하였다. 또한 TLD를 이용한 전국 53개 지역의 집적선량평가와 중앙방사능측정소에서 채집한 강수 중의 ^{3}H 방사능농도 조사를 수행하였다. 일반 국민의 방사선 내부피폭평가를 위한 기초자료 확보를 위해서 우리나라 국민들이 많이 섭취하는 주요 식품시료를 주요 도시의 시장에서 구매하여 방사능농도를 조사하였다.

이러한 환경시료에 대하여 방사능분석의 신뢰성을 유지하고 분석기술의 품질관리를 위해서 지방방사능측정소의 분석 실무자를 대상으로 방사능분석 숙련도 시험을 주관하여 수행하였다.

2014년도 15개 지방방사능측정소에서 분석한 공기부유진 및 강수 중의 전베타방사능 준위는 연평균 값으로 각각 3.12 ~ 9.61 mBq/m^3, 0.0794 ~ 0.609 Bq/L의 범위 내에서 지역적인 차이를 보이고 있으나, 최근 5년간의 연평균 범위인 4.19 ~ 8.81 mBq/m^3, 0.139 ~ 0.495 Bq/L와 각각 비슷한 수준을 나타내었다.

공기부유진, 낙진, 강수 및 상수 시료에 대하여 정밀감마핵종을 분석한 결과, 인공방사성핵종인 ^{137}Cs의 농도는 각각 <0.556 μBq/m^3, <0.0227 ~ 0.119 Bq/m^2-30days, <0.0424 mBq/L, <2.17 mBq/L이었다.

중앙방사능측정소(한국원자력안전기술원)의 자체 모니터링시설 내에서 공기부유진, 강수, 낙진시료를 매월 채취하여 감마핵종을 정밀 분석한 결과, 공기부유진 중의 ^{137}Cs 방사능농도는 <0.963 μBq/m^3, 낙진 중의 ^{137}Cs 방사능농도는 <0.0271 Bq/m^2-30days 였으며, 강수 중의 ^{137}Cs 방사능농도는 0.234 ~ <36.7 mBq/L 였다. 또한 중앙방사능측정소에서 분석한 강수 중의 ^{3}H 연평균 방사능농도는 1.18 Bq/L로 나타났으며, 최근 5년간의 연평균 범위인 0.939 ~ 1.21 Bq/L 이내에 포함되는 수준이었다.

한편 15개 지방방사능측정소와 113개 간이방사능측정소에서 측정한 공간감마선량률은

부산 중구 인근의 NDT 작업 영향 등으로 일시적인 증가가 발생했던 경우를 제외하고, 전 지역이 연평균 4.1 ~ 24.4 μR/h의 범위로 최근 5년간 평균 범위 3.8 ~ 24.4 μR/h를 크게 벗어나지 않았다. 그리고 TLD를 이용하여 전국 53개소의 공간집적선량을 평가한 결과, 0.607 ~ 1.47 mSv/년 범위로서 최근 5년간의 연평균 범위 0.564 ~ 1.62 mSv/년과 비슷한 수준이었다.

대전인근 지역의 우유시료를 매월 채취하여 ^{137}Cs, ^{90}Sr 및 ^{40}K을 분석한 결과, 그 농도 범위는 각각 <21.6 mBq/kg-fresh, 5.71 ~ 6.69 mBq/kg-fresh, 38.2 ~ 49.0 Bq/kg-fresh이었다.

SUMMARY

The objectives of this project are to monitor environmental radiation/radioactivity level in Korea and to provide the base-line data on environmental radiation/radioactivity for radiological emergency situation. This project is important in the view of protecting the public health against the potential hazards of radiation and maintaining a clean environment.

The measurements of gross beta and gamma radioactivity in the airborne dust, fallout, precipitation and tap water were periodically carried out at 15 Regional Radiation Monitoring Stations (RRMS), and the gamma exposure rates were measured at 15 RRMSs and 113 Unmanned Monitoring Posts (UMP) located in Baekryeong and Ulleung island etc. in 2014. The Central Radiation Monitoring Station (CRMS) at KINS monthly analyzed an low level radioactivity for artificial gamma nuclides in the airborne dust, fallout and precipitation collected at CRMS. The CRMS quarterly read out TLDs to assess the annual effective dose at 53 locations all over the country.

Agricultural products were purchased, and gamma radionuclides in them were analyzed to compile basic data for assessing of internal exposure dose attributed to the intake of radionuclides in foodstuffs.

The proficiency test on radioactivity measurements for 15 RRMSs was conducted to maintain the quality assurance of analytical data produced by 15 RRMSs in this program.

Gross beta activities in airborne dust and precipitation from 15 RRMSs carried out in 2014 were in the annual average range of 3.12 ~ 9.61 mBq/m^3 and 0.0794 ~ 0.609 Bq/L, respectively. These ranges are similar to the 4.19 ~ 8.81 mBq/m^3 and 0.139 ~ 0.495 Bq/L obtained during the last five years, respectively.

The ^{137}Cs results from the 15 RRMSs were <0.556 μBq/m^3 in airborne dust, <0.0227 ~ 0.119 Bq/m^2-30days in fallout, <0.0424 mBq/L in precipitation, and <2.17 mBq/L for tap water, respectively. The radioactivities of ^{137}Cs in airborne dust, fallout and precipitation analyzed by CRMS were <0.963 μBq/m^3, <0.0271 Bq/m^2-30days and 0.234 ~ <36.7 mBq/L, respectively.

Annual average activity of ^{3}H in the precipitation collected at CRMS was 1.18 Bq/L, which is within the annual average ranges of 0.939 ~ 1.21 Bq/L obtained during the last five years.

The hourly averaged gamma exposure rates measured at the 15 RRMSs and 113 UMPs range from 4.1 μR/h to 24.4 μR/h (except unusual increases), which are within

the ranges during the last 5 years. The collective dose rates of 53 locations measured with TLDs showed the ranges of 0.607 ~ 1.47 mSv/y with regional differences, which are within the ranges of 0.564 ~ 1.62 mSv/y during the last 5 years.

The ^{137}Cs, ^{90}Sr and ^{40}K activity concentrations in the raw milk monthly sampled around Daejeon were in the range of <21.6 mBq/kg-fresh, 5.71 ~ 6.69 mBq/kg-fresh, 38.2 ~ 49.0 Bq/kg-fresh, respectively.

그 림 목 차

Fig. 2.1 Integrated environmental radiation monitoring network ····· 3
Fig. 2.2 HPIC and NaI detectors in the Ulleung(Left) and Jeju(Right) MP ····· 7
Fig. 2.3 Real time monitoring program of IERNet System ····· 9
Fig. 2.4 The Internet webpage display on the dose rate from environmental radiation ·· 9
Fig. 2.5 The monitoring posts of IERNet and HPIC ····· 10
Fig. 2.6 Display of Internet webpage on CAMSNet ····· 11
Fig. 2.7 Display of the data list on CAMSNet ····· 12
Fig. 2.8 CAMS (Continuous Airborne dust radioactivity Monitoring System) ····· 12
Fig. 2.9 Operating system for environmental radioactivity monitoring network in Korea ···· 14
Fig. 2.10 Environmental radioactivity monitoring program with nationwide stations ····· 15
Fig. 2.11 Collection and analysis system for airborne dust sample ····· 20
Fig. 2.12 The automatic airborne dust and precipitation collector ····· 21
Fig. 2.13 Calibration and plateau check of detectors on CAMS ····· 27
Fig. 2.14 Overlap of 10 cycle intakes on filter. ····· 28
Fig. 2.15 Variation by year on radioactivities of gross beta in airborne dust in Korea ····· 32
Fig. 2.16 Radioactivities of gross beta in airborne dust during 2014 ····· 32
Fig. 2.17 Variation by year on radioactivities of gross beta in precipitation in Korea ··· 37
Fig. 2.18 Radioactivities of gross beta in precipitation during 2014 ····· 37
Fig. 2.19 Range of daily average for artificial beta mean concentration in airborne dust ···· 64
Fig. 2.20 Daily variation on radioactivities in airborne dust ····· 66
Fig. 4.1 2013 in-situ gamma-ray spectrometry workshop ····· 84
Fig. 4.2 2014 in-situ gamma-ray spectrometry exercise ····· 84
Fig. 4.3 2014 in-situ gamma-ray spectrometry intercomparison exercise ····· 85
Fig. 4.4 [Task 1] Identification and quantification of radiation sources ····· 85
Fig. 4.5 [Task 2] Identification and quantification of buried sources ····· 86
Fig. 4.6 [Task 3] Environmental radioactivity and dose rate measurement ····· 86
Fig. 4.7 [Task 4] Dose rate mapping ····· 87
Fig. 4.8 ALMERA Training Course in KINS ····· 90
Fig. 4.9 Organization chart of the Joint Radiation Monitoring Center ····· 91
Fig. 4.10 Joint Radiation Monitoring Center ····· 92
Fig. 4.11 On-site radiation management system (SIREN) ····· 92

표 목 차

Table 2.1 The current status of integrated environmental radiation monitoring network ····· 4
Table 2.2 The summaries of the environmental radiation monitoring posts in 2014 ····· 8
Table 2.3 Monitoring and investigation of environmental radiation and radioactivity ···· 16
Table 2.4 The characteristics of low background α/β counters in regional monitoring stations ····· 18
Table 2.5 The characteristics of environmental radiation monitoring system ····· 23
Table 2.6 The characteristics of continuous airborne dust radioactivity monitoring system ·· 26
Table 2.7 Gross beta radioactivity of the airborne dust by year in Korea ····· 30
Table 2.8 Monthly average of gross beta radioactivity in airborne dust from regional stations ····· 33
Table 2.9 Gross beta radioactivity in precipitation by year in Korea ····· 35
Table 2.10 Monthly average of gross beta radioactivity in precipitation from regional stations ····· 38
Table 2.11 The radioactivity of ^{137}Cs in airborne dust from regional stations ····· 39
Table 2.12 The radioactivity of ^{7}Be in airborne dust from regional stations ····· 40
Table 2.13 Monthly average of the radioactivity of ^{131}I in the air from regional stations ····· 40
Table 2.14 The radioactivity of ^{137}Cs in fallout from regional stations ····· 41
Table 2.15 The radioactivity of ^{7}Be in fallout from regional stations ····· 42
Table 2.16 The radioactivity of ^{40}K in fallout from regional stations ····· 42
Table 2.17 The radioactivity of ^{137}Cs in precipitation from regional stations ····· 43
Table 2.18 The radioactivity of ^{7}Be in precipitation from regional stations ····· 44
Table 2.19 The radioactivity of ^{40}K in precipitation from regional stations ····· 44
Table 2.20 The radioactivity of ^{137}Cs in tap water from regional stations ····· 45
Table 2.21 The radioactivity of ^{7}Be in tap water from regional stations ····· 46
Table 2.22 The radioactivity of ^{40}K in tap water from regional stations ····· 46
Table 2.23 The radioactivity of ^{131}I in tap water from regional stations ····· 47
Table 2.24 Ambient gamma dose rate by year ····· 49
Table 2.25 Monthly average of the ambient gamma dose rate by monitoring post ····· 53
Table 2.26 Variation of the ambient gamma dose rate from regional stations ····· 58
Table 2.27 The incident reports of the gamma dose rate ····· 58
Table 2.28 Integrated ambient dose equivalent by year ····· 59
Table 2.29 Integrated dose for a quarter year and a year from regional stations ····· 62

Table 2.30 Monthly average of airborne dust radioactivity from regional stations ····· 65
Table 2.31 Annual average of airborne dust radioactivity from regional stations ····· 66
Table 2.32 Radioactivity in airborne dust of central radiation monitoring station ····· 67
Table 2.33 Radioactivity in fallout of central radiation monitoring station ····· 68
Table 2.34 Radioactivity in precipitation of central radiation monitoring station ····· 69
Table 2.35 The radioactivity of ^{3}H in precipitation by year in KINS ····· 70
Table 2.36 The radioactivity of ^{3}H in precipitation by KINS in 2014 ····· 70
Table 3.1 Investigation program for the radioactivity in environmental samples in 2014 ····· 71
Table 3.2 The radioactivity in basic foods (rice and cabbage) ····· 74
Table 3.3 The radioactivity in indicator plants (mugwort, pine needles) ····· 75
Table 3.4 The radioactivity in surface soil and subsoil ····· 76
Table 3.5 Monthly radioactivity of ^{137}Cs in factory milk near Daejeon ····· 77
Table 3.6 Monthly radioactivity of ^{40}K in factory milk near Daejeon ····· 78
Table 3.7 Monthly radioactivity of ^{90}Sr in factory milk near Daejeon ····· 78
Table 3.8 Range of radioactivity in soil and dose-rate for emergency preparedness ····· 79
Table 4.1 The proficiency test items ····· 81
Table 4.2 Evaluation Criteria for Gross Bete ····· 81
Table 4.3 Evaluation Criteria for Gamma Emitters ····· 82
Table 4.4 The acceptable limits for LAP and MAB used for the evaluation in the proficiency teat ····· 82
Table 4.5 Inter-comparison program between KINS and JCAC agreed in 2012 ····· 89
Table 4.6 Inter-comparison program between KINS and JCAC agreed in 2014 ····· 89

I. 서론

전국토 환경방사선/능 감시·조사는 국내외 원자력 및 방사선사고 등 방사능 이상사태를 조기에 탐지하여 적시에 적절한 방사능방재대책을 강구하는데 필요한 정보를 제공함으로써 국민의 건강을 보호하고 국토환경을 보전하는데 그 목적이 있다. 이를 위해서 한국원자력안전기술원에서는 원자력안전법에 근거하여 전국토 환경방사선/능 준위변동에 대한 일상적인 감시와 더불어 비상시 환경영향평가를 위한 우리주변의 생활환경에 대한 방사능 조사 등을 수행하고 있다.

우리나라의 환경방사능 감시·조사 활동은 1960년대 초 강대국들의 지상 핵실험이 빈번했던 시기에 방사능 낙진이 우리나라에 미치는 영향을 평가하기 위하여 1967년 서울, 부산, 대구, 인천, 대전, 제주에 방사능측정소를 설치함으로써 시작되었다. 1978년 지방방사능측정소 재편에 따라 인천측정소를 광주측정소로 이전하였고, 춘천 및 군산측정소가 각각 1988년 및 1989년에 신설되었다. 1993년 구소련의 방사성폐기물 동해 투기가 구소련의 안전백서를 통해 알려지면서 해양방사능 감시강화 차원에서 강릉측정소가, 경북 내륙지방에 대한 감시강화 차원에서 안동측정소가 신설되었다. 2001년 9월 11일 미국 무역센터 테러 및 2002년 한·일 월드컵을 앞두고 방사능테러 대비 차원에서 수원 및 청주에 측정소가 신설되었다. 2011년 3월 11일 일본 후쿠시마 제1원전 사고로 방사성물질이 우리나라뿐만 아니라 전 세계로 확산됨에 따라 정부는 원자력안전대책 일환으로 광역지자체별 방사능분석 기능 자체 확보를 목표로 지방방사능측정소를 연차적으로 확충하기로 하였으며, 후쿠시마 원전사고 후속조치 1차년도인 2011년도에는 13번째 지방방사능측정소를 울산과학기술대학교로 선정, 2차년도에는 인천대학교가 선정되어 2013년 6월까지 시범운영 후, 정상운영 되고 있다. 또한 3차년도 사업으로 2013년 12월 우리나라의 15번째 지방방사능측정소를 진주 경상대학교에 설치하여 6개월간 시범운영 후, 현재까지 정상운영을 하고 있다.

우리나라의 환경방사능 감시는 원자력안전법에 따라 수립된 국가 방사능 감시 및 평가 계획에 근거하여 전국 방사능측정소를 운영함으로써 평상시 및 비상시를 대비하고 있다. 정부는 한국원자력연구소에서 수행하고 있던 전국 방사능측정소 운영업무를 1987년부터 원자력안전 규제업무 지원 조직인 한국원자력연구소 부설 원자력안전센터로 이관하는 한편, 노후화된 측정 장비의 교체 및 감시 업무의 개선을 위해 운영예산도 큰 폭으로 증액시켰다. 이후 원자력안전센터가 부설기관에서 1990년 2월에 정부출연기관으로 한국원자력안전기술원(KINS)이 독립함에 따라 방사능 재해 시 발족·운영되는 방사능방호기술지원본부의 임무와 함께 전국 방사능측정소 운영이 한국원자력안전기술원의 고유사업이 되었다.

오늘날 대기 및 수질오염과 같은 생활환경에 대한 국민의 관심 고조와 더불어 방사능오염에 대한 우려의 소리도 높아지고 있는 실정이다. 또한 중국이 서해 연안에 다수의 원전건설을 계획하고 일부는 운영 중에 있으며, 특히 2011년 3월 11일 일본 후쿠시마 원전사고에 의한 방사성폐기물의 해양유입은 해류에 의해 우리나라를 둘러싼 동아시아 인접국들은 방사능오염 영향에 직면하고 있다. 러시아의 방사성폐기물 투기 등의 방사능오

염 사고의 가능성은 우리나라를 둘러싼 동아시아 인접국들에 상존하고 있다. 이러한 방사능오염 사고 가능성에 대비하여 최근 선진국에서는 자국의 방사능오염 사고보다는 오히려 인접국의 방사능누출 사고에 대비하는 감시체제로 운영하고 있으며 전산화를 통하여 중앙집중식 관리를 하고 있다.

현재 국내 환경방사선/능 감시망은 중앙방사능측정소(한국원자력안전기술원)를 중심으로 인구밀집지역, 지역적 안배 등을 고려한 전국 15개 지역(서울, 부산, 대구, 대전, 광주, 춘천, 군산, 제주, 강릉, 안동, 수원, 청주, 울산, 인천, 진주)에 설치된 지방방사능측정소와 울릉도, 백령도 등의 지역 기상청 산하기관과 발전소 주변, 군 연계 감시망을 포함한 113개 간이방사능측정소 등 총 128개의 유무인 감시소로 구성되어 있다.

중앙방사능측정소에서는 지방방사능측정소의 운영을 통하여 전국토의 환경방사선/능 측정 자료를 관리하고 평가하며, 측정의 정밀도 향상을 위한 측정요원의 분석능력 배양 교육, 분석절차 확립, 국외 전문기관과의 정기적인 교차분석, 전 국토의 환경방사선/능 조사 업무 등을 수행하고 있다.

지방방사능측정소에서는 환경 중 방사능오염 유무를 평가하는데 가장 대표성을 지닌 시료로써 공기부유진, 강수를 채집하여 전베타 방사능의 변동추이를 감시함과 동시에 고순도 게르마늄 검출기를 이용하여 정밀 감마핵종분석을 수행하고 있다. 또한, 공간감마선량률의 변동 추이를 감시하는 등 환경방사선/능의 변동 감시업무를 수행하고 있다.

보고서의 Ⅱ. 전국 방사능측정소 운영에서는 원자력안전법에 따라 운영 중인 중앙방사능측정소 및 15개 지방방사능측정소의 2014년도 운영 실적으로 수집된 각 지역의 환경방사선/능 감시·조사 결과를 비교분석 및 검토한 결과이다. Ⅲ. 생활환경 중의 방사능 조사는 우리나라 국민들이 주로 섭취하는 식품 시료 등 생활환경시료에 대한 환경방사능조사 결과이며, Ⅳ. 방사능분석 품질관리에서는 방사능분석 자료의 신뢰도 향상을 위해서 중앙방사능측정소에서 수행한 품질관리활동을 요약하였다.

부록에 15개 지방방사능측정소에서 측정한 공기부유진, 강수, 낙진과 상수에 대한 평상시 환경시료와 생활환경시료에 대한 방사능 분석자료 및 전국 128개 지점에 설치된 환경방사선감시기의 공간감마선량률에 대한 자료를 첨부하였다.

Ⅱ. 전국 방사능측정소 운영

1. 운영체제

1.1 전국 방사능측정소 구성

2014년 12월 현재 전국 환경방사능 감시망은 그림 2.1에 나타낸 바와 같이 한국원자력안전기술원의 중앙방사능측정소를 중심으로 서울을 비롯한 전국 주요 광역지체단체의 인구밀집지역 15개소에 설치된 지방방사능측정소와 울릉도, 백령도 등의 지역 기상청 산하기관과 발전소 주변, 군 연계 감시망을 포함한 113개 간이방사능측정소 등 총 128개의 유무인 감시소로 구성되어 있다. 전국 방사능측정소의 운영 기관, 행정 구역 및 관할지역은 표 2.1과 같다.

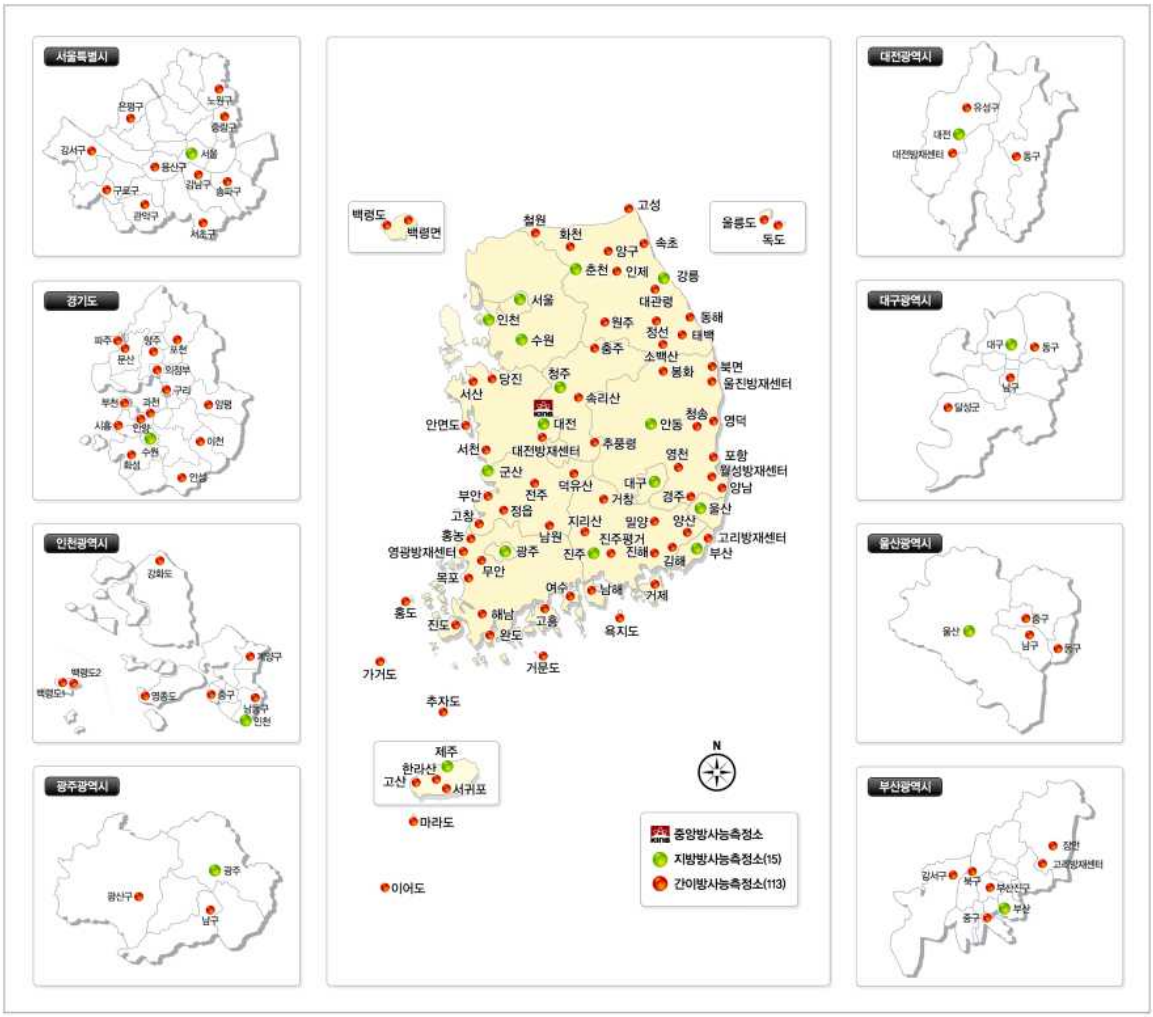


Fig. 2.1 Integrated environmental radiation monitoring network

Table 2.1 The current status of integrated environmental radiation monitoring network

구분	측정소명	설치	운영 기관	주 소	비고
중앙	KINS		한국원자력 안전기술원	대전 유성구 과학로 62	총괄
지 방 방 사 능 측 정 소 (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 66	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	울산과기대	울산 울주군 언양읍 유니스트길 50	울산,경남북부
	인천	'12	인천대학교	인천 연수구 아카데미로 119	인천,경기서부
	진주	'14	경상대학교	경남 진주시 진주대로 501	서부경남
간 이 방 사 능 측 정 소 (113)	장안	'92	장안읍사무소	부산 기장군 장안읍 좌방길 5	
	홍농	'92	복지회관	전남 영광군 홍농읍 동부로 13	
	양남	'92	양남면사무소	경북 경주시 양남면 다래길 8	고리원전
	북면	'92	북면사무소	경북 울진군 북면 천부2길 15	한빛원전
	대전	'14	대전OEMC	대전 유성구 과학로 62	월성원전
	고리	'14	고리OEMC	부산 기장군 철마면 고촌리	한울원전
	월성	'14	월성OEMC	경북 경주시 양북면 와읍리 394	대덕주변
	영광	'14	영광OEMC	전남 영광군 군서면 만곡리 3-38	
	울진	'14	울진OEMC	경북 울진군 근남면 산포리 821-1	
	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	

Table 2.1 The current status of integrated environmental radiation monitoring network (continued)

구분	측정소명	설치	운영 기관	주 소	비고
간이방사능측정소 (113)	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	
	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	

Table 2.1 The current status of integrated environmental radiation monitoring network (continued)

구분	측정소명	설치	운영 기관	주 소	비고
간이방사능측정소 (113)	철원	'02	철원기상대	강원 철원군 갈말읍 명성로 179번길 26	기상대
	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	
	남원	'08	남원기상대	전북 남원시 대산면 대사로 54	
	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	
	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	128 개소				

1.2 국가 환경방사선 자동감시망 구성 및 운영

한국원자력안전기술원은 환경방사능 감시강화 방안의 일환으로써 환경방사선을 효율적으로 감시하기 위한 “국가환경방사선자동감시망”(IERNet: Integrated Environmental Radiation Monitoring Network)을 구축하여 중앙방사능측정소(KINS) 및 중앙정부(원자력안전위원회)에서 전국의 공간감마선량률을 실시간으로 감시하고 있다.

2014년 12월 현재 운영 중인 국가환경방사선자동감시망은 총 128개의 측정소(지방측정소 15개소, 간이측정소 113개소)의 전국적 네트워크로 구성되어 있다(표 2.2 참조). 중앙측정소는 이들 지역에서 측정·감시되는 공간감마선량률은 실시간으로 수집하여 관리·평가한다. 전국 128개 감시지점에 설치된 환경방사선 감시기는 CDMA를 통하여 온라인으로 연결 운영함으로써, 그림 2.3에서 보는 바와 같이 중앙방사능측정소의 자동감시망 서버 IERNet 운영프로그램에서 원격으로 방사선감시기의 현재 상태 및 정상작동 여부를 확인하고 있다. 이와 더불어 각 감시지점에 대한 기상정보는 기상청의 협조로 해당지역에 근접한 기상청의 무인자동기상관측망(AWS: Automatic Weather System)으로부터 강우량 등에 대한 정보를 수집하고 있다. 한편 2014년에는 원자력이용 시설주변에 위치한 대전, 고리, 월성, 영광 및 울진 OEMC(Off-site Emergency Management Center: 현장방재지휘센터) 5개소에 설치된 환경방사선 감시기를 “국가환경방사선자동감시망”에 온라인으로 연결하였다.

또한 국가환경방사선자동감시망 중 2007년도 이후 증설한 총 30개의 무인감시망에는 KINS가 개발하여 기술 이전한 NaI 환경방사선 감시기를 추가로 설치하여 운영하고 있다. NaI 환경방사선 감시기는 공간감마선량률이 증가한 경우 측정된 스펙트럼으로부터 인공방사선량 기여분에 대하여 실시간 평가가 가능하기 때문에, 선량률 증가의 원인 분석을 위한 보조 장비로 필수적인 기능을 하고 있다.

환경방사선자동감시망을 통하여 수집된 감시 자료는 한국원자력안전기술원의 인터넷 홈페이지(http://www.kins.re.kr) 및 IERNet 홈페이지(http://iernet.kins.re.kr)를 통하여 일반국민에게 공개하고 있으며, 정부기관과 관련 협력기관은 물론 국내의 주요 포털사이트에도 제공하고 있다(그림 2.3 참조). 그림 2.4는 각 측정소 그룹별로 설치된 환경방사선감시기를 나타낸 것이다.



Fig. 2.2 HPIC and NaI Detectors in the Ulleung(Left) and Jeju(Right) MP

Table 2.2 The summaries of the environmental radiation monitoring posts in 2014

지역	구 분	
	지방측정소	간이측정소
서울	서울(한양대)	서울서초, 서울용산, 서울중랑, 서울노원, 서울강서, 서울구로, 서울관악, 서울강남, 서울송파, 서울은평
부산	부산(부경대)	**장안**, 부산강서, 부산중구, 부산북구, 부산진구 고리(방재센터)
대구	대구(경북대)	대구남구, 대구동구, 대구달성
대전	대전(충남대)	대전유성, 대전동구, 대전(방재센터)
광주	광주(전남대)	광주광산, 광주남구
울산	울산(울산과기대)	울산중구, 울산남구, 울산동구
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)
전북	군산(군산대)	**정읍, 고창**, 부안, 전주, 덕유산
제주	**제주(제주대)**	고산, 서귀포, 마라도, 추자도, 한라산, 이어도*
경남	진주(경상대)	**진해, 김해, 양산, 밀양**, 거제, 거창, 진주평거, 남해, 욕지도, 지리산
경북	안동(안동대)	**경주, 울릉도, 봉화, 양남, 영천, 북면, 청송, 포항**, 영덕, 독도, 월성(방재센터), 울진(방재센터)
강원	춘천(강원대) 강릉(강릉대)	**고성, 양구, 인제, 태백, 화천**, 동해, 속초, 원주, 철원, 대관령, 정선
계	15	113

주) 광역시도내 지방 · 간이측정소가 다수인 경우, 그 명칭을 해당 구군동명으로 세분화함
*: 이어도는 국립해양조사원의 HPIC 장비를 활용하여 공간감마선량률 수집
고딕은 NaI 감시기 추가 설치된 지점

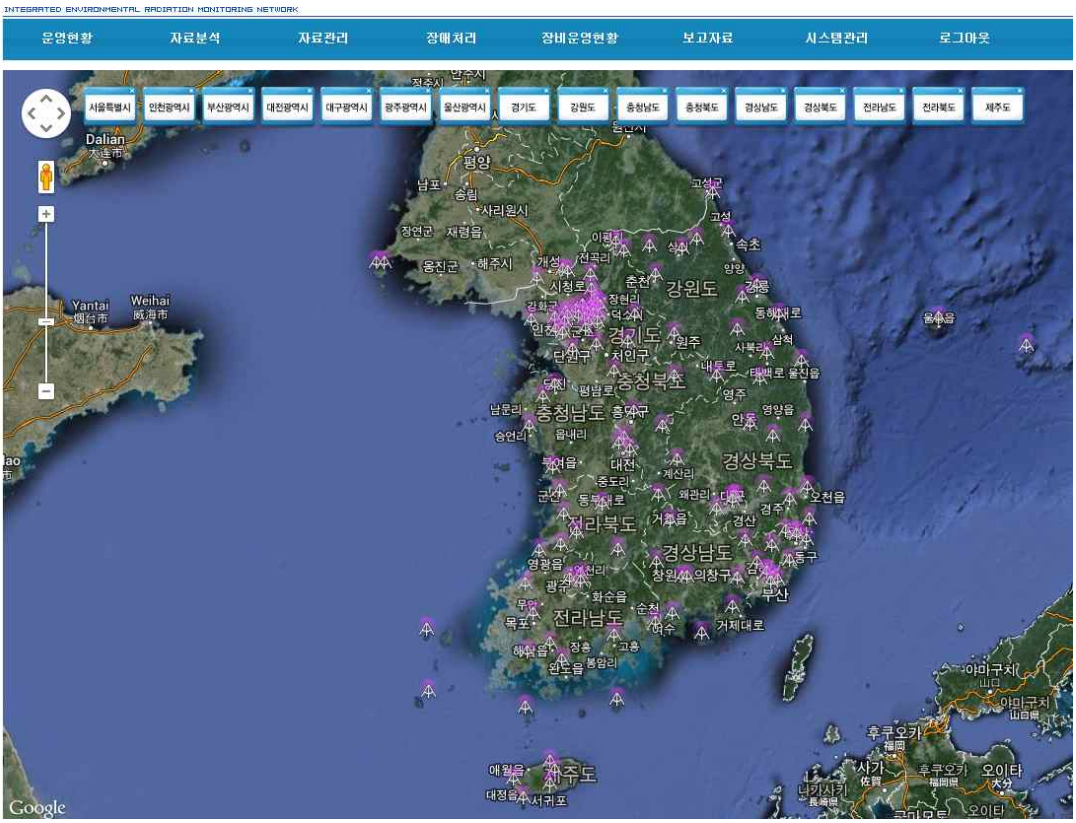


Fig. 2.3 Real time monitoring program of IERNet System

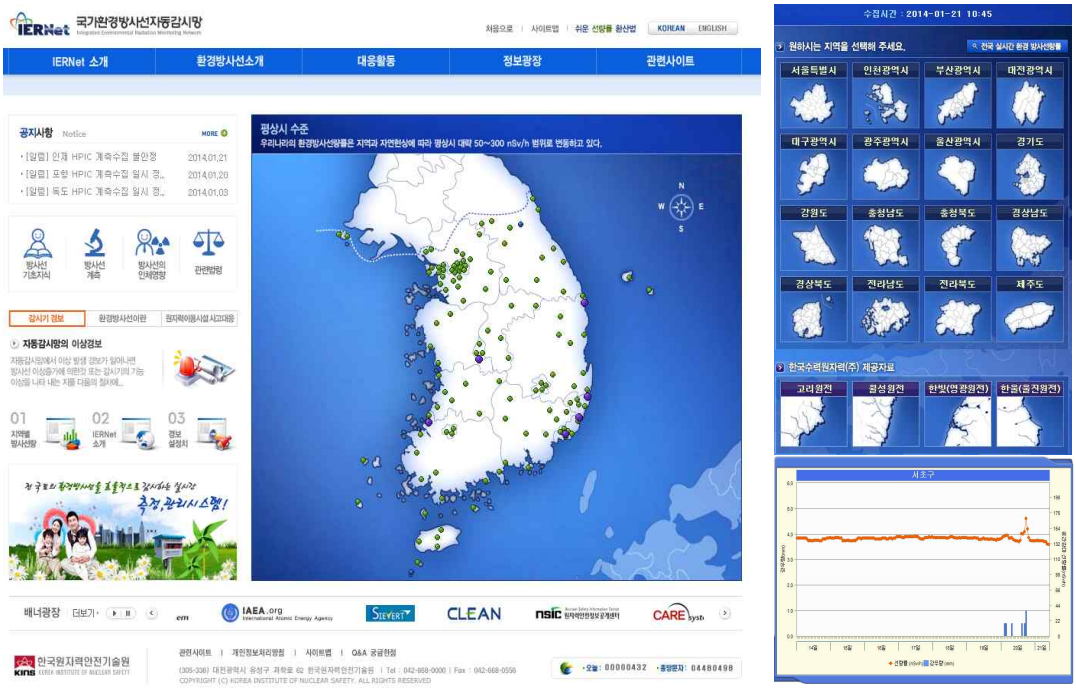


Fig. 2.4 The Internet webpage display on the dose rate from environmental radiation



지방방사능측정소



간이방사선측정소(과천과학관)



HPIC



원자력발전소 부지주변(홍농)



군연계측정소(용산)

Fig. 2.5 The monitoring posts of IERNet and HPIC

1.3 대기방사능 자동감시망 구성

한국원자력안전기술원은 환경방사능 감시 강화 방안의 일환으로써 공기부유진의 방사능농도를 효율적으로 감시하기 위한 대기방사능 자동감시망(CAMSNet, Continuous Airborne-dust Radioactivity Monitoring System Network)을 구축하여, 공기부유진에 대한 전알파/베타 방사능을 지속적으로 감시하고 있다.

대기방사능 자동감시망은 2014년도 현재 전국 15개 지방방사능측정소에서 운영되고 있다. 총 12개 지점이 2007~2010년도에 걸쳐 최초로 설치되었고, 2012년 7월에 울산, 2013년 7월에는 인천측정소, 2014년 7월에는 진주측정소에 신규 확충되었다. 각 지역에서 측정된 공기부유진의 전알파/베타 방사능 감시 자료는 실시간으로 중앙방사능측정소에서 수집하여 관리·평가하고 있다.

대기방사능 자동감시망은 전국 15개 감시지점에 설치된 대기방사능 연속감시기(CAMS, Continuous Airborne-dust Radioactivity Monitoring System)를 온라인으로 연결 운영하고 있다. 또한, 그림 2.6에서 보이는 바와 같이 중앙방사능측정소 서버의 CAMSNet 운영프로그램에서 원격으로 연속감시기의 현재 상태 및 정상작동 여부를 확인하고 있다. 대기방사능 자동감시망을 통하여 수집된 감시 자료는 매 30분을 기준으로 무선통신 방식(CDMA)을 통해 한국원자력안전기술원의 웹 서버에 자동으로 저장되고 있다(그림 2.7 참조). 그림 2.8은 대기방사능 연속감시기 및 외부 하우징 모습을 나타낸 것이다.



Fig. 2.6 Display of Internet webpage on CAMSNet



Fig. 2.7 Display of the data list on CAMSNet



CAMS (FHT-59S2)



CAMS Housing(prototype)



CAMS Housing

Fig. 2.8 CAMS (Continuous Airborne dust radioactivity Monitoring System)

1.4 운영방법 및 감시내용

방사능감시의 대상이 다양화되고 있는 오늘날 시대적 상황에 능동적으로 대처하고 환경방사능 변동추이를 면밀히 관측, 감시하여 그 영향을 올바르게 평가하기 위해서 평상시 체계적인 감시가 이루어져야 한다.

현재 우리나라의 환경방사능 감시는 그림 2.9와 같은 운영체제 하에서 수행되고 있다. 중앙방사능측정소는 전국토 환경방사능 감시계획을 수립하고, 지방방사능측정소에서 측정한 결과를 평가하며, 지방방사능측정소 측정요원에 대한 방사능측정 교육을 실시하는 등 전국토 환경방사능 감시 업무를 총괄하고 있다. 그리고 한국원자력안전기술원내 환경방사능 모니터링시설을 설치하여 공기부유진, 강수, 낙진 등을 매월 수집, 정밀핵종분석을 수행함과 동시에 공간감마선량률의 변동감시 및 기상정보를 수집하고 있다.

또한 중앙방사능측정소는 정밀 방사능분석에 필요한 계측기기와 전처리시설을 갖추고 있으며 전문 기술 인력을 확보하고 있다. 주로 핵종 특성상 지방측정소에서 측정이 곤란한 방사성 핵종에 대해서 화학적인 전처리를 통해 정밀분석을 수행하고 있으며, 또한 원자력시설주변 환경시료, 해양방사능 감시를 위한 해수시료, 전국에 걸쳐 채취한 농·수·축산물시료 등을 채취하여 방사능 정밀분석을 실시하고 그 분석결과를 평가하고 있다.

이와 같이 중앙방사능측정소는 환경방사능 측정 및 분석 전문기관으로서의 역할을 충실히 수행하기 위해 국제원자력기구(IAEA), 일본분석센터(JCAC) 등과 국제간 교차분석을 통하여 분석결과에 대한 품질관리를 수행하고 있다.

전국 15개 지방방사능측정소는 원자력안전법 및 민방위기본계획에 따라 방사능 비상사태의 조기탐지를 위한 관할지역의 환경방사능 감시 및 환경시료의 방사능분석을 수행하고 있다. 각 측정소에는 업무를 총괄·감독하는 측정소장이 위촉되어 있으며, 측정실무는 측정요원이 담당하고 있다. 한편 각 측정소별로 환경방사선평가위원회가 구성되어 있으며 지방측정소장의 자문기구로서의 역할을 하고 있다.

지방방사능측정소에서는 환경방사선의 변동을 신속하게 탐측할 수 있는 공간감마선량률 데이터 수집을 비롯하여 공기부유진, 낙진, 강수 및 상수 중의 방사능농도를 측정함으로써 환경방사능을 감시하고 있다. 채취 및 측정의 주기는 시료특성에 따라 감시목적이 달성될 수 있는 범위로 설정되어 있다. 한편 간이측정소에서는 관련 기관과의 협조 하에 공간감마선량률 연속감시기(ERM)를 설치하여 공간감마선량률의 변동을 측정하고 실시간으로 중앙방사능측정소로 전송하고 있으며, 필요에 따라 방사능 분석을 위한 환경시료를 채집하는 시료채집소의 기능을 갖고 있다.

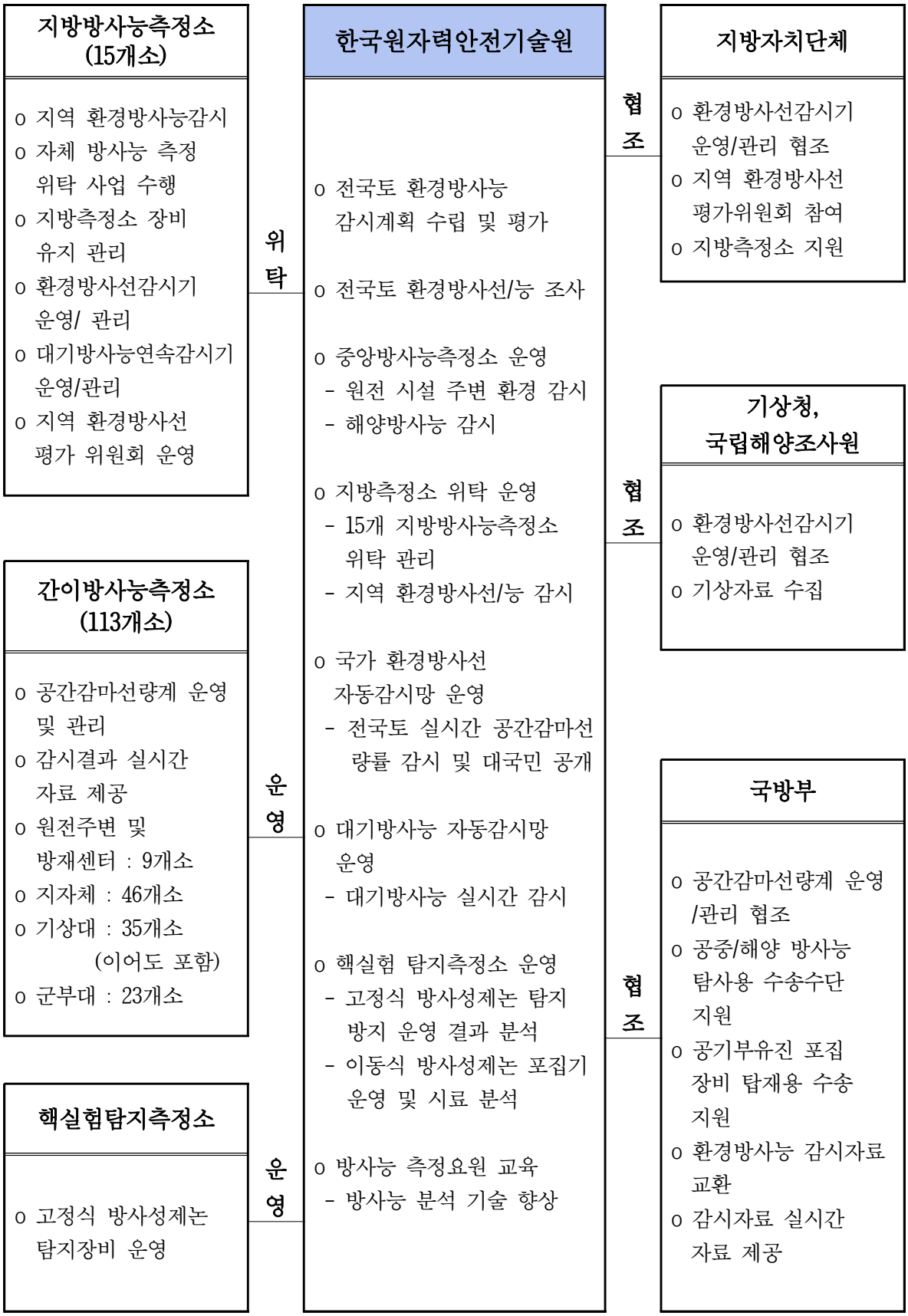


Fig. 2.9 Operating system for environmental radioactivity monitoring network in Korea

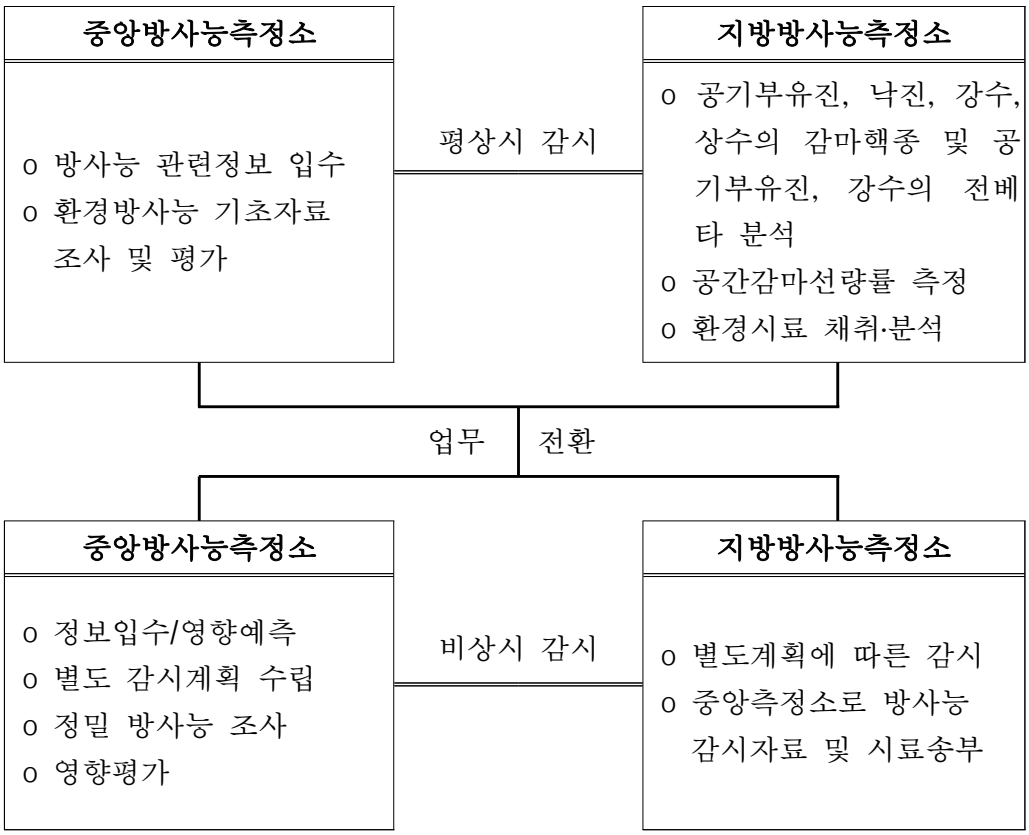


Fig. 2.10 Environmental radioactivity monitoring program with nationwide stations

전국 방사능측정소에서 수행되는 감시내용은 그림 2.10과 같이 평상시와 비상시로 구분된다. 평상시의 경우 각 지방방사능측정소는 평상시 감시계획에 따라 환경방사능 감시업무를 수행하며, 비상시에는 중앙방사능측정소에서 방사능사고와 관련된 영향을 예상하여 방사능 사고 유형에 따라 별도 감시계획을 수립하여 운영하고 있다.

2014년도 전국 방사능측정소의 환경방사능 감시프로그램은 표 2.3과 같다. 중앙측정소에서는 자체 모니터링 시설 내에서 공기부유진, 강수, 낙진 시료를 매월 채취하여 정밀감마핵종을 분석하고 있으며, 대전지방의 분기별 누적선량 측정 및 대덕연구단지 주변 목장에서 매월 채취한 우유시료에 대하여 정밀감마핵종 분석을 수행하고 있다. 또한 각 지방방사능측정소 및 간이방사능측정소 그리고 국군화생방방어사령부는 해당 지역의 누적선량을 TLD (Thermo- luminescence Dosimeter, 열형광선량계)를 이용하여 평가하고 있다.

지방방사능측정소에서는 환경 중에서 방사능오염 경로상의 주요한 영향을 미치는 대표적 시료인 공기부유진, 강수를 채취하여 전베타 방사능을 분석하고 환경방사선준위 변동의 신속한 탐지를 위해 공간감마선량률을 연속적으로 측정하고 있다. 또한 고순도 게르마늄 검출기 및 다중파고분석기 시스템을 이용하여 매월 공기부유진, 낙진, 강수 및 상수시료에 대해서 ^{137}Cs을 포함한 인공방사성핵종에 대해서 정밀분석을 수행하고 있다. 또한 국민들의 주식 식품인 쌀, 배추 시료를 시장에서 구입하고 전처리 후 정밀감마핵종 분석을 수행하고 있다.

이와 같이 중앙방사능측정소와 지방방사능측정소가 조사한 환경방사선 및 환경방사

능 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 기초 자료가 된다. 또한 방사선사고와 관련하여 주변국과 분쟁이 발생할 경우 이를 해소할 수 있는 중요한 기초 자료로 활용이 될 것이다.

Table 2.3 Monitoring and investigation of environmental radiation and radioactivity

구 분	감시대상	분석항목	감시주기	시료채취
중앙측정소	공간감마선	공간감마선량률	연 속	자동감시망 (128개소)
	〃	집적선량(TLD)	매분기	간이측정소 및 중앙/지방방사능측정소 MP
	공기부유진	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	연 2 회	〃
지방측정소	공간감마선	공간감마선량률	연 속	지방방사능측정소 MP
	공기부유진	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	
	상 수	감마핵종	매 월	
	토양	감마핵종	연 2 회	해당측정소 MP
	쌀, 배추		연 1 회	관할지역 생산품
	지표식물 (토양)		연 1 회	쑥, 솔잎 (솔잎 채취지점 토양)
	공간감마선	공간감마선량률	연 4 회	비상시 공간감마선량률측정
	토양	감마핵종	연 1 회	지점 (5개 지점)
간이측정소	공간감마선	공간감마선량률	연 속	간이측정소 MP
		집적선량(TLD)	매분기	

* MP : Monitoring Post

2. 측정 및 분석방법

2.1 전베타 방사능

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

전베타 방사능 측정값에 영향을 미치는 인자로서 시료의 베타선 방출비율, 베타선 에너지스펙트럼의 연속성, 교정선원의 선택, 측정기의 종류와 그 특성, 시료의 두께에 의한 자체흡수정도 등이 있다. 이 가운데 일부인자는 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 방사능의 기여이다. 이와 같이 전베타 방사능 측정법에 의해서 얻어진 측정결과는 불확실한 요소가 많이 포함되어 있지만 측정결과의 이용 목적에 따라서는 매우 유익한 자료가 된다. 즉, 1) 추가적인 정밀 핵종분석여부를 판단하기 위한 기초자료, 2) 법령 및 고시 등에 규정된 기준준위 초과여부를 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. 그리고 전베타 방사능 측정법은 단순한 측정절차 때문에 재현성이 좋고, 비교적 저렴한 측정 장비로서도 양호한 안정성을 기대할 수 있으며 대상물에 따라서는 얻어진 결과가 정확한 값을 보이지 않아도 규칙적인 편차가 존재한다면 일정한 경향을 파악할 수 있다. 그러나 전베타 방사능 측정법은 선량추정이나 시설기여분의 저준위 방사능을 측정하는 경우에 적당한 방법은 아니다. 특히 ^{3}H 및 ^{14}C 등과 같은 저에너지의 베타선 핵종을 측정하는 경우에는 부적당하므로 유의할 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 in regional monitoring stations

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 전부 비례계수관인 저준위 알파/베타 계측기를 사용하고 있으므로 다음과 같은 절차에 따라서 이루어지고 있다. 먼저 사용기기의 모델형식, 시료의 종류 및 시료의 중량을 기록하고, 기체유입형 비례계수관인 경우 P-10(Ar 90% + CH_4 10%) 기체의 흐름량을 확인·조정하였다. 그리고 계수장치 전체의 작동상태가 정상인지의 여부를 확인한 후, 강수계측시는 시료가 없는 빈 planchet 용기를 넣고, 공기부유진 계측시는 빈 planchet에 background 측정용 filter를 놓고 background를 60분간 측정한 후, 시료(공기부유진, 강수)가 담긴 planchet을 넣어 60분간 측정하였다. 마지막으로 시료측정이 모두 끝난 뒤에 또 다시 background를 60분간 측정하고 처음 background 값과 평균을 취하였다.

이와 같이 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 측정 효율은 매분기별로 교정하였다. 강수 시료에 대한 계측효율은 염화칼륨(KCl)을 막자사발을 이용해서 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 공기부유진과 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. 이때 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 앞서 설명한 KCl 교정시료의 방사능(dpm)이다. 또한 자체흡수에 의한 계수효율을 보정하기 위해서 KCl의 무게를 20 ㎎에서 2000 ㎎까지 10개 정도의 비교시료를 제작하여 각각 위에서 설명한 방사능 측정절차에 따라 계측하고 효율을 계산하여 시료량에 대한 계측효율의 그래프를 그린 다음 이 그래프의 함수식으로부터 임의시료의 무게에 대한 효율을 내삽하여 구하였다.

다. 시료채집 및 전처리 방법

공기부유진

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

공기부유진은 시료채집 후 5시간 경과한 뒤 1차 측정을 하고, 48시간 경과 후 재 측정하여 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 공기, 강수, 낙진 및 상수의 감마 핵종

각 지방방사능측정소에서는 입자성 감마핵종을 포집하기 위해 고용량 공기채집기(High Volume Air Sampler)에 필터지를 설치하여 일주일 동안 공기부유진을 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 고순도 게르마늄 검출기 및 다중파고분석기로 감마핵종에 대해서 정밀분석을 수행하였다.



Fig. 2.11 Collection and analysis system for airborne dust sample

강수와 낙진 시료는 강수낙진 자동 채집장치를 이용하여 시료를 채집하였다. 강수낙진 자동채집장치는 면적이 각각 1 m^2이고 재질이 스테인리스인 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. 강수낙진 자동채집장치는 건물과 수목의 영향이 없는 지점을 선택하여 수반의 밑면이 지표면과 수평이 되도록 노상에 설치하였다.

강수 시료의 경우, 매월 초 강수낙진 자동채집장치의 강수 채집수반에 의해 채집된 감마시료를 전량 회수하였다. 회수된 강수시료는 메스실린더로 전량을 계량한 다음 채취된 강수시료를 증발접시에 옮기고 hot plate 위에서 겨우 포립이 일어날 정도로 온도를 유지하면서 강수가 거의 응고될 때까지 농축하였다. 응고된 강수시료를 다시 적외선램프를 이용하여 완전히 건조시켰다. 건조된 시료를 모두 회수하여 고운 분말상태가 될 때까지 분쇄한 후 U-8 용기에 충진하여 고순도 게르마늄 검출기를 이용해서 감마핵종에 대해 정밀분석을 수행하였다.

낙진시료의 경우, 월초 낙진채집수반에 미리 약 30 L의 증류수를 채운 다음 1개월간 자연 낙하진을 받았다. 채집기간 동안 수반의 물은 항상 약 30 L를 유지하도록 하였으며, 익월 초일에 수반 아래의 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 U-8 용기에 충진하여 고순도게르마늄 검출기 및 다중파고분석기를 이용해서 감마핵종에 대해 정밀분석을 수행하였다.

상수는 각 지방방사능측정소의 수돗물을 하루 4 L씩 5일간 20 L를 매주 채취하여 증발농축장치로 옮겨 담아 농축시켰다. 농축된 시료를 감마핵종분석용 계측용기에 옮겨 담고 중량 및 높이를 잰 후 파라필름으로 용기 뚜껑을 밀봉하고 고순도 게르마늄 검출기를 이용한 감마핵종 분석장비로 80,000초간 계측하였다.



Fig. 2.12 The automatic airborne dust and precipitation collector

2.3 강수 중의 ^{3}H

중앙방사능측정소에서는 매 월 ^{3}H 분석용으로 강수를 채취하여 전해농축장치로 농축한 후 계측하였다. 먼저, 채취한 강수시료에 $KMnO_4$와 Na_2O_2를 0.1 g 첨가하여 증류한 다음, 증류된 시료수 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 Ultima Gold LLT 10 mL와 혼합한 다음 물중탕하여 냉암소에서 하룻밤 방치 후 액체섬광계수기(Liquid Scintillation Counter)로 ^{3}H를 계측하였다.

2.4 공간감마선량률

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

공간감마선량률 연속감시기는 연속적으로 실시간 자료를 얻을 수 있으므로 조사선량률의 시간적 변화를 추적할 수 있고, 연속기록의 해석으로 자연방사선과 인공방사선의 판별이 가능하며 원자력이용시설에서의 기여분을 추정할 수 있어 방사선 이상사태를 조기에 발견할 수 있는 유용한 장비 중 하나이다. 그러나 공간감마선량률 연속 감시기는 실험실 조건이 아닌 외부 환경에 설치해야 하므로 급격한 환경변화에 대한 기기의 건전성 유지와 보수 등 관리에 많은 어려움이 존재한다.

현재 쓰이는 여러 방식의 연속감시기에서 얻을 수 있는 측정값 사이에는 검출기 종류, 설치된 검출기 근처의 지형적인 구조, 기기의 특성 및 관련 신호 처리회로 등의 차이 때문에 동일지점에 있어서 동시에 측정하더라도 약간의 차이는 생기게 된다. 따라서 서로 다른 종류의 검출기 또는 측정장치를 이용하여 자료를 얻는 경우에는 background 준위의 상호 비교는 주의를 요한다.

가. 공간감마선량률 측정기기 및 운용

국가 환경방사선 자동감시망(IERNet)은 전국 128개 측정소에 지상으로부터 1 ~ 1.2 m 높이에 설치된 가압전리함형식의 공간감마선량률 감시기를 통하여 공간감마선량률의 변동을 실시간으로 감시하고 있다. 전국 128개 감시망 중 30개소에는 KINS가 자체 개발한 섬광형방사선감시기[NaI(Tl)]을 설치하고 측정한 스펙트럼의 감마선분광분석을 통해 선량률에 기여하는 방사성핵종을 판별하고 있다. 공간감마선량률 감시기는 15분간 연속적으로 공간감마선량률을 측정하고 매 15분마다 측정결과를 누적 평균하여 감시기의 메모리에 저장하고 있다. 한국원자력안전기술원에 설치된 국가환경방사선자동감시망 서버의 무선 통신설비(CDMA)를 이용하여 각 지점의 공간감마선량률 감시기와 순차 접속하여 감시기에 저장된 측정값을 읽어 오고 이를 데이터베이스에 저장 · 관리하는 한편 통계 처리하여 실시간 감시결과를 홈페이지에 공개할 수 있도록 하고 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, 자동감시망의 관리를 위하여 지방방사능측정소 측정요원이 매일 정기 점검하여 장비의 이상 여부를 확인하고 있으며, 간이방사능측정소에도 관할 기관의 전담요원을 지정하여 운영하고 있다.

각 지방방사능측정소 및 간이방사능측정소에 설치 운용하고 있는 공간감마선량률 감시기의 모델 및 검출기의 특성은 표 2.5와 같다.

Table 2.5 The characteristics of environmental radiation monitoring system

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 ~ 100R/h (0 ~ 1Sv/h) 정확도 : ±5% at 10μR/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

국가환경방사선자동감시망의 공간감마선량률 감시기는 도서 지역을 포함한 전국에 설치되어 있으므로 감시기의 건전성을 확인하는 것은 매우 중요하다. 이를 위하여 감시기가 설치된 현장에서 다음과 같은 실질적인 교정체계로 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 1

분간 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 환경감시기는 측정신뢰도를 벗어난 사용 불가 장비로 평가하였으며, 10% 미만인 경우는 교정주기를 12 개월로 산정하였다. 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 공간집적선량

집적선량에 대하여 초기에는 유리선량계, 필름뱃지 등을 이용하였지만, 최근에는 안전성이 높고 감도가 양호한 열형광선량계(TLD)를 이용하여 환경 중 감마선량의 일정기간(현재 감시주기는 분기별)에 걸친 적산선량을 구하여 환경방사선 변동감시를 하고 있다. TLD는 비교적 저렴한 가격이고, 연속 모니터에 비해서 계측조작도 간단하므로 측정지점을 많이 설정할 수 있으며, 설치주변의 환경감마선량을 무리 없이 감시할 수 있다는 장점을 가지고 있다. 그러나 환경감마선의 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 지방방사능측정소등 총 53개 감시지점에 설치한 TLD는 Panasonic사의 UD-800 계열로 4개 소자가 1 badge로 되어 있다. 조직등가소자인 $Li_2B_4O_7$:Cu과 저선량 측정을 위해 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 53개 지역에 대해 매분기 TLD를 교체하며, 회수한 TLD는 Panasonic사의 UD-716A 판독장치를 이용하여 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 연결이 가능하며, 감도보정 인자(EFC)와 측정 자료를 저장할 수 있도록 되어 있다.

나. 판독자료의 처리

중앙방사능측정소 및 15개 지방방사능측정소등 총 53개 감시지점에 각각 3개씩의 TLD badge를 3개월 동안 설치한 후 분기별로 회수하여 판독하였다. 각 지방방사능측정소에 설치한 3개의 TLD를 동시에 판독하여 평균값을 그 지역의 분기당 받은 선량당량으로 하고, 3개 판독값의 측정오차를 나타내었다. 그리고 연간 선량당량은 각분기의 선량당량을 합한 값으로 나타내었다.

2.6 공기부유진 방사능

일반적으로 핵분열로 생성된 방사성핵종의 경우 대부분이 베타붕괴를 통해 안정화되려 한다. 따라서 공기부유진 중 베타방사능 준위변동을 감시할 경우 방사선 이상사태를 조기에 탐지할 수 있다. 한국원자력안전기술원에서는 전국 15개 지방방사능측정소에 대기방사능 연속감시기를 설치하여, 매 30분 간격으로 공기부유진중 전알파/베타 방사능을

구하고, 이를 저장과 동시에 KINS 중앙 D/B에 자료를 축적 및 분석함으로써, 공기부유진 중 방사능 준위변동을 실시간으로 감시하고 있다. 또한, 자연방사선의 알파/베타 방사능의 비를 이용하여, 인공베타핵종에 대한 방사능농도를 계산할 수 있다.

가. 공기부유진 방사능 측정기기 및 운용

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

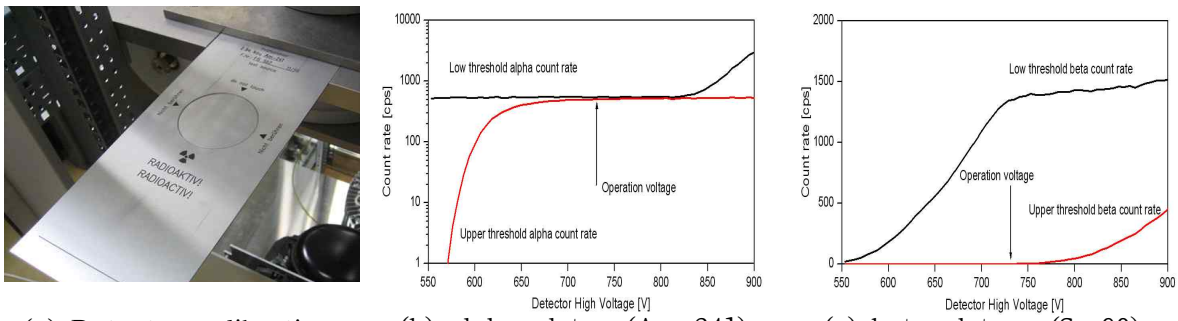
현재 전국 15개소에서 운영 중인 대기방사능 연속감시기의 모델 및 검출기의 특성은 표 2.6과 같다.

Table 2.6 The characteristics of continuous airborne dust radioactivity monitoring system

구 분	감시기 특성
Thermo-Fischer model FHT-59S2	Alpha/Beta continuous Airborne dust radioactivity 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 중의 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 2.13은 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. 2.13 Calibration and plateau check of detectors on CAMS

나. 대기방사능 연속감시기 측정 원리

대기방사능 연속감시기는 시간당 약 8 m^3의 공기를 유입하여 유리섬유 필터지를 거쳐 배기되도록 되어 있다. 30분 동안 공기부유진을 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 필터방사능이다. 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.

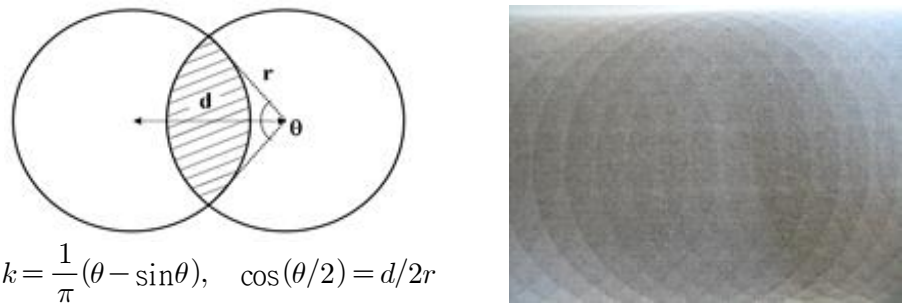
또한, 이차 검출기를 이용하여 24시간 후 재측정함으로써, 자연베타핵종이 거의 붕괴되고, 인공베타핵종만 남은 상태에서 인공베타 방사능농도의 존재 여부를 재확인할 수

있다.

필터는 1 cycle(30 min)에 5 mm씩 이동하고 흡입구 및 측정 직경은 50 mm 이므로, 그림 2.14와 같이 1 cycle에 측정되는 필터방사능의 측정값에는 겹쳐진 10 cycle의 기여분이 포함되어 있다. 따라서, 공기 중 방사능농도를 단순하게 계산할 수는 없으며, 필터 방사능 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. 2.14 Overlap of 10 cycle intakes on filter.

2.7 자료처리

본 보고서는 통계산출방식에 있어서 다음과 같은 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 방사능분석 결과

가. 공기부유진

지역별 공기부유진의 연평균 전베타 방사능농도 범위는 3.12 ~ 9.61 mBq/m^3 이었으며, 이는 최근 5년 동안의 연평균 범위인 4.19 ~ 8.81 mBq/m^3과 비슷한 수준이었다.

표 2.7은 공기부유진의 연평균 전베타 방사능농도를 1963년부터 2014년까지 연도별로 비교한 것으로, 1963 ~ 1989년도는 공기부유진 시료를 채취가 종료된 시점에서 120시간 경과 후 측정한 결과이며, 1990년도 이후는 전세계 환경방사능감시망(GERMON)의 권고에 따라 공기부유진 시료를 채취가 종료된 시점에서 48시간 경과 후 측정한 결과이다. 상기 자료에서 시료채취 후 측정시각이 서로 다른 경우는 측정결과의 상호 직접적인 비교·평가는 어렵다. 수록자료의 정확성을 위해 그동안 발간된 보고서(1963 ~ 1998년)와 대한민국 학술원논문집(“우리나라 環境放射線量率과 環境放射能準位”, 노재식, 1981년)에 수록된 자료를 전반적으로 검토하여 종합적으로 재정리하였다.

표 2.8은 2014년 공기부유진의 월평균 전베타 방사능농도를 지역별로 비교한 것이다.

한편, 그림 2.15는 1963년부터 2014년까지 공기부유진에 대한 연평균 전베타 방사능의 변동추이를 그래프로 나타낸 것으로 과거 60년대 대기권 핵실험이 빈번했던 시기에 준위가 상당히 높았음을 보여 준다.

그림 2.16은 2014년도 각 지방방사능측정소에서 측정한 공기부유진의 전베타 방사능농도를 나타낸 것이며, 상세 자료는 부록에 첨부하였다. 이상의 공기부유진 전베타 방사능 측정 자료들을 종합적으로 검토해 볼 때 2014년 한 해 동안 우리나라에서 인체 및 환경에 미치는 방사성영향은 예년과 유사한 수준으로 판단된다.

Table 2.7 Gross beta radioactivity of the airborne dust by year in Korea

(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

* 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

Table 2.7 Gross beta radioactivity of the airborne dust by year in Korea (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

주 2) 1990년 ~ 2012년 자료는 시료채집 후 48시간 경과 후 측정한 값

주 3) 1963년 ~ 2011년 자료는 매일 시료포집 후 측정 자료

주 4) 2012년 자료는 주 1회 시료포집 후 측정 자료

- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

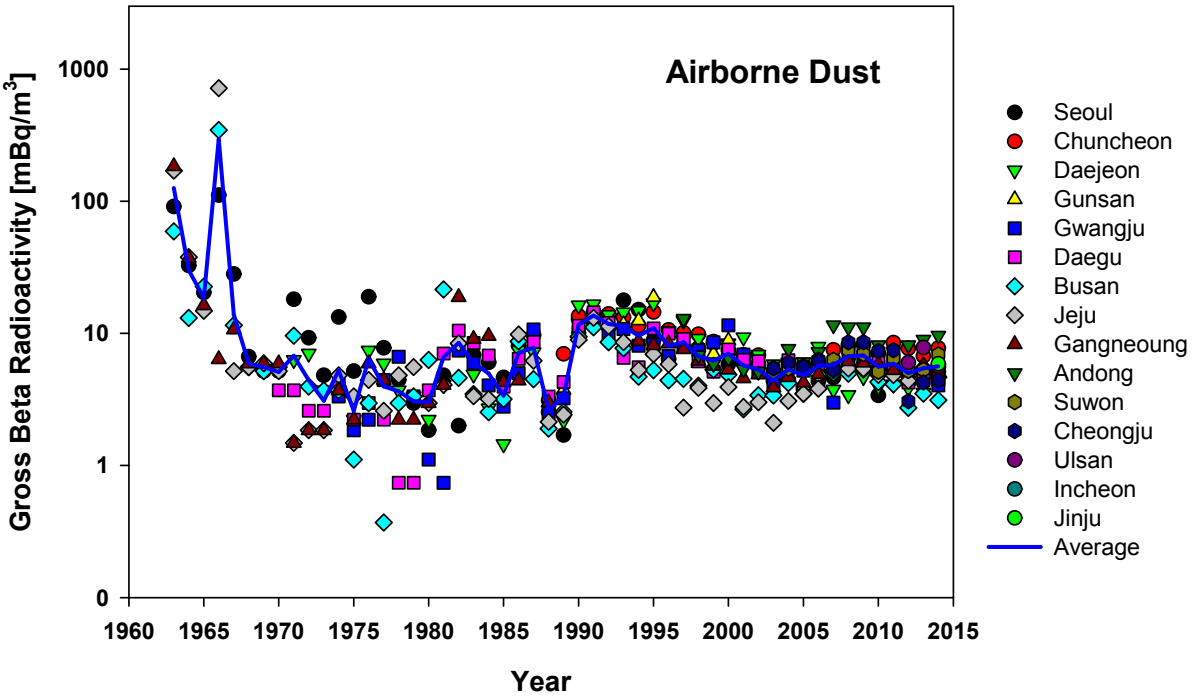


Fig. 2.15 Variation by year on radioactivities of gross beta in airborne dust in Korea

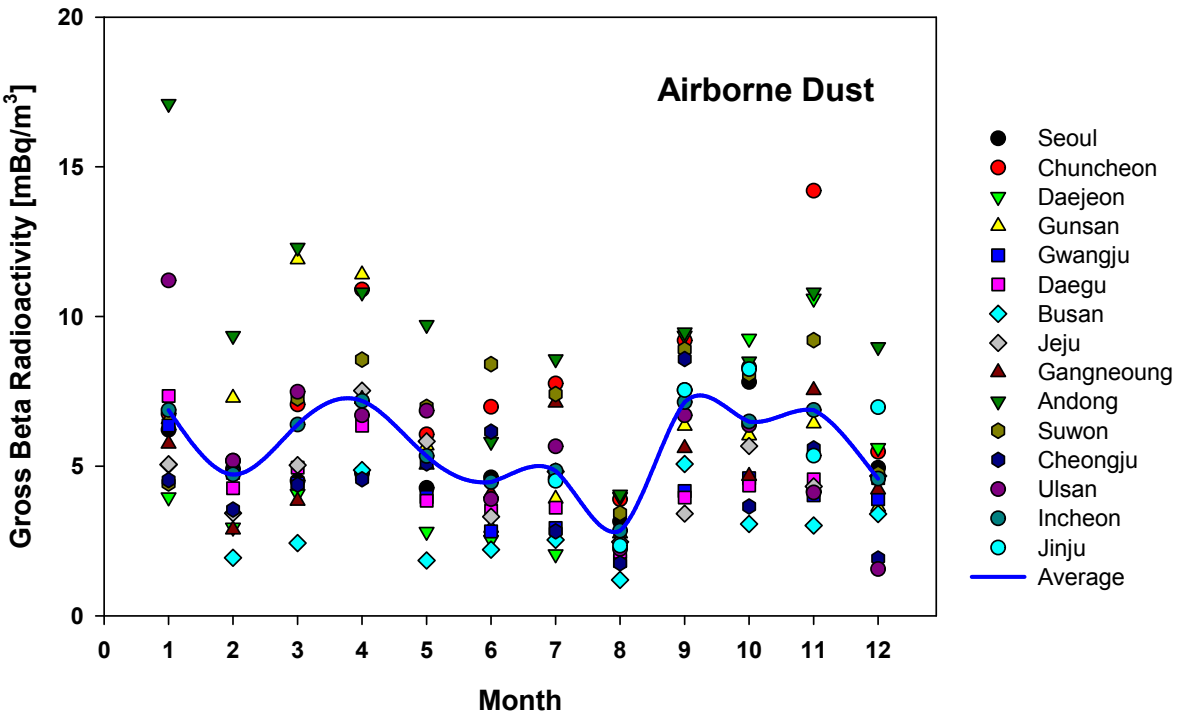


Fig. 2.16 Radioactivities of gross beta in airborne dust during 2014

Table 2.8 Monthly average of gross beta radioactivity in airborne dust from regional stations in 2014

(mBq/m^3)

지역 / 월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1	6.21	6.75	3.96	6.56	6.36	7.34	5.05	5.06	5.75	17.1	4.42	4.53	11.2	4.53	-
2	4.90	5.18	2.95	7.28	4.78	4.26	1.94	3.43	2.88	9.35	5.13	3.55	5.18	3.31	-
3	4.51	7.06	4.07	11.9	4.42	4.95	2.43	5.03	3.84	12.3	7.26	4.38	7.48	7.72	-
4	4.76	10.9	4.66	11.4	4.74	6.35	4.87	7.52	7.24	10.8	8.56	4.56	6.70	6.90	-
5	4.27	6.06	2.81	5.69	3.97	3.84	1.85	5.83	5.05	9.72	6.98	5.09	6.85	5.90	-
6	4.62	6.98	2.54	2.93	2.82	3.51	2.21	3.31	4.09	5.81	8.41	6.15	3.90	4.73	-
7	4.59	7.76	2.06	3.91	2.93	3.61	2.54	4.82	7.12	8.57	7.41	2.82	5.66	4.31	4.51
8	3.15	3.89	3.97	2.56	1.84	2.13	1.20	2.47	2.75	4.05	3.43	1.75	2.23	4.81	2.34
9	7.54	9.20	9.36	6.34	4.17	3.95	5.07	3.41	5.60	9.47	8.90	8.58	6.70	11.2	7.54
10	7.81	8.30	9.26	6.02	4.60	4.35	3.07	5.67	4.67	8.50	8.07	3.65	6.37	8.77	8.24
11	4.16	14.2	10.6	6.42	4.03	4.56	3.02	4.32	7.54	10.8	9.21	5.59	4.12	9.07	5.35
12	4.94	5.48	5.61	3.63	3.90	4.60	3.40	4.67	4.22	8.98	4.75	1.91	1.56	4.07	6.97
평균	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
편차	2.44	4.39	3.69	4.54	2.51	3.12	2.42	2.42	2.61	5.45	2.87	4.28	3.94	3.76	2.20
연중최대**	11.8	19.5	15.4	18.3	12.1	14.4	12.0	11.1	11.5	22.1	11.8	30.0	19.0	16.2	8.24
연중최소**	0.602	0.771	1.07	1.23	0.609	0.660	0.347	1.06	0.805	0.966	1.96	0.0700	0.314	0.0520	2.34

- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

** : 주별 계측된 농도에 대한 최대・최소

나. 강 수

강수의 전 지역 연평균 전베타 방사능농도범위는 0.0794 ~ 0.609 Bq/L 정도였으며, 이는 최근 5년간의 연평균 변동 범위인 0.139 ~ 0.495 Bq/L 과 비슷한 수준이었다.

표 2.9는 전국 주요지역 강수 전베타 방사능농도에 대한 연 평균값을 1963년부터 2014년까지 연도별로 비교한 것으로 1990년까지는 시료채취 후 120시간 경과한 후 측정값이며, 1991년도부터는 전세계 환경방사능감시망(GERMON)의 권고에 따라 시료채취 후 48시간 경과 뒤 측정한 값이다. 앞서 공기부유진과 마찬가지로 상호 직접적인 비교·평가는 어렵다. 수록 자료의 정확성을 위해 그동안 발간된 보고서(1963 ~ 1998년)와 대한민국학술원논문집(“우리나라 環境放射線量率과 環境放射能準位”, 노재식, 1981)에 수록된 자료를 전반적으로 검토하여 종합적으로 재정리하였다.

그림 2.17은 1963년부터 2014년까지의 강수 전베타 방사능농도에 대해서 연간 변동추이를 그래프로 나타낸 것으로 과거 60년대 대기권핵실험이 빈번했던 시기 및 1986년 체르노빌 원전사고가 일어난 해에 상대적으로 그 준위가 높음을 알 수 있다. 공기부유진이나 낙진의 전베타 방사능농도변화의 추이에서는 체르노빌 원전사고의 영향을 명확히 관측할 수 없었으나 강수의 경우 뚜렷한 증가경향을 볼 수 있다. 이는 원전사고로 인하여 방출된 방사성물질이 강수에 함유되어 공기부유진이나 낙진보다 상대적으로 쉽게 지상에 도달함으로써 관측이 가능했던 것이다. 따라서 외국의 원전사고 시 방출된 방사성물질이 고공을 통하여 장거리를 확산·이동하는 경우 그 영향판단을 위한 시료로서 강수는 매우 중요한 시료임을 알 수 있다.

표 2.10은 2014년 강수 중의 전베타 방사능농도에 대한 월평균값을 지역별로 비교한 것이다. 그림 2.18은 전국 각 지방방사능측정소에서 측정한 강수 중의 전베타 방사능농도를 나타낸 것이며 부록에 강수 시 마다의 분석 자료를 지역별로 정리하였다.

강수 전베타 방사능농도 측정자료 및 분석결과들을 종합적으로 검토해 볼 때 2014년 한 해 동안 우리나라에서 강수 중의 전베타 방사능 준위의 이상 징후는 없었던 것으로 판단된다.

Table 2.9 Gross beta radioactivity in precipitation by year in Korea

(Bq/L)

지역 / 년도	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천*
1963	62.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1964	33.7	-	20.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

Table 2.9 Gross beta radioactivity in precipitation by year in Korea (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

주 4) 1991년 ~ 2012년 자료는 시료채집 후 48시간 경과 후 측정한 값

- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

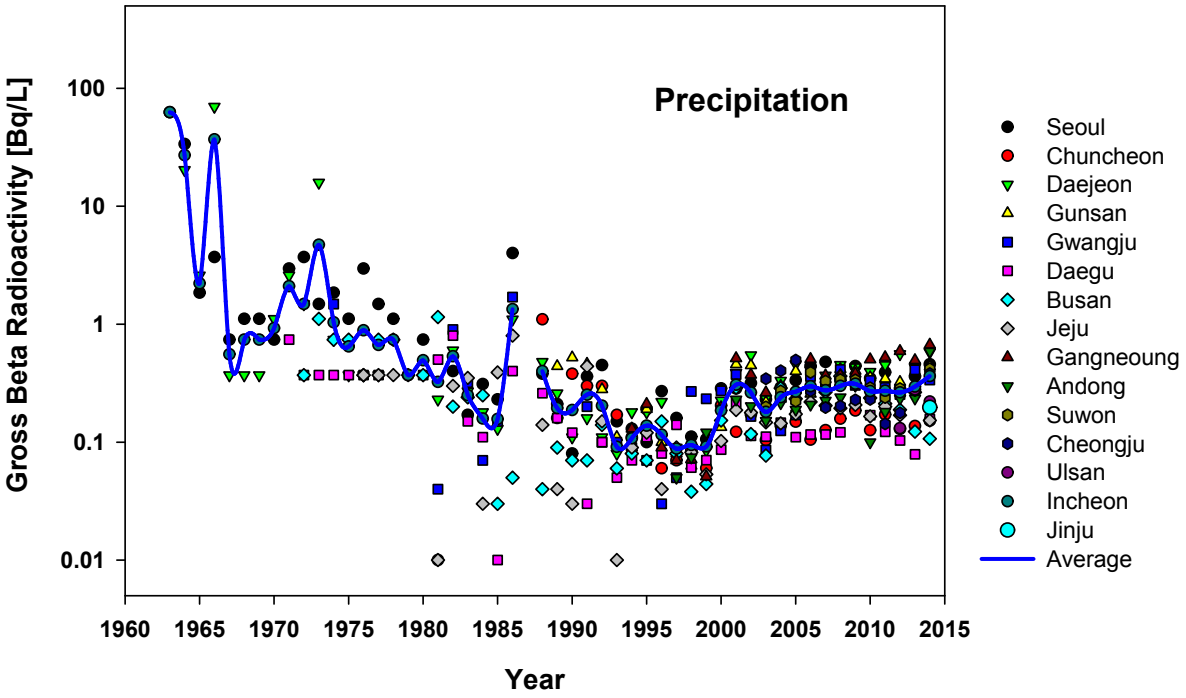


Fig. 2.17 Variation by year on radioactivities of gross beta in precipitation in Korea

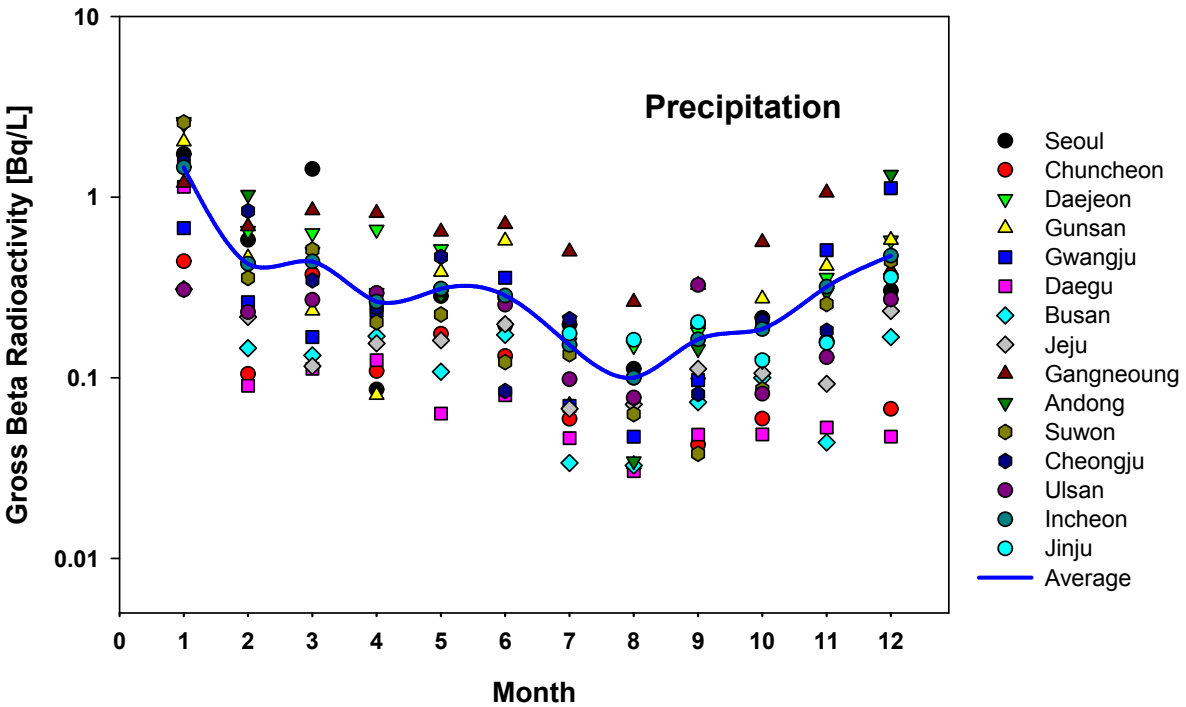


Fig. 2.18 Radioactivities of gross beta in precipitation during 2014

Table 2.10 Monthly average of gross beta radioactivity in precipitation from regional stations in 2014

(Bq/L)

지역 / 월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1	1.73	0.441	2.61	2.03	0.674	1.14	—	0.309	1.20	2.53	2.59	1.56	0.307	1.84	-
2	0.580	0.105	0.651	0.463	0.262	0.0902	0.146	0.217	0.690	1.03	0.357	0.837	0.231	0.314	-
3	1.43	0.373	0.631	0.235	0.168	0.112	0.133	0.116	0.846	0.498	0.512	0.346	0.270	0.484	-
4	0.0861	0.109	0.660	0.0802	0.235	0.125	0.170	0.155	0.817	0.295	0.203	0.243	0.294	0.227	-
5	0.283	0.175	0.515	0.385	0.301	0.0633	0.108	0.161	0.644	0.287	0.224	0.467	0.308	0.427	-
6	0.195	0.132	0.266	0.573	0.358	0.0801	0.173	0.198	0.709	0.259	0.122	0.0844	0.254	0.588	-
7	0.197	0.0592	0.157	0.0706	0.0699	0.0463	0.0338	0.0674	0.500	0.207	0.135	0.211	0.0981	0.251	0.176
8	0.112	0.100	0.150	0.0332	0.0472	0.0304	0.0327	0.0712	0.263	0.0345	0.0629	0.0769	0.0777	0.249	0.162
9	0.196	0.0427	0.179	0.104	0.0970	0.0484	0.0733	0.112	0.326	0.144	0.0380	0.0812	0.326	0.472	0.203
10	0.214	0.0594	0.206	0.274	0.206	0.0485	0.100	0.106	0.564	0.124	0.0863	0.207	0.0816	0.387	0.125
11	0.159	0.158	0.358	0.416	0.509	0.0530	0.0439	0.0926	1.06	0.296	0.256	0.182	0.130	0.921	0.156
12	0.304	0.0672	0.576	0.579	1.12	0.0472	0.168	0.234	0.393	1.33	0.443	0.272	0.272	0.949	0.359
평균	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
편차	0.541	0.130	0.543	0.509	0.833	0.149	0.0890	0.125	0.455	0.687	0.628	0.384	0.172	0.550	0.0834
연중 최대**	3.35	0.670	3.65	2.72	7.20	1.14	0.348	0.946	2.39	3.93	4.52	2.67	0.732	2.98	0.359
연중 최소**	0.0148	0.00400	0.0349	0.00259	0.0109	0.00768	0.00535	0.0321	0.0645	0.00132	0.00654	0.00422	0.0262	0.0133	0.125

— : 강수 없음

- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

** : 계측된 농도에 대한 최대・최소

3.2 감마핵종 방사능분석 결과

가. 공기

전국 15개 지방방사능측정소에서는 고용량 공기채집기(High Volume Air Sampler)를 이용하여 일주일 동안 공기부유진을 필터지에 채집한 후 고순도 게르마늄 검출기 및 다중파고분석기로 감마핵종에 대해 정밀분석을 수행하고, 한 달 동안의 필터지를 모아 다시 정밀분석을 수행하였다. 고용량 공기채집기로 일주일 동안 채집한 공기량은 약 7,600 m^3 정도이며 ^{137}Cs의 주간 농도는 모두 MDA미만으로 검출되었으며, 최소검출하한치(MDA)는 평균적으로 13.7 $\mu Bq/m^3$ 수준이다. ^{137}Cs의 일부 극미량은 1960년대 강대국들의 지상핵실험과 황사 등 계절적·기후적 특성에 의한 것으로 판단된다. 표 2.11과 표 2.12는 월간 공기부유진의 시료를 인공방사성핵종인 ^{137}Cs과 ^{7}Be에 대해서 분석한 결과이다. 정밀감마핵종 분석을 통하여 우주선에 기인한 자연방사성핵종인 ^{7}Be에 대해서도 방사능농도 분석을 수행한 결과, ^{7}Be 농도범위는 1.51 ~ 7.71 mBq/m^3 정도로 나타났다. 또한, 공기 중의 방사성요오드(^{131}I)에 대해서 방사능농도분석을 수행하였으며 공기 중의 ^{131}I 에 대해서 분석한 농도 결과는 모두 MDA미만으로 나타났다.

부록에 전국 각 지방방사능측정소에서 측정한 공기 중의 ^{137}Cs, ^{7}Be과 ^{131}I에 대한 정밀감마핵종분석을 주별 및 월별 데이터를 최소검출하한치와 함께 지역별로 정리하여 수록하였다.

Table 2.11 The radioactivity of ^{137}Cs in airborne dust from regional stations in 2014

($\mu Bq/m^3$)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
2	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
3	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
4	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
5	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
6	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
7	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
8	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
9	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
10	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
11	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
12	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA

<MDA : 최소검출하한치(MDA) 미만의 값으로 판정된 자료

- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

Table 2.12 The radioactivity of ^{7}Be in airborne dust from regional stations in 2014

(mBq/m^3)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1	3.44	4.23	6.00	5.72	5.15	4.39	3.50	3.89	5.99	3.20	3.08	3.48	3.28	3.88	-
2	3.36	4.94	5.21	5.16	5.47	4.52	3.37	3.31	4.23	3.18	2.92	2.17	2.84	3.03	-
3	4.35	5.01	5.00	5.42	4.19	4.26	3.55	3.43	5.76	3.30	3.53	1.98	2.74	3.73	-
4	5.35	6.11	6.66	6.66	5.26	4.17	4.66	4.21	7.22	4.86	4.83	4.31	3.47	4.45	-
5	5.72	5.67	5.10	6.04	5.88	3.64	4.09	4.31	5.70	6.15	5.11	6.66	3.48	3.76	-
6	5.34	4.11	4.73	5.42	4.88	2.74	3.42	3.52	4.16	3.69	4.22	5.30	3.04	3.29	-
7	4.89	3.68	4.04	4.18	3.66	2.33	2.06	2.33	5.01	3.33	2.77	3.79	2.81	3.77	2.75
8	3.98	2.54	3.18	3.92	2.67	1.51	2.98	2.04	3.99	2.24	3.06	3.72	2.12	3.83	2.01
9	3.06	4.61	5.28	5.77	4.15	2.58	3.16	4.18	4.68	3.49	4.65	2.47	3.86	5.21	3.95
10	6.31	4.04	5.45	5.97	4.76	3.14	6.12	7.71	4.81	4.20	4.39	5.62	4.12	4.67	4.48
11	6.51	4.44	5.67	6.08	5.25	3.31	5.37	5.02	5.56	4.59	4.50	3.00	5.58	4.85	4.27
12	3.92	3.69	3.91	4.58	3.46	2.79	4.44	4.30	4.38	3.72	3.45	3.06	4.42	3.67	3.70

- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

Table 2.13 Monthly average of the radioactivity of ^{131}I in the air from regional stations in 2014

(μBq/m^3)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
2	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
3	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
4	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
5	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
6	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
7	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
8	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
9	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
10	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
11	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
12	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA

<MDA : 최소검출하한치(MDA) 미만의 값으로 판정된 자료

- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

나. 낙진

각 지방방사능측정소에서는 강수·낙진 자동채집장치를 이용하여 한 달간 채취한 낙진시료를 고순도 게르마늄 검출기 및 다중파고분석기로 감마핵종에 대해서 정밀분석을 수행하였다.

표 2.14는 낙진 중 인공방사성핵종에 대해서 분석한 결과를 정리한 것으로 ^{137}Cs의 농도범위는 <0.0227 ~ 0.119 Bq/m^2-30days로 검출되었다. ^{137}Cs의 일부 극미량은 1960년대 강대국들의 지상핵실험과 황사 등 계절적·기후적 특성에 의해 낙진의 양이 많은 시기에 기인한 것으로 판단된다.

한편 자연방사성핵종인 ^{7}Be과 ^{40}K에 대해서도 정밀 감마핵종분석을 수행하였다. 표 2.15는 낙진 중의 자연방사성핵종인 ^{7}Be에 대해서 분석한 결과를 정리한 것으로 우리나라에서 낙진 중의 ^{7}Be 농도범위는 0.914 ~ 251 Bq/m^2-30days 정도로 나타났다. 표 2.16은 낙진 중의 자연방사성핵종인 ^{40}K에 대해서 분석한 결과를 정리한 것으로 우리나라에서 낙진 중의 ^{40}K 농도범위는 0.508 ~ 30.3 Bq/m^2-30days 정도로 나타났다.

부록에 전국 각 지방방사능측정소에서 측정한 낙진 중의 ^{137}Cs, ^{7}Be 및 ^{40}K에 대한 정밀 감마핵종분석을 수행한 자료를 최소검출하한치와 함께 지역별로 정리하여 수록하였다.

Table 2.14 The radioactivity of ^{137}Cs in fallout from regional stations in 2014

(Bq/m^2-30days)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
2	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
3	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
4	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
5	0.0437±0.0073	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
6	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
7	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
8	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	0.109±0.009	<MDA	<MDA	<MDA
9	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	0.0356	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
10	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
11	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
12	0.119±0.013	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA

<MDA : 최소검출하한치(MDA) 이하의 값으로 판정된 자료

- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

Table 2.15 The radioactivity of ^{7}Be in fallout from regional stations in 2014

(Bq/m^2-30days)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1	7.97	2.04	14.6	16.5	2.44	7.09	6.45	19.1	33.3	9.25	27.1	5.53	2.42	4.22	-
2	6.24	0.914	4.60	12.0	7.39	4.25	33.3	22.6	251	7.92	31.3	4.87	21.2	7.71	-
3	11.8	1.99	9.19	21.5	12.5	24.1	43.6	15.9	35.1	24.8	17.8	5.67	41.7	7.31	-
4	14.9	1.77	20.9	24.5	9.26	43.1	36.7	19.4	87.1	32.7	59.8	6.33	14.5	56.0	-
5	17.5	2.30	18.3	30.9	4.64	21.1	40.2	12.5	17.4	19.4	41.1	5.91	11.2	54.5	-
6	19.5	3.04	14.3	28.2	10.5	22.1	35.7	21.5	71.1	32.4	25.2	3.82	18.9	18.7	-
7	13.5	4.32	23.5	36.7	7.34	11.0	32.7	12.7	38.1	18.3	41.6	7.89	13.9	31.9	14.4
8	19.3	6.15	36.5	38.9	17.2	19.6	21.8	30.8	83.6	24.5	39.7	25.8	16.7	18.7	8.67
9	5.87	1.04	11.1	10.2	3.70	9.77	5.58	26.8	28.0	15.1	16.3	7.13	6.37	10.5	4.45
10	9.88	0.956	33.2	26.8	7.68	25.3	15.8	150	61.9	10.6	24.9	5.41	12.9	4.49	4.24
11	12.4	1.63	29.4	35.5	3.22	9.23	17.7	7.44	42.4	7.00	32.9	13.6	12.3	7.43	3.84
12	45.5	2.55	45.2	68.5	9.49	4.59	15.2	39.1	15.0	13.1	23.3	7.71	4.62	2.07	9.64

- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

Table 2.16 The radioactivity of ^{40}K in fallout from regional stations in 2014

(Bq/m^2-30days)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1	3.75	<MDA	6.34	2.10	1.07	6.83	7.54	1.23	<MDA	4.70	3.24	1.75	1.67	2.63	-
2	2.88	<MDA	1.09	1.16	3.70	6.15	6.56	1.41	<MDA	7.12	4.32	0.981	1.12	4.29	-
3	6.80	<MDA	3.93	2.60	3.49	8.29	7.84	2.07	<MDA	10.1	3.10	1.44	<MDA	3.59	-
4	7.14	<MDA	2.43	2.26	4.36	9.72	15.8	8.53	5.66	18.6	5.27	2.45	1.14	<MDA	-
5	11.2	<MDA	4.12	7.47	3.74	10.6	21.4	5.16	3.06	17.7	10.2	4.81	<MDA	4.48	-
6	7.74	<MDA	1.93	8.18	3.72	8.30	10.7	5.19	<MDA	7.86	4.59	4.52	0.669	2.66	-
7	5.75	<MDA	2.21	6.55	4.51	6.88	15.2	2.50	2.17	7.74	21.3	2.49	0.561	3.68	<MDA
8	3.41	<MDA	1.30	2.99	1.23	4.94	15.7	4.35	0.847	4.66	16.2	3.46	0.508	3.99	<MDA
9	5.96	<MDA	1.10	2.65	2.62	4.52	9.82	2.31	<MDA	3.78	9.08	4.07	0.574	2.99	<MDA
10	29.5	<MDA	1.34	2.85	5.42	3.81	23.5	<MDA	4.68	1.15	15.8	6.86	1.06	4.47	<MDA
11	14.4	<MDA	2.84	1.23	2.51	3.46	4.65	0.933	<MDA	1.06	14.5	11.7	2.17	4.38	<MDA
12	30.3	<MDA	2.01	1.08	1.97	4.09	4.20	2.12	0.879	2.36	4.95	0.683	3.79	0.721	0.835

<MDA : 최소검출하한치(MDA) 이하의 값으로 판정된 자료

- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

다 강수

각 지방방사능측정소에서는 강수·낙진 자동채집장치를 이용하여 한 달간 채취한 강수시료를 고순도 게르마늄 검출기 및 다중파고분석기로 감마핵종에 대해서 정밀분석을 수행하였다.

표 2.17은 강수 중의 인공방사성핵종인 ^{137}Cs에 대해서 분석한 결과를 정리한 것으로 모두 MDA미만으로 검출되었으며, 최소검출하한치(MDA)는 평균적으로 약 3.82 mBq/L 수준이다. 표 2.18은 강수 중의 자연방사성핵종인 ^{7}Be에 대해서 분석한 결과를 정리한 것으로 강수 중의 농도범위는 27.9 ～ 14,200 mBq/L이었다. 표 2.19는 강수 중의 자연방사성핵종인 ^{40}K에 대해서 분석한 결과를 정리한 것으로 우리나라에서 강수 중의 농도범위는 <0.959 ～ <1,600 mBq/L이었다.

부록에 전국 각 지방방사능측정소에서 측정한 강수 중의 ^{137}Cs, ^{7}Be 및 ^{40}K에 대한 정밀 감마핵종분석을 한 자료를 최소검출하한치와 함께 지역별로 정리하여 수록하였다.

Table 2.17 The radioactivity of ^{137}Cs in precipitation from regional stations in 2014

(mBq/L)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
2	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
3	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
4	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
5	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
6	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
7	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	†	<MDA	<MDA	<MDA
8	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
9	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
10	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
11	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
12	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA

<MDA : 최소검출하한치(MDA) 이하의 값으로 판정된 자료

- : 데이터 없음

† : 전처리 실패

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

Table 2.18 The radioactivity of ^{7}Be in precipitation from regional stations in 2014

(mBq/L)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1	1010	1310	14200	5110	2470	3280	533	1940	2030	2740	7060	8540	1580	7400	-
2	2490	554	1230	9360	778	574	1690	1290	808	187	162	1340	1810	5380	-
3	<MDA	497	1220	796	312	510	1290	1230	2590	695	1320	279	1400	2250	-
4	71.1	87.5	1560	606	721	651	1910	1360	1620	918	578	350	2090	561	-
5	328	81.5	756	751	610	177	733	742	1210	954	861	272	1760	1040	-
6	2060	782	1800	1370	637	2160	2440	1170	1100	766	1410	37.5	2430	2450	-
7	405	93	880	628	128	791	482	283	751	1350	430	†	997	384	1110
8	675	55.2	791	441	52.6	296	263	266	404	280	168	72.2	256	468	310
9	860	66.5	343	385	637	322	575	786	1230	157	214	27.9	233	314	561
10	755	97.5	2040	1630	990	468	1370	987	3210	1100	1100	152	1380	1280	809
11	1840	298	1060	1770	483	792	879	1440	3940	543	1530	200	1060	2980	1070
12	1620	382	2680	1590	1180	1430	1360	1210	2170	1390	1630	670	1400	1480	1620

<MDA : 최소검출하한치(MDA) 이하의 값으로 판정된 자료

- : 데이터 없음

† : 전처리 실패

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

Table 2.19 The radioactivity of ^{40}K in precipitation from regional stations in 2014

(mBq/L)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1	<MDA	<MDA	<MDA	292	<MDA	<MDA	54.4	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
2	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	21.7	5.63	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
3	<MDA	<MDA	12.1	<MDA	<MDA	7.23	9.63	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	16.6	15.4	55.4	-
4	<MDA	28.6	16.8	<MDA	<MDA	9.02	11.0	8.05	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	79.8	-
5	14.5	<MDA	16.4	<MDA	<MDA	<MDA	14.1	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
6	8.71	<MDA	8.23	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	8.97	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	14.5	-
7	7.28	<MDA	<MDA	8.92	<MDA	<MDA	12.6	3.08	<MDA	<MDA	<MDA	†	<MDA	<MDA	<MDA
8	4.76	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	7.07	1.81	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	5.59	<MDA
9	6.60	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	10.1	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
10	25.0	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	18.1	5.79	19.0	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	12.1	<MDA
11	38.8	<MDA	17.0	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	5.52	<MDA	<MDA	38.4	29.6	<MDA	40.8	<MDA
12	72.3	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	10.5	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	84.3	<MDA

<MDA : 최소검출하한치(MDA) 이하의 값으로 판정된 자료

- : 데이터 없음

† : 전처리 실패

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

라. 상수

각 지방방사능측정소에서는 수돗물을 한 달간 채취한 상수 시료를 고순도 게르마늄 검출기 및 다중파고분석기로 감마핵종에 대해서 정밀분석을 수행하였다.

상수 중의 인공방사성핵종인 ^{137}Cs에 대해서 분석한 결과, ^{137}Cs 농도는 모두 MDA미만으로 나타났다. 표 2.20은 상수 중의 ^{137}Cs에 대해서 분석한 결과를 정리한 것이다.

한편 자연방사성핵종인 ^{7}Be과 ^{40}K에 대해서도 정밀 감마핵종분석을 수행하였다. 표 2.21은 상수 중의 자연방사성핵종인 ^{7}Be에 대해서 분석한 결과를 정리한 것이며, 상수 중 ^{7}Be에 대한 분석결과의 농도범위는 <13.3 ~ 59.1 mBq/L이었다. 상수 중의 자연방사성핵종인 ^{40}K에 대해서 분석한 결과, 우리나라에서 상수 중의 ^{40}K 농도범위는 <33.2 ~ 215 mBq/L이었다. 표 2.22는 상수 중의 ^{40}K에 대해서 분석한 결과를 정리한 것이다.

또한 표 2.23은 상수 중의 ^{131}I에 대하여 분석한 결과를 정리한 것이며, ^{131}I에 대한 분석한 결과의 농도범위는 모두 MDA 미만(<5.73 mBq/L)으로 세계보건기구(WHO)의 음용수 권고기준 농도(Guidance Level)인 10 Bq/L보다 매우 낮다.

부록에 전국 각 지방방사능측정소에서 측정한 상수 중의 ^{137}Cs, ^{7}Be, ^{40}K과 ^{131}I에 대한 정밀 감마핵종분석을 한 자료를 최소검출하한치와 함께 지역별로 정리하여 수록하였다.

Table 2.20 The radioactivity of ^{137}Cs in tap water from regional stations in 2014

(mBq/L)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
2	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
3	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
4	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
5	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
6	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
7	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
8	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
9	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
10	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
11	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
12	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA

<MDA : 최소검출하한치(MDA) 이하의 값으로 판정된 자료

- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

Table 2.21 The radioactivity of ^{7}Be in tap water from regional stations in 2014

(mBq/L)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
2	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
3	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	38.8	<MDA	-
4	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	34.2	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
5	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
6	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
7	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	24.6	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	58.9	<MDA	<MDA	<MDA
8	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	59.1	<MDA	<MDA
9	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	22.1	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	42.4	<MDA	<MDA
10	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	27.9	<MDA	<MDA
11	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
12	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA

<MDA : 최소검출하한치(MDA) 이하의 값으로 판정된 자료

- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

Table 2.22 The radioactivity of ^{40}K in tap water from regional stations in 2014

(mBq/L)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	159	125	81.4	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	102	68.3	-
2	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	154	111	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	75.6	80.8	78.5	-
3	<MDA	<MDA	94.9	147	<MDA	156	<MDA	<MDA	<MDA	58.6	<MDA	<MDA	95.2	93.9	-
4	68.5	<MDA	82.0	<MDA	<MDA	93.8	113	<MDA	<MDA	44.8	<MDA	62.3	72.9	74.7	-
5	<MDA	<MDA	<MDA	167	<MDA	126	<MDA	61.8	<MDA	69.0	<MDA	89.5	66.2	84.1	-
6	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	146	206	66.9	<MDA	67.7	<MDA	<MDA	60.0	87.5	-
7	104	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	113	193	76.1	<MDA	86.5	81.7	<MDA	70.8	89.5	52.4
8	85.6	<MDA	116	<MDA	<MDA	109	103	63.4	<MDA	63.9	71.3	<MDA	79.6	92.1	53.4
9	101	<MDA	<MDA	133	<MDA	97.8	<MDA	<MDA	<MDA	56.5	86.4	<MDA	56.6	92.7	<MDA
10	88.0	<MDA	124	215	<MDA	121	105	<MDA	<MDA	<MDA	86.0	<MDA	57.0	115	52.0
11	141	<MDA	<MDA	211	<MDA	89.4	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	76.0	<MDA	71.5	120	<MDA
12	110	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	101	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	89.1	<MDA	96.1	86.6	53.7

<MDA : 최소검출하한치(MDA) 이하의 값으로 판정된 자료

- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

Table 2.23 The radioactivity of ^{131}I in tap water from regional stations in 2014

(mBq/L)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
2	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
3	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
4	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
5	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
6	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
7	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
8	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
9	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
10	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
11	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
12	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA

<MDA : 최소검출하한치(MDA) 이하의 값으로 판정된 자료

- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

3.3 공간감마선량률 변동감시 결과

2014년 국가환경방사선자동감시망을 통하여 전국 128개 지점(이어도의 경우 국립해양조사원이 종합해양과학기지에 위성통신망을 구축함에 따라 환경방사선 감시기의 통신망 환경이 변경됨)에서 수집된 시간 평균 공간감마선량률은 총 1,108,898건으로 이어도 제외 시 자료 수집률은 99.8%이다. 이어도는 2014년도에 시간평균 기준으로 총 5,323건이 수집되어 60.8%의 수집률이었다. 2014년의 대표적인 통신 장애 발생은 기장군의 폭우로 장안읍사무소가 침수되었고 전원공급이 8월 25일부터 9월 11일까지 차단되고 17일간 자료수집이 중단된 사례가 있다. 공간감마선량률 감시기에 대한 년 1회 교정은 이어도 장비를 포함한 총 128개 감시기를 대상으로 한국원자력안전기술원 실험실 또는 설치 현장에서 수행하였고 그 결과를 부록에 수록하였다.

표 2.24는 1992년부터 2014년 현재까지 각 지역에 대한 연평균 공간감마선량률이다. 2014년도 지점별 연평균 공간감마선량률은 최소 4.1 μR/h(이어도) 에서 최대 24.4 μR/h (영종도) 범위로 통계처리 시 장비고장 및 주변지역에서의 방사선작업에 따른 비정상 자료는 제외하였다. 전국 평균값 12.3 μR/h은 연간 유효선량으로 환산하면 약 1.05 mSv/y로서 우리나라의 연간 자연방사선 유효선량인 3 mSv/y의 1/3 정도이다.

한편 지역별로 선량률이 달라지는 원인은 해안과 내륙지역 차이, 측정지역 지각성분인 암석 및 토양에 함유된 우라늄계열, 토륨계열의 방사성핵종 및 ^{40}K의 방사능농도에 비례하여 지각방사선 준위가 결정(UNSCEAR Report)되기 때문이다. 또한 천연방사성핵종의 농도가 상대적으로 낮은 것으로 알려진 백악기 이후의 퇴적암과 화성암으로 이루어진 영남지방은 공간감마선량률이 상대적으로 낮으며, 백악기 이전 화강암과 편마암 등이 분포

하는 중부 이북지방의 공간감마선량률이 상대적으로 높게 나타나고 있다. 또한 이어도 선량률은 종합해양과학기지의 구조물 위에 방사선감시기가 설치되어 있기 때문에 평시의 선량 대부분은 이어도가 위치한 북위 32도 지역의 우주방사선량과 일치하고 지각방사선 기여분은 거의 없음을 알 수 있다.

표 2.25는 각 지방별 2014년도 월평균 공간감마선량률값을 표시한 것이며, 부록에 공간감마선량률의 일변화를 지역별로 정리하여 수록하였다. 자연현상에 의한 공간감마선량률 변동 원인은 강수에 의해 공기 중의 물질이 씻겨 내려와 영향을 주는 wash-out 현상, 강설에 의해 초기의 wash-out과 지표면 적설로 인한 지각방사선의 차폐 효과, 뇌우에 의한 전자기파의 증대 등이다. 인공방사선의 영향은 원자력이용시설 및 방사성동위원소 사용 등에 의한 요인이 있는데, 2014년에 부산중구 및 시흥 감시망 주변에서 비파괴 작업을 위한 방사선조사기 사용으로 최대 161.3 μR/h 까지 일시 증가한 사례가 발생하였다. 그리고 전주기상대(3월 7일) 안면읍(5월 7일～6월 12일), 덕유산(7월 3일), 소백산(8월 13일) 청사 공사 등에 따라서 MP를 이전하여 해당 지점의 백그라운드 선량이 변동되었다.

표 2.26은 전국 128개 지점에서의 측정한 한 시간 평균값의 분포도를 나타낸 것이다. 표 우측의 분포도와 같이 선량률 분포는 94.5%정도가 연간 평균값의 ± 1μR/h 이내, 98.9%가 ± 2μR/h 이내에서 변동하였다.

2009년에 「국가위기관리기본지침」의 “원자력분야 위기징후 운영 및 평가지침”이 제정됨에 따라 전국토 환경방사선/능 측정자료가 이상변동을 나타내는 경우 이를 정부(원자력안전위원회)에 보고하도록 규정하고 있는데, 환경 방사선량률은 정상준위의 변동폭을 50 ～ 300 nSv/h로 정하고, 해당 지점의 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 비상준위에서는 방사능 방재대책의 이행과 필요한 주민보호조치를 취하도록 하고 있다.

2014년도에 보고기준을 초과하는 일시적인 이상증가는 5월 24일에 부산중구 인근의 NDT 작업 영향 등 총 15회 발생하여 보고기준(3년 평균치 + 10 μR/h)을 초과함에 따라 원인 분석한 결과를 정부에 보고하였다(표 2.27참조).

Table 2.24 Ambient gamma dose rate by year

(μR/h)

지역 / 연도	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	울릉	백령면1)	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	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

1) 백령면사무소

Table 2.24 Ambient gamma dose rate by year(continued)

(μR/h)

지역 / 연도	서울 서초2)	인천 중구	백령도3)	울산 중구	수원	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

2) 국군화학방어연구소 3) 백령기상대

(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

Table 2.24 Ambient gamma dose rate by year(continued)

(μR/h)

지역 / 연도	진주	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

지역 / 연도	고창	남원	부안	전주	정읍	고산	서귀포	서울 강남	서울 강서	서울 관악	서울 구로	서울 노원	서울 송파	서울 용산	서울 은평
2003	-	-	-	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

Table 2.24 Ambient gamma dose rate by year(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	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

(μR/h)

지역 / 연도	대구 동구	광주 광산	광주 남구	울산 남구	울산 동구	울산 울주	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

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

지역 / 연도	홍도	덕유산	마라도	이어도	추자도	한라산
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

- : 감시자료 없음

Table 2.25 Monthly average of the ambient gamma dose rate by monitoring post in 2014

(μR/h)

지역 \ 월		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
서울	서울강남	13.3	13.2	13.4	13.5	13.5	13.6	13.5	13.6	13.6	13.6	13.5	13.3
	서울강서	14.3	14.2	14.4	14.5	14.4	14.4	14.3	14.3	14.4	14.5	14.5	14.2
	서울관악	16.5	16.5	16.8	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	17.0	16.9	16.9	16.4
	서울구로	12.8	12.8	13.0	13.1	13.1	13.1	13.0	13.0	13.1	13.1	13.1	12.6
	서울노원	15.6	15.6	15.7	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	16.0	15.9	15.9	15.4
	서울서초	14.3	14.3	14.5	14.7	14.6	14.6	14.6	14.5	14.7	14.6	14.5	14.2
	서울성동	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.1	11.2	11.2	11.9	12.1	12.0
	서울송파	12.5	12.4	12.6	12.8	12.8	12.9	12.8	12.7	12.8	12.9	12.8	12.4
	서울용산	12.8	12.8	13.3	13.7	13.6	13.5	13.5	13.3	13.5	13.5	13.4	12.7
	서울은평	15.4	15.3	15.6	15.8	15.8	15.8	15.8	15.7	15.8	16.3	16.3	15.8
	서울중랑	14.8	15.0	15.1	15.1	15.2	14.9	14.7	14.9	15.0	14.9	15.1	14.5
인천	강화도	15.3	15.3	15.6	15.8	15.8	15.9	16.0	15.8	16.0	15.9	16.1	14.9
	백령도	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9	8.0	8.0	8.0	8.1	8.0	8.1	7.9
	백령면	10.4	10.5	10.5	10.5	10.6	10.5	10.5	10.6	10.6	10.5	10.6	10.3
	영종도	23.9	23.8	24.3	24.6	24.4	24.7	25.0	24.3	24.8	24.8	24.4	23.6
	인천계양	16.3	16.4	16.7	16.8	16.8	16.9	16.9	16.8	16.8	16.7	16.7	16.3
	인천남동	15.4	15.4	15.7	15.9	15.8	15.8	15.8	15.6	15.8	15.6	15.5	15.1
	인천연수	13.7	13.7	13.9	14.1	14.0	14.1	14.1	13.9	14.2	14.2	14.0	13.4
	인천중구	12.2	12.2	12.2	12.3	12.2	12.3	12.2	12.2	12.3	12.3	12.3	12.0
경기도	과천	13.2	13.3	13.7	14.1	14.0	14.0	13.9	13.7	13.9	13.9	13.7	13.1
	구리	11.8	11.8	12.1	12.2	12.2	12.3	12.3	12.3	12.3	12.2	12.2	11.8
	문산	17.6	17.6	18.6	19.0	18.6	17.9	16.5	16.2	17.7	18.4	18.9	18.0
	부천	14.6	14.6	14.8	15.1	15.1	15.1	15.0	15.0	15.1	15.0	15.0	14.6
	시흥	12.6	12.6	12.7	12.9	13.1	13.4	13.4	13.2	13.4	13.7	13.5	12.9
	안성	13.4	13.4	13.5	13.7	13.8	14.0	13.9	13.7	13.8	13.9	13.7	13.3
	안양	12.5	12.7	13.0	13.2	13.3	13.3	13.2	13.1	13.2	13.3	13.2	12.5
	양주	13.0	13.1	13.5	13.7	13.7	13.6	13.4	13.3	13.5	12.9	12.5	12.2
	양평	11.2	11.2	11.4	11.6	11.7	11.8	11.7	11.4	11.7	11.7	11.7	11.2
	용인	15.6	15.5	15.8	16.1	16.0	16.2	16.1	15.7	16.0	16.0	15.9	15.5
	의정부	15.6	15.9	16.3	16.6	16.7	17.0	16.9	16.7	16.8	16.6	16.4	15.8
	이천	13.8	13.8	13.9	14.1	14.0	14.1	14.1	14.0	14.2	14.1	13.9	13.4
	파주	11.7	11.7	11.8	12.0	12.1	12.1	12.1	12.0	12.1	12.0	12.1	11.7
	포천	12.7	12.6	13.3	13.7	13.7	13.9	13.8	13.5	13.5	13.4	13.4	12.7
	화성	16.5	16.4	16.5	16.7	16.4	16.3	15.9	16.0	16.3	16.4	16.4	16.1

Table 2.25 Monthly average of the ambient gamma dose rate by monitoring post in 2014 (continued) (μR/h)

지역 \ 월		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
강원도	강릉	11.6	8.8	11.0	11.9	12.1	12.3	12.4	12.1	11.9	11.8	11.8	11.6
	고성	11.2	8.7	10.9	12.1	12.2	12.3	12.3	12.1	12.1	12.1	12.2	12.0
	대관령	13.6	12.3	13.2	14.6	14.9	15.0	15.0	14.8	14.8	14.8	14.8	14.1
	동해	9.9	8.5	10.0	10.1	9.9	9.7	8.9	9.0	9.3	9.8	10.1	10.2
	속초	18.8	15.5	18.8	19.0	18.6	18.7	16.8	16.9	17.8	18.8	19.2	19.2
	양구	13.0	13.0	13.3	13.6	13.5	13.6	13.5	13.4	13.5	13.4	13.8	13.1
	원주	13.1	12.9	13.0	13.1	13.3	13.5	13.4	13.2	13.4	13.4	13.3	12.8
	인제	11.7	11.8	12.9	13.3	13.5	13.6	13.4	13.2	13.2	13.3	13.5	13.0
	정선	11.8	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.1	12.1	12.0	12.0	12.0	11.6
	철원	14.1	14.1	14.5	15.0	14.8	14.9	14.9	14.5	15.1	14.9	14.8	14.2
	춘천	12.1	12.0	12.2	12.7	14.0	14.2	14.1	14.0	14.1	14.0	14.0	13.5
	태백	10.7	10.0	10.8	11.2	11.3	11.4	11.2	11.3	11.3	11.3	11.2	10.9
	화천	12.1	12.1	12.3	12.4	12.5	12.7	12.6	12.5	12.6	12.5	12.6	12.0

Table 2.25 Monthly average of the ambient gamma dose rate by monitoring post in 2014 (continued) (μR/h)

지역 \ 월		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
대전	대전동구	10.8	10.7	10.7	10.7	10.8	10.8	10.7	10.7	10.8	10.9	10.8	10.5
	대전방재*	-	13.2	13.3	13.3	13.4	13.4	13.3	13.4	13.4	13.4	13.3	13.1
	대전온천	13.2	13.2	13.2	13.3	13.4	13.3	13.1	13.1	13.3	13.4	13.1	12.9
	대전유성	17.6	17.6	17.7	17.9	18.0	17.9	17.8	17.7	18.3	18.3	18.1	17.7
충청남도	당진	14.6	14.8	14.9	15.0	15.1	15.2	15.1	15.1	15.1	15.1	15.0	14.2
	서산	13.5	13.5	13.5	13.7	13.6	13.8	13.7	13.5	13.8	13.8	13.5	13.0
	서천	10.1	10.1	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.3	10.2	10.1
	안면도	16.0	16.1	16.1	16.2	17.2	16.0	15.1	14.9	14.8	14.8	14.7	14.5
충청북도	소백산	9.5	9.6	9.8	9.8	9.9	10.1	10.4	11.4	12.0	12.0	11.9	11.4
	속리산	13.4	13.3	13.6	13.7	13.9	14.1	13.7	13.6	13.8	13.7	13.5	12.6
	청주	13.1	13.1	13.2	13.3	13.5	13.6	13.6	13.4	13.5	13.5	13.3	12.8
	추풍령	11.1	11.1	11.2	11.1	11.2	11.2	11.2	11.3	11.1	11.2	11.1	10.8
	충주	14.1	14.0	14.1	14.2	14.6	14.9	14.6	14.2	14.3	14.3	14.1	13.7

* : 5개 방재센터의 감시기는 2014년 2월(대전, 영광) ~ 3월(고리, 월성, 울진)부터 정상운영

Table 2.25 Monthly average of the ambient gamma dose rate by monitoring post in 2014 (continued) (μR/h)

지역 \ 월		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
광주	광주광산	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.3	11.2	11.2	11.2	11.3	11.2	11.0
	광주남구	11.8	11.8	11.9	11.9	12.0	12.2	12.0	11.9	12.1	12.1	12.0	11.7
	광주북구	12.7	12.7	12.8	12.8	12.9	13.0	12.7	12.7	12.8	12.8	12.7	12.5
전라북도	고창	13.3	13.4	13.4	13.4	13.5	13.6	13.4	13.2	13.1	13.2	13.1	12.6
	군산	14.1	14.2	14.2	14.3	14.3	14.4	14.2	14.2	14.3	14.3	14.1	13.5
	남원	11.4	11.4	11.5	11.4	11.5	11.6	11.4	11.4	11.5	11.5	11.4	11.2
	덕유산	15.2	15.4	15.5	15.6	15.6	15.6	13.8	13.7	13.7	13.6	13.7	12.7
	부안	11.3	11.5	11.5	11.5	11.5	11.7	11.4	11.4	11.4	11.5	11.3	10.7
	전주	12.2	12.3	11.1	10.8	10.9	11.0	10.8	10.9	10.9	10.9	10.8	10.5
	정읍	12.4	12.6	12.6	12.6	12.7	12.9	12.6	12.6	12.6	12.6	12.4	12.2
전라남도	가거도	16.2	16.2	16.2	16.2	16.3	16.3	16.1	16.3	16.3	16.3	16.2	16.1
	거문도	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8
	고흥	10.9	10.8	10.8	10.9	10.8	10.8	10.7	10.8	10.7	10.8	10.7	10.5
	목포	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.4	12.2	12.2	12.3	12.4	12.2	11.8
	무안	13.6	13.6	13.6	13.7	13.8	14.1	13.6	13.4	13.7	13.6	13.5	12.9
	여수	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.0	9.1	9.0	9.1	9.0	8.9
	영광방재*	-	13.2	13.2	13.2	13.2	13.4	13.3	13.7	13.8	13.8	13.6	13.4
	완도	10.3	10.2	10.2	10.3	10.3	10.2	10.1	10.2	10.2	10.2	10.2	10.0
	진도	8.3	8.4	8.4	8.5	8.5	8.5	8.4	8.5	8.4	8.4	8.4	8.0
	해남	11.7	11.7	11.6	11.8	11.7	11.7	11.5	11.4	11.6	11.7	11.5	11.1
	홍농	13.4	13.2	13.3	13.6	13.7	13.8	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.2
	홍도	9.5	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.7	9.6	9.6	9.6	9.5

* : 5개 방재센터의 감시기는 2014년 2월(대전, 영광) ~ 3월(고리, 월성, 울진)부터 정상운영

Table 2.25 Monthly average of the ambient gamma dose rate by monitoring post in 2014 (continued) (μR/h)

지역 \ 월		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
대구	대구남구	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.1	11.1	11.0	11.0	10.8
	대구달성	12.0	12.0	12.0	12.0	12.1	12.2	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	11.8
	대구동구	11.1	11.2	11.3	11.2	11.1	11.3	11.2	11.2	11.1	11.1	11.1	10.9
	대구북구	11.7	11.7	11.6	11.6	11.7	11.8	11.5	11.3	11.6	11.5	11.5	11.3
경상북도	경주	10.8	10.3	10.6	10.7	10.9	10.8	10.8	10.7	10.7	10.6	10.6	10.5
	독도	8.8	8.8	8.8	8.8	8.9	8.9	9.0	8.8	8.9	8.8	10.1	10.7
	봉화	11.2	11.2	11.4	11.5	11.7	11.8	11.7	11.5	11.5	11.4	11.4	10.9
	북면	14.2	13.8	14.2	14.2	14.3	14.3	14.4	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2
	안동	11.4	11.3	11.3	11.3	11.5	11.6	11.6	11.4	11.4	11.4	11.4	11.2
	양남	11.0	10.9	10.9	10.9	11.0	10.9	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.7
	영덕	11.5	11.3	11.4	11.3	11.5	11.3	11.4	11.3	11.3	11.3	11.2	11.2
	영천	11.2	11.1	11.1	11.0	11.1	11.1	11.0	10.8	11.0	11.0	11.0	10.8
	울릉도	9.9	10.7	14.0	14.2	14.4	14.5	14.7	14.1	14.2	14.1	14.0	13.5
	울진방재*	-	-	10.3	10.3	10.4	10.3	10.5	10.4	10.3	10.3	10.3	10.2
	월성방재*	-	-	11.4	11.4	11.4	11.4	11.3	11.5	11.4	11.4	11.4	11.2
	청송	10.0	9.8	9.9	9.9	9.9	9.8	9.4	9.6	9.6	9.8	9.9	9.7
	포항	10.0	9.7	10.1	10.0	10.2	10.1	10.1	10.2	10.0	10.0	10.0	9.8

* : 5개 방재센터의 감시기는 2014년 2월(대전, 영광) ~ 3월(고리, 월성, 울진)부터 정상운영

Table 2.25 Monthly average of the ambient gamma dose rate by monitoring post in 2014 (continued) (μR/h)

지역 \ 월		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
부산	고리방재*	-	-	12.3	12.3	12.3	12.3	12.1	12.2	12.1	12.2	12.2	12.1
	부산강서	9.9	9.8	9.8	9.8	9.9	10.0	9.9	9.9	9.9	9.8	9.8	9.7
	부산남구	11.4	11.3	11.3	11.3	11.4	11.5	11.4	11.4	11.3	11.3	11.3	11.2
	부산북구	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.5	11.5	11.6	11.5	11.5	11.6	11.5
	부산중구	9.3	9.3	9.4	9.4	9.6	9.4	9.4	9.4	9.3	9.3	9.3	9.3
	부산진구	10.5	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.7	10.5	10.6	10.4	10.3
	장안	10.6	10.5	10.5	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	9.9	10.1	10.1	9.9
울산	울산남구	13.3	13.2	13.1	13.1	13.2	13.1	13.0	13.1	13.1	13.1	13.1	13.0
	울산동구	11.6	11.5	11.4	11.4	11.4	11.3	11.0	11.0	11.1	11.3	11.3	11.3
	울산울주	12.1	12.0	12.1	12.1	12.2	12.2	12.1	12.1	12.1	12.1	12.0	11.8
	울산중구	11.3	11.1	11.1	11.1	11.3	11.3	11.2	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1
경상남도	거제	9.4	9.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.4	9.5	9.4	9.4	9.4	9.2
	거창	10.5	10.6	10.6	10.6	10.7	10.7	10.6	10.5	10.6	10.6	10.5	10.3
	김해	12.3	12.3	12.3	12.4	12.5	12.6	12.4	12.4	12.3	12.3	12.2	12.0
	남해	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.6	11.7	11.5	11.2
	밀양	11.3	11.3	11.2	11.3	11.4	11.5	11.3	11.3	11.3	11.3	11.2	11.0
	양산	11.5	11.5	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.6	11.6	11.6	11.6	11.2
	욕지도	9.2	9.2	9.3	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	9.2	9.2	9.2	9.1
	지리산	14.5	14.6	14.6	14.6	14.7	14.7	14.6	14.7	14.6	14.6	14.6	14.4
	진주가좌	11.6	11.6	11.6	11.5	11.6	11.6	11.5	11.5	11.5	11.5	11.4	11.2
	진주평거	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.4	10.4	10.4	10.5	10.4	10.3

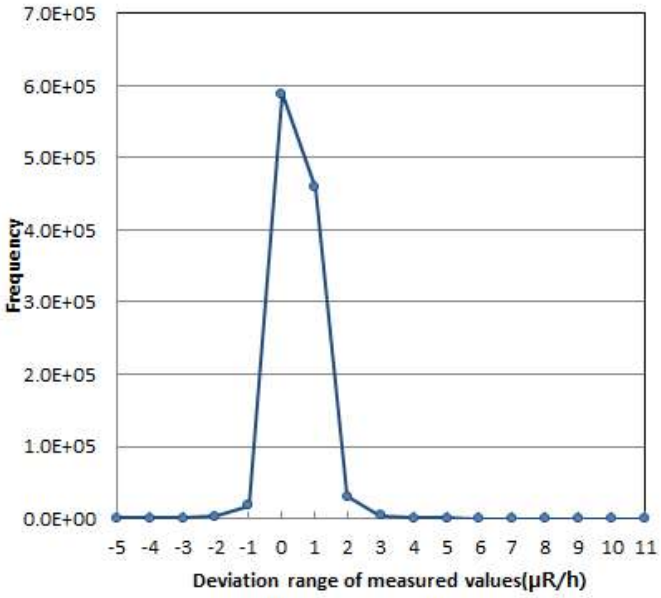
지역 \ 월		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
제주도	고산	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.8
	마라도	8.4	8.4	8.4	8.6	8.7	8.7	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.4
	서귀포	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.3	8.4	8.3	8.3	8.3	8.3
	이어도**	-	-	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	3.9
	제주	8.8	9.0	8.9	8.8	8.9	8.9	8.9	8.9	8.8	8.8	8.9	8.8
	추자도	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.8
	한라산	7.4	7.6	8.5	8.5	8.6	8.7	8.6	8.7	8.5	8.4	8.5	7.1

* : 5개 방재센터의 감시기는 2014년 2월(대전, 영광) ~ 3월(고리, 월성, 울진)부터 정상운영

**: 이어도는 2014년 4월부터 위성망 통신으로 변경

Table 2.26 Variation of the ambient gamma dose rate by monitoring post in 2014

2014년도(전국 128지역)		
1시간평균 공간감마선량률	평균(μR/h)	12.3
	최대(μR/h)	161.3
	최소(μR/h)	3.7
	측정(횟수)	1,108,898
선량률 증감 분포도 (측정값-평균값) 단위 : 도수	<-5 μR/h	353
	-5~-4 μR/h	1,217
	-4~-3 μR/h	1,208
	-3~-2 μR/h	2,930
	-2~-1 μR/h	18,428
	-1~0 μR/h	588,872
	0~1 μR/h	458,529
	1~2 μR/h	30,804
	2~3 μR/h	4,597
	3~4 μR/h	1,292
	4~5 μR/h	402
	5~6 μR/h	138
	6~7 μR/h	61
	7~8 μR/h	24
	8~9 μR/h	15
	9~10 μR/h	4
	>10 μR/h	24



Histogram of variations for the Dose rate in 2014

Table 2.27 The incident reports of the gamma dose rate in 2014

(μR/h)

No	지점	일시 (MM/DD HH)	보고값 (시간평균)	보고기준	일시증가 원인
1	시흥	1/27 21:00	32.3	22.9	NDT
2	부산중구	5/24 21:00	161.3	19.7	NDT
3	양평	6/21 18:00	23.2	21.8	강우
4	서울송파	6/22 01:00	44.8	22.9	NDT
5	태백	6/23 16:00	25.8	21.3	강우
6	정선	7/01 15:00	23.3	22.2	강우
7	영광방재	7/24 12:00	84.8	23.5	장비고장
8	충주	8/17 14:00	34.4	24.6	강우
9	원주	8/29 17:00	25.6	23.5	강우
10	시흥	10/7 21:00	54.4	22.9	NDT
11	시흥	10/25 00:00	31.8	22.9	NDT
12	울릉도	11/8 15:00	39.7	24.0	현장교정 부주의
13	시흥	11/10 21:00	30.4	22.9	NDT
14	시흥	11/13 20:00	33.7	22.9	NDT
15	시흥	11/24 17:30	23.8	22.9	NDT

3.4 공간집적선량 평가결과

2014년도 지방측정소의 모니터링포스트, 간이측정소 및 군 방사능 모니터링포스트에서 열형광선량계(TLD)를 이용하여 평가한 공간집적선량의 지역별 범위는 최소인 제주 지방측정소의 0.607 mSv/년에서 최대는 속초에서 1.47 mSv/년까지로 최근 5년간의 연평균 변동 범위인 0.564 ~ 1.62 mSv/년과 비슷한 수준이었다. 표 2.28은 전국 주요지역의 공간집적선량에 대하여 1995년부터 2014년까지 연도별로 비교한 것이다.

그리고 공간집적선량의 지역적인 차이는 공간감마선량률의 지역적인 준위 차이와 매우 잘 일치한다. 이는 공간집적선량 역시 토양으로부터의 자연방사성핵종에 의해서 대부분 받은 선량임을 알 수 있다. 표 2.29는 각 감시지점에 대하여 2014년 매분기 공간집적선량값과 연간집적선량값을 비교한 것이다.

Table 2.28 Integrated ambient dose equivalent by year

(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

- : 측정소 미설치

Table 2.28 Integrated ambient dose equivalent by year (continued)

(mSv/year)

지역 / 년도	울릉도	백령면	백령도	인천 중구	서산	목포	진주	서귀포	울산 중구	전주
1995	1.11	0.859	-	-	-	-	-	-	-	-
1996	1.12	0.764	-	-	-	-	-	-	-	-
1997	1.13	0.771	-	-	-	-	-	-	-	-
1998	0.976	0.755	-	-	-	-	-	-	-	-
1999	0.901	0.667	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	0.844	0.733	-	-	-	-	-	-	-	-
2001	0.868	0.735	-	-	-	-	-	-	-	-
2002	0.848	0.692	-	-	0.995	0.924	0.836	0.628	0.952	0.992
2003	0.891	0.653	-	1.19	0.988	0.941	0.849	0.675	0.902	0.941
2004	0.910	0.588	-	1.17	0.955	0.923	0.755	0.696	0.893	0.961
2005	0.926	0.696	-	0.914	0.987	0.945	0.847	0.741	0.923	0.931
2006	0.914	0.665	0.686	0.966	1.04	0.960	0.905	0.721	0.928	0.985
2007	0.921	0.643	0.644	0.979	1.01	0.937	0.876	0.698	0.901	0.987
2008	1.01	0.768	0.713	0.997	1.12	1.04	0.981	0.812	0.998	1.07
2009	0.827	0.596	0.572	1.16	0.988	0.947	0.802	0.695	0.815	0.941
2010	1.03	0.564	0.668	0.918	1.03	0.953	0.865	0.695	0.840	0.939
2011	1.03	0.564	0.668	0.918	1.03	0.953	0.865	0.695	0.840	0.939
2012	0.981	0.658	0.714	1.23	1.03	0.959	0.776	0.703	0.894	0.939
2013	1.16	0.830	0.750	1.36	1.17	1.09	0.930	0.810	1.00	1.12
2014	0.980	0.796	0.746	1.24	0.927	0.894	0.782	0.644	0.767	0.839

- : 측정소 미설치, 백령면: 백령면사무소, 백령도: 백령기상대

Table 2.28 Integrated ambient dose equivalent by year (continued)

(mSv/year)

지역 / 년도	충주	문산	철원	속초	원주	동해	영덕	추풍령	거창	완도	여수
2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	1.08	1.27	1.00	1.36	0.986	0.808	0.854	0.832	0.870	0.851	0.808
2004	1.07	1.23	1.06	1.39	0.962	0.789	0.823	0.832	0.834	0.850	0.751
2005	1.08	1.27	1.03	1.40	0.983	0.805	0.855	0.847	0.858	0.869	0.783
2006	1.18	1.35	1.10	1.42	1.05	0.827	0.862	0.894	0.894	0.904	0.797
2007	1.10	1.28	1.05	1.45	1.01	0.816	0.852	0.851	0.853	0.877	0.780
2008	1.22	1.45	1.17	1.52	1.11	0.913	1.03	1.03	1.02	1.08	0.921
2009	1.03	1.26	1.04	1.30	0.955	0.832	0.864	0.885	0.868	0.821	0.760
2010	1.03	1.29	1.01	1.29	1.01	0.835	0.901	0.903	0.904	0.884	0.902
2011	1.03	1.29	1.01	1.29	1.01	0.835	0.901	0.903	0.904	0.884	0.902
2012	1.04	1.31	1.03	1.42	0.978	0.806	0.969	0.873	0.762	0.864	0.810
2013	1.20	1.53	1.23	1.62	1.12	0.900	1.07	1.01	1.01	0.970	0.840
2014	0.995	1.37	0.957	1.47	1.02	0.793	0.899	0.893	0.861	0.884	0.767

Table 2.28 Integrated ambient dose equivalent by year (continued)

(mSv/year)

지역 / 년도	서울서초*	부평*	문산*	철원*	양구*	간성*	양구	화천
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	1.14	1.07
2009	1.12	0.832	1.02	1.11	1.17	1.28	0.977	0.905
2010	1.10	1.17	1.04	1.11	1.10	1.14	1.04	0.936
2011	1.10	1.17	1.04	1.11	1.10	1.14	1.04	0.936
2012	1.12	0.942	1.11	1.11	1.17	1.39	1.00	0.983
2013	1.14	1.05	1.19	1.20	1.28	1.51	1.08	1.05
2014	1.09	1.06	1.04	1.08	1.16	1.32	1.05	0.981

- : 측정소 미설치

* : 국군화학방어연구소 연계 측정 지점

Table 2.28 Integrated ambient dose equivalent by year (continued)

(mSv/year)

지역 / 년도	포천	양주	파주	화성	당진	서천	진해
2007	-	-	-	-	-	-	-
2008	1.05	1.10	1.04	1.28	1.13	0.903	0.908
2009	0.968	1.00	0.910	1.18	1.03	0.803	0.767
2010	1.04	1.11	0.995	1.12	1.13	0.841	0.778
2011	1.04	1.11	0.995	1.12	1.13	0.841	0.778
2012	1.01	1.12	1.01	1.22	*	0.856	0.799
2013	1.14	1.14	1.05	1.36	1.18	1.02	0.912
2014	1.04	1.10	1.23	1.34	1.18	0.845	0.871

- : 측정소 미설치

* : TLD 분실 또는 망실

Table 2.29 Integrated dose for a quarter year and a year from regional stations in 2014

지역		분기별 선량당량 (mSv/분기)				연간 선량당량 (mSv/년)
		1/4	2/4	3/4	4/4	
중앙측정소		0.226±0.001	0.259±0.008	0.265±0.008	0.191±0.009	0.942
지방측정소	서울	0.171±0.007	0.201±0.010	0.204±0.010	0.206±0.012	0.782
	춘천	0.205±0.008	0.237±0.012	0.253±0.009	0.229±0.008	0.924
	대전	0.203±0.015	0.247±0.015	0.218±0.008	0.291±0.026	0.959
	군산	0.231±0.014	0.256±0.016	0.247±0.009	0.302±0.003	1.04
	광주	0.195±0.004	0.275±0.008	0.236±0.008	0.242±0.009	0.949
	대구	0.186±0.003	0.235±0.018	0.216±0.005	0.232±0.014	0.870
	부산	0.182±0.002	0.217±0.014	0.213±0.004	0.201±0.005	0.812
	제주	0.143±0.007	0.149±0.005	0.146±0.007	0.169±0.000	0.607
	강릉	0.171±0.002	0.221±0.013	0.197±0.003	0.204±0.013	0.793
	안동	0.172±0.012	0.219±0.003	0.206±0.007	0.190±0.011	0.786
	수원	0.247±0.006	0.299±0.010	0.274±0.004	0.266±0.008	1.09
	청주	0.197±0.009	0.268±0.007	0.237±0.007	0.224±0.007	0.925
	울산	0.185±0.003	0.236±0.017	0.194±0.002	0.208±0.008	0.823
	인천	0.336±0.015	0.279±0.005	0.258±0.011	0.263±0.010	1.04
	진주	*	*	0.209±0.003	0.198±0.013	0.813※
간이측정소	울릉도	0.232±0.011	0.231±0.001	0.235±0.003	0.283±0.022	0.980
	백령면	0.200±0.003	0.204±0.012	0.201±0.002	0.191±0.003	0.796
	백령도	0.200±0.014	0.183±0.007	0.181±0.011	0.181±0.010	0.746
	인천중구	0.280±0.008	0.335±0.007	0.276±0.003	0.350±0.019	1.24
	서산	0.232±0.013	0.245±0.011	0.216±0.004	0.234±0.011	0.927
	목포	0.214±0.008	0.240±0.012	0.208±0.007	0.231±0.013	0.894
	진주	0.176±0.008	0.186±0.013	0.185±0.004	0.235±0.006	0.782
	서귀포	0.163±0.009	0.180±0.005	0.155±0.007	0.147±0.011	0.644
	울산중구	0.186±0.009	0.188±0.008	0.187±0.002	0.205±0.001	0.767
	전주	0.210±0.003	0.209±0.014	0.195±0.009	0.225±0.050	0.839
	충주	0.237±0.005	0.267±0.003	0.242±0.010	0.248±0.015	0.995
	속초	0.362±0.004	0.360±0.012	0.361±0.012	0.386±0.012	1.47
	원주	0.265±0.011	0.262±0.014	0.245±0.008	0.251±0.015	1.02
	문산	0.322±0.018	0.361±0.011	0.337±0.012	0.350±0.009	1.37
	철원	0.156±0.012	0.261±0.008	0.262±0.005	0.277±0.007	0.957
	동해	0.190±0.005	0.212±0.006	0.194±0.004	0.198±0.011	0.793
	영덕	0.225±0.009	0.238±0.010	0.215±0.001	0.225±0.011	0.899
	추풍령	0.240±0.013	0.229±0.004	0.213±0.001	0.212±0.013	0.893
	거창	0.215±0.007	0.224±0.012	0.201±0.004	0.222±0.007	0.861
	완도	0.262±0.014	0.215±0.010	0.203±0.004	0.204±0.016	0.884
	여수	0.205±0.007	0.190±0.009	0.204±0.002	0.168±0.013	0.767

- : TLD 분실 또는 망실 * : 신규 측정지점 (2014년 7월부터 운영시작)

※ : 분기별 누적선량을 연간선량으로 환산한 값

Table 2.29 Integrated dose for a quarter year and a year from regional stations in 2014 (continued)

지역		분기별 선량당량 (mSv/분기)				연간 선량당량 (mSv/년)
		1/4	2/4	3/4	4/4	
간이측정소	서울서초*	0.252±0.012	0.308±0.006	0.257±0.007	0.272±0.006	1.09
	문산*	0.229±0.007	0.302±0.004	0.251±0.003	0.262±0.004	1.04
	철원*	0.235±0.015	0.302±0.009	0.273±0.005	-	1.08※
	양구*	0.229±0.006	0.308±0.008	0.263±0.008	0.365±0.005	1.16
	간성*	0.292±0.011	0.360±0.015	0.300±0.012	0.370±0.002	1.32
	부평	0.208±0.008	-	0.251±0.004	-	1.06※
	양구	0.295±0.003	0.263±0.009	0.230±0.022	0.261±0.012	1.05
	화천	0.285±0.006	0.253±0.006	0.243±0.010	0.200±0.008	0.981
	포천	0.295±0.010	0.286±0.017	0.235±0.005	0.224±0.006	1.04
	파주	0.281±0.008	-	0.405±0.008	0.233±0.002	1.23※
	안산	0.338±0.009	-	0.294±0.002	-	1.26※
	화성	0.389±0.001	0.330±0.014	0.283±0.035	-	1.34※
	당진	0.337±0.012	0.279±0.005	-	0.269±0.001	1.18※
	서천	0.237±0.001	0.205±0.004	0.211±0.006	0.192±0.000	0.845
	진해	0.367±0.014	-	0.192±0.007	0.170±0.004	0.871※
	양주	0.294±0.012	0.294±0.005	0.276±0.001	0.231±0.010	1.10

* : 국군화학방어연구소 연계 측정 지점

※ : 분기별 누적선량을 연간선량으로 환산한 값

- : TLD 분실 또는 망실

3.5 공기부유진 전베타방사능 연속 감시 결과

공기부유진의 전알파 및 전베타 방사능 준위변동을 실시간 감시할 목적으로 2008년 1월부터 운영을 시작한 대기방사능 자동감시망은 30분 단위로 측정 자료를 수집하며, 수집된 방사능농도의 자료는 2014년도에 15개 지방방사능측정소에서 총 246,238건 수집으로 96.93%의 수집률을 나타내었다.

그림 2.19와 표 2.30에 지역별 공기 중 인공베타 평균방사능농도(artificial beta mean concentration)를 나타내었다. 인공베타 방사능은 자연 상태에서의 전알파/전베타 방사능 농도비를 기준으로 계산된다. 2014년도 전국 15개소 대기방사능 자동감시망의 운영 결과, 평균 인공베타방사능이 최대 2.48 Bq/m^{3}까지 계측되었으나, 해당 필터 부분에 대해 정밀 감마 분석을 수행한 결과, 특이 핵종은 검출되지 않아 일시적으로 공기부유진의 양이 증가했기 때문인 것으로 판단된다.

표 2.31에는 2008년도 이후의 대기방사능 자동감시망의 연도별 평균을 정리하였다.

대기방사능 자동감시망은 측정주기가 기존의 수동 포집 방식(전베타방사능)보다 짧아, 하루 중 공기부유진 방사능의 일변화를 확인할 수 있다. 공기부유진 방사능의 대부분은 라돈 자핵종으로 대기가 불안정한 낮에는 농도가 낮고, 기온이 내려가 대기가 안정되는 밤에는 높아지는 일변동을 보여준다. 또한 평형상태의 공기 중에서는 전베타 농도가 전알파 농도보다 약 2 배 높게 나타난다.

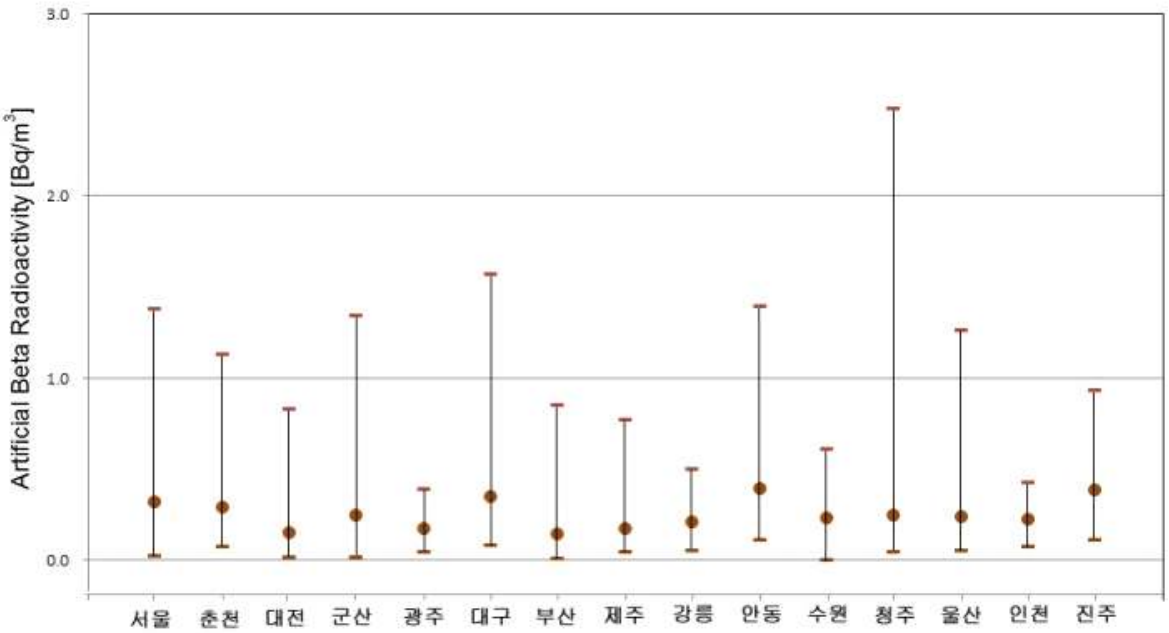


Fig. 2.19 Range of daily average for artificial beta mean concentration in airborne dust

Table 2.30 Monthly average of airborne dust radioactivity by regional group in 2014 (artificial beta mean concentration)

(Bq/m^3)

지역 / 월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산
1	0.406	0.448	0.175	0.199	0.169	0.333	0.126
2	0.282	0.378	0.139	0.142	0.124	0.308	0.119
3	0.225	0.274	0.124	0.147	0.142	0.279	0.119
4	0.181	0.214	0.123	0.142	0.14	0.269	0.131
5	0.213	0.266	0.086	0.121	0.162	0.318	0.131
6	0.255	0.192	0.104	0.107	0.154	0.205	0.182
7	0.294	0.271	0.174	0.114	0.184	0.269	0.168
8	0.389	0.280	0.121	0.108	0.189	0.288	0.127
9	0.715	0.372	0.125	0.159	0.222	0.670	0.164
10	0.523	0.437	0.100	0.550	0.199	0.422	0.246
11	0.134	0.185	0.152	0.669	0.178	0.516	0.139
12	0.194	0.143	0.365	0.424	0.144	0.293	0.038
연평균	0.318	0.288	0.149	0.240	0.167	0.348	0.141
편차	0.167	0.100	0.073	0.194	0.028	0.129	0.049
연중최대	1.37	1.13	0.828	1.34	0.392	1.57	0.847

지역 / 월	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1	0.174	0.173	0.679	0.294	0.187	0.186	0.266	-
2	0.151	0.150	0.266	0.231	0.166	0.171	0.253	-
3	0.185	0.143	0.372	0.219	0.168	0.197	0.226	-
4	0.152	0.138	0.343	0.197	0.153	0.163	0.192	-
5	0.141	0.204	0.429	0.214	0.163	0.209	0.178	-
6	0.130	0.176	0.264	0.211	0.168	0.222	0.195	-
7	0.195	0.242	0.269	0.237	0.348	0.350	0.158	0.297
8	0.195	0.221	0.273	0.284	0.282	0.224	0.208	0.254
9	0.168	0.270	0.325	0.371	0.317	0.247	0.244	0.368
10	0.157	0.275	0.444	0.305	0.314	0.313	0.239	0.429
11	0.181	0.363	0.575	0.094	0.445	0.362	0.237	0.514
12	0.188	0.083	0.416	0.119	0.169	0.288	0.261	0.428
연평균	0.168	0.203	0.388	0.231	0.240	0.244	0.221	0.382
편차	0.022	0.076	0.131	0.077	0.097	0.068	0.035	0.095
연중최대	0.767	0.500	1.39	0.605	2.48	1.26	0.427	0.930

* 진주는 2013년 12월 확충한 신규 측정소로 6월까지 시범운영

Table 2.31 Annual average of airborne dust radioactivity by regional group (artificial beta mean concentration) (Bq/m^3)

지역 / 년	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
2008	-	0.140	-	-	-	-	-	-	0.0100	-	-	-	-	-	-
2009	0.211	0.0780	0.142	0.046	0.168	0.0570	0.0460	0.0570	0.0270	0.116	-	-	-	-	-
2010	0.0890	0.279	0.304	0.129	0.175	0.121	0.0480	0.0370	0.146	0.111	0.244	0.162	-	-	-
2011	0.164	0.380	0.388	0.249	0.198	0.159	0.0550	0.0760	0.225	0.169	0.225	0.151	-	-	-
2012	0.0530	0.209	0.176	0.127	0.105	0.0640	0.0470	0.0110	0.0220	0.133	0.111	0.143	0.165	-	-
2013	0.186	0.260	0.0350	0.099	0.0330	0.133	0.0730	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

- : 데이터 없음

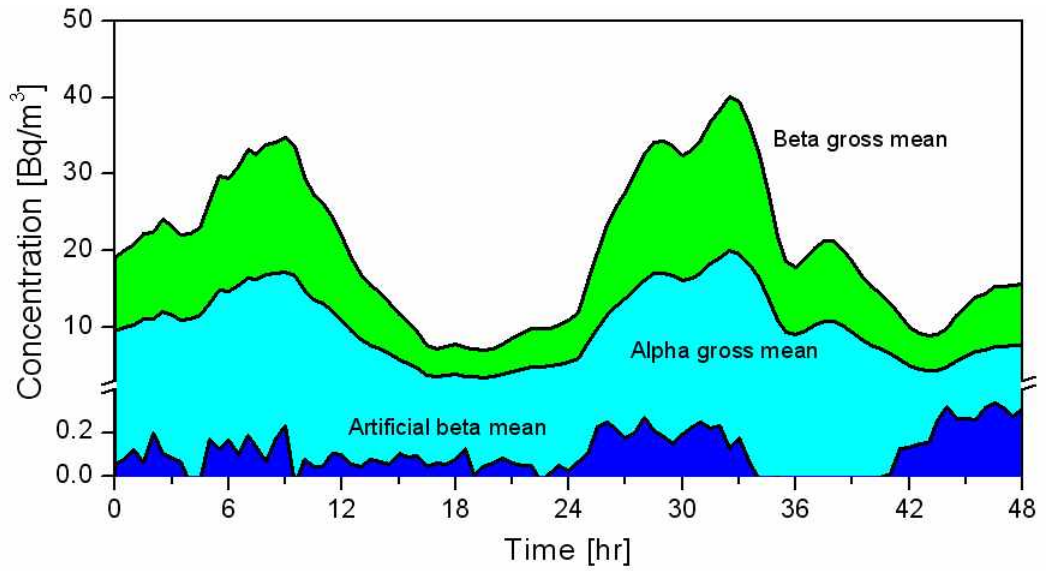


Fig. 2.20 Daily variation on radioactivities in airborne dust

3.6 중앙 모니터링포스트 환경방사능 감시결과

한국원자력안전기술원내 환경방사능 모니터링포스트를 설치하여 공기부유진, 강수, 낙진 등을 매월 수집하고 감마핵종분석을 수행하였다.

가. 공기부유진

고용량 공기채집기(High Volume Air Sampler)를 이용하여 한 달 동안 공기부유진을 필터지에 채집한 후, 이를 태워서 고순도 게르마늄 검출기 및 다중파고분석기로 감마핵종에 대해서 정밀분석을 수행하였다. 표 2.32는 공기부유진 중의 인공방사성핵종인 ^{137}Cs과 자연방사성핵종인 ^{7}Be에 대해서 분석한 결과를 정리한 것이다.

최소검출하한치(MDA, Minimum Detectable Activity)는 채집 시료량과 측정 시간에 따라 약간씩 차이날 수 있으며, 참고로 한 달 동안의 공기채집량은 약 30,000 m^3 정도이고 계측시간을 80,000초로 했을 때 ^{137}Cs의 최소검출하한치는 약 0.963 μBq/m^3정도이다. ^{7}Be의 월별농도 차이는 표 2.32에서 보는 바와 같으며 정확한 평가를 위해서 향후 수년간 지속적으로 분석할 계획이다.

Table 2.32 Radioactivity in airborne dust of central radiation monitoring station

구분	채집일수	분진량(g)	^{137}Cs (μBq/m^3)		^{7}Be (mBq/m^3)
			방사능농도	MDA	
1월	32	2.51	<MDA	1.13	3.17±0.04
2월	28	2.10	<MDA	1.01	3.84±0.04
3월	29	1.52	<MDA	1.08	4.19±0.05
4월	31	1.38	<MDA	0.963	5.62±0.06
5월	31	3.22	<MDA	1.79	5.89±0.07
6월	29	2.50	<MDA	1.48	3.23±0.04
7월	31	2.45	<MDA	1.56	3.44±0.04
8월	31	0.0200	<MDA	1.30	2.35±0.03
9월	30	0.200	<MDA	1.16	4.45±0.05
10월	30	0.630	<MDA	1.01	3.86±0.04
11월	31	0.820	<MDA	1.33	3.88±0.04
12월	30	0.740	<MDA	1.11	3.25±0.04

<MDA : 최소검출하한치(MDA) 미만의 값으로 판정된 자료

나. 낙진

우천 시에는 강수가 함유되지 않도록 설계한 강수낙진 자동채집기를 제작하여 한 달 동안 낙진을 채집한 후 이를 증발·건고하여 고순도 게르마늄 검출기 및 다중파고분석기로 감마핵종에 대해서 분석을 수행하였다. 표 2.33은 낙진 중의 인공방사성핵종인 ^{137}Cs과 자연방사성핵종인 ^{7}Be 및 ^{40}K에 대해서 분석한 결과를 정리한 것이다.

Table 2.33 Radioactivity in fallout of central radiation monitoring station

구분	채집 일수	계측 시료량 (g)	^{137}Cs (mBq/m^2-30days)		^{7}Be (Bq/m^2-30days)	^{40}K (Bq/m^2-30days)
			방사능농도	MDA		
1월	32	17.4	<MDA	41.1	17.6±0.3	2.81±0.13
2월	25	9.38	<MDA	37.7	4.06±0.09	3.83±0.14
3월	32	9.77	<MDA	31.8	22.6±0.3	4.00±0.18
4월	29	13.6	<MDA	40.9	30.5±0.4	4.04±0.18
5월	33	14.9	<MDA	27.6	22.8±0.3	6.35±0.21
6월	29	4.36	<MDA	47.9	27.0±0.4	2.46±0.15
7월	31	13.7	<MDA	44.8	33.5±0.4	5.80±0.18
8월	31	3.16	<MDA	35.1	71.4±0.8	1.30±0.11
9월	30	4.99	<MDA	40.7	10.7±0.2	2.44±0.13
10월	30	6.23	<MDA	41.3	21.3±0.3	2.12±0.14
11월	31	2.60	<MDA	39.2	14.5±0.2	<0.606
12월	30	4.59	<MDA	27.1	17.6±0.2	1.79±0.12

<MDA : 최소검출하한치(MDA) 미만의 값으로 판정된 자료

다. 강 수

낙진성분이 함유되지 않도록 설계한 강수낙진 자동채집기를 제작하여 한 달 동안 강수를 채집한 후 이를 증발·건고하여 고순도 게르마늄 검출기 및 다중파고분석기로 감마핵종에 대해서 정밀분석을 수행하였다. 표 2.34는 강수 중의 인공방사성핵종인 ^{137}Cs과 자연방사성핵종인 ^{7}Be 및 ^{40}K에 대해서 분석한 결과를 정리한 것이다. ^{7}Be의 경우 강우량이 적은 겨울철에 강수 중 농도가 높은 것은 공기 중 ^{7}Be의 강하는 주로 비에 의한 wash-out 효과가 크기 때문인 것으로 알려져 있다.

Table 2.34 Radioactivity in precipitation of central radiation monitoring station

구분	채집 일수	시료량 (L)	^{137}Cs (mBq/L)		^{7}Be (mBq/L)	^{40}K (mBq/L)	
			방사능농도	MDA		방사능농도	MDA
1월	32	15.7	<MDA	2.63	1760±20	<MDA	43.4
2월	25	1.95	<MDA	36.7	402±39	<MDA	676
3월	32	88.0	<MDA	0.549	736±9	<MDA	10.5
4월	29	87.2	<MDA	0.836	645±8	<MDA	12.9
5월	33	73.1	<MDA	0.627	431±6	<MDA	11.8
6월	29	282	0.234±0.026	0.220	696±8	14.1±1	4.26
7월	31	269	<MDA	0.509	46.5±1.2	<MDA	7.48
8월	31	208	<MDA	0.283	315±4	<MDA	4.27
9월	30	169	<MDA	0.336	203±3	<MDA	4.80
10월	30	206	<MDA	0.301	535±6	<MDA	4.05
11월	31	88.0	<MDA	0.470	1050±10	<MDA	10.2
12월	30	45.0	<MDA	1.49	1830±20	<MDA	22.3

<MDA : 최소검출하한치(MDA) 미만의 값으로 판정된 자료

라. 강수 중의 ^{3}H 방사능분석 결과

중앙방사능측정소에서 매월 채취한 강수시료를 액체섬광계수기로 ^{3}H를 분석한 결과 표 2.36에서 보는 바와 같이 최소 0.570 Bq/L에서 최대 2.30 Bq/L로 나타났다. 이 수준은 최근 5년간의 연평균 변동 범위인 0.939 ~ 1.21 Bq/L와 거의 같은 수준이다. 표 2.36은 2014년도 강수 중의 ^{3}H 방사능농도에 대한 월별 분석한 결과를 정리한 것이다.

Table 2.35 The radioactivity of ^{3}H in precipitation by year in KINS

(Bq/L)

연도	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
평균	0.870	1.04	0.895	1.20	1.09	0.940	0.939	1.21	1.13	1.18

Table 2.36 The radioactivity of ^{3}H in precipitation by KINS in 2014

(Bq/L)

월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
농도	1.95 ±0.07	1.04 ±0.05	2.30 ±0.06	2.30 ±0.13	0.969 ±0.064	1.59 ±0.05	0.633 ±0.049	0.648 ±0.049	0.707 ±0.049	0.697 ±0.035	0.805 ±0.086	0.570 ±0.051

Ⅲ. 생활환경 중의 방사능 조사

1. 조사계획

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

이에 한국원자력안전기술원의 중앙방사능측정소에서는 전국 15개 지방방사능측정소를 활용하여 우리나라 국민들이 주로 섭취하는 식품 시료에 대한 방사능농도 조사를 계속 수행하고 있다. 2014년도에도 국민들의 주식 원료인 쌀, 배추 등에 대해서 방사능 농도 조사를 수행하였다. 시료 채취는 각 지방방사능측정소 소재 지역에서 소비되는 것을 원칙으로 하여 시장에서 구매하고 방사능농도를 조사하였다. 각 지역의 모니터링 포스트 주변의 대표 지점에서 연 2회 토양을 채취하여 지표면에서의 환경 방사능농도 조사를 수행해 오고 있다.

이외에도 방사선 비상사태 시 영향 평가를 위한 선량률 측정지점을 각 측정소 권역별로 5 개 지점씩 선정하여 매분기마다 휴대용 공간감마선량계를 이용하여 선량률을 측정하고 해당지점에서 연 1회 토양시료를 채취하여 방사능 분석을 수행하였다.

표 3.1은 2014년도에 수행한 전국 생활환경시료 중의 방사능농도 조사 프로그램이다.

Table 3.1 Investigation program for the radioactivity in environmental samples in 2014

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		
토양	표층토양 심층토양	58	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)	매월 대전 인근 지역

2. 측정 및 분석방법

2.1 기본식품(쌀, 배추)

시료는 ^{137}Cs 및 ^{40}K 검출목표치를 만족할 수 있도록 시료종류별 회분율을 고려하여 구매하였다. 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 U-8 용기에 충진하여 파라필름으로 용기 뚜껑을 밀봉하고 시료 순질량 및 시료높이를 측정한 후 고순도 게르마늄 검출기 및 다중파고분석기 시스템을 이용하여 80,000초 동안 계측하였다.

2.2 지표식물(쑥, 솔잎)

시료는 ^{137}Cs 및 ^{40}K 검출목표치를 만족할 수 있도록 시료종류별 회분율을 고려하여 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 한 장기간(약 24시간 이상)에 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 완전하게 이루어지도록 하였고, 불꽃에 의한 시료의 손실이 없도록 하였다. 회화된 시료의 무게를 다시 측정하여 회화율(회화후 시료무게/회화전 시료무게 × 100)을 계산하였다. 감마핵종분석을 위해 U-8 용기에 충진하여 파라필름으로 용기뚜껑을 밀봉하고 시료 순질량 및 시료높이를 측정한 후 고순도 게르마늄 검출기 및 다중파고분석기 시스템을 이용하여 80,000초 동안 계측하였다. 지표식물 중 방사능농도는 지표식물이 자생하는 토양 중 방사능농도와 관계가 있으므로 지표식물 중 방사성핵종의 거동 특성 등을 파악하고자 채취지점의 토양을 추가로 채취하여 분석하였다.

2.3 토양

토양은 그 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 위하여 채취 장소내의 9개 지점을 택하여 채취한 후 혼합하여 그 지점의 토양시료로 간주하였다. 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 심토를 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 U-8 용기에 충진하여 파라필름으로 용기뚜껑을 밀봉하고 시료 순질량 및 시료높이를 측정한 후 고순도 게르마늄 검출기 및 다중파고분석기 시스템을 이용하여 80,000초 동안 계측하였다.

2.4 우유

중앙방사능측정소에서는 우리나라 우유의 대표시료로서 대덕주변(공주)에 위치한 남양분유(주) 우유 생산공장에서 ^{137}Cs 및 ^{40}K의 검출목표치를 만족할 수 있는 양의 우유를 매월 10 L의 가공되지 않은 상태에서 직접 채취하였다. 채취한 우유시료는 다음과 같은 절차에 따라 전처리하였다.

채취한 우유시료는 부패가 일어나지 않도록 소량의 포르말린을 첨가하였으며 실험실에서 정확한 생중량을 측정한 후 비이커에서 교반하면서 증발·농축하였다. 이 증발·농축은 처음 시료량의 약 40 % 이하가 될 때까지 수행하였다. 이와 같이 증발 농축된 우유시료를 회화용 도가니로 옮겨 담은 후 건조, 탄화, 회화단계의 순으로 처리하였다. 즉 먼저 120 ℃에서 약 2시간 정도, 그리고 200 ℃에서 약 2시간 정도의 건조단계를 거치고, 300 ℃에서 5시간 정도의 탄화단계를 거친 후 450 ℃내에서 회화단계를 거치는 순으로 가능한 한 회화가 완전하게 이루어지도록 하였고, 불꽃에 의한 시료의 손실이 없도록 하였다. 특히 ^{137}Cs의 손실을 막기 위하여 전기로 온도가 450 ℃를 넘지 않도록 주의하였다. 회화된 시료의 무게를 다시 측정하여 회화율(회화후 시료무게/회화전 시료무게 × 100)을 계산하였다. 감마핵종분석을 위해 U-8 용기에 충진하여 파라필름으로 용기뚜껑을 밀봉하고 시료의 순무게 및 시료의 높이를 측정한 후 고순도 게르마늄 검출기 및 다중파고분석기 시스템을 이용하여 80,000초 동안 계측하였다.

또한 매월 측정 및 분석하는 대덕주변 우유시료는 ^{90}Sr 분석을 위해 회화된 일부시료를 이용해서 Sr 안정동위원소를 넣고 산분해하여 옥살염침전법으로 Sr을 회수하였다. 침전물에 포함된 Ca을 발연질산법으로 제거하고, 스트론튬 용액에 잔류하는 라듐, 바륨, 납 등을 바륨 크롬메이트 공침하여 제거하였다. 그 후 탄산스트론튬 침전, scavenging 단계를 거친 후, 발연질산을 넣어 칼슘을 제거한 후 14일 이상 경과하여 방사평형이 되면, 증류수 20 ml를 정확히 넣어 밀봉한 다음 14일 후에 액체섬광계수기로 ^{90}Y의 체렌코프광을 측정하여 ^{90}Sr의 농도를 계산하였다.

2.5 비상시 공간감마선량률 측정지점 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 선정하여 조사목적을 가능하면 충분히 살릴 수 있도록 정하였다. 매분기마다 지방방사능측정소별로 휴대용 공간감

마선량률계를 이용하여 선량률을 측정하였으며, 연 1회 해당 지점에서 토양시료를 채취하여 방사능 분석을 수행하였다. 감마핵종분석을 위해 토양시료를 U-8 용기에 충진하여 파라필름으로 용기뚜껑을 밀봉하고 시료 순질량 및 시료높이를 측정한 후 고순도 게르마늄 검출기 및 다중파고분석기 시스템을 이용하여 80,000초 동안 계측하였다.

3. 조사결과 및 평가

3.1 기본식품 중의 방사능농도(쌀, 배추)

표 3.2는 전국 15개 도시에서 소비되는 쌀 및 배추에 대한 ^{137}Cs, ^{40}K 및 ^{7}Be의 방사능농도를 소비지역별로 구분하여 정리한 것이다. 표에서 대부분의 측정값이 최소검출하한치(MDA) 이하였다. 부록에 2014년도 쌀 및 배추에 대한 구입일자 및 구입 장소 그리고 방사능 분석자료를 계측오차 및 최소검출하한치(MDA)와 함께 수록하였다.

Table 3.2 The radioactivity in 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	<14.7	20.5±0.3	<0.156	<23.6	69.4±0.8	0.249±0.027
춘천	<28.5	21.1±0.6	<0.286	<22.7	50.2±1.2	0.210±0.034
대전	<14.4	36.5±0.4	<0.130	<17.3	77.0±0.8	0.329±0.024
군산	<12.6	21.8±0.3	<0.110	<21.8	74.8±0.8	0.224±0.025
광주	<15.9	29.3±0.7	<0.145	<28.9	88.5±2.2	0.363±0.100
대구	<16.9	26.1±0.3	<0.178	<27.4	64.1±0.7	0.130±0.023
부산	<14.6	26.5±0.3	<0.160	<19.7	59.3±0.7	0.239±0.027
제주	<0.105	7.15±0.47	0.641±0.099	<19.6	40.0±1.0	0.640±0.028
강릉	<5.60	18.5±0.5	<0.0920	<22.4	70.2±1.7	0.451±0.029
안동	<21.5	22.8±0.4	<0.239	<18.1	70.9±0.8	0.193±0.033
수원	<27.4	24.6±0.6	<0.212	<29.7	47.6±1.2	<0.225
청주	<26.7	1.85±0.13	<0.228	<22.9	86.1±2.1	0.893±0.049
울산	34.1±3.5	44.5±0.5	<0.210	<16.3	57.4±0.6	<0.0963
인천	<14.0	38.8±0.9	<0.114	<27.2	96.9±2.3	0.694±0.092
진주*	<10.2	22.6±0.6	<0.0705	17.7±2.4	67.2±1.6	0.171±0.019

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

3.2 지표식물 중의 방사능농도 (쑥, 솔잎)

표 3.3에서는 전국 15 개 도시주변에서 자생하는 쑥 및 솔잎에 대해서 ^{137}Cs, ^{40}K 및 ^{7}Be의 방사능농도를 구분하여 정리한 것이다. ^{137}Cs의 경우 일부 지역에서 검출된 것은 과거 대기권 핵실험 및 원전사고의 영향의 잔재로 판단된다. 부록에 2014년도 지표식물에 대한 채취일자 및 채취지점 그리고 방사능분석 자료를 계측오차 및 최소검출하한치(MDA)와 함께 수록하였다.

Table 3.3 The radioactivity in 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	<52.7	181±2	14.0±0.2	<39.4	56.8±0.7	15.7±0.2
춘천	<78.0	196±5	6.07±0.20	<47.4	50.1±1.3	9.84±0.27
대전	<119	261±3	16.5±0.3	<61.2	71.0±0.9	13.9±0.2
군산	<70.5	229±2	19.2±0.3	<33.5	47.1±0.6	9.75±0.15
광주	<82.8	236±6	31.4±0.7	<39.2	96.5±2.4	11.3±0.3
대구	<114	287±3	17.0±0.3	<49.4	89.0±1.0	24.6±0.3
부산	<56.2	142±2	11.5±0.2	<37.0	68.1±0.8	9.25±0.16
제주	<83.5	206±5	44.1±0.8	<27.9	29.4±0.7	17.8±0.4
강릉	<73.2	231±6	9.96±0.27	<25.6	77.3±1.9	25.2±0.5
안동	<58.6	200±2	2.89±0.12	<32.9	70.1±0.8	22.2±0.3
수원	<150	224±6	29.2±0.7	<63.7	68.8±1.7	16.9±0.4
청주	<65.5	236±6	17.7±0.4	<53.5	69.3±1.7	20.2±0.4
울산	<96.8	220±2	33.8±0.5	<48.0	57.9±0.8	24.3±0.3
인천	<76.9	214±5	27.2±0.6	<29.7	83.0±2.0	10.0±0.3
진주*	<82.6	260±6	70.9±1.4	<80.9	148±4	25.1±0.5

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

3.3 토양 중의 방사능농도

표 3.4에서는 전국 15개 지방측정소 모니터링 포스트 주변의 표토 및 심토에 대해서 ^{137}Cs 및 ^{40}K의 방사능농도를 구분하여 정리한 것이다. 부록에 2014년도 토양에 대한 채취일자 및 채취지점 그리고 방사능분석 자료를 계측오차 및 최소검출하한치(MDA)와 함께 수록하였다.

Table 3.4 The radioactivity in 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	2014-06-09	4.77±0.28	841±13	1.14±0.06	238±3
	2014-10-29	4.47±0.26	1100±20	6.68±0.31	812±13
춘천	2014-05-01	1.43±0.23	893±24	<1.55	882±24
	2014-09-22	1.87±0.22	851±24	<1.42	849±24
대전	2014-04-17	0.946±0.168	904±13	<1.72	924±13
	2014-11-27	<0.714	1140±20	<1.15	1160±20
군산	2014-04-08	16.4±0.5	435±12	12.8±0.4	516±12
	2014-10-06	10.4±0.4	434±11	12.2±0.4	463±11
광주	2014-05-15	<1.23	690±20	<1.58	633±19
	2014-10-15	<1.67	676±20	<1.37	658±19
대구	2014-04-24	<0.798	670±11	1.03±0.15	671±11
	2014-10-08	<1.36	665±10	<1.36	634±10
부산	2014-04-09	<1.04	727±13	<1.33	712±13
	2014-10-02	<1.34	752±13	<1.34	723±13
제주	2014-06-11	1.48±0.17	496±14	0.923±0.152	510±14
	2014-11-18	1.58±0.17	608±17	0.946±0.145	541±15
강릉	2014-04-15	3.70±0.25	857±23	3.57±0.25	856±23
	2014-09-29	8.66±0.37	742±20	4.40±0.26	726±20
안동	2014-04-23	<1.13	589±11	<0.950	561±10
	2014-10-15	0.945±0.162	554±10	<1.06	530±10
수원	2014-06-16	<2.26	839±24	<2.27	825±23
	2014-12-05	<2.56	972±26	<2.55	904±24
청주	2014-04-14	<1.05	607±17	<0.540	527±15
	2014-12-29	<1.25	624±21	<1.68	621±18
울산	2014-04-16	<1.36	851±13	<1.10	610±10
	2014-09-16	0.937±0.185	708±13	<1.39	698±12
인천	2014-04-25	<1.36	655±18	<1.30	725±20
	2014-10-24	<1.27	644±18	<1.27	744±20
진주*	-	-	-	-	-
	2014-11-22	2.34±0.18	583±16	1.24±0.15	616±17

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

3.4 우유 중의 방사능농도

표 3.5부터 표 3.7은 대전인근지역에서 매월 가공되지 않은 우유시료를 채취하여 ^{137}Cs, ^{40}K 및 ^{90}Sr을 분석한 결과이다. ^{90}Sr의 경우 시료의 전처리 과정을 거쳐 분석까지 소요되는 시간이 한 건의 시료에 대하여 약 1개월 정도가 소요되어 매월 채취하는 우유 시료에 대한 ^{90}Sr의 분석은 2000년부터 전·후반기로 나누어 2회 실시하였다. 부록에 2014년도 우유에 대한 구입일자와 방사능 분석자료를 계측오차 및 최소검출하한치(MDA)와 함께 수록하였다.

Table 3.5 Monthly radioactivity of ^{137}Cs in factory milk near Daejeon

(mBq/kg-fresh)

월 \ 연도	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14
1	20.2	24.5	22.5	39.6	24.1	17.4	18.8	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
2	26.1	20.8	19.7	<MDA	23.5	19.5	21.6	<MDA	17.0	38.9	<MDA	<MDA	22.5	<MDA	<MDA
3	22.5	22.7	22.8	28.0	26.6	20.9	35.5	<MDA	15.8	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
4	19.8	23.4	23.3	27.3	23.7	<MDA	28.6	<MDA	21.1	<MDA	20.2	<MDA	23.9	<MDA	<MDA
5	26.2	23.2	25.7	<MDA	14.8	21.6	18.8	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
6	25.3	21.1	<MDA	29.0	17.6	9.58	34.5	<MDA	24.3	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
7	25.0	21.3	16.6	21.4	21.2	25.5	12.7	<MDA	20.1	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
8	20.1	33.7	28.9	32.2	22.4	15.3	<MDA	14.2	19.9	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
9	25.7	19.1	24.2	17.1	21.6	27.2	<MDA	<MDA	21.6	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
10	20.6	44.0	38.7	<MDA	24.9	17.1	13.4	<MDA	23.5	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
11	<MDA	46.9	21.8	21.1	24.4	25.1	19.5	36.0	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
12	24.8	23.5	21.6	24.2	17.3	16.8	13.7	<MDA	11.9	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA

<MDA : 최소검출하한치(MDA) 미만의 값으로 판정된 자료

Table 3.6 Monthly radioactivity of ^{40}K in factory milk near Daejeon

(Bq/kg-fresh)

연도 / 월	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14
1	46.9	50.3	43.9	48.3	45.9	44.4	42.2	45.7	43.6	45.7	41.5	46.7	45.5	30.4	46.9
2	46.8	49.1	42.1	47.3	49.0	45.6	48.9	45.2	36.1	47.7	37.5	42.6	44.5	45.6	49.0
3	43.9	40.8	47.8	45.9	47.2	47.7	47.0	48.6	46.8	47.0	47.0	46.5	45.5	45.1	44.3
4	43.7	51.1	43.5	42.3	49.1	50.7	46.2	42.3	42.3	44.4	49.2	45.2	46.4	45.7	38.2
5	49.1	49.6	48.4	46.2	43.5	48.4	44.6	51.0	44.8	43.2	45.7	44.4	48.3	49.2	48.0
6	49.1	46.9	46.8	53.2	50.5	48.4	49.6	49.8	46.7	48.7	47.6	47.6	48.2	46.4	47.4
7	46.5	48.2	47.8	54.6	47.8	45.7	48.1	45.8	46.8	47.6	46.3	46.9	42.4	43.7	46.5
8	45.8	48.5	44.6	48.1	49.3	45.1	45.5	43.7	48.9	43.6	27.7	46.9	43.9	30.9	47.7
9	44.0	44.7	46.8	45.4	48.5	51.4	44.0	50.1	44.9	41.3	46.0	44.2	18.4	47.5	46.8
10	41.7	40.9	49.3	86.8	51.0	47.2	48.2	49.6	46.3	38.2	42.1	47.6	44.2	46.2	45.9
11	47.2	42.2	48.2	47.6	47.0	48.1	47.2	49.3	49.3	43.0	45.1	44.1	45.8	41.0	47.6
12	47.3	49.3	44.5	48.4	49.4	46.6	37.1	46.7	39.5	44.5	43.4	44.8	43.6	43.8	41.8

Table 3.7 Monthly radioactivity of ^{90}Sr in factory milk near Daejeon

(mBq/kg-fresh)

연도 / 월	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06*	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14
1	18.4	19.9	25.2	8.24	12.3	15.3	7.13	12.1	11.2	13.1	8.59	3.51	6.06	5.05	5.71
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	12.0	11.6	3.95	4.91	<MDA	6.69
8	-	-	-	-	-	-	5.57	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	9.86	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	8.80	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	<MDA	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-	-	-	-	-	-	-

- : 감시계획 변경에 따라 분석 제외

* : 1차 북핵 실험의 영향 평가를 위해 월별 분석 수행

3.5 비상시 대비 선량률 측정

방사선 비상사태 시 영향 평가를 위해 지방측정소 권역별로 5개 지점에서 매 분기별로 휴대용 공간감마선량계를 이용하여 선량률을 측정하였으며, 연 1회 토양시료를 채취하여 방사능 분석을 수행하였다. 표 3.8은 각 측정소별로 측정지점에서의 범위를 나타내었다. 부록에 2014년도 비상시 대비 선량률 측정결과에 대한 채취일자와 방사능 분석자료를 계측오차 및 최소검출하한치(MDA)와 함께 수록하였으며 각 지점에서의 선량률 측정결과도 함께 수록하였다.

Table 3.8 Range of radioactivity in soil and dose-rate for emergency preparedness

시료 / 측정소	^{137}Cs (Bq/kg-dry)	^{40}K (Bq/kg-dry)	선량률 (nSv/h)
서울	<1.23 ~ <1.56	761 ~ 1180	73.8 ~ 132
춘천	<1.08	777 ~ 1360	90.4 ~ 137
대전	<1.46	785 ~ 986	77.0 ~ 125
군산	<1.26	663 ~ 1200	63.2 ~ 123
광주	<1.22 ~ 1.81	635 ~ 1140	79.8 ~ 160
대구	<0.844	613 ~ 760	61.0 ~ 87.8
부산	<0.584 ~ 3.69	626 ~ 858	63.9 ~ 86.5
제주	1.01 ~ 44.7	73.0 ~ 437	56.1 ~ 88.9
강릉	<0.995	590 ~ 1170	73.1 ~ 124
안동	<0.577 ~ 1.08	479 ~ 868	61.3 ~ 93.0
수원	1.95 ~ <2.33	616 ~ 958	135 ~ 158
청주	<0.723 ~ 3.31	543 ~ 904	109 ~ 154
울산	<0.827 ~ 3.14	415 ~ 4820	55.2 ~ 95.1
인천	<1.24	607 ~ 1320	91.4 ~ 139
진주*	<0.890	789 ~ 864	107 ~ 151

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영
(전 자료 통계임)

Ⅳ. 방사능분석 품질관리 및 비상대응

1. 개요

환경방사능분석 품질관리의 목적은 분석결과의 객관성과 신뢰성을 유지·관리하는데 있다. 다시 말해서 품질이 보증된 분석결과는 다른 분석 기관에서 어떤 분석법을 사용하더라도 동일 시료의 경우 적절히 설정된 신뢰구간 내에서 서로 일치하여야 한다는 의미이다. 품질보증이 확립된 기관에서 생산된 자료는 신뢰성을 이미 확보하고 있기 때문에 그 자료를 이용한 통계분석 및 평가 또한 신뢰성을 유지할 수 있다.

환경방사능분석 자료의 품질을 보증하는 방법 가운데 가장 객관적인 방법은 방사능분석 능력을 인정받고 있는 분석기관과 측정 및 분석결과를 상호비교 하는 것이다. 이를 위하여 KINS에서는 IAEA에서 주관하는 국제숙련도시험에 참여하고 일본화학분석센터(JCAC)와의 주기적인 교차분석을 통해 꾸준히 분석능력을 점검하고 있다.

국내 품질관리 활동으로는 전국 지방방사능측정소를 대상으로 방사능분석 숙련도 시험을 실시하여 방사능분석 역량을 점검하고 미진한 부분에 대해서는 원인분석 및 보완을 통해 분석능력을 향상시킴과 동시에 분석결과의 객관성과 신뢰성 제고를 모색하였다. 또한 후쿠시마 원전사고의 교훈을 반영하여 실전적 방사선 비상대응 체계강화의 일환으로 국내 방사능분석기관을 대상으로 현장감마선분광분석(in-situ gamma-ray spectrometry) 및 효율교정 방법론에 대한 전문지식 공유를 위해 지난해에 이어 in-situ gamma spectrometry intercomparision exercise를 개최하였다.

국제적인 품질관리 활동으로는 2012년도 일본 JCAC에서 개최되었던 제17차 KINS-JCAC간 기술협력운영위원회에서 합의한 내용에 따라 표 4.1의 시료를 준비하여 상호 제공하여 분석을 수행하였고 그 결과를 2014년 제주에서 개최된 제 18차 기술협력운영위원회에서 논의하였다. 뿐만 아니라, 지난 2011년 이후 IAEA ALMERA (Analytical Laboratories for the Measurement of Environmental Radioactivity) 아·태 지역 핵심실험실로서 역할을 수행하고 있는 KINS는 IAEA 전체 회원국에서 선발된 실무경험이 있는 12명을 대상으로 2012년 IAEA ALMERA 협력회의에서 합의된 비상시를 대비한 환경방사능 신속분석법 과정중의 하나인 우유시료중 방사성 스트론튬(Sr) 신속분석법에 대한 실무교육과정을 주관하였다.

이와 같이 KINS는 국내외적인 방사능분석 품질관리 활동을 통해 국민에게 신뢰성 있는 환경방사능분석 자료를 제공할 뿐만 아니라, 국제적으로도 방사능분석 기술 개발 및 교육활동에 기여하고 있으며 이러한 활동을 통해 국민 건강 보호와 환경보전에 기여함은 물론 국제적으로도 나아가서 원자력이용에 대한 국민의 신뢰성 증진에도 일익을 담당하고 있다.

2. 방사능분석 품질관리 국내 활동

2.1 전국 지방방사능측정소 방사능분석 숙련도시험

표 4.1과 같이 준비된 숙련도 시험 시료는 택배를 통해 2014년 4월 9일 각 지방방사능측정소에 일괄 발송되었으며, 수령된 시료상태의 건전성을 확인하기 위해 시료접수인, 시료번호 및 액체시료의 질량을 “시료수령확인서”에 기입 및 서명 후 회신하도록 하였다.

Table 4.1 The proficiency test items

교차분석 대상핵종	시료형태	분석대상 핵종	기준값
전베타 방사능	필터지, 47mmΦ	^{90}Sr	표준선원의 인증값
감마 동위원소	토양	^{137}Cs, ^{40}K	KINS 분석결과
	물	^{241}Am, ^{60}Co, ^{134}Cs, ^{137}Cs	표준선원의 인증값

방사능 분석결과는 1차로 2014년 4월 30일까지 제출받았으며, 1차 평가결과를 2014년 5월 9일까지 측정소별로 공지하였다. 1차 평가 결과가 표 4.2 ~ 4.4에서 제시되는 ‘평가기준’의 ‘N (Not acceptable)’ 또는 ‘W (Warning)’에 해당되는 측정소에 대해서는 원인분석과 함께 2014년 5월 19일까지 2차 분석결과를 제출하도록 하였다. 본 숙련도시험에 대한 종합결과 및 발전방향은 2014년 5월 27일 ~ 29일 개최된 지방방사능측정소 세미나에서 논의되었다.

Table 4.2 Evaluation criteria for gross beta

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 emitters

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 The acceptable limits for LAP and MAB used for the evaluation in the proficiency test

교차분석 대상핵종	시료 ID	핵종	평가기준	
			LAP (A%주1))	MAB (W%주1))
전베타 방사능	B	전베타	10주1)	30주1)
감마 동위원소	G-1	^{137}Cs	10	10
		^{40}K	15	15
	G-2	^{60}Co, ^{137}Cs	10	10
		^{241}Am, ^{134}Cs	15	15

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

필터시료의 전베타 및 토양 중 ^{137}Cs 및 ^{40}K에 대한 교차분석결과는 15개 지방방사능측정소 모두 “A” 등급으로 평가되었으며, 물시료에 대해서는 “A” 등급이 93% 그리고 “W” 등급이 7%를 보였다. 물시료에 대한 일부 측정소의 “W” 판정 원인은 ^{60}Co 및 ^{134}Cs에 대한 TCC (True coincidence correction)를 위해 사용된 소프트웨어의 불확도 합성이 포함되지 않아 “Precision”은 “A” 등급이나 “Accuracy”가 “N”으로 판정된 것으로 분석되었다.

본 숙련도시험을 통해 지방방사능측정소의 방사능분석 역량을 점검하고 미진한 부분에 대한 원인분석 및 보완을 통해 분석능력과 분석 자료에 대한 신뢰도를 향상시키고, 이를 바탕으로 철저한 환경감시를 수행함으로써 전국 환경방사능 감시 결과에 대한 국민에 대한 신뢰성을 제고할 수 있을 것으로 판단된다.

2.2 In-situ gamma-ray spectrometry 현장 교차 분석

현장 감마선분광분석(in-situ gamma-ray spectrometery)법은 방사선사고 발생시 시료채취 및 전처리 없이 사고현장에서 직접 방사성핵종 판별 및 방사능 산출이 가능한 방법이다. 현장 감마선분광분석을 위한 계측장비 및 교정방법은 시뮬레이션, 측정시스템 및 방법론 개발에 의해 지속적으로 발전해 왔다. 특히 최근의 HPGe(High Purity Germanium) 검출기의 냉각에 필수적인 액화 질소(LN_2) 대신 전기냉각방식이 이용되기도 하며, 교정을 위해 실제 표준선원을 이용하는 대신 검출기 특성을 근거로 한 상용소프트웨어도 이용되고 있다. 이와 같이 다양한 교정방법 및 최신의 시스템을 방사선비상시 현장에서 신속하게 활용하기 위해서는 계측 시스템 및 분석 기술에 대한 품질관리가 지속적으로 필요하며, 이를 위해서는 계측시스템의 현장 환경에서의 작동상태의 건전성, 교정 및 분석 방법의 타당성이 검증되어야 한다.

한국원자력안전기술원은 2011년 3월 후쿠시마 원전사고의 교훈을 반영하여 실전적 방사선 비상대응 체계강화의 일환으로 국내 방사능분석기관을 대상으로 현장감마선분광분석 관련 계측기술 및 활용에 대한 전문지식 공유를 위해 2013년 7월 11일 한국원자력안전기술원에서 “2013 in-situ gamma-ray spectrometry workshop’ 을 개최하였다(그림 4.1). 국내 원자력사업자 및 방사능분석 관련 기관의 등 총 90인 이상이 참석한 가운데 워크숍이 진행되었으며 현장감마선분광분석 개론, 응용 및 비상시 활용에 대한 발표가 이루어졌다. 2013년 9월에는 국내 최초로 방사능 비상대응 유관기관을 대상으로 “2013 in-situ gamma-ray spectrometry exercise”가 개최되었으며, 2014년도에 2회째 개최되었다(그림 4.2 ～ 4.3). 본 훈련은 제주도 애월읍, 제주대학교 원자력과학연구소 및 세계유산・한라산연구원의 협조를 통해 성공적으로 마칠 수 있었다.



Fig. 4.1 2013 in-situ gamma-ray spectrometry workshop



Fig. 4.2 2013 in-situ gamma-ray spectrometry exercise



Fig. 4.3 2014 in-situ gamma-ray spectrometry intercomparison exercise

본 훈련은 2014년 9월 23일부터 26일까지 4일 동안 제주 애월읍 산간지역에서 개최되었으며, 한국수력원자력과 한국원자력연구원에서 파견된 6팀(한국수력원자력 고리, 한빛 월성 및 한울 본부, 한국원자력연구원 환경방사능평가팀, 제염해체연구부)으로 구성되어 약 20명이 참가하였다. 현장 훈련은 그림 4.4 ~ 4.7에서 보여주는 것과 같이 총 4가지 종류의 과제로 진행되었다.

[Task 1] 미확인 물체 내부에 존재하는 감마선방출선원의 핵종 판별 및 방사능 산출
[Task 2] 토양에 묻힌 감마선방출 선원의 위치(깊이), 핵종 및 방사능 산출
[Task 3] 광역의 토양에 분포하는 인공 및 자연방사성 핵종의 농도 및 선량 평가
[Task 4] 제한된 구역에 존재하는 감마선방출선원에 의한 공간감마선량률 분포 평가

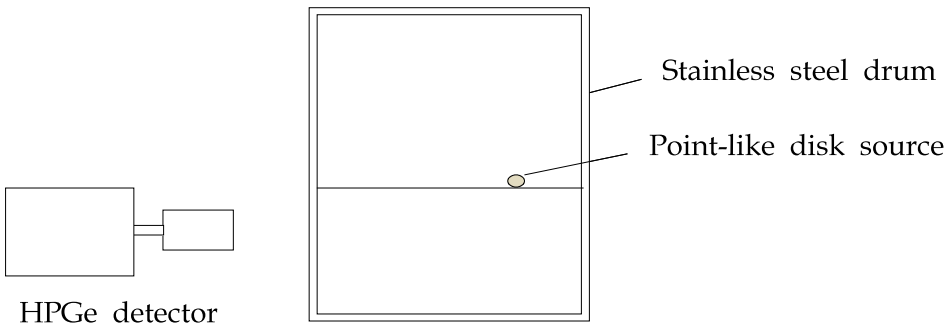


Fig. 4.4 [Task 1] Identification and quantification of radiation sources

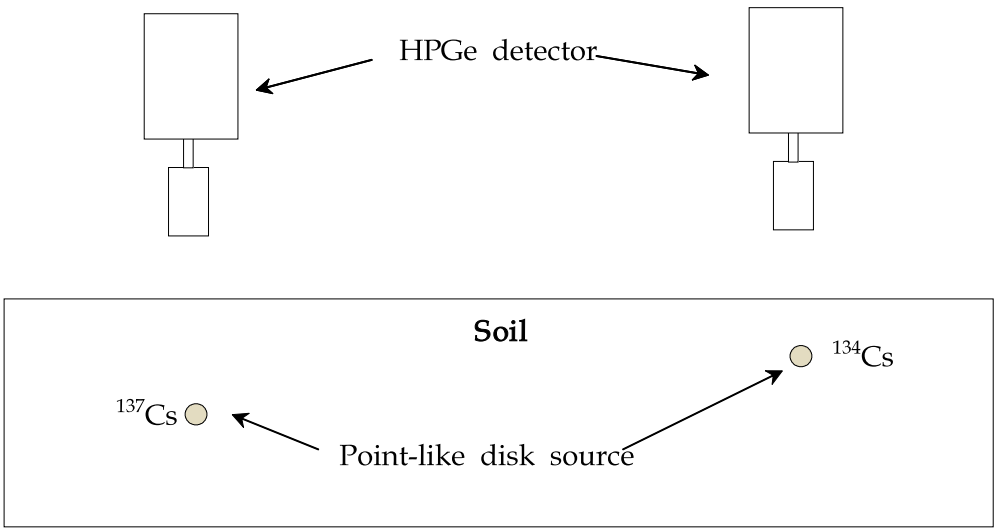


Fig. 4.5 [Task 2] Identification and quantification of buried sources

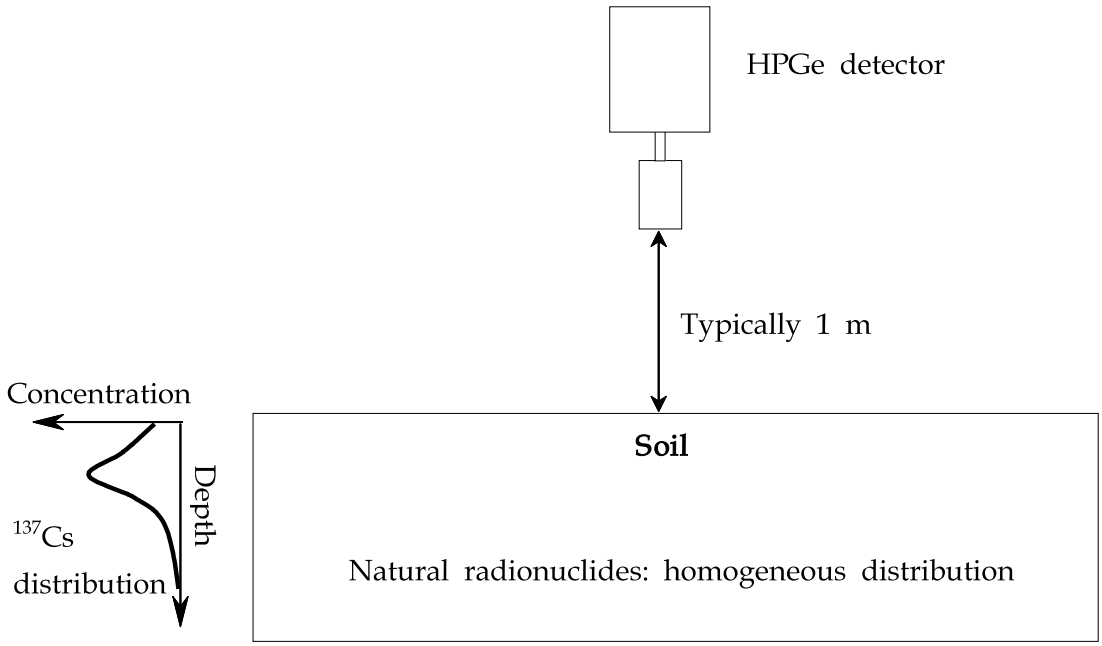


Fig. 4.6 [Task 3] Environmental radioactivity and dose rate measurement

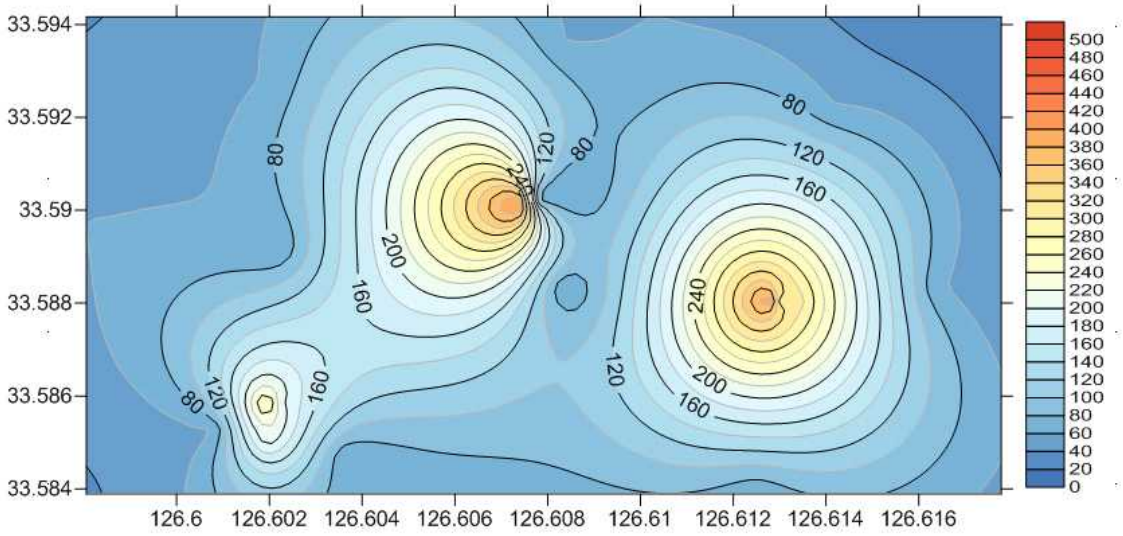


Fig. 4.7 [Task 4] Dose rate mapping

본 훈련과정 중 악천후로 인해 상대습도가 높아 계측기 오작동 및 일부 참가자의 검출기가 냉각되지 않는 상황이 일시적으로 발생하였지만, 모든 참가자들은 주어진 시간 내에 모든 과제를 충실히 수행하였다.

참가자의 현장 및 최종 분석결과는 숙련도 및 장비상태에 따라 상이하였지만 본 훈련을 통해 계측장비의 건전성, 교정의 적절성 및 분석방법의 타당성 등 현장감마선분광분석에 대한 전반적인 유효성을 확인할 수 있었던 계기가 되었다. 또한, 방사선 비상대응 임무를 갖는 유관기관들이 한자리에 모임으로써 국내의 사용자 그룹 현황파악을 통해 상호협력체계 구성을 위한 기반이 형성된 것으로 판단된다. 비상시 신속하고 효과적인 현장대응 역량 발전 및 협력체계 확립을 위해서는 실전적 비상대응 훈련이 지속되어야 할 것이다.

3. 방사능분석 품질관리 국제 활동

3.1 일본분석센터와의 교차분석

한국원자력안전기술원과 일본분석센터(JCAC: Japan Chemical Analysis Center)는한·일 양국간의 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 기술협력운영위원회을 개최하여 전년도 분석결과에 대한 평가 및 차기 교차분석 프로그램에서 수행할 분석 핵종, 대상시료 및 추진일정 등을 협의하여 왔다. 2012년도 일본 JCAC에서 개최되었던 제17차 KINS-JCAC간 기술협력운영위원회에서 합의한 내용에 따라, 표 4.5와 같은 항목에 걸쳐 시료를 준비하고 상호 제공하여 방사능분석을 수행하였다.

교차분석 결과에 대한 평가방법은 핵종별로 기준을 다르게 하였다. 감마핵종, ^{137}Cs, ^{226}Ra, $^{239+240}$Pu, ^{237}Np 핵종들은 두 기관의 결과값 중 높은 값을 기준으로 10% + 3σ 이내, ^{240}Pu/^{239}Pu 원자비는 7% 이내이면 분석이 양호한 것으로 판정하였다. TLD를 이용한 방사선량 측정에 대한 평가는 조사한 선량값을 기준으로 판독값이 5% 이내이면 양호한 것으로 판정하였다.

제 17차에서 수행한 교차분석 결과는 대부분 양호하였다. 다만, 토양중 Pu 및 Np 분석결과가 평가기준에서 다소 벗어나 이의 원인을 규명하기 위한 방법으로 차기 교차분석에서는 방사능 농도 인증값이 있는 표준 시료 또는 핵종을 첨가한 시료를 제조하여 교차분석을 실시하기로 하였다. 또한 제18차 회의 시 처음으로 실시했던 현장 감마핵종 분석결과는 평가기준 내에 포함되는 양호한 결과를 얻었다.

제 18차 기술협력운영위원회는 9월 22일 ~ 23일 2일간 제주도에서 개최되었으며, 회의와 함께 현장 감마핵종 측정에 대한 현장 교차분석을 수행하였다. 차기년도 (2014년 ~ 2015년)에 대한 교차분석 프로그램은 표 4.6과 같으며, 비상시를 대비한 신속분석법을 이용하여 Sr-90 분석을 실시하고 자연방사성 핵종에 대한 분석도 수행하기로 합의하였다.

Table 4.5 Inter-comparison program between KINS and JCAC agreed in 2012

대상시료	방사선량	감마핵종	^{137}Cs	^{226}Ra (LSC)	$^{239}Pu+^{240}Pu$	$^{240}Pu/^{239}Pu$ 원자비	^{237}Np
토양		●			●★	●★	●★★
인산염석고		●★★★		●	●		
해수			●★★★★				
TLD	●						

★ High resolution-ICP-MS

★★ ^{237}Np spiked sample and not spiked sample

★★★ ^{214}Pb, ^{214}Bi,^{212}Pb, and^{212}Bi

★★★★ Radiochemical analysis

- Soil sample and Phosphogypsum sample to be prepared by KINS
- Seawater sample to be prepared by JCAC
- KINS's TLD to be irradiated by JCAC and to be sent back to KINS

Table 4.6 Inter-comparison program between KINS and JCAC agreed in 2014

대상시료	방사선량	감마핵종	^{90}Sr	^{226}Ra	^{238}U	^{232}Th	$^{239}Pu+^{240}Pu$	$^{240}Pu/^{239}Pu$ 원자비	^{237}Np
토양		●					●1)	●1)	
해저 퇴적물							●1)	●1)	●1)
NORM or TENORM		●2)		●3)	●1)	●1)			
해수			●4)						
TLD	●								

1) ICP-MS measurement

2) ^{214}Pb, ^{214}Bi, ^{212}Pb, and ^{212}Bi

3) Radiochemical analysis

4) Rapid analysis

- Soil sample and seawater are to be prepared by JCAC
- Ocean sediment and NORM (or TENORM) samples are to be by KINS
- KINS's TLD to be irradiated by JCAC and to be sent back to KINS
- NORM(Naturally Occuring Radioactive Material), TENORM (Technologically Enhanced Naturally Occuring Radioactive Material)

3.2 ALMERA 핵심 실험실 역할

KINS는 지난 2011년 이후 IAEA 지정 ALMERA (Analytical Laboratories for the Measurement of Environmental Radioactivity) 협력센터로서 역할을 수행하고 있으며, 분석법 개발 및 교육 등에 참여하여 왔다. 2014년도에는 IAEA와 공동으로 토양 및 해저퇴적물에 대한 방사성 Sr 신속분석법을 개발중에 있으며, IAEA 주관 국제적 ALMERA 교육과정인 "우유시료중 방사성 스트론튬(Sr) 신속분석법"에 대한 실무교육과정을 주최하였다. 본 분석법은 IAEA 및 ALMERA 실험실간 공동으로 개발되어 절차화 된 (Rapid Simultaneous Determination of ^{89}Sr and ^{90}Sr in Milk Using Cerenkov and Scintillation Counting) 비상시 환경시료에 관한 신속분석법으로서 평시 분석법과 달리 신속한 화학분리 및 계측방법을 근간으로 개발되어, 비록 평시 분석법에 비하여 검출하한치가 높지만 신속한 환경평가 결과를 얻을 수 있는 분석법으로 개발되었다. 교육과정은 5일(2014. 11. 03 ~ 2014. 11. 07)간 한국원자력안전기술원 환경실험실에서 IAEA 전체 회원국에서 선발된 12명의 교육생을 대상으로 실시되었다. 교육은 이론 및 실험실습을 결합된 실무교육으로 실시되었으며, 교육에 대한 상세 내용, 과정 그리고 교육에 대한 평가는 IAEA 홈페이지에(https://www.iaea.org/newscenter/news/checking-radionuclides-dairy-food-products) (그림 4.8) 게시되었다.



Checking for Radionuclides in Dairy Food Products

ALMERA Training Course Demonstrates State-of-the-art Method for Detecting Radiostrontium in Milk

By Aurelien Pitois, , IAEA Environment Laboratories

07
November 2014

Related Resources

ALMERA Network - Providing Accurate Measurements for Monitoring Radioactivity in the Environment

The ALMERA Network

IAEA Environment Laboratories

Experts from the IAEA and Korea Institute of Nuclear Safety train scientists on a rapid analytical method to be used for food monitoring in emergency situations at a training course held in Daejon from 3 to 7 November 2014. (Photo Credit: A. Pitois/IAEA)

Fig. 4.8 ALMERA Training Course in KINS

4. 방사능 방재훈련

원자력사업자는 「원자력시설등의 방호 및 방사능방재대책법」에 따라 방사능재난이 발생할 경우, 효율적으로 대응하기 위하여 주기적으로 방사능방재훈련을 실시하고 있다.

한국원자력안전기술원은 방사능재난이 발생한 때에 방사능재난의 수습에 필요한 기술적 사항을 지원하기 위하여 방사능방호기술지원본부를 설치하고, 최고 의사결정권자의 신속한 주민보호조치를 돕기 위하여 재난지역 환경방사능조사를 위한 합동방사선감시센터를 운영한다.

합동방사선감시센터는 한국원자력안전기술원을 중심으로 민·관·군·사업자의 방사선전문가들로 그림 4.9와 같이 구성되고, 육·해·공 전역에 대한 방사선탐사를 수행한다.

2014년도에는 고리원전을 대상으로 방사능방재 연합훈련이 11월에 실시되었으며, 합동방사선감시센터는 한국수력원자력, 서울지방경찰청, 울산해경 및 군 관계 기관의 협조로 16개 팀이 구성되었다. 본 훈련에서는 무선통신 기반 방사선계측기 제어 프로그램(EMERGLE)과 방사선계측기와 사고 시나리오가 연동되는 SIREN training 모드를 활용하여 원전 주변 현장을 탐사하였다. 또한, 원전주변 부지경계에 국한되어 설치·운영되고 있는 환경방사선감시기를 보완하여 실시간 환경방사선감시가 가능한 이동설치형 환경방사선감시기(MMP, Mobile Monitoring Post)를 추가 설치·운영하였으며, 서울지방경찰청 헬기에 공중방사선탐사 장비를 탑재하여 원전 반경 20km까지 공중방사선탐사를 실시하였다. 탐사결과는 의사결정권자의 신속한 주민보호조치 이행을 돕고자 최종적으로 지표면에서의 등방사선지도(contour map) 한 장으로 종합 정리하여 보고하였다.

또한, 비상 발생 시 식품섭취제한 등의 권고를 목적으로 실시되는 환경시료중 방사능분석 정보를 효율적으로 관리하기 위해 개발한 QR코드 기반 비상시환경방사능자료관리시스템(e-RMSNet)을 훈련에 활용하였다.

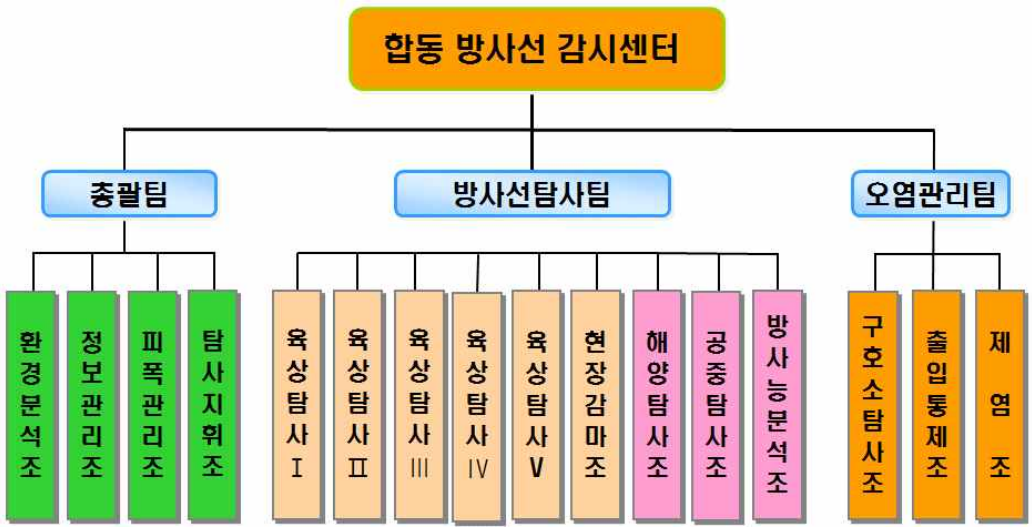


Fig. 4.9 Organization chart of the Joint Radiation Monitoring Center



Fig. 4.10 Joint Radiation Monitoring Center

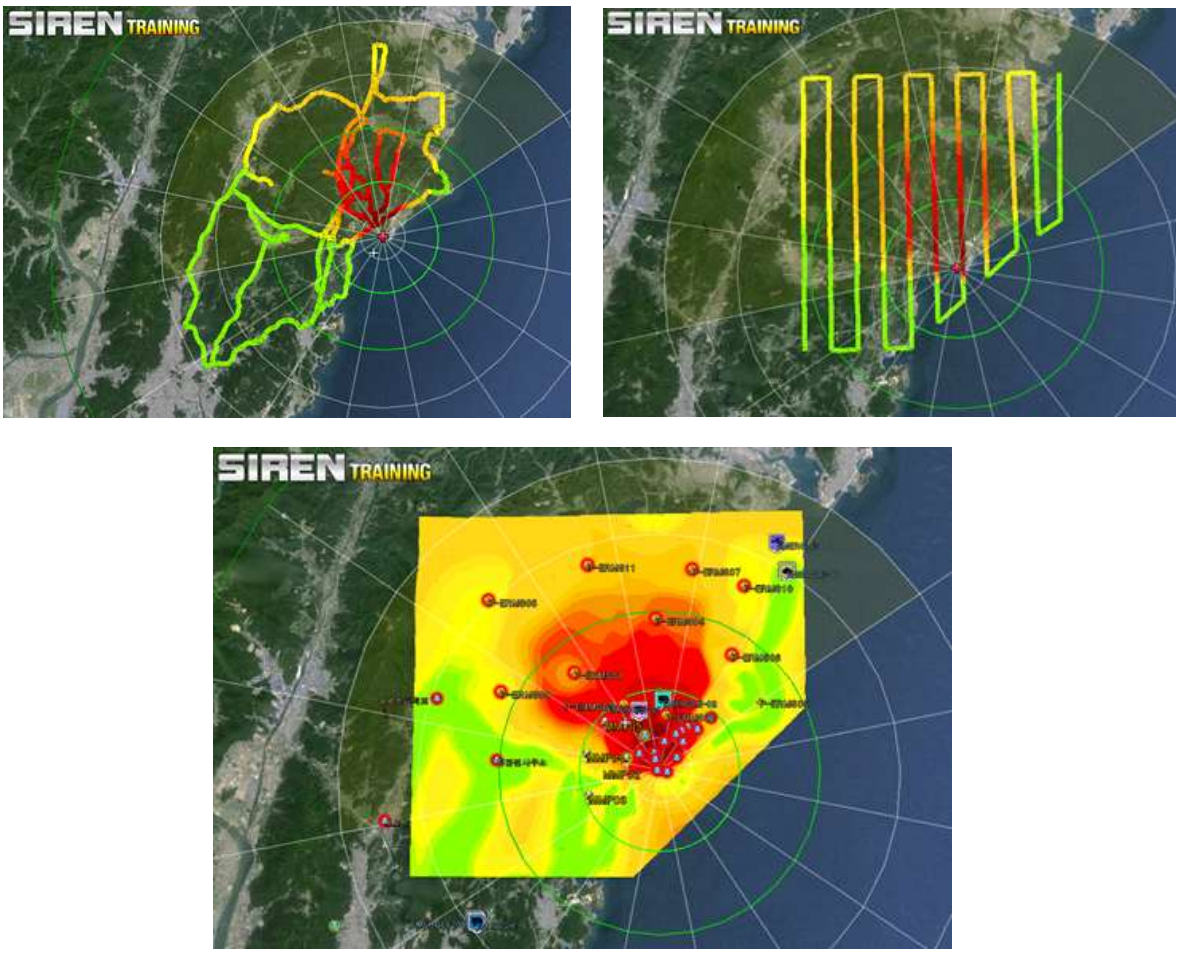


Fig. 4.11 On-site radiation management system(SIREN)

Ⅴ. 종합평가

전 국토 환경방사선/능 감시·조사는 국내외 원자력 및 방사선사고 등 방사능 이상사태를 조기에 탐지하여 적시에 적절한 방사능방재대책을 강구하는데 필요한 정보를 제공함으로서 국민의 건강을 보호하고 국토환경을 보전하는데 그 목적이 있다. 이를 위해서 한국원자력안전기술원에서는 원자력법에 근거하여 전국토 환경방사선/능 준위변동에 대한 일상적인 감시와 더불어 비상시 환경영향평가를 위한 우리주변의 생활환경에 대한 방사능 조사 등을 수행하였다.

환경방사선/능 감시를 위해 15개 지방방사능측정소에서는 공기부유진, 강수의 전베타 방사능 및 감마핵종 방사능을 주기적으로 측정하여 그 준위변동을 감시하였으며, 전국 128개 지점에 설치된 공간감마선량률 감시기로 연속적으로 환경방사선의 준위변동을 확인·감시하였다. 중앙방사능측정소에서는 자체 모니터링 시설 내에서 공기부유진, 강수, 낙진시료를 매월 채취하여 감마핵종을 정밀 분석하였다. 또한 TLD를 이용한 전국 53개 지역의 집적선량평가와 중앙방사능측정소에서 채집한 강수 중의 ^{3}H 방사능농도 조사를 수행하였다.

일반국민의 방사선 내부피폭평가를 위한 기초자료 확보를 위해서 우리나라 국민들이 주로 많이 섭취하는 농산물 시료를 주요도시의 시장에서 구매하여 방사능농도를 조사하였다.

이러한 환경시료에 대한 방사능분석의 신뢰성을 유지하고 분석기술의 품질관리를 위해서 지방측정소, 국내 원전사업자, 관련연구소, 대학 및 정부기관등과의 국내 방사능교차분석을 주관하여 수행하였으며, 국외 방사능분석 전문기관인 일본분석센터(JCAC) 등과도 국제 방사능교차분석을 수행하고 있다.

2014년도 15개 지방방사능측정소에서 분석한 공기부유진 및 강수 중의 전베타 방사능 준위는 연평균 값으로 각각 3.12 ~ 9.61 mBq/m^3, 0.0794 ~ 0.609 Bq/L의 범위 내에서 지역적인 차이를 보이고 있으나, 최근 5년간의 연평균 범위인 4.19 ~ 8.81 mBq/m^3, 0.139 ~ 0.495 Bq/L와 각각 비슷한 수준을 나타내었다.

공기부유진, 낙진, 강수 및 상수시료에 대하여 정밀감마핵종을 분석한 결과, 인공방사성 핵종인 ^{137}Cs의 농도는 각각 <0.556 μBq/m^3, <0.0227 ~ 0.119 Bq/m^2-30days, <0.0424 mBq/L, <2.17 mBq/L이었다.

중앙방사능측정소(한국원자력안전기술원)의 자체 모니터링시설 내에서 공기부유진, 강수, 낙진시료를 매월 채취하여 감마핵종을 정밀 분석한 결과, 공기부유진 중의 ^{137}Cs 방사능농도는 <0.963 μBq/m^3, 낙진 중의 ^{137}Cs 방사능농도는 <0.0271 Bq/m^2-30days였으며, 강수 중의 ^{137}Cs 방사능농도는 0.234 ~ <36.7 mBq/L였다. 또한 중앙방사능측정소에서 분석한 강수 중의 ^{3}H 방사능농도는 연평균 1.18 Bq/L로 나타났으며, 최근 5년간의 연평균 범위인 0.939 ~ 1.21 Bq/L와 비슷한 수준으로 나타났다.

한편 15개 지방방사능측정소와 113개 간이방사능측정소에서 측정한 공간감마선량률은 부산 중구 인근의 NDT 작업 영향 등으로 일시적인 증가가 발생했던 경우를 제외하고, 전 지역이 연평균 4.1 ~ 24.4 μR/h의 범위로 최근 5년간 평균 범위인 3.8 ~ 24.4 μR/h

의 범위를 크게 벗어나지 않고 있다. 그리고 TLD를 이용하여 전국 53개소의 공간집적선량을 평가한 결과, 0.607 ~ 1.47 mSv/년 범위로서 최근 5년간의 연평균 범위 0.564 ~ 1.62 mSv/년 과 비슷한 수준이었다.

이상의 전국 환경방사능감시 자료를 토대로 우리나라 전역의 방사능준위 변동여부를 평가한 결과, 2011년 3월 11일 일본 후쿠시마 원전사고에 의한 인공방사성핵종의 방사능은 급속히 감소하였으나, 중장 반감기 핵종인 방사성세슘 동위원소(^{134}Cs 및 ^{137}Cs)는 일부 시료에서 간헐적으로 검출되고 있다.

대전인근 지역의 우유시료를 매월 채취하여 ^{137}Cs, ^{90}Sr 및 ^{40}K을 분석한 결과, 그 농도범위는 각각 <21.6 mBq/kg-fresh, 5.71 ~ 6.69 mBq/kg-fresh, 38.2 ~ 49.0 Bq/kg-fresh이였다.

우리나라 국민들이 주로 많이 섭취하는 농산물시료에 대한 방사능농도 조사는 1998년도에 처음으로 시작하였는바, 앞으로도 지속적으로 수행하여 보다 많은 자료를 확보하게 되면 의미 있는 평가가 이루어질 수 있을 것으로 판단된다.

한국원자력안전기술원 주관 하에 전국 15개 지방방사능측정소가 참여하는 방사능분석 숙련도 시험을 수행하였으며, 한국원자력안전기술원 분석능력의 국제적 신뢰도 유지 및 환경방사능분석의 품질관리를 위해 일본분석센터(JCAC) 등과 환경시료에 대해서 교차분석을 수행하여 상호 비교하는 과정에서 방사능분석 전반적인 시스템에 대하여 재검증하는 계기가 되기도 하였다. 또한 ALMERA 협력실험실로서 IAEA 함께 우유시료중 방사성 스트론튬(Sr) 신속분석법에 대한 국제적 방사능 분석 실무교육과정을 주최하였으며, 방사선 사고시를 대비한 새로운 방사성핵종 신속분석법 개발 및 표준시료 개발에 참여함으로써 국내외적인 품질관리 활동을 지속하고 있다.

부 록

1. 2014년도 전국 주요지방 공기부유진의 주별 전베타 방사능농도
2. 2014년도 전국 주요지방 강수의 전베타 방사능농도
3. 2014년도 전국 주요지방 공기부유진 중의 ^{137}Cs 농도 주간 및 월간 분석자료
4. 2014년도 전국 주요지방 공기부유진 중의 ^{7}Be 농도 주간 및 월간 분석자료
5. 2014년도 전국 주요지방 공기 중의 ^{131}I 농도 분석자료
6. 2014년도 전국 주요지방 낙진 중의 ^{137}Cs 농도 분석자료
7. 2014년도 전국 주요지방 낙진 중의 ^{7}Be 농도 분석자료
8. 2014년도 전국 주요지방 낙진 중의 ^{40}K 농도 분석자료
9. 2014년도 전국 주요지방 강수 중의 ^{137}Cs 농도 분석자료
10. 2014년도 전국 주요지방 강수 중의 ^{7}Be 농도 분석자료
11. 2014년도 전국 주요지방 강수 중의 ^{40}K 농도 분석자료
12. 2014년도 전국 주요지방 상수 중의 ^{137}Cs 농도 분석자료
13. 2014년도 전국 주요지방 상수 중의 ^{7}Be 농도 분석자료
14. 2014년도 전국 주요지방 상수 중의 ^{40}K 농도 분석자료
15. 2014년도 전국 주요지방 상수 중의 ^{131}I 농도 분석자료
16. 2014년도 전국 주요지방 공간감마선량률의 일 평균값
17. 2014년도 지역별 공간감마선량률 감시 결과
18. 2014년도 환경방사선감시기 교정결과
19. 2014년도 기본식품 중의 방사능농도 분석자료
20. 2014년도 지표식물 중의 방사능농도 분석자료
21. 2014년도 토양 중의 방사능농도 분석자료
22. 2014년도 우유 중의 방사능농도 분석자료
23. 2014년도 비상시 측정지점 방사능농도 분석자료
24. 2014년도 공기부유진 인공베타 평균방사능농도 일 평균값

1. 2014년도 전국 주요지방 공기부유진의 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	8.81	9.82	6.02	11.0	9.90	8.42	11.0	6.27	9.74	22.1	5.76	3.76	19.0	2.87	-
	2주	5.43	8.79	4.97	4.35	2.64	4.27	3.33	6.02	5.38	17.8	6.82	5.20	13.8	7.65	-
	3주	5.17	4.69	2.24	3.54	2.78	2.26	3.28	3.32	6.11	6.58	3.12	4.78	5.12	4.75	-
	4주	5.41	3.71	2.60	7.33	10.1	14.4	2.59	4.64	1.75	22.1	1.96	4.39	7.01	2.83	-
2월	1주	3.88	3.71	1.86	2.73	1.54	2.40	2.31	2.68	3.32	3.98	2.89	2.50	2.55	2.18	-
	2주	2.06	1.53	1.07	3.29	2.42	1.97	0.954	1.98	1.40	9.38	3.46	2.90	1.27	0.0520	-
	3주	3.37	1.96	1.50	4.78	3.06	1.58	1.35	1.80	2.73	3.23	3.07	3.23	2.10	5.18	-
	4주	10.3	13.5	7.35	18.3	12.1	11.1	3.15	7.25	4.08	20.8	11.1	5.57	14.8	5.81	-
3월	1주	9.85	12.1	8.39	18.0	4.73	7.09	2.57	2.28	4.88	12.5	10.7	8.23	6.24	15.3	-
	2주	4.15	7.42	4.49	14.4	7.39	6.18	3.63	5.33	3.93	18.0	6.45	2.03	13.2	6.55	-
	3주	1.71	3.04	1.27	2.91	1.63	2.05	1.79	3.15	3.96	2.90	4.61	1.06	2.68	3.42	-
	4주	2.31	5.68	2.11	12.2	3.91	4.48	1.72	9.34	2.60	15.7	7.29	6.18	7.78	5.60	-
4월	1주	7.27	17.7	4.95	7.75	5.61	3.66	4.81	7.13	11.1	10.8	11.5	6.99	8.03	14.0	-
	2주	3.30	12.4	4.70	14.7	7.71	11.0	4.79	11.1	5.22	10.3	8.14	7.59	7.24	9.43	-
	3주	4.13	9.44	5.68	17.5	7.16	9.96	6.56	8.20	7.60	17.9	9.98	7.87	9.51	4.40	-
	4주	7.55	12.6	6.61	15.9	2.62	6.23	7.37	9.55	10.4	14.1	11.0	0.0700	7.49	5.63	-
	5주	1.54	2.57	1.35	1.38	0.609	0.916	0.817	1.62	1.88	0.966	2.17	0.288	1.21	1.05	-
5월	1주	2.47	4.46	1.68	3.62	2.05	2.44	0.347	5.69	3.80	7.50	5.82	3.01	6.36	1.95	-
	2주	3.14	3.28	1.63	4.60	3.82	2.65	1.98	5.92	2.14	5.36	6.78	3.90	3.78	4.36	-
	3주	7.35	12.3	5.67	10.4	4.52	4.94	3.97	5.40	11.5	15.5	8.52	9.49	9.93	12.6	-
	4주	4.10	4.20	2.26	4.14	5.48	5.32	1.10	6.29	2.76	10.5	6.80	3.94	7.32	4.69	-
6월	1주	5.09	9.31	1.22	2.44	0.919	2.63	1.48	1.82	6.39	4.83	6.72	5.92	3.87	3.77	-
	2주	4.43	3.47	3.18	4.21	4.23	1.44	0.968	4.00	2.26	3.45	9.15	5.62	2.62	6.07	-
	3주	5.44	10.2	3.28	2.73	3.21	6.70	3.15	4.52	3.64	13.1	9.54	8.56	7.47	5.38	-
	4주	3.52	4.95	2.48	2.35	2.93	3.26	3.23	2.91	4.07	1.87	8.24	4.48	1.65	3.68	-
7월	1주	5.02	6.19	2.36	5.26	4.72	3.06	5.18	6.75	7.07	7.62	10.3	3.54	8.49	5.86	7.90
	2주	5.44	8.67	1.59	3.00	2.34	2.73	1.80	2.75	6.24	6.44	8.56	3.45	2.84	6.36	2.83
	3주	4.82	10.9	2.55	3.99	3.59	5.63	1.83	5.25	9.16	16.1	9.26	0.809	6.37	3.28	4.64
	4주	3.37	5.26	1.29	3.16	2.11	2.34	1.72	4.26	4.04	6.64	3.72	0.557	5.75	2.40	3.82
	5주	4.32	7.79	2.53	4.12	1.89	4.30	2.19	5.10	9.09	6.04	5.19	5.74	4.83	3.66	3.35

- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

1. 2014년도 전국 주요지방 공기부유진의 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*
8월	1주	3.50	3.44	3.69	1.44	1.18	2.63	0.815	2.42	2.61	2.10	3.43	1.38	2.40	4.10	1.40
	2주	3.81	7.34	7.07	4.90	3.20	4.15	2.33	4.42	5.08	9.24	3.57	1.87	4.02	2.14	4.94
	3주	2.16	0.771	2.21	1.23	0.789	0.743	0.809	1.32	0.805	2.28	3.50	2.21	1.82	3.22	1.18
	4주	3.11	4.01	2.92	2.65	2.21	1.01	0.853	1.70	2.50	2.59	3.23	1.53	0.661	9.79	1.82
9월	1주	5.42	7.79	5.67	6.92	3.68	1.32	2.29	1.06	5.13	7.49	6.43	1.03	4.13	11.7	2.54
	2주	8.82	7.39	6.50	4.63	3.64	3.03	5.53	2.99	2.57	6.31	7.37	4.92	5.88	7.27	7.03
	3주	8.87	2.80	14.7	7.61	5.73	4.42	2.90	3.31	4.84	9.55	11.5	30.0	5.89	11.3	6.73
	4주	7.29	16.8	12.2	4.53	3.52	5.95	12.0	8.06	8.11	13.6	10.0	3.65	8.97	9.47	11.2
	5주	7.28	11.2	7.71	8.00	4.27	5.05	2.63	1.64	7.35	10.4	9.21	3.29	8.63	16.2	10.2
10월	1주	11.8	7.15	14.5	10.2	5.53	6.44	3.37	6.00	4.81	13.4	10.2	5.47	8.87	9.64	10.9
	2주	5.58	7.07	5.18	3.13	3.97	1.22	0.774	4.02	2.49	4.89	5.02	4.07	1.18	7.30	3.37
	3주	4.32	6.06	5.86	3.12	3.79	3.52	1.34	7.75	5.00	5.70	5.25	0.712	8.09	7.55	8.09
	4주	9.52	12.9	11.5	7.63	5.09	6.21	6.81	4.90	6.36	9.99	11.8	4.36	7.34	10.6	10.6
11월	1주	0.602	11.1	8.48	5.92	4.13	5.68	4.30	4.77	6.82	9.19	8.05	3.56	5.55	6.89	0.534
	2주	1.95	19.5	15.4	10.8	7.26	8.41	4.80	6.34	7.59	13.9	11.4	6.15	7.92	14.1	12.7
	3주	6.36	15.9	12.1	4.99	3.25	2.57	1.91	3.03	8.39	13.8	8.72	5.23	2.34	5.45	5.90
	4주	7.71	10.4	6.24	3.98	1.48	1.57	1.07	3.12	7.34	6.27	8.68	7.40	0.658	9.83	2.26
12월	1주	3.58	3.25	3.27	1.98	1.49	0.660	1.84	1.28	2.51	3.54	3.49	1.03	0.314	4.39	2.02
	2주	5.81	10.5	5.76	2.78	1.27	1.81	2.68	4.95	5.54	8.77	5.93	0.0990	2.06	4.95	5.27
	3주	5.12	5.08	3.99	2.06	3.33	2.69	4.25	4.75	4.35	7.47	3.95	1.91	1.95	2.22	5.85
	4주	4.64	4.34	8.45	4.37	3.98	5.42	1.09	2.79	3.01	9.80	3.77	3.07	0.771	2.97	7.40
	5주	5.56	4.23	6.58	6.97	9.43	12.4	7.14	9.59	5.70	15.3	6.63	3.43	2.68	5.80	14.3
평균		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	5.88
편차**		2.47	4.43	3.72	4.58	2.53	3.15	2.45	2.44	2.63	5.51	2.89	4.32	3.97	3.79	3.83
최대		11.8	19.5	15.4	18.3	12.1	14.4	12.0	11.1	11.5	22.1	11.8	30.0	19.0	16.2	14.3
최소		0.602	0.771	1.07	1.23	0.609	0.660	0.347	1.06	0.805	0.966	1.96	0.0700	0.314	0.0520	0.534

- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

** : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

1. 2014년도 전국 주요지방 공기부유진의 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	112	150	94.2	152	139	113	156	78.2	124	320	78.8	50.3	279	37.8	-
	2주	76.4	115	78.5	57.5	34.1	57.9	46.5	73.9	74.1	267	97.3	64.7	198	112	-
	3주	49.3	39.2	16.1	23.5	21.3	36.9	30.5	22.6	70.9	69.5	34.2	26.2	57.4	43.5	-
	4주	67.0	52.2	33.9	108	161	242	27.2	48.1	18.7	344	22.7	32.1	93.0	45.9	-
2월	1주	36.2	33.3	17.2	21.3	15.6	21.3	20.9	17.3	32.7	44.3	63.1	21.7	35.7	22.8	-
	2주	23.0	33.6	18.0	36.6	32.6	36.3	7.27	21.9	15.6	112	28.8	23.0	12.8	1.67	-
	3주	26.6	18.0	17.2	53.8	38.3	18.2	5.92	8.86	5.29	33.2	32.3	48.3	13.5	62.1	-
	4주	156	184	102	261	173	274	39.7	83.6	28.6	295	129	66.5	213	58.0	-
3월	1주	127	195	126	285	62.7	130	31.6	18.6	58.4	207	140	109	86.1	219	-
	2주	55.4	119	68.9	226	110	97.4	55.6	67.3	47.8	288	84.7	112	198	94.6	-
	3주	22.1	40.4	13.9	24.8	19.2	19.2	9.40	31.0	48.1	38.6	53.5	19.5	22.7	29.3	-
	4주	22.1	93.2	28.7	135	58.5	56.5	17.3	148	32.0	252	104	83.5	102	53.3	-
4월	1주	111	285	79.5	106	82.5	80.3	66.3	96.3	168	164	157	96.2	120	218	-
	2주	44.0	195	72.5	232	110	159	61.2	154	64.5	165	125	99.1	110	162	-
	3주	51.5	123	88.7	255	101	156	89.6	104	97.5	263	140	102	141	48.8	-
	4주	102	207	90.0	244	34.3	94.3	110	136	153	222	158	0.440	105	86.0	-
	5주	22.8	38.5	12.0	16.8	8.84	10.3	6.73	20.0	11.7	12.6	32.9	0.883	11.6	2.22	-
5월	1주	32.7	81.7	18.9	39.7	21.8	30.1	0.378	91.4	53.3	86.9	90.3	14.1	79.9	20.3	-
	2주	41.0	54.4	21.7	61.4	51.0	45.0	24.8	84.3	28.2	82.0	79.8	45.8	53.1	43.5	-
	3주	95.5	171	81.9	150	55.0	70.1	48.1	69.4	161	235	126	111	147	196	-
	4주	56.6	70.7	26.1	80.9	73.8	83.7	26.1	77.6	33.6	148	89.0	38.3	112	3.94	-
6월	1주	68.7	135	18.2	34.1	13.9	29.9	13.6	24.4	82.3	63.3	89.9	76.1	43.5	58.5	-
	2주	67.9	52.2	43.9	63.1	53.8	22.0	9.40	47.2	39.9	51.7	137	74.5	36.3	91.3	-
	3주	72.7	169	43.6	29.3	44.7	106	36.0	58.0	46.9	190	155	122	142	81.0	-
	4주	45.0	74.2	30.5	27.5	37.9	50.3	41.9	40.8	62.8	28.7	107	68.4	24.8	33.2	-
7월	1주	69.8	128	28.8	77.4	70.3	43.6	71.5	100	106	111	136	50.4	89.2	61.3	127
	2주	76.6	148	25.0	46.4	42.2	39.3	20.0	52.2	103	92.6	149	47.7	47.3	61.7	52.5
	3주	58.6	169	30.4	47.7	46.7	73.6	16.5	76.6	129	245	123	22.4	83.8	13.0	61.4
	4주	41.8	77.4	14.8	35.4	25.0	30.2	21.0	65.0	51.4	91.8	57.6	10.2	80.9	26.3	47.4
	5주	50.4	117	29.3	49.8	29.9	54.9	32.8	77.9	137	82.1	75.2	64.6	68.6	33.7	51.1

- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

1. 2014년도 전국 주요지방 공기부유진의 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*
8월	1주	43.9	57.9	48.7	19.2	19.8	33.1	7.66	33.9	46.0	31.6	56.3	15.9	35.8	20.2	19.3
	2주	41.8	117	99.4	65.9	41.9	59.1	36.9	66.0	68.6	119	57.0	28.0	58.7	16.4	70.0
	3주	32.7	32.1	30.3	19.3	13.6	14.7	4.68	24.6	10.5	38.5	59.6	32.3	31.9	35.1	15.3
	4주	29.4	61.4	43.9	35.5	25.4	18.7	15.9	13.5	27.1	49.5	51.3	19.8	20.2	66.4	26.5
9월	1주	75.2	110	72.9	90.3	49.4	36.2	23.9	11.2	66.8	110	90.1	19.1	63.2	107	34.9
	2주	121	103	93.1	59.6	47.5	46.7	76.0	23.9	30.3	87.9	101	55.1	82.7	153	99.2
	3주	122	173	128	125	83.4	64.9	30.1	43.6	92.7	137	160	82.6	71.5	163	103
	4주	104	252	161	51.5	44.0	87.7	182	112	114	219	132	51.5	140	80.5	162
	5주	98.8	170	104	117	63.1	71.6	28.9	13.7	117	157	126	52.6	126	118	147
10월	1주	134	145	227	134	82.3	91.0	35.4	85.7	56.8	187	147	75.3	136	172	167
	2주	78.6	113	76.0	49.6	83.6	16.9	6.78	39.5	30.8	70.4	75.5	64.2	19.9	73.8	45.1
	3주	72.4	83.1	79.8	42.1	56.3	47.5	17.8	110	76.2	85.3	77.1	24.1	134	80.7	116
	4주	132	197	178	109	74.7	85.8	93.8	62.8	87.1	144	183	63.0	120	100	161
11월	1주	90.5	202	127	81.7	63.4	77.4	61.1	66.7	95.9	138	122	48.6	91.2	96.9	10.6
	2주	130	299	227	159	98.4	138	67.6	74.0	104	211	159	81.1	111	182	179
	3주	87.5	221	171	59.2	46.0	29.5	21.2	40.0	115	212	113	63.9	34.8	53.8	79.8
	4주	105	153	82.6	40.7	20.9	19.7	10.1	24.7	95.5	76.2	113	72.4	5.44	133	26.2
12월	1주	33.2	30.6	26.4	15.2	8.88	9.01	16.0	7.45	25.5	22.4	33.5	19.0	4.39	27.8	24.5
	2주	91.3	175	87.5	22.9	12.8	17.5	30.7	51.6	76.1	130	76.7	1.72	31.4	52.9	75.6
	3주	69.2	65.4	50.1	18.8	17.2	37.4	57.4	27.4	53.7	84.9	48.4	6.43	32.0	20.1	78.0
	4주	65.9	101	118	49.3	52.0	50.4	28.9	35.5	39.2	113	54.9	44.2	16.6	28.8	103
	5주	81.0	163	82.3	85.4	136	188	82.4	28.6	64.3	168	73.9	34.5	60.0	61.9	216
평균		71.6	123	70.9	85.2	55.9	67.7	40.0	57.5	68.8	138	96.3	51.1	81.4	74.3	85.1
편차**		34.6	68.4	53.4	71.7	38.8	56.4	36.6	36.5	40.8	85.9	42.0	32.1	59.2	56.7	57.4
최대		156	299	227	285	173	274	182	154	168	344	183	122	279	219	216
최소		22.1	18.0	12.0	15.2	8.84	9.01	0.378	7.45	5.29	12.6	22.7	0.440	4.39	1.67	10.6

- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

** : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

2. 2014년도 전국 주요지방 강수의 전베타 방사능농도

(단위 : mBq/L)

1월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1															
2															
3															
4															
5															
6									1200						
7															
8					464			194							
9				979	216			194					142		
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20	2640	430		2390						2020	1460				
21			1560	2720	1110							457			
22								539	783					692	
23															
24															
25															
26															
27	827	451	3650		904	1140			1610		1780	2670	472	2980	
28										3030	4520				
29															
30															
31															
평균	1730	441	2610	2030	674	1140		309	1200	2530	2590	1560	307	1840	
편차**	910	11	1050	760	352	-		163	340	510	1370	1110	165	1140	
최대	2640	451	3650	2720	1110	1140		539	1610	3030	4520	2670	472	2980	
최소	827	430	1560	979	216	1140		194	783	2020	1460	457	142	692	

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

** : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

2. 2014년도 전국 주요지방 강수의 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	819	128	591	610	191		84.4	202	886		424	1050	131	614	
4															
5															
6								184							
7								105							
8															
9															
10	340	82.7	711	315	291		102	116	618	317	289	953		13.3	
11							95.3	375	152				200		
12															
13								362	590						
14							104	214	581			508	338		
15															
16															
17								419							
18					245		249	120	1310						
19							312						412		
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26								164							
27					319	90.2	73.4	129		1750			72.6		
28															
평균	580	105	651	463	262	90.2	146	217	690	1030	357	837	231	314	
편차**	240	23	60	148	49	-	87	109	351	720	67	236	127	300	
최대	819	128	711	610	319	90.2	312	419	1310	1750	424	1050	412	614	
최소	340	82.7	591	315	191	90.2	73.4	105	152	317	289	508	72.6	13.3	

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

** : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

2. 2014년도 전국 주요지방 강수의 전베타 방사능농도(계속)

(단위 : mBq/L)

3월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1															
2															
3					170	386	193	191	543				381		
4															
5							58.2	79.9	699						
6									1400						
7															
8															
9															
10			1460								1050	450		484	
11															
12			846												
13	601		229	496	160	102	85.8	81	1260	518	185	193			
14			250	166	181	39.7	102					642	67.4		
15															
16															
17															
18		670			313										
19															
20							348		941	1080					
21	3350	211	1240			107	166		154		803	518	192		
22															
23															
24															
25															
26			236	193	150	17.1	67.3	136		248	204	166	578		
27							147						332		
28															
29															
30															
31	344	239	159	86.4	34.9	22	27.9	90.3	925	144	318	106	69.3		
평균	1430	373	631	235	168	112	133	116	846	498	512	346	270	484	
편차**	1360	210	506	156	81	127	91	43	394	363	350	201	182	-	
최대	3350	670	1460	496	313	386	348	191	1400	1080	1050	642	578	484	
최소	344	211	159	86.4	34.9	17.1	27.9	79.9	154	144	185	106	67.4	484	

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

** : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

2. 2014년도 전국 주요지방 강수의 전베타 방사능농도(계속)

(단위 : mBq/L)

4월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천*
1														
2														
3														
4		187	575				239		556	380		369	242	
5														
6														
7									533					
8														
9														
10														
11						23.5								
12														
13														
14			2190		46.8	365	327	149			164		573	
15														
16														
17														
18			356	107	136	47.5	67.5	234	1350	528	227	179	45.1	
19														
20														
21	117							203						
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28	86.0	113	410	129	149	115	198	174	1450	386	339			
29	55.3	27.5	125	50.3	40.6	136	41.4	76.0	544	81.9	81.2	181	269	
30			304	34.4	803	63.7	150	91.6	466	100			342	
평균	86.1	109	660	80.2	235	125	170	155	817	295	203	243	294	
편차**	25.2	65	697	39	287	114	98	57	415	175	94	89	171	
최대	117	187	2190	129	803	365	327	234	1450	528	339	369	573	
최소	55.3	27.5	125	34.4	40.6	23.5	41.4	76.0	466	81.9	81.2	179	45.1	

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

** : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

2. 2014년도 전국 주요지방 강수의 전베타 방사능농도(계속)

(단위 : mBq/L)

5월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1						43.9									
2															
3															
4															
5															
6															
7	486	250	987	253	985	113		213					384	906	
8	372	336	585	1040			277		956		387	364			
9									534					332	
10															
11															
12	70.5	37.9	197	52.9	109	32.6	30.8	174	442	216	130	570	123	137	
13															
14					405										
15					277			273							
16															
17															
18															
19															
20				474	105			139							
21					84.7		84.0	32.1							
22															
23															
24															
25															
26	205	74.9	289	103	144	63.6	40.2	132		358	155		369	333	
27															
28															
29													356		
30															
31															
평균	283	175	515	385	301	63.3	108	161	644	287	224	467	308	427	
편차**	158	123	308	359	299	30.8	100	75	224	71	116	103	107	288	
최대	486	336	987	1040	985	113	277	273	956	358	387	570	384	906	
최소	70.5	37.9	197	52.9	84.7	32.6	30.8	32.1	442	216	130	364	123	137	

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

** : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

2. 2014년도 전국 주요지방 강수의 전베타 방사능농도(계속)

(단위 : mBq/L)

6월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1															
2				1290	134			295							
3	445	172	443	71.3	349	62.9	346	258	1240	617	241		93.0	291	
4	14.8														
5			117	34.0	50.9		118	208	713	220	6.77				
6															
7															
8															
9															
10									508			8.14			
11	280	208	364	313					485		106	50.7	146		
12	122				154	79.6									
13			211		104	137	132			326				403	
14															
15															
16										184			261		
17					1230			269				181			
18							115	79.0	2390						
19									570						
20									478						
21															
22															
23	101	90.3	258	1550	690	73.4	155	81.7	291	138	135		665	1070	
24	208	58.7	349	179	152	35.3			310	69.1		97.7	105		
25			122			92.5			221						
26															
27															
28															
29															
30									597						
평균	195	132	266	573	358	80.1	173	198	709	259	122	84.4	254	588	
편차**	139	60	116	610	381	30.9	88	87	592	178	83	64.1	214	344	
최대	445	208	443	1550	1230	137	346	295	2390	617	241	181	665	1070	
최소	14.8	58.7	117	34.0	50.9	35.3	115	79	221	69.1	6.77	8.14	93	291	

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

** : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

2. 2014년도 전국 주요지방 강수의 전베타 방사능농도(계속)

(단위 : mBq/L)

7월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1						41.7				497					
2						22.0									
3	147	61.0	158	64.9	51.6	36.7	43.4	120	530	117		96.6	73.4	437	224
4		43.6	45.9	42.4	136	14.7			145		365				
5															
6															146
7			168	61.3	51.2	47.5	30.5	58.7		91.8		218			303
8	363					43.2	118							689	267
9			278		88.7	128	17.8	50.1			167				42.0
10	142	34.5	34.9	101	100			45.2	235	603			101	241	64.0
11													121		
12															
13															
14			80.1	79.7	81.5	49.4	6.29	53.6	1780	153		203	145		
15															
16		136					18.5	44.7							
17					103	23.6	46.1	77.9		193					92.6
18	523		112	63.2	21.0	31.7	14.5			34.8	71.7			98.2	313
19															123
20															
21		92.1	93.4	45.9		71.2	8.81			55.1			45.9		
22					53.2							53.5			
23	254	84.8							631		83.1			98.1	
24	44.0	8.33	476						280		160	553		115	
25	29.7	35.0	78.1	40.2					258	158	22.4	65.8		191	
26															178
27															
28	72.7	37.3	268	136	44.9			64.2	141	167	54.1		102	142	
29			97.4	83.0	37.9						160	285			180
30								91.8							
31				59.3											
평균	197	59.2	157	70.6	69.9	46.3	33.8	67.4	500	207	135	211	98.1	251	176
편차**	162	36.7	122	27.1	32.8	29.8	32.6	23.7	511	179	101	161	31.8	196	89
최대	523	136	476	136	136	128	118	120	1780	603	365	553	145	689	313
최소	29.7	8.33	34.9	40.2	21.0	14.7	6.29	44.7	141	34.8	22.4	53.5	45.9	98.1	42.0

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

** : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

2. 2014년도 전국 주요지방 강수의 전베타 방사능농도(계속)

(단위 : mBq/L)

8월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1	140			35.7		54.6		49.5	419	88.8		11.6			
2															
3															279
4	26.2	73.8	138	2.59	56.6	22.3	34.6	48.8	272	37.5	88.4		54.7	53.5	79.9
5			177		66.5	84.9	55.3			55.2		73.8			166
6											77.3		92.4		
7	284	41.5	93.0	42.8		48.6			234		58.9	326			
8			58.2	16.2	40.6	29.0				27.3		91.1	80.1	291	235
9															
10															
11	76.9	24.3	464			32.8	14.8	207	214	51.6	77.6	31.6	138	205	
12															
13															
14		210	219	68.8	97.8	21.7	34.6	51.5	665	40.2		71.2			161
15											70.8				92.8
16															
17															
18	160	85.3	202	13.6	84.8	17.1	14.2	52.7	167	24.0	57.7			301	208
19	89.1	80.3	47.6	16.5	10.9	14.7	18.9	60.9	86.9	26.6	55.2	53.8	26.2	193	129
20	133	380				30.1	5.35	33.8	421	12.2					342
21	54.5	56.0	38.2	66.5	240	9.43	6.29	68.1	64.5	1.32	59.6	22.3	27.5	623	47.2
22	71.6	15.7	63.1	70.6					108		59.2	101		77.1	
23															
24															
25			176	23.0	39.3	11.3	100	52.0	499	29.7	24.5	25.7			156
26			121	8.75	31.3	18.5	42.8	114	96.9	19.1		49.5	81.8		82.2
27	81.8	34.2							167			65.5	121		114
28								65.1							
29					20.0			51.1							176
30															
31															
평균	112	100	150	33.2	47.2	30.4	32.7	71.2	263	34.5	62.9	76.9	77.7	249	162
편차**	69	107	112	24.2	27.2	20.4	27.3	45	178	22.0	16.5	79.7	37.8	176	79
최대	284	380	464	70.6	97.8	84.9	100	207	665	88.8	88.4	326	138	623	342
최소	26.2	15.7	38.2	2.59	10.9	9.43	5.35	33.8	64.5	1.32	24.5	11.6	26.2	53.5	47.2

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

** : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

2. 2014년도 전국 주요지방 강수의 전베타 방사능농도(계속)

(단위 : mBq/L)

9월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1								69.0			92.0				
2	174														
3	76.9	19.7	117	49.1	65.9	37.8	105	135	276	34.8	25.0	53.1		195	188
4	49.0	4.00		88.2		42.1	22.0	35.2	83.1	87.4	6.54		176	87.6	170
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15	370				224			119							
16									795						
17						147							732		
18								235	426	519					483
19							134	169							
20															
21															
22								76.3							
23															
24	376	116	269	31.1	65.2	15.0	64.5	74.7	277	43.1	57.0	5.08			124
25		23.8	84.8		34.5	7.68	41.2		164	27.9	10.2	208	70.4		49.3
26									124						
27															
28															
29	168	32.5		186	95.8						46.0			608	
30	157	60.4	246	164	96.7	40.6		90.5	459	149	29.4	58.5		998	
평균	196	42.7	179	104	97.0	48.4	73.3	112	326	144	38.0	81.2	326	472	203
편차**	120	36.9	80	61	60.6	46	41.1	58	218	173	27.6	76.1	290	360	148
최대	376	116	269	186	224	147	134	235	795	519	92	208	732	998	483
최소	49.0	4.00	84.8	31.1	34.5	7.68	22.0	35.2	83.1	27.9	6.54	5.08	70.4	87.6	49.3

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

** : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

2. 2014년도 전국 주요지방 강수의 전베타 방사능농도(계속)

(단위 : mBq/L)

10월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1								105	375						
2														731	
3											70.2				
4															
5															
6	77.9	29.0							308					489	
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13			365		440	48.0	80.8	147	830	107					43.7
14						37.0	71.8		556	59.5			89.6		11.4
15															
16	672	28.3		821								120			
17										411	227				
18															
19															
20	166	7.33	233	157	212	84.3	168		936	154	47.6	136		367	230
21	86.3	41.0	154	259	101	34.6	97.1		453	44.0	36.3	81.9		225	296
22	66.2	29.0	104	101	166	27.1	81.3	120	490	17.4	26.4	6.12		125	106
23								52.3					73.6		
24															
25															
26															
27		222													
28															
29															
30															
31			174	32.7	112	60.0				78.1	110	689			63.1
평균	214	59.4	206	274	206	48.5	100	106	564	124	86.3	207	81.6	387	125
편차**	232	73.4	90	283	123	19.1	35	35	217	124	68.6	245	8.0	212	103
최대	672	222	365	821	440	84.3	168	147	936	411	227	689	89.6	731	296
최소	66.2	7.33	104	32.7	101	27.1	71.8	52.3	308	17.4	26.4	6.12	73.6	125	11.4

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

** : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

2. 2014년도 전국 주요지방 강수의 전베타 방사능농도(계속)

(단위 : mBq/L)

11월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1															208
2															
3	219		91.7	388	58.6	48.8		79.2	1080	27.7	207	78.0	101	1320	
4															
5															
6															
7									508						
8															
9															234
10							28.7	56.1							
11															
12	192	131	782	647							207	282		873	
13												314			
14				603	1850			168							
15															
16															
17	105			680				164			242			942	
18				563	586										
19															
20															
21															
22															
23															
24	121	184	238	132	278	77.3				652	196	171		549	
25			322	47.2	85.5	32.9	59.0	36.9	1090	208		64.7	158		162
26								51.2	1550						
27															
28				269	194						429				
29															19.7
30															
평균	159	158	358	416	509	53	43.9	92.6	1060	296	256	182	130	921	156
편차**	48	26	258	229	624	18.4	15.2	53.4	370	262	88	102	28	274	83
최대	219	184	782	680	1850	77.3	59.0	168	1550	652	429	314	158	1320	234
최소	105	131	91.7	47.2	58.6	32.9	28.7	36.9	508	27.7	196	64.7	101	549	19.7

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

** : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

2. 2014년도 전국 주요지방 강수의 전베타 방사능농도(계속)

(단위 : mBq/L)

12월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천
1	38.4	25.6	242	143	131	47.2	84.2	104	393	75.8	228	56.4	185	444
2				712	1560									
3	244		787					115			775			
4			498	1470	795			164						
5				256	234			140				309		
6														
7														
8			751	753	325		310	274		651		405	510	2390
9														
10														
11	448				7200			152						864
12											345			
13														
14														
15			882	827	214							259		
16	229	49.1	347	220	191		109	115		404	362	277	195	548
17				677	291			241						
18					958									
19				105				154						
20														
21														
22	560		522	625	326			172			503	564	199	501
23												300		
24		127												
25														
26										1570				
27														
28														
29								946				4.22		
30														
31					1260					3930				
평균	304	67.2	576	579	1120	47.2	168	234	393	1330	443	272	272	949
편차**	182	43.3	221	395	1890	-	101	231	-	1390	188	167	137	735
최대	560	127	882	1470	7200	47.2	310	946	393	3930	775	564	510	2390
최소	38.4	25.6	242	105	131	47.2	84.2	104	393	75.8	228	4.22	185	444

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

** : 표준편차(1σ)로 평균의 변동폭

3. 2014년도 전국 주요지방 공기부유진 중의 ^{137}Cs 농도 주간 분석자료

(단위 : $\mu Bq/m^3$)

기 간		서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1월	1주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		13.4	17.2	27.1	16.7	18.5	14.0	10.3	16.7	13.9	13.3	13.4	15.4	12.5	15.7	-
	2주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		11.1	16.5	20.1	12.7	13.1	12.1	10.2	12.1	10.7	9.94	13.6	7.78	13.1	16.7	-
	3주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		12.9	14.4	24.1	16.0	18.6	16.9	10.4	13.4	9.42	13.4	15.2	8.48	12.2	13.7	-
	4주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		10.3	13.9	23.5	14.0	13.5	19.8	7.66	12.5	17.4	13.6	15.4	12.0	12.8	11.7	-
	5주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		11.9	12.7	19.6	11.9	13.6	13.8	9.33	12.2	12.7	11.0	12.9	9.66	11.0	13.6	-
2월	1주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		9.12	9.84	18.5	11.5	13.5	14.1	7.60	12.0	8.18	8.68	13.2	5.55	6.53	11.2	-
	2주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		10.3	13.4	20.4	14.2	19.9	21.0	9.07	11.4	9.50	13.4	13.8	7.03	11.6	12.7	-
	3주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		10.9	19.1	18.8	16.7	20.6	21.5	11.3	15.6	12.4	14.5	17.3	8.25	8.17	13.3	-
	4주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		13.3	19.0	25.8	17.7	16.5	17.8	8.49	13.4	9.53	11.4	19.0	7.32	9.75	16.6	-
3월	1주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		10.9	16.4	20.7	15.8	10.4	14.0	9.02	12.4	11.4	12.5	15.2	8.35	9.42	13.3	-
	2주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		9.72	20.7	24.1	13.9	9.58	18.1	9.56	14.4	14.7	11.4	14.6	7.70	9.83	16.6	-
	3주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		13.1	19.4	18.6	18.1	18.4	22.9	9.98	18.7	11.7	13.6	14.2	10.8	9.57	16.9	-
	4주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		14.8	16.1	24.0	13.0	14.6	10.3	9.13	14.9	13.9	9.48	17.0	6.98	6.65	12.5	-

주 : 점선이하의 값은 MDA 값

- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

3. 2014년도 전국 주요지방 공기부유진 중의 ^{137}Cs 농도 주간 분석자료(계속)

(단위 : $\mu Bq/m^3$)

기 간		서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
4월	1주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		13.2	7.30	18.3	17.1	14.7	12.0	9.00	16.2	10.2	10.9	15.8	7.11	11.5	17.5	-
	2주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		12.9	11.7	21.9	19.9	16.4	15.9	9.67	13.7	16.3	13.2	16.9	7.51	9.60	15.5	-
	3주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		14.7	15.7	21.1	14.5	12.3	13.3	11.4	13.0	14.8	15.2	19.1	8.86	9.94	12.4	-
	4주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		15.4	14.4	18.6	13.5	12.7	14.0	10.7	12.0	16.3	13.3	17.3	9.17	8.66	13.6	-
	5주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		8.41	10.5	13.5	10.4	10.1	12.0	7.62	10.9	9.26	11.4	15.0	6.19	8.17	10.9	-
5월	1주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		12.4	12.3	20.3	14.1	16.8	16.4	11.8	16.1	17.7	16.2	12.8	14.2	7.26	16.4	-
	2주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		12.2	18.7	16.8	12.2	14.2	18.1	15.2	17.6	14.9	21.0	20.2	15.2	8.68	12.5	-
	3주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		11.8	14.5	17.2	10.9	13.8	12.1	7.58	15.3	11.9	9.81	16.3	13.3	6.44	12.7	-
	4주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		14.7	13.5	20.9	18.2	16.6	15.6	11.8	14.2	11.0	11.2	20.1	15.3	7.98	9.52	-
6월	1주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		9.87	11.1	17.8	10.5	17.2	12.1	8.31	15.3	10.7	10.1	20.3	11.5	8.16	13.0	-
	2주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		10.2	13.8	23.7	12.4	12.5	13.6	10.2	19.5	11.6	15.7	21.0	13.0	13.2	14.5	-
	3주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		10.3	11.7	15.5	11.4	14.9	11.0	9.62	18.1	10.9	9.33	18.7	6.85	10.8	13.0	-
	4주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		12.1	16.5	20.0	12.2	16.0	12.3	9.84	18.5	13.6	13.5	21.4	11.8	10.9	12.5	-

주 : 점선이하의 값은 MDA 값

- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

3. 2014년도 전국 주요지방 공기부유진 중의 ^{137}Cs 농도 주간 분석자료(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	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		13.5	14.7	15.0	10.0	12.4	11.7	7.76	14.4	12.7	9.64	19.8	12.2	7.36	17.3	9.04
	2주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		9.02	8.78	16.2	10.9	16.5	12.4	8.51	15.9	11.2	9.73	18.6	7.17	9.54	13.3	6.46
	3주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		18.4	15.1	16.2	10.7	15.5	13.3	9.67	16.0	17.6	13.1	20.9	10.1	9.67	11.7	9.15
	4주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		13.9	13.1	22.1	13.5	14.5	14.6	9.32	18.4	13.9	13.7	16.6	11.7	13.8	14.0	8.28
	5주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		9.43	11.3	14.0	9.04	11.2	10.5	7.53	11.6	12.6	9.63	14.5	10.1	7.21	10.6	6.99
8월	1주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		11.2	9.50	15.3	10.2	10.7	9.74	8.98	13.0	8.92	8.21	13.3	9.23	6.85	12.2	7.77
	2주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		10.7	12.2	14.6	9.79	12.6	10.0	7.89	14.5	11.5	8.54	18.4	11.1	7.13	8.53	7.40
	3주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		9.76	14.7	17.7	10.8	13.7	12.7	9.78	11.0	12.8	8.87	19.0	11.0	11.1	18.8	9.91
	4주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		19.2	13.8	22.5	13.7	15.8	15.2	8.32	11.8	12.1	10.9	20.2	13.4	6.63	21.6	8.64
9월	1주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		19.2	16.5	28.2	19.1	22.7	21.7	15.0	25.0	16.9	17.8	29.2	11.5	14.9	19.7	15.4
	2주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		12.4	13.8	17.8	11.4	12.7	13.0	9.48	10.6	7.87	9.07	18.1	6.24	5.66	14.1	9.48
	3주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		18.2	18.5	28.8	14.0	17.2	18.8	9.55	12.9	12.7	13.1	25.4	8.78	15.2	22.4	11.1
	4주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		17.7	16.9	26.5	13.2	14.8	15.7	9.09	17.2	13.2	13.5	20.7	2.96	12.1	17.1	11.9

주 : 점선이하의 값은 MDA 값

- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

3. 2014년도 전국 주요지방 공기부유진 중의 ^{137}Cs 농도 주간 분석자료(계속)

(단위 : $\mu Bq/m^3$)

기 간		서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
10월	1주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		16.7	13.7	18.7	9.73	15.6	13.2	8.31	11.1	8.36	12.2	15.8	11.1	8.06	15.6	8.32
	2주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		8.28	11.7	15.8	11.7	13.2	13.2	8.02	12.7	11.9	11.7	16.4	6.97	8.60	15.6	7.53
	3주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		19.7	20.0	29.7	14.4	18.9	14.6	15.3	16.8	11.4	16.6	21.3	7.42	13.8	18.8	13.1
	4주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		15.6	14.4	17.6	11.6	17.0	13.7	10.8	18.5	9.87	15.1	21.8	7.89	9.90	15.2	12.2
	5주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		13.9	14.2	18.8	10.0	12.6	12.0	9.78	12.4	11.9	9.93	18.2	9.81	9.69	13.1	8.12
11월	1주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		22.2	22.0	25.2	13.6	17.2	18.7	12.3	16.4	12.3	14.2	22.3	7.44	14.5	20.0	10.7
	2주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		20.1	19.4	21.2	13.2	18.3	20.4	12.4	16.7	12.2	16.0	22.5	11.6	16.8	16.6	12.4
	3주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		22.2	17.8	19.1	13.7	19.6	21.2	15.5	17.6	18.0	18.0	25.2	12.8	18.4	20.2	13.0
	4주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		14.2	12.1	9.25	9.44	12.4	12.7	8.71	11.2	10.1	9.40	15.6	9.71	9.25	12.1	7.75
12월	1주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		18.4	17.5	10.4	9.74	13.1	16.1	12.0	13.6	13.8	13.2	20.3	10.9	11.6	12.2	9.56
	2주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		20.0	14.3	11.1	9.74	13.3	17.2	12.8	8.73	17.1	12.2	22.0	11.6	16.6	14.6	13.3
	3주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		15.0	16.1	11.0	8.47	11.6	11.5	9.81	8.50	11.7	8.77	17.5	11.6	8.48	12.3	9.95
	4주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		20.8	19.3	12.8	13.7	18.0	18.1	11.0	9.39	14.4	13.9	18.4	15.7	15.4	15.1	13.0

주 : 점선이하의 값은 MDA 값

- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

3. 2014년도 전국 주요지방 공기부유진 중의 ^{137}Cs 농도 월간 분석자료

(단위 : $\mu Bq/m^3$)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
	2.55	1.22	2.03	1.46	1.7	1.96	1.24	1.28	1.28	0.889	1.47	1.29	0.771	1.12	-
2	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
	1.14	1.33	1.88	1.40	1.70	1.83	1.05	1.68	1.13	0.861	1.86	0.996	1.06	1.35	-
3	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
	1.24	1.23	0.835	1.29	1.60	1.63	1.11	1.45	1.17	0.860	1.61	1.15	0.854	1.04	-
4	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
	1.39	1.20	1.92	1.32	1.50	1.49	1.18	1.50	1.29	0.893	1.81	1.05	0.996	1.19	-
5	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
	1.10	1.18	2.40	1.34	1.77	1.49	1.31	1.56	1.22	1.14	1.70	1.28	0.924	1.06	-
6	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
	1.16	1.09	1.88	1.33	1.56	1.34	1.15	1.55	1.20	0.977	1.73	1.15	0.942	1.12	-
7	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
	1.23	1.14	1.68	1.18	1.63	1.32	0.948	1.43	1.20	0.984	1.65	1.16	0.944	1.05	1.04
8	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
	1.42	0.914	1.82	1.29	1.52	1.38	1.16	1.45	1.20	0.999	1.61	1.12	0.865	1.04	0.834
9	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
	0.872	1.35	1.67	1.14	1.51	1.42	1.11	1.33	1.20	0.942	1.75	0.556	0.783	1.09	1.01
10	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
	1.77	1.02	1.68	1.29	1.43	1.29	1.23	1.26	1.25	0.921	1.64	1.15	0.859	1.12	1.00
11	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
	1.46	1.10	1.20	1.45	1.67	1.64	1.32	1.15	1.27	1.04	1.94	1.09	1.00	1.06	0.925
12	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
	1.20	1.10	0.993	1.07	1.41	1.48	1.17	1.05	1.08	0.866	2.14	1.51	0.762	1.10	0.968

주 : 점선이하의 값은 MDA 값

- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

4. 2014년도 전국 주요지방 공기부유진 중의 ^{7}Be 농도 주간 분석자료

(단위 : mBq/m^3)

기 간		서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1월	1주	3.67 ±0.06	5.30 ±0.12	5.80 ±0.12	5.30 ±0.08	4.99 ±0.07	3.09 ±0.05	3.29 ±0.05	4.22 ±0.09	3.64 ±0.08	3.22 ±0.05	2.52 ±0.06	3.59 ±0.08	3.49 ±0.05	5.23 ±0.12	-
		0.125	0.164	0.141	0.138	0.158	0.106	0.0938	0.122	0.113	0.0888	0.0935	0.143	0.126	0.129	-
	2주	3.21 ±0.05	4.88 ±0.11	5.59 ±0.11	5.37 ±0.07	5.38 ±0.08	3.74 ±0.06	3.31 ±0.05	4.33 ±0.09	4.53 ±0.09	3.16 ±0.05	2.86 ±0.06	1.71 ±0.04	4.14 ±0.06	4.41 ±0.11	-
		0.0830	0.144	0.122	0.118	0.119	0.101	0.0867	0.0763	0.105	0.0894	0.0836	0.0722	0.108	0.178	-
	3주	3.41 ±0.06	4.72 ±0.11	5.4 ±0.11	5.44 ±0.07	3.82 ±0.06	3.86 ±0.06	2.84 ±0.05	3.56 ±0.08	3.48 ±0.07	3.01 ±0.05	2.58 ±0.06	0.982 ±0.028	2.59 ±0.04	4.69 ±0.11	-
		0.0980	0.156	0.156	0.161	0.159	0.140	0.0914	0.0768	0.107	0.114	0.0827	0.0796	0.0944	0.117	-
	4주	3.78 ±0.06	5.36 ±0.12	7.13 ±0.14	6.97 ±0.08	4.09 ±0.06	4.45 ±0.07	3.60 ±0.05	4.46 ±0.09	10.1 ±0.2	3.96 ±0.06	3.67 ±0.08	2.71 ±0.06	2.75 ±0.04	5.88 ±0.13	-
		0.0773	0.131	0.133	0.115	0.110	0.185	0.0721	0.107	0.196	0.151	0.0944	0.102	0.0950	0.111	-
	5주	6.41 ±0.09	8.01 ±0.16	10.2 ±0.2	8.92 ±0.10	5.67 ±0.08	5.33 ±0.07	4.29 ±0.06	4.26 ±0.09	7.05 ±0.14	4.61 ±0.07	3.90 ±0.08	3.69 ±0.08	4.93 ±0.07	7.29 ±0.16	-
		0.144	0.113	0.108	0.110	0.101	0.127	0.0907	0.0727	0.0712	0.113	0.0853	0.0927	0.104	0.120	-
2월	1주	2.36 ±0.04	3.14 ±0.07	3.40 ±0.05	3.48 ±0.05	3.48 ±0.06	3.44 ±0.06	2.37 ±0.04	2.52 ±0.06	3.64 ±0.08	1.95 ±0.04	1.88 ±0.05	0.873 ±0.024	2.00 ±0.04	3.21 ±0.08	-
		0.0752	0.0891	0.128	0.102	0.154	0.0986	0.0681	0.0753	0.0663	0.0732	0.0665	0.0557	0.0603	0.0991	-
	2주	2.62 ±0.04	3.22 ±0.07	3.82 ±0.06	3.79 ±0.05	4.20 ±0.07	3.70 ±0.06	2.57 ±0.04	3.09 ±0.07	3.89 ±0.08	2.92 ±0.05	2.10 ±0.05	0.809 ±0.025	2.94 ±0.05	2.90 ±0.08	-
		0.0929	0.121	0.118	0.117	0.199	0.123	0.0947	0.0767	0.126	0.121	0.0755	0.0755	0.102	0.101	-
	3주	4.63 ±0.07	5.74 ±0.12	4.99 ±0.07	6.88 ±0.08	6.28 ±0.09	5.51 ±0.08	3.69 ±0.05	4.47 ±0.09	6.04 ±0.12	3.85 ±0.05	3.33 ±0.07	2.66 ±0.06	3.35 ±0.05	6.12 ±0.14	-
		0.106	0.201	0.0847	0.132	0.115	0.129	0.107	0.0710	0.0850	0.0805	0.122	0.0797	0.0633	0.120	-
	4주	4.98 ±0.07	6.88 ±0.14	8.04 ±0.10	7.87 ±0.09	6.72 ±0.09	5.27 ±0.07	3.90 ±0.05	4.15 ±0.09	6.18 ±0.12	4.20 ±0.06	4.00 ±0.09	1.08 ±0.03	3.30 ±0.05	5.58 ±0.12	-
		0.106	0.101	0.243	0.0979	0.134	0.124	0.0762	0.0667	0.105	0.121	0.132	0.0735	0.0657	0.135	-
3월	1주	5.12 ±0.07	6.79 ±0.14	4.37 ±0.06	6.16 ±0.07	2.74 ±0.05	4.99 ±0.07	3.88 ±0.05	3.63 ±0.08	6.32 ±0.13	4.09 ±0.06	3.89 ±0.08	1.94 ±0.05	3.25 ±0.05	6.13 ±0.13	-
		0.103	0.232	0.127	0.135	0.0937	0.0839	0.101	0.0715	0.0878	0.115	0.0979	0.0831	0.0786	0.112	-
	2주	4.05 ±0.06	5.8 ±0.12	5.90 ±0.08	6.41 ±0.08	2.92 ±0.05	4.04 ±0.06	3.38 ±0.05	3.98 ±0.08	6.86 ±0.14	3.29 ±0.05	3.68 ±0.08	0.858 ±0.028	3.20 ±0.05	6.41 ±0.13	-
		0.0538	0.156	0.144	0.0759	0.110	0.0942	0.0827	0.0894	0.116	0.0946	0.0943	0.0680	0.0714	0.0852	-
	3주	3.77 ±0.06	4.98 ±0.11	3.95 ±0.06	4.26 ±0.06	3.77 ±0.06	5.54 ±0.08	3.06 ±0.05	3.09 ±0.07	4.42 ±0.09	3.14 ±0.05	2.83 ±0.06	2.26 ±0.06	2.05 ±0.04	4.17 ±0.10	-
		0.127	0.107	0.0939	0.134	0.154	0.140	0.0808	0.0899	0.0830	0.0768	0.107	0.0959	0.0763	0.154	-
	4주	5.37 ±0.07	6.51 ±0.13	6.52 ±0.08	5.71 ±0.07	4.59 ±0.07	3.27 ±0.05	3.79 ±0.05	3.74 ±0.08	7.82 ±0.15	3.74 ±0.05	3.78 ±0.08	1.77 ±0.04	3.11 ±0.05	5.53 ±0.12	-
		0.126	0.0956	0.116	0.0703	0.148	0.0703	0.0899	0.0960	0.122	0.0937	0.0902	0.0762	0.0625	0.121	-

주 : 점선이하의 값은 MDA 값

- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

4. 2014년도 전국 주요지방 공기부유진 중의 ^{7}Be 농도 주간 분석자료(계속)

(단위 : mBq/m^3)

기 간		서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
4월	1주	5.10 ±0.07	5.37 ±0.11	6.58 ±0.08	6.04 ±0.07	5.17 ±0.07	3.44 ±0.05	3.38 ±0.05	4.21 ±0.09	6.11 ±0.12	3.53 ±0.05	3.45 ±0.07	2.41 ±0.06	3.92 ±0.05	5.74 ±0.14	-
		0.117	0.0823	0.104	0.125	0.120	0.0633	0.0743	0.0847	0.0755	0.105	0.0974	0.0746	0.100	0.214	-
	2주	5.59 ±0.08	8.19 ±0.16	8.03 ±0.09	8.17 ±0.09	7.51 ±0.10	4.89 ±0.07	6.04 ±0.08	5.86 ±0.12	8.59 ±0.17	5.55 ±0.07	4.93 ±0.10	2.54 ±0.06	3.68 ±0.05	5.84 ±0.13	-
		0.115	0.132	0.122	0.109	0.154	0.119	0.0806	0.0937	0.172	0.120	0.129	0.0792	0.0826	0.145	-
	3주	7.69 ±0.10	7.14 ±0.14	8.36 ±0.10	8.81 ±0.10	5.63 ±0.08	4.78 ±0.06	4.61 ±0.06	4.31 ±0.09	6.89 ±0.14	6.45 ±0.08	5.49 ±0.11	3.53 ±0.08	3.95 ±0.05	6.52 ±0.14	-
		0.154	0.134	0.107	0.0765	0.111	0.0816	0.0988	0.0695	0.138	0.173	0.123	0.0863	0.0644	0.108	-
	4주	6.83 ±0.10	7.94 ±0.16	6.81 ±0.09	7.69 ±0.09	6.79 ±0.14	4.62 ±0.06	4.10 ±0.06	4.92 ±0.10	8.72 ±0.17	7.80 ±0.09	5.29 ±0.11	4.79 ±0.10	3.91 ±0.05	6.15 ±0.13	-
		0.203	0.128	0.108	0.122	0.148	0.0898	0.114	0.0985	0.168	0.112	0.128	0.0937	0.0741	0.131	-
	5주	4.98 ±0.06	5.11 ±0.11	3.35 ±0.05	5.32 ±0.06	4.55 ±0.10	2.34 ±0.04	3.20 ±0.04	3.01 ±0.06	7.63 ±0.15	5.21 ±0.07	3.82 ±0.08	2.94 ±0.07	3.01 ±0.04	4.67 ±0.10	-
		0.0631	0.127	0.0758	0.0963	0.0961	0.0790	0.0762	0.0650	0.0814	0.0854	0.114	0.0580	0.0688	0.0950	-
5월	1주	5.10 ±0.07	5.67 ±0.12	4.43 ±0.07	5.10 ±0.07	4.63 ±0.11	3.46 ±0.06	3.77 ±0.06	3.37 ±0.08	5.81 ±0.12	5.83 ±0.08	4.16 ±0.09	5.73 ±0.12	3.96 ±0.06	4.95 ±0.12	-
		0.0930	0.101	0.094	0.124	0.157	0.148	0.130	0.0995	0.156	0.155	0.0774	0.149	0.0725	0.128	-
	2주	6.61 ±0.08	7.25 ±0.15	5.75 ±0.08	7.85 ±0.09	7.88 ±0.16	5.18 ±0.07	5.38 ±0.07	4.45 ±0.09	6.38 ±0.13	6.96 ±0.09	5.52 ±0.11	7.77 ±0.16	4.67 ±0.06	5.96 ±0.13	-
		0.105	0.165	0.0878	0.139	0.144	0.120	0.132	0.149	0.126	0.173	0.148	0.139	0.0798	0.103	-
	3주	6.19 ±0.08	6.90 ±0.14	5.61 ±0.08	5.69 ±0.07	6.00 ±0.13	3.42 ±0.05	3.97 ±0.06	4.30 ±0.09	5.48 ±0.11	6.22 ±0.08	4.51 ±0.09	6.44 ±0.13	3.33 ±0.05	4.77 ±0.11	-
		0.0605	0.128	0.0921	0.0844	0.107	0.0636	0.0892	0.0860	0.0863	0.0975	0.120	0.130	0.0554	0.134	-
	4주	8.34 ±0.11	8.24 ±0.17	7.04 ±0.10	9.49 ±0.11	9.07 ±0.19	4.45 ±0.06	3.95 ±0.06	5.37 ±0.11	6.97 ±0.14	6.86 ±0.09	5.85 ±0.12	7.33 ±0.15	4.98 ±0.07	5.43 ±0.12	-
		0.14	0.143	0.139	0.144	0.171	0.0932	0.109	0.0967	0.0900	0.0994	0.153	0.158	0.061	0.0961	-
6월	1주	7.57 ±0.09	4.85 ±0.10	4.81 ±0.06	5.83 ±0.07	4.49 ±0.10	4.34 ±0.06	4.28 ±0.06	2.62 ±0.06	6.39 ±0.13	4.84 ±0.07	4.60 ±0.10	5.75 ±0.12	4.24 ±0.06	5.51 ±0.12	-
		0.0797	0.103	0.108	0.0900	0.183	0.0782	0.0634	0.0932	0.0945	0.095	0.120	0.118	0.0765	0.142	-
	2주	4.62 ±0.07	3.29 ±0.07	4.21 ±0.06	4.95 ±0.06	5.16 ±0.11	2.13 ±0.04	2.51 ±0.04	3.33 ±0.08	2.83 ±0.06	3.10 ±0.05	3.65 ±0.08	4.16 ±0.09	2.01 ±0.04	3.75 ±0.10	-
		0.0735	0.0996	0.126	0.0869	0.128	0.110	0.0534	0.0983	0.118	0.173	0.127	0.125	0.0935	0.158	-
	3주	5.37 ±0.08	3.52 ±0.08	5.09 ±0.07	5.94 ±0.07	6.60 ±0.14	2.92 ±0.04	3.66 ±0.05	4.82 ±0.10	3.83 ±0.08	4.00 ±0.06	4.89 ±0.10	5.51 ±0.12	3.12 ±0.05	4.48 ±0.11	-
		0.101	0.102	0.0871	0.0898	0.133	0.0926	0.0747	0.101	0.0904	0.0919	0.128	0.0779	0.0802	0.148	-
	4주	4.88 ±0.07	3.61 ±0.08	4.68 ±0.06	5.25 ±0.06	4.95 ±0.11	2.36 ±0.04	2.91 ±0.05	3.38 ±0.07	4.12 ±0.09	3.30 ±0.05	4.42 ±0.10	4.72 ±0.10	2.49 ±0.04	4.27 ±0.10	-
		0.102	0.132	0.111	0.157	0.114	0.0739	0.0741	0.138	0.0768	0.163	0.155	0.130	0.0582	0.139	-

주 : 점선이하의 값은 MDA 값

- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

4. 2014년도 전국 주요지방 공기부유진 중의 ^{7}Be 농도 주간 분석자료(계속)

(단위 : mBq/m^3)

기 간		서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
7월	1주	4.57 ±0.06	3.39 ±0.08	4.11 ±0.06	4.19 ±0.05	3.59 ±0.08	2.47 ±0.04	3.15 ±0.05	3.32 ±0.07	4.28 ±0.09	2.91 ±0.05	3.73 ±0.08	3.34 ±0.08	2.89 ±0.04	4.71 ±0.10	3.42 ±0.07
		0.104	0.0841	0.0757	0.0686	0.117	0.0635	0.0671	0.113	0.132	0.0893	0.112	0.125	0.0793	0.0972	0.0673
	2주	4.17 ±0.06	3.69 ±0.08	3.56 ±0.05	4.93 ±0.06	4.65 ±0.10	2.35 ±0.04	2.18 ±0.04	2.21 ±0.05	4.53 ±0.10	2.93 ±0.05	4.28 ±0.09	3.70 ±0.08	2.24 ±0.04	5.67 ±0.12	3.03 ±0.06
		0.0727	0.0729	0.0847	0.110	0.133	0.0985	0.0784	0.104	0.114	0.0818	0.0948	0.0765	0.0788	0.124	0.0451
	3주	4.71 ±0.07	3.61 ±0.08	4.14 ±0.06	3.47 ±0.05	3.84 ±0.09	2.38 ±0.04	2.42 ±0.04	2.35 ±0.05	6.09 ±0.12	3.96 ±0.06	3.84 ±0.08	4.02 ±0.09	2.38 ±0.04	4.40 ±0.10	3.08 ±0.06
		0.156	0.174	0.0843	0.0814	0.111	0.0942	0.0939	0.101	0.0946	0.119	0.176	0.112	0.0765	0.109	0.0653
	4주	5.66 ±0.07	4.10 ±0.09	4.61 ±0.06	4.82 ±0.06	3.82 ±0.09	2.82 ±0.04	2.69 ±0.04	2.39 ±0.06	5.17 ±0.11	3.76 ±0.06	3.49 ±0.08	4.42 ±0.10	3.45 ±0.06	5.75 ±0.13	2.94 ±0.06
		0.135	0.152	0.152	0.0907	0.125	0.0740	0.104	0.0984	0.147	0.173	0.108	0.132	0.146	0.134	0.0629
	5주	3.35 ±0.05	2.41 ±0.06	2.58 ±0.04	3.17 ±0.04	2.66 ±0.06	2.24 ±0.04	3.19 ±0.05	1.31 ±0.03	4.28 ±0.09	2.97 ±0.05	2.75 ±0.06	3.19 ±0.07	2.55 ±0.04	3.80 ±0.09	1.83 ±0.04
		0.0900	0.0872	0.0747	0.0692	0.111	0.0694	0.0625	0.0599	0.113	0.0894	0.0864	0.0866	0.0713	0.0823	0.0457
8월	1주	4.60 ±0.06	3.45 ±0.08	3.36 ±0.05	3.83 ±0.05	2.31 ±0.06	1.59 ±0.03	2.37 ±0.04	2.06 ±0.05	5.18 ±0.11	3.02 ±0.05	3.15 ±0.07	3.67 ±0.08	1.78 ±0.03	5.82 ±0.13	2.30 ±0.05
		0.108	0.0859	0.0897	0.0890	0.117	0.0678	0.0737	0.0778	0.0639	0.0764	0.109	0.0915	0.0655	0.135	0.0488
	2주	7.08 ±0.09	5.36 ±0.11	5.17 ±0.07	7.05 ±0.08	5.13 ±0.11	2.55 ±0.04	3.63 ±0.05	3.23 ±0.07	5.52 ±0.11	3.68 ±0.05	5.53 ±0.11	5.32 ±0.11	3.67 ±0.05	7.65 ±0.16	3.69 ±0.08
		0.141	0.113	0.0886	0.123	0.160	0.0869	0.0666	0.0829	0.0949	0.0754	0.117	0.113	0.0832	0.0764	0.0541
	3주	3.34 ±0.05	2.88 ±0.07	3.80 ±0.05	3.96 ±0.05	2.81 ±0.07	1.40 ±0.03	1.97 ±0.04	1.72 ±0.04	2.85 ±0.07	1.89 ±0.04	2.50 ±0.06	2.61 ±0.06	1.99 ±0.04	5.28 ±0.12	2.18 ±0.05
		0.0734	0.129	0.0904	0.0887	0.142	0.118	0.0781	0.0576	0.143	0.0777	0.0779	0.106	0.0593	0.191	0.0598
	4주	4.84 ±0.07	3.33 ±0.07	3.38 ±0.05	4.59 ±0.06	3.93 ±0.09	1.88 ±0.04	2.92 ±0.04	3.07 ±0.07	3.63 ±0.08	2.03 ±0.04	2.86 ±0.07	3.61 ±0.08	2.43 ±0.04	4.70 ±0.14	2.54 ±0.06
		0.116	0.141	0.143	0.0745	0.167	0.115	0.0718	0.0741	0.114	0.0960	0.168	0.124	0.0606	0.303	0.0583
9월	1주	3.83 ±0.07	2.75 ±0.07	2.70 ±0.06	2.58 ±0.05	2.01 ±0.06	1.68 ±0.04	2.34 ±0.05	2.43 ±0.06	2.60 ±0.07	1.68 ±0.04	2.29 ±0.06	3.07 ±0.08	2.06 ±0.04	3.33 ±0.09	2.08 ±0.06
		0.296	0.184	0.155	0.116	0.168	0.166	0.161	0.118	0.127	0.153	0.141	0.115	0.112	0.133	0.107
	2주	7.05 ±0.08	5.62 ±0.11	6.47 ±0.08	6.78 ±0.07	4.86 ±0.10	3.20 ±0.05	5.38 ±0.07	5.06 ±0.10	2.38 ±0.05	4.96 ±0.06	5.77 ±0.12	5.46 ±0.11	4.31 ±0.05	7.63 ±0.16	4.82 ±0.09
		0.100	0.0780	0.152	0.108	0.0712	0.0956	0.0832	0.0621	0.0618	0.0917	0.114	0.0712	0.0604	0.142	0.0703
	3주	6.18 ±0.08	4.59 ±0.10	6.13 ±0.08	6.33 ±0.08	4.82 ±0.11	2.95 ±0.05	4.38 ±0.06	5.75 ±0.12	4.50 ±0.09	3.88 ±0.06	4.72 ±0.10	4.01 ±0.09	4.23 ±0.06	5.78 ±0.12	4.34 ±0.09
		0.207	0.131	0.148	0.172	0.176	0.172	0.0887	0.0719	0.115	0.187	0.138	0.106	0.153	0.125	0.0700
	4주	6.19 ±0.08	5.05 ±0.11	6.38 ±0.08	6.71 ±0.08	4.90 ±0.11	3.59 ±0.05	4.61 ±0.06	4.89 ±0.10	6.11 ±0.12	5.01 ±0.07	6.21 ±0.13	1.38 ±0.03	5.06 ±0.07	8.68 ±0.18	4.67 ±0.09
		0.145	0.190	0.146	0.109	0.124	0.111	0.0774	0.173	0.106	0.145	0.141	0.0330	0.0975	0.151	0.0746

주 : 점선이하의 값은 MDA 값

- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

4. 2014년도 전국 주요지방 공기부유진 중의 ^{7}Be 농도 주간 분석자료(계속)

(단위 : mBq/m^3)

기 간		서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
10월	1주	5.19 ±0.07	3.12 ±0.07	5.48 ±0.07	5.42 ±0.07	5.31 ±0.11	3.13 ±0.05	4.89 ±0.06	3.76 ±0.08	3.53 ±0.08	4.36 ±0.06	3.80 ±0.08	5.28 ±0.11	4.63 ±0.06	6.04 ±0.13	5.31 ±0.11
		0.178	0.135	0.123	0.110	0.166	0.0962	0.0727	0.0915	0.0720	0.108	0.0829	0.120	0.0810	0.145	0.0629
	2주	7.67 ±0.09	4.99 ±0.10	6.70 ±0.08	8.64 ±0.10	6.41 ±0.13	4.18 ±0.06	6.11 ±0.07	6.95 ±0.14	6.93 ±0.14	5.53 ±0.07	6.43 ±0.13	8.28 ±0.17	5.22 ±0.07	6.78 ±0.14	5.98 ±0.12
		0.0844	0.116	0.0972	0.121	0.107	0.0885	0.0768	0.0775	0.0949	0.125	0.0962	0.0873	0.0843	0.142	0.0559
	3주	6.21 ±0.08	4.66 ±0.10	5.28 ±0.07	5.73 ±0.07	4.71 ±0.10	2.56 ±0.04	5.12 ±0.07	5.08 ±0.10	5.62 ±0.12	4.39 ±0.12	4.69 ±0.10	5.21 ±0.11	5.11 ±0.07	6.43 ±0.14	4.46 ±0.09
		0.165	0.111	0.186	0.109	0.147	0.127	0.137	0.0919	0.124	0.0912	0.122	0.0804	0.0755	0.134	0.0958
	4주	5.26 ±0.07	4.14 ±0.09	4.20 ±0.06	5.18 ±0.06	4.76 ±0.10	2.64 ±0.04	6.06 ±0.08	6.24 ±0.13	6.30 ±0.13	3.85 ±0.06	4.59 ±0.10	4.69 ±0.10	2.21 ±0.04	6.13 ±0.13	4.45 ±0.09
		0.159	0.131	0.110	0.115	0.149	0.105	0.0885	0.142	0.0901	0.134	0.115	0.0922	0.105	0.0856	0.0872
	5주	7.73 ±0.09	6.11 ±0.12	5.98 ±0.08	6.76 ±0.08	6.36 ±0.13	4.31 ±0.06	4.64 ±0.06	6.34 ±0.13	6.64 ±0.13	5.31 ±0.07	6.23 ±0.13	6.22 ±0.13	5.04 ±0.06	8.73 ±0.17	5.25 ±0.11
		0.163	0.134	0.103	0.0764	0.100	0.0866	0.0913	0.0607	0.125	0.0975	0.153	0.121	0.0713	0.099	0.0602
11월	1주	6.81 ±0.09	4.51 ±0.10	5.96 ±0.08	6.30 ±0.08	6.01 ±0.13	3.58 ±0.06	5.82 ±0.08	5.54 ±0.11	4.56 ±0.10	4.71 ±0.07	4.97 ±0.11	6.00 ±0.12	5.42 ±0.07	7.18 ±0.15	4.92 ±0.10
		0.170	0.242	0.106	0.110	0.196	0.152	0.0839	0.0887	0.106	0.133	0.120	0.0904	0.163	0.162	0.0817
	2주	6.9 ±0.09	5.31 ±0.11	6.25 ±0.08	6.51 ±0.08	6.11 ±0.13	4.09 ±0.06	5.08 ±0.07	5.27 ±0.11	5.97 ±0.12	5.52 ±0.07	4.94 ±0.11	6.00 ±0.12	5.76 ±0.07	6.47 ±0.14	5.47 ±0.11
		0.149	0.282	0.111	0.103	0.144	0.157	0.114	0.0944	0.104	0.0915	0.134	0.111	0.176	0.145	0.0896
	3주	8.05 ±0.10	5.69 ±0.12	6.37 ±0.08	7.19 ±0.09	7.42 ±0.15	3.87 ±0.06	6.31 ±0.08	5.24 ±0.11	6.69 ±0.13	5.56 ±0.07	6.41 ±0.14	6.19 ±0.13	7.18 ±0.09	8.15 ±0.17	5.76 ±0.11
		0.118	0.133	0.108	0.116	0.170	0.168	0.159	0.125	0.159	0.174	0.145	0.138	0.203	0.149	0.0995
	4주	4.77 ±0.07	3.84 ±0.08	4.36 ±0.06	4.83 ±0.06	3.82 ±0.09	2.81 ±0.04	3.64 ±0.05	4.73 ±0.10	4.76 ±0.10	3.97 ±0.06	4.28 ±0.09	3.75 ±0.08	4.38 ±0.06	4.32 ±0.10	3.34 ±0.07
		0.143	0.134	0.116	0.0966	0.107	0.0835	0.0706	0.0634	0.0988	0.0975	0.0936	0.0948	0.0817	0.157	0.0514
12월	1주	5.13 ±0.07	3.93 ±0.09	4.74 ±0.06	4.98 ±0.06	4.02 ±0.09	3.13 ±0.05	4.58 ±0.06	5.26 ±0.11	5.11 ±0.11	4.40 ±0.06	3.64 ±0.08	3.84 ±0.08	4.79 ±0.06	5.30 ±0.12	4.00 ±0.08
		0.180	0.186	0.113	0.0787	0.115	0.124	0.111	0.121	0.109	0.0997	0.105	0.0903	0.105	0.107	0.0714
	2주	5.52 ±0.07	4.17 ±0.09	5.21 ±0.07	6.14 ±0.07	4.86 ±0.10	3.93 ±0.06	5.81 ±0.08	4.95 ±0.10	6.38 ±0.13	5.56 ±0.07	4.71 ±0.10	4.83 ±0.10	6.42 ±0.08	5.24 ±0.11	5.55 ±0.11
		0.186	0.142	0.135	0.113	0.110	0.111	0.117	0.0977	0.159	0.108	0.125	0.0748	0.0859	0.164	0.101
	3주	4.18 ±0.06	3.50 ±0.08	3.20 ±0.05	4.76 ±0.06	3.09 ±0.07	2.88 ±0.05	4.86 ±0.07	3.42 ±0.07	4.59 ±0.10	4.24 ±0.06	3.90 ±0.09	1.25 ±0.04	4.56 ±0.06	4.86 ±0.10	3.87 ±0.08
		0.115	0.123	0.126	0.0783	0.104	0.0950	0.0963	0.0668	0.0899	0.0970	0.0909	0.149	0.0770	0.107	0.0694
	4주	3.37 ±0.05	2.57 ±0.06	3.09 ±0.05	4.57 ±0.06	3.40 ±0.08	2.60 ±0.05	3.69 ±0.06	4.57 ±0.09	3.41 ±0.08	2.82 ±0.05	3.25 ±0.08	2.60 ±0.06	4.18 ±0.06	4.71 ±0.10	4.08 ±0.08
		0.143	0.179	0.132	0.111	0.145	0.145	0.0902	0.114	0.104	0.107	0.119	0.283	0.142	0.121	0.0936

주 : 점선이하의 값은 MDA 값

- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

4. 2014년도 전국 주요지방 공기부유진 중의 ^{7}Be 농도 월간 분석자료

(단위 : mBq/m^3)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1	3.44 ±0.04	4.23 ±0.08	6.00 ±0.06	5.72 ±0.06	5.15 ±0.10	4.39 ±0.05	3.50 ±0.04	3.89 ±0.07	5.99 ±0.11	3.20 ±0.06	3.08 ±0.06	3.48 ±0.06	3.28 ±0.06	3.88 ±0.08	-
	0.0342	0.0190	0.0271	0.0215	0.0258	0.0236	0.0263	0.0144	0.0229	0.0187	0.0160	0.0176	0.0139	0.0169	-
2	3.36 ±0.04	4.94 ±0.09	5.21 ±0.05	5.16 ±0.05	5.47 ±0.10	4.52 ±0.05	3.37 ±0.03	3.31 ±0.06	4.23 ±0.08	3.18 ±0.03	2.92 ±0.06	2.17 ±0.04	2.84 ±0.03	3.03 ±0.06	-
	0.0244	0.0178	0.0208	0.0184	0.0255	0.0152	0.0146	0.0228	0.0169	0.0140	0.0104	0.0193	0.0174	0.0217	-
3	4.35 ±0.04	5.01 ±0.09	5.00 ±0.05	5.42 ±0.05	4.19 ±0.08	4.26 ±0.04	3.55 ±0.04	3.43 ±0.06	5.76 ±0.11	3.30 ±0.03	3.53 ±0.07	1.98 ±0.04	2.74 ±0.03	3.73 ±0.07	-
	0.018	0.0165	0.0154	0.0183	0.022	0.0157	0.0179	0.0143	0.0163	0.0172	0.0179	0.0164	0.0117	0.0154	-
4	5.35 ±0.05	6.11 ±0.11	6.66 ±0.06	6.66 ±0.06	5.26 ±0.10	4.17 ±0.04	4.66 ±0.05	4.21 ±0.08	7.22 ±0.13	4.86 ±0.05	4.83 ±0.09	4.31 ±0.08	3.47 ±0.04	4.45 ±0.08	-
	0.0196	0.0180	0.0210	0.0246	0.0285	0.0163	0.0185	0.0204	0.0212	0.0184	0.0222	0.0267	0.00853	0.0206	-
5	5.72 ±0.06	5.67 ±0.11	5.10 ±0.05	6.04 ±0.06	5.88 ±0.11	3.64 ±0.04	4.09 ±0.04	4.31 ±0.08	5.70 ±0.11	6.15 ±0.06	5.11 ±0.10	6.66 ±0.12	3.48 ±0.04	3.76 ±0.07	-
	0.0246	0.0224	0.0215	0.0189	0.0272	0.0140	0.0156	0.0170	0.0232	0.0224	0.0201	0.025	0.0183	0.0161	-
6	5.34 ±0.05	4.11 ±0.08	4.73 ±0.05	5.42 ±0.05	4.88 ±0.09	2.74 ±0.03	3.42 ±0.03	3.52 ±0.07	4.16 ±0.08	3.69 ±0.04	4.22 ±0.08	5.30 ±0.10	3.04 ±0.03	3.29 ±0.06	-
	0.0246	0.0133	0.0206	0.0152	0.0243	0.0116	0.0144	0.0140	0.0188	0.0152	0.0200	0.0162	0.0185	0.0211	-
7	4.89 ±0.05	3.68 ±0.07	4.04 ±0.04	4.18 ±0.04	3.66 ±0.07	2.33 ±0.03	2.06 ±0.02	2.33 ±0.04	5.01 ±0.09	3.33 ±0.03	2.77 ±0.05	3.79 ±0.07	2.81 ±0.03	3.77 ±0.07	2.75 ±0.05
	0.0175	0.0148	0.0145	0.0202	0.0236	0.0154	0.0138	0.0128	0.0173	0.0112	0.0210	0.0168	0.0143	0.0195	0.0107
8	3.98 ±0.04	2.54 ±0.05	3.18 ±0.03	3.92 ±0.04	2.67 ±0.05	1.51 ±0.02	2.98 ±0.03	2.04 ±0.04	3.99 ±0.08	2.24 ±0.02	3.06 ±0.06	3.72 ±0.07	2.12 ±0.02	3.83 ±0.07	2.01 ±0.04
	0.0222	0.0114	0.0186	0.0184	0.0250	0.0155	0.0215	0.0179	0.0221	0.0156	0.0185	0.0185	0.0136	0.0186	0.00832
9	3.06 ±0.03	4.61 ±0.09	5.28 ±0.05	5.77 ±0.06	4.15 ±0.08	2.58 ±0.03	3.16 ±0.03	4.18 ±0.08	4.68 ±0.09	3.49 ±0.04	4.65 ±0.09	2.47 ±0.05	3.86 ±0.04	5.21 ±0.10	3.95 ±0.07
	0.0216	0.0169	0.0151	0.0177	0.0256	0.0172	0.0236	0.0178	0.0228	0.0133	0.0204	0.0120	0.0171	0.0171	0.0109
10	6.31 ±0.06	4.04 ±0.08	5.45 ±0.05	5.97 ±0.06	4.76 ±0.09	3.14 ±0.03	6.12 ±0.06	4.87 ±0.09	4.81 ±0.09	4.20 ±0.04	4.39 ±0.08	5.62 ±0.10	4.12 ±0.04	4.67 ±0.09	4.48 ±0.08
	0.0327	0.0204	0.0178	0.0164	0.0200	0.0165	0.0186	0.0121	0.0250	0.0128	0.0289	0.0187	0.0152	0.0151	0.0109
11	6.51 ±0.06	4.44 ±0.08	5.67 ±0.06	6.08 ±0.06	5.25 ±0.10	3.31 ±0.03	5.37 ±0.05	5.02 ±0.09	5.56 ±0.10	4.59 ±0.05	4.50 ±0.08	3.00 ±0.08	5.58 ±0.05	4.85 ±0.09	4.27 ±0.08
	0.0246	0.0181	0.0208	0.0192	0.0177	0.0202	0.0230	0.0254	0.0249	0.0162	0.0153	0.00932	0.0194	0.0229	0.0107
12	3.92 ±0.04	3.69 ±0.07	3.91 ±0.04	4.58 ±0.04	3.46 ±0.07	2.79 ±0.03	4.44 ±0.04	4.30 ±0.08	4.38 ±0.08	3.72 ±0.04	3.45 ±0.07	3.06 ±0.06	4.42 ±0.04	3.67 ±0.07	3.70 ±0.07
	0.0172	0.0149	0.0201	0.0194	0.0240	0.0178	0.0171	0.0218	0.0208	0.0179	0.0237	0.0191	0.0167	0.0145	0.0115

주 : 점선이하의 값은 MDA 값

\- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

5. 2014년도 전국 주요지방 공기 중의 ^{131}I 농도 분석자료

(단위 : $\mu Bq/m^3$)

기 간		서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1월	1주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		211	162	284	295	241	216	230	230	172	193	312	328	173	158	-
	2주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		202	156	282	284	242	227	224	236	180	186	321	352	169	157	-
	3주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		201	150	373	242	251	166	191	239	179	193	304	351	164	155	-
	4주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		243	134	294	245	249	228	262	239	176	185	291	339	176	148	-
	5주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		228	145	305	261	252	218	215	243	187	228	314	344	184	157	-
2월	1주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		195	129	261	245	252	376	197	235	181	182	300	303	152	156	-
	2주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		173	134	270	253	254	235	203	228	172	192	219	366	159	154	-
	3주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		183	150	274	251	259	465	216	247	180	188	306	272	179	151	-
	4주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		190	151	298	258	267	444	165	237	180	159	318	300	157	137	-
3월	1주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		169	151	283	250	250	423	162	242	170	162	295	254	186	138	-
	2주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		248	145	276	251	285	450	167	248	169	187	315	246	179	138	-
	3주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		211	138	276	251	257	390	166	247	172	186	313	282	149	137	-
	4주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		202	147	278	270	279	468	168	255	176	188	329	291	220	136	-

주 : 점선이하의 값은 MDA 값

- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

5. 2014년도 전국 주요지방 공기 중의 ^{131}I 농도 분석자료(계속)

(단위 : $\mu Bq/m^3$)

기 간		서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
4월	1주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		169	153	277	259	270	381	166	238	172	193	312	142	169	129	-
	2주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		174	143	270	228	244	453	171	233	182	163	338	295	178	145	-
	3주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		187	124	283	233	250	393	170	230	180	156	392	293	162	137	-
	4주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		170	133	278	227	242	374	150	253	181	144	364	262	127	143	-
	5주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		171	135	255	280	253	395	156	235	180	137	438	352	156	139	-
5월	1주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		204	151	379	279	289	435	185	264	246	170	423	325	156	152	-
	2주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		178	138	291	258	267	382	166	243	179	214	541	295	143	139	-
	3주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		167	143	271	259	290	392	206	237	179	153	558	317	191	144	-
	4주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		162	145	277	290	298	321	173	247	174	159	528	307	158	143	-
6월	1주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		174	134	265	267	285	406	166	239	173	148	506	305	157	136	-
	2주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		187	149	275	283	276	403	169	231	168	154	520	283	145	134	-
	3주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		204	146	275	230	210	403	160	242	175	156	551	336	135	140	-
	4주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
		224	139	287	237	237	398	173	256	170	152	582	202	143	138	-

주 : 점선이하의 값은 MDA 값

- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

5. 2014년도 전국 주요지방 공기 중의 ^{131}I 농도 분석자료(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	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		191	146	306	211	208	393	221	241	156	167	353	161	129	188	147
	2주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		190	146	277	217	210	407	227	215	175	160	275	131	124	132	161
	3주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		181	142	271	221	222	410	169	217	171	153	237	164	138	135	155
	4주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		188	142	276	241	217	407	154	223	172	153	227	171	138	135	150
	5주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		178	142	294	247	213	411	163	210	172	153	226	163	136	161	153
8월	1주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		178	140	285	236	246	498	171	215	170	153	232	160	136	128	154
	2주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		151	137	273	249	220	397	164	215	170	161	226	179	128	141	149
	3주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		178	137	274	246	205	394	174	229	172	155	221	162	147	140	149
	4주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		165	142	271	249	228	410	158	216	164	158	226	168	135	137	149
9월	1주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		152	124	234	254	180	337	171	255	149	131	315	165	118	118	128
	2주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		229	189	363	301	289	536	219	292	223	204	306	424	180	175	191
	3주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		178	134	273	250	217	399	156	217	172	157	222	169	127	136	153
	4주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		204	137	286	219	198	404	153	225	165	154	219	172	131	135	145

주 : 점선이하의 값은 MDA 값

- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

5. 2014년도 전국 주요지방 공기 중의 ^{131}I 농도 분석자료(계속)

(단위 : $\mu Bq/m^3$)

기 간		서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
10월	1주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		181	140	271	221	204	403	163	222	160	152	217	170	138	135	152
	2주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		171	141	289	227	206	411	169	220	169	152	234	253	138	135	147
	3주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		176	138	271	239	454	417	166	229	173	146	212	454	140	139	150
	4주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		188	147	274	238	203	412	166	234	175	153	221	266	151	142	152
	5주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		188	144	283	256	212	409	171	223	170	155	225	161	142	152	157
11월	1주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		186	146	285	230	236	411	176	233	192	148	227	175	129	144	153
	2주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		162	151	272	242	228	670	165	234	188	152	233	190	136	141	158
	3주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		193	150	285	233	238	409	177	237	177	149	237	172	135	141	151
	4주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		207	155	150	215	224	416	173	241	185	156	255	189	140	139	151
12월	1주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		201	152	150	216	225	412	161	233	185	148	249	265	128	139	154
	2주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		191	155	150	210	235	425	150	181	179	150	241	279	140	135	158
	3주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		200	149	145	172	230	396	151	177	179	148	244	249	132	128	181
	4주	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
		197	151	152	174	226	435	197	192	184	145	262	258	135	138	149

주 : 점선이하의 값은 MDA 값

- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

6. 2014년도 전국 주요지방 낙진 중의 ^{137}Cs 농도 분석자료

(단위 : Bq/m^2-30days)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
	0.0374	0.0351	0.0564	0.0439	0.0510	0.0592	0.0472	0.0415	0.0378	0.0345	0.0584	0.0375	0.0303	0.0352	-
2	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
	0.0309	0.0308	0.0547	0.0433	0.0523	0.0591	0.0399	0.0565	0.0336	0.0374	0.0553	0.0342	0.0311	0.0350	-
3	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
	0.0396	0.0336	0.0571	0.0456	0.0515	0.0624	0.0460	0.0466	0.0365	0.0374	0.0575	0.0390	0.0296	0.0363	-
4	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
	0.0464	0.0339	0.0613	0.0450	0.0541	0.0664	0.0390	0.0544	0.0416	0.0501	0.0646	0.0332	0.0288	0.0307	-
5	0.0437 ±0.0073	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
	0.0399	0.0346	0.0628	0.0509	0.0470	0.0776	0.0925	0.0514	0.0453	0.0466	0.0609	0.0358	0.0325	0.0264	-
6	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
	0.0406	0.0310	0.0521	0.0501	0.0496	0.0297	0.0441	0.0502	0.0373	0.0374	0.0705	0.0227	0.0273	0.0333	-
7	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
	0.0322	0.0312	0.0534	0.0491	0.0474	0.0581	0.0532	0.0468	0.0397	0.0341	0.0715	0.0325	0.0248	0.0350	0.0297
8	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	0.109 ±0.009	<MDA	<MDA	<MDA
	0.0386	0.0324	0.0546	0.0449	0.0485	0.0594	0.0503	0.0524	0.0373	0.0336	0.0626	0.0448	0.0246	0.0360	0.0270
9	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
	0.0399	0.0288	0.0502	0.0421	0.0444	0.0523	0.0416	0.0451	0.0335	0.0287	0.0649	0.0332	0.0256	0.0313	0.0292
10	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
	0.0753	0.0308	0.0515	0.0419	0.0470	0.0567	0.0606	0.0485	0.0370	0.0288	0.0657	0.0321	0.0251	0.0358	0.0268
11	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
	0.0405	0.0354	0.0366	0.0472	0.0478	0.0588	0.0424	0.0361	0.0404	0.0312	0.0750	0.0372	0.0255	0.0375	0.0274
12	0.119 ±0.013	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
	0.0702	0.0299	0.0314	0.0378	0.0453	0.0497	0.0357	0.0331	0.0334	0.0282	0.0586	0.0267	0.0278	0.0293	0.0285

주 : 점선이하의 값은 MDA 값

- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

7. 2014년도 전국 주요지방 낙진 중의 ^{7}Be 농도 분석자료

(단위 : Bq/m^2-30days)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1	7.97 ±0.18	2.04 ±0.12	14.6 ±0.3	16.5 ±0.3	2.44 ±0.14	7.09 ±0.18	6.45 ±0.20	19.1 ±0.4	33.3 ±0.7	9.25 ±0.26	27.1 ±0.6	5.53 ±0.17	2.42 ±0.10	4.22 ±0.20	-
	0.374	0.465	0.563	0.546	0.525	0.526	0.612	0.444	0.450	0.588	0.432	0.347	0.337	0.462	-
2	6.24 ±0.15	0.914 ±0.075	4.60 ±0.13	12.0 ±0.2	7.39 ±0.23	4.25 ±0.14	33.3 ±0.5	22.6 ±0.5	251 ±5	7.92 ±0.19	31.3 ±0.7	4.87 ±0.19	21.2 ±0.3	7.71 ±0.24	-
	0.365	0.406	0.401	0.420	0.555	0.422	0.594	0.410	0.684	0.430	0.539	0.720	0.324	0.402	-
3	11.8 ±0.2	1.99 ±0.10	9.19 ±0.18	21.5 ±0.3	12.5 ±0.3	24.1 ±0.4	43.6 ±0.6	15.9 ±0.4	35.1 ±0.7	24.8 ±0.4	17.8 ±0.4	5.67 ±0.19	41.7 ±0.5	7.31 ±0.24	-
	0.445	0.316	0.494	0.490	0.615	0.536	0.614	0.358	0.327	0.621	0.601	0.505	0.375	0.445	-
4	14.9 ±0.3	1.77 ±0.10	20.9 ±0.3	24.5 ±0.3	9.26 ±0.27	43.1 ±0.6	36.7 ±0.5	19.4 ±0.4	87.1 ±1.7	32.7 ±0.5	59.8 ±1.2	6.33 ±0.23	14.5 ±0.3	56.0 ±1.1	-
	0.448	0.324	0.641	0.670	0.512	0.524	0.673	0.545	0.491	0.715	0.780	0.703	0.514	0.398	-
5	17.5 ±0.3	2.30 ±0.11	18.3 ±0.3	30.9 ±0.4	4.64 ±0.17	21.1 ±0.4	40.2 ±0.6	12.5 ±0.3	17.4 ±0.4	19.4 ±0.3	41.1 ±0.8	5.91 ±0.19	11.2 ±0.2	54.5 ±1.1	-
	0.483	0.379	0.441	0.666	0.471	0.577	0.657	0.398	0.626	0.623	0.604	0.490	0.409	0.445	-
6	19.5 ±0.3	3.04 ±0.12	14.3 ±0.2	28.2 ±0.4	10.5 ±0.3	22.1 ±0.3	35.7 ±0.5	21.5 ±0.5	71.1 ±1.4	32.4 ±0.4	25.2 ±0.6	3.82 ±0.15	18.9 ±0.3	18.7 ±0.4	-
	0.472	0.319	0.377	0.519	0.620	0.505	0.523	0.406	0.614	0.611	0.580	0.368	0.391	0.522	-
7	13.5 ±0.2	4.32 ±0.16	23.5 ±0.3	36.7 ±0.5	7.34 ±0.21	11.0 ±0.2	32.7 ±0.5	12.7 ±0.3	38.1 ±0.8	18.3 ±0.3	41.6 ±0.9	7.89 ±0.22	13.9 ±0.2	31.9 ±0.7	14.4 ±0.3
	0.400	0.354	0.492	0.778	0.431	0.350	0.553	0.382	0.379	0.435	0.679	0.457	0.356	0.606	0.246
8	19.3 ±0.3	6.15 ±0.19	36.5 ±0.5	38.9 ±0.5	17.2 ±0.4	19.6 ±0.3	21.8 ±0.4	30.8 ±0.7	83.6 ±1.6	24.5 ±0.4	39.7 ±0.8	25.8 ±0.6	16.7 ±0.3	18.7 ±0.5	8.67 ±0.21
	0.475	0.407	0.417	0.687	0.946	0.546	0.731	0.469	0.536	0.559	0.746	0.514	0.391	0.562	0.245
9	5.87 ±0.15	1.04 ±0.07	11.1 ±0.2	10.2 ±0.2	3.70 ±0.15	9.77 ±0.21	5.58 ±0.16	26.8 ±0.6	28.0 ±0.6	15.1 ±0.3	16.3 ±0.4	7.13 ±0.20	6.37 ±0.15	10.5 ±0.3	4.45 ±0.14
	0.455	0.261	0.323	0.564	0.451	0.587	0.522	0.465	0.477	0.347	0.652	0.398	0.318	0.340	0.232
10	9.88 ±0.21	0.956 ±0.079	33.2 ±0.4	26.8 ±0.4	7.68 ±0.24	25.3 ±0.4	15.8 ±0.3	150 ±3	61.9 ±1.2	10.6 ±0.2	24.9 ±0.6	5.41 ±0.17	12.9 ±0.2	4.49 ±0.21	4.24 ±0.14
	0.654	0.447	0.415	0.563	0.567	0.909	0.646	0.653	0.488	0.370	0.933	0.419	0.344	0.512	0.271
11	12.4 ±0.2	1.63 ±0.10	29.4 ±0.4	35.5 ±0.5	3.22 ±0.14	9.23 ±0.21	17.7 ±0.3	7.44 ±0.21	42.4 ±0.9	7.00 ±0.17	32.9 ±0.7	13.6 ±0.3	12.3 ±0.2	7.43 ±0.26	3.84 ±0.12
	0.587	0.325	0.534	0.728	0.434	0.487	0.527	0.474	0.470	0.360	0.537	0.434	0.296	0.511	0.263
12	45.5 ±0.6	2.55 ±0.11	45.2 ±0.5	68.5 ±0.7	9.49 ±0.25	4.59 ±0.14	15.2 ±0.3	39.1 ±0.8	15.0 ±0.3	13.1 ±0.2	23.3 ±0.5	7.71 ±0.18	4.62 ±0.12	2.07 ±0.09	9.64 ±0.23
	1.14	0.395	0.527	0.615	0.377	0.415	0.404	0.469	0.342	0.330	0.509	0.220	0.315	0.291	0.236

주 : 점선이하의 값은 MDA 값

- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

8. 2014년도 전국 주요지방 낙진 중의 ^{40}K 농도 분석자료

(단위 : Bq/m^2-30days)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1	3.75 ±0.22	<MDA	6.34 ±0.24	2.10 ±0.25	1.07 ±0.28	6.83 ±0.27	7.54 ±0.38	1.23 ±0.16	<MDA	4.70 ±0.26	3.24 ±0.26	1.75 ±0.23	1.67 ±0.17	2.63 ±0.26	-
	0.615	0.621	0.299	0.817	0.966	0.672	0.932	0.498	0.725	0.611	1.02	0.761	0.497	0.730	-
2	2.88 ±0.20	<MDA	1.09 ±0.20	1.16 ±0.23	3.70 ±0.32	6.15 ±0.26	6.56 ±0.32	1.41 ±0.21	<MDA	7.12 ±0.29	4.32 ±0.26	0.981 ±0.223	1.12 ±0.13	4.29 ±0.21	-
	0.578	0.600	0.652	0.799	0.967	0.642	0.857	0.684	0.664	0.665	0.644	0.765	0.424	0.311	-
3	6.8 ±0.27	<MDA	3.93 ±0.23	2.60 ±0.25	3.49 ±0.31	8.29 ±0.29	7.84 ±0.34	2.07 ±0.19	<MDA	10.1 ±0.3	3.10 ±0.23	1.44 ±0.26	<MDA	3.59 ±0.24	-
	0.621	0.594	0.664	0.797	0.935	0.662	0.873	0.560	0.737	0.650	0.622	0.852	0.537	0.597	-
4	7.14 ±0.28	<MDA	2.43 ±0.23	2.26 ±0.28	4.36 ±0.34	9.72 ±0.33	15.8 ±0.5	8.53 ±0.34	5.66 ±0.31	18.6 ±0.5	5.27 ±0.30	2.45 ±0.25	1.14 ±0.13	<MDA	-
	0.668	0.589	0.728	0.898	0.953	0.769	1.05	0.654	0.797	0.880	0.715	0.771	0.455	0.547	-
5	11.2 ±0.3	<MDA	4.12 ±0.25	7.47 ±0.35	3.74 ±0.30	10.6 ±0.4	21.4 ±0.6	5.16 ±0.26	3.06 ±0.30	17.7 ±0.4	10.2 ±0.4	4.81 ±0.29	<MDA	4.48 ±0.28	-
	0.655	0.615	0.690	0.986	0.892	0.819	1.20	0.613	0.884	0.745	0.670	0.762	0.706	0.662	-
6	7.74 ±0.27	<MDA	1.93 ±0.20	8.18 ±0.37	3.72 ±0.31	8.30 ±0.30	10.7 ±0.4	5.19 ±0.26	<MDA	7.86 ±0.29	4.59 ±0.29	4.52 ±0.28	0.669 ±0.118	2.66 ±0.22	-
	0.575	0.556	0.612	1.01	0.897	0.690	0.885	0.587	0.758	0.655	0.685	0.783	0.388	0.589	-
7	5.75 ±0.25	<MDA	2.21 ±0.20	6.55 ±0.35	4.51 ±0.31	6.88 ±0.27	15.2 ±0.5	2.50 ±0.19	2.17 ±0.26	7.74 ±0.28	21.3 ±0.7	2.49 ±0.23	0.561 ±0.116	3.68 ±0.24	<MDA
	0.577	0.597	0.626	1.02	0.871	0.674	1.03	0.532	0.861	0.623	0.768	0.723	0.404	0.602	0.443
8	3.41 ±0.21	<MDA	1.30 ±0.20	2.99 ±0.30	1.23 ±0.27	4.94 ±0.26	15.7 ±0.5	4.35 ±0.24	0.847 ±0.220	4.66 ±0.24	16.2 ±0.5	3.46 ±0.28	0.508 ±0.120	3.99 ±0.26	<MDA
	0.574	0.628	0.669	0.950	0.904	0.726	0.981	0.582	0.734	0.601	0.654	0.809	0.430	0.623	0.509
9	5.96 ±0.24	<MDA	1.10 ±0.18	2.65 ±0.26	2.62 ±0.27	4.52 ±0.23	9.82 ±0.35	2.31 ±0.19	<MDA	3.78 ±0.21	9.08 ±0.38	4.07 ±0.27	0.574 ±0.112	2.99 ±0.22	<MDA
	0.543	0.528	0.608	0.839	0.853	0.649	0.852	0.653	0.674	0.539	0.682	0.757	0.384	0.555	0.538
10	29.5 ±0.6	<MDA	1.34 ±0.19	2.85 ±0.29	5.42 ±0.34	3.81 ±0.24	23.5 ±0.6	<MDA	4.68 ±0.28	1.15 ±0.16	15.8 ±0.5	6.86 ±0.32	1.06 ±0.12	4.47 ±0.25	<MDA
	0.880	0.561	0.608	0.891	0.912	0.637	1.10	0.552	0.734	0.492	0.675	0.712	0.412	0.572	0.445
11	14.4 ±0.4	<MDA	2.84 ±0.22	1.23 ±0.31	2.51 ±0.31	3.46 ±0.24	4.65 ±0.32	0.933 ±0.180	<MDA	1.06 ±0.17	14.5 ±0.5	11.7 ±0.4	2.17 ±0.11	4.38 ±0.27	<MDA
	0.741	0.610	0.671	1.04	0.985	0.703	0.949	0.582	0.795	0.548	0.763	0.791	0.298	0.639	0.509
12	30.3 ±0.7	<MDA	2.01 ±0.19	1.08 ±0.27	1.97 ±0.26	4.09 ±0.22	4.20 ±0.26	2.12 ±0.18	0.879 ±0.206	2.36 ±0.17	4.95 ±0.28	0.683 ±0.123	3.79 ±0.17	0.721 ±0.150	0.835 ±0.115
	0.968	0.546	0.576	0.903	0.836	0.621	0.764	0.529	0.685	0.501	0.613	0.413	0.437	0.508	0.453

주 : 점선이하의 값은 MDA 값

- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

9. 2014년도 전국 주요지방 강수 중의 ^{137}Cs 농도 분석자료

(단위 : mBq/L)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
	4.72	3.93	46.1	10.9	4.59	111	2.58	0.890	0.946	92.9	105	32.3	4.64	8.46	-
2	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
	2.89	1.61	6.15	22.7	6.90	9.91	0.694	0.226	0.254	7.57	10.0	5.66	0.64	6.58	-
3	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
	10.1	6.56	0.857	0.535	0.521	0.245	0.292	0.428	0.584	0.444	4.80	0.666	0.456	2.64	-
4	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
	2.30	0.906	0.904	0.593	0.773	0.611	0.264	0.603	0.242	0.743	2.15	1.28	0.258	0.822	-
5	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
	0.569	0.589	1.14	0.772	0.928	2.86	0.269	2.82	3.47	0.935	1.43	1.39	0.549	0.657	-
6	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
	0.215	1.15	0.314	0.425	0.713	2.36	1.51	0.380	1.12	1.17	2.74	2.00	0.341	0.702	-
7	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	†	<MDA	<MDA	<MDA
	0.239	0.385	0.394	0.420	0.298	0.374	0.246	0.124	0.491	1.17	0.723		0.156	0.132	0.195
8	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
	0.161	0.506	0.288	0.151	0.238	0.120	0.0424	0.110	0.117	0.127	0.923	0.195	0.0579	0.257	0.0790
9	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
	0.316	1.20	0.461	0.347	0.447	0.521	0.326	0.244	0.196	0.386	1.60	0.238	0.293	0.486	0.220
10	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
	0.537	0.662	0.515	0.706	0.540	0.981	0.272	0.314	0.339	0.456	1.17	0.362	0.275	0.567	0.171
11	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
	2.38	1.86	0.853	0.503	0.570	1.07	0.621	0.223	0.579	1.00	2.62	0.652	0.835	0.961	0.374
12	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
	2.24	2.02	2.34	0.598	0.836	3.65	1.66	0.263	7.04	2.43	10.1	1.90	2.42	0.918	1.63

주 : 점선이하의 값은 MDA 값

- : 데이터 없음

† : 전처리 실패 (시료 소실)

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

10. 2014년도 전국 주요지방 강수 중의 ^{7}Be 농도 분석자료

(단위 : mBq/L)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1	1010 ±30	1310 ±30	14200 ±300	5110 ±70	2470 ±50	3280 ±200	533 ±15	1940 ±40	2030 ±40	2740 ±210	7060 ±280	8540 ±220	1580 ±40	7400 ±170	-
	59.4	49.8	337	124	55.8	734	23.7	9.92	11.0	704	725	423	47.8	126	-
2	2490 ±40	554 ±14	1230 ±20	9360 ±150	778 ±26	574 ±21	1690 ±20	1290 ±20	808 ±15	187 ±16	162 ±17	1340 ±40	1810 ±20	5380 ±120	-
	47.2	19.6	40.7	235	57.2	76.0	12.7	4.54	4.36	80.5	82.1	81.4	10.5	90.7	-
3	<MDA	497 ±25	1220 ±10	796 ±9	312 ±7	510 ±6	1290 ±10	1230 ±20	2590 ±50	695 ±9	1320 ±30	279 ±7	1400 ±10	2250 ±50	-
	106	72.2	7.69	5.46	6.49	4.14	4.70	4.62	15.8	6.80	43.1	9.24	7.93	26.4	-
4	71.1 ±4.8	87.5 ±3.4	1560 ±20	606 ±7	721 ±15	651 ±8	1910 ±20	1360 ±30	1620 ±30	918 ±12	578 ±14	350 ±11	2090 ±20	561 ±12	-
	21.8	13.3	8.17	5.81	10.0	5.37	5.87	10.1	4.58	9.07	16.9	23.8	7.52	12.0	-
5	328 ±5	81.5 ±3	756 ±10	751 ±9	610 ±13	177 ±7	733 ±8	742 ±19	1210 ±30	954 ±13	861 ±18	272 ±9	1760 ±20	1040 ±20	-
	6.16	8.51	11.9	8.38	12.0	21.6	4.56	27.3	43.3	12.6	14.4	23.5	10.2	10.8	-
6	2060 ±20	782 ±17	1800 ±20	1370 ±10	637 ±13	2160 ±30	2440 ±30	1170 ±20	1100 ±20	766 ±12	1410 ±30	37.5 ±3.8	2430 ±20	2450 ±50	-
	5.37	15.9	4.68	6.44	8.65	17.6	20.2	6.16	12.8	18.4	21.9	21.7	8.04	11.1	-
7	405 ±5	93 ±2.6	880 ±9	628 ±7	128 ±3	791 ±8	482 ±5	283 ±5	751 ±15	1350 ±20	430 ±9	†	997 ±10	384 ±7	1110 ±20
	2.85	4.13	6.10	5.48	3.16	3.31	4.08	1.64	6.84	20.1	6.41		3.89	2.19	2.30
8	675 ±7	55.2 ±2.3	791 ±8	441 ±4	52.6 ±1.4	296 ±3	263 ±3	266 ±5	404 ±8	280 ±3	168 ±5	72.2 ±1.8	256 ±3	468 ±9	310 ±6
	3.17	6.37	2.74	1.53	2.26	1.82	0.934	1.99	1.44	2.85	80.7	2.69	1.25	2.83	0.865
9	860 ±9	66.5 ±4	343 ±4	385 ±5	637 ±13	322 ±4	575 ±6	786 ±15	1230 ±20	157 ±3	214 ±6	27.9 ±1.2	233 ±4	314 ±7	561 ±11
	5.91	19.6	3.56	3.32	5.12	5.31	5.50	4.08	4.07	4.53	12.7	4.31	4.77	4.79	2.44
10	755 ±10	97.5 ±3.6	2040 ±20	1630 ±20	990 ±19	468 ±7	1370 ±10	987 ±18	3210 ±60	1100 ±10	1100 ±20	152 ±4	1380 ±10	1280 ±20	809 ±15
	12.3	9.60	6.42	11.1	9.07	11.2	4.46	3.74	7.55	9.20	9.21	4.12	6.21	10.4	2.19
11	1840 ±30	298 ±10	1060 ±10	1770 ±20	483 ±10	792 ±10	879 ±10	1440 ±30	3940 ±70	543 ±9	1530 ±30	200 ±5	1060 ±10	2980 ±60	1070 ±20
	30.6	26.2	13.7	8.24	8.06	10.2	9.84	5.65	11.0	11.7	23.0	8.07	13.7	14.3	4.25
12	1620 ±20	382 ±12	2680 ±30	1590 ±20	1180 ±20	1430 ±20	1360 ±20	1210 ±20	2170 ±50	1390 ±20	1630 ±40	670 ±15	1400 ±20	1480 ±30	1620 ±30
	26.4	27.5	30.5	10.1	14.0	30.8	17.4	4.31	72.8	24.9	63.6	15.2	32.7	9.99	14.0

주 : 점선이하의 값은 MDA 값

- : 데이터 없음

† : 전처리 실패 (시료 소실)

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

11. 2014년도 전국 주요지방 강수 중의 ^{40}K 농도 분석자료

(단위 : mBq/L)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1	<MDA	<MDA	<MDA	292 ±68	<MDA	<MDA	54.4 ±15.9	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
	86.7	70.9	707	239	87.4	1240	53.4	10.7	18.6	1600	1550	644	82.6	166	-
2	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	21.7 ±4.4	5.63 ±0.82	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
	55.7	29.5	90.4	509	131	110	14.7	2.62	4.97	144	140	122	8.71	115	-
3	<MDA	<MDA	12.1 ±3.1	<MDA	<MDA	7.23 ±1.65	9.63 ±1.81	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	16.6 ±4.2	15.4 ±2.4	55.4 ±14.7	-
	168	115	10.5	11.1	10.1	5.65	6.05	5.80	16.5	8.33	71.9	14.6	8.26	46.4	-
4	<MDA	28.6 ±5.0	16.8 ±3.1	<MDA	<MDA	9.02 ±1.98	11.0 ±1.6	8.05 ±2.11	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	79.8 ±5.5	-
	36.0	17.1	10.5	12.3	14.7	6.79	5.22	7.12	4.25	14.1	30.5	30.0	3.85	14.0	-
5	14.5 ±2.8	<MDA	16.4 ±3.9	<MDA	<MDA	<MDA	14.1 ±1.7	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
	9.81	10.6	13.2	15.8	17.6	37.4	5.40	33.8	66.5	16.6	15.6	32.5	8.66	11.6	-
6	8.71 ±0.98	<MDA	8.23 ±1.14	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	8.97 ±1.37	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	14.5 ±3.8	-
	3.02	21.5	3.70	8.71	13.4	30.0	32.8	4.36	22.0	21.3	37.9	42.1	5.07	12.2	-
7	7.28 ±1.11	<MDA	<MDA	8.92 ±2.50	<MDA	<MDA	12.6 ±1.5	3.08 ±0.44	<MDA	<MDA	<MDA	†	<MDA	<MDA	<MDA
	3.72	7.35	5.89	8.44	5.51	4.98	4.78	1.41	10.1	21.9	10.7		2.75	2.40	2.96
8	4.76 ±0.79	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	7.07 ±0.56	1.81 ±0.38	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	5.59 ±1.42	<MDA
	2.69	8.95	4.46	3.20	4.39	1.44	1.67	1.28	2.26	2.33	13.2	4.47	0.959	4.48	1.25
9	6.60 ±1.49	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	10.1 ±2.0	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
	5.21	23.0	6.95	7.29	8.44	6.64	6.52	3.52	3.98	6.91	22.9	5.38	4.71	8.23	3.83
10	25.0 ±3.5	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	18.1 ±1.8	5.79 ±1.13	19.0 ±2.1	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	12.1 ±3.2	<MDA
	11.5	10.3	5.97	14.7	9.67	13.1	5.48	3.68	6.56	8.45	12.4	8.31	4.42	9.97	2.78
11	38.8 ±10.5	<MDA	17.0 ±4.7	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	5.52 ±1.12	<MDA	<MDA	38.4 ±8.4	29.6 ±4.3	<MDA	40.8 ±5.2	<MDA
	38.3	29.8	16.5	11.1	10.7	14.6	13.3	3.76	12.2	18.2	28.6	14.2	13.8	15.3	7.30
12	72.3 ±10.3	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	10.5 ±1.4	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	84.3 ±5.6	<MDA
	33.6	36.4	53.8	14.7	16.5	47.3	35.3	4.32	132	46.4	107	31.2	40.5	15.1	27.6

주 : 점선이하의 값은 MDA 값

- : 데이터 없음

† : 전처리 실패 (시료 소실)

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

12. 2014년도 전국 주요지방 상수 중의 ^{137}Cs 농도 분석자료

(단위 : mBq/L)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
	3.10	2.56	5.05	3.89	3.18	3.40	3.80	4.69	3.20	2.43	4.88	3.25	2.61	2.59	-
2	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
	3.16	2.55	5.26	5.57	3.40	3.44	3.83	4.62	3.44	2.51	4.73	3.05	2.54	2.58	-
3	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
	3.08	2.55	5.35	5.37	3.13	3.25	3.55	4.46	3.28	2.47	4.66	2.71	2.66	2.44	-
4	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
	2.72	2.33	4.93	5.19	3.10	3.18	3.46	4.27	3.17	2.23	4.33	2.75	2.52	2.34	-
5	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
	2.81	2.51	5.43	5.21	4.51	3.38	3.85	4.69	3.34	2.61	4.89	3.11	2.87	2.68	-
6	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
	3.48	2.55	5.75	5.42	4.82	3.50	4.24	4.70	3.39	2.71	4.94	3.02	2.71	2.53	-
7	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
	3.03	2.17	4.78	4.89	4.09	2.99	3.28	4.10	3.01	2.30	4.14	2.60	2.27	2.31	2.24
8	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
	2.77	2.66	5.46	5.52	4.75	3.43	3.87	4.61	3.37	2.54	4.62	3.15	2.58	2.62	2.24
9	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
	3.42	2.66	5.65	5.82	4.79	3.62	4.06	4.78	3.25	2.58	4.98	3.31	2.69	2.66	2.87
10	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
	2.69	2.54	5.28	5.16	4.39	3.25	3.55	4.59	3.23	2.25	4.62	2.88	2.36	2.53	2.52
11	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
	3.56	2.55	3.21	5.59	4.61	3.40	3.59	3.14	3.35	2.52	4.83	4.15	2.37	2.58	2.84
12	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
	3.25	2.19	2.93	4.21	4.08	3.09	3.11	2.99	3.02	2.25	4.39	3.73	2.41	2.35	2.56

주 : 점선이하의 값은 MDA 값

- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

13. 2014년도 전국 주요지방 상수 중의 ^{7}Be 농도 분석자료

(단위 : mBq/L)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
	32.6	25.4	51.6	37.3	31.6	35.5	38.5	29.0	33.3	26.6	43.0	35.4	24.4	23.8	-
2	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
	28.6	22.9	51.5	51.0	30.7	33.0	36.8	46.7	31.9	23.3	45.1	28.3	22.8	23.4	-
3	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	38.8 ±4.0	<MDA	-
	28.2	22.9	48.8	51.1	30.3	30.4	31.7	44.3	29.6	21.0	41.5	26.3	19.9	21.5	-
4	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	34.2 ±3.7	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
	25.1	13.3	45.8	47.8	29.2	20.7	31.0	46.0	32.9	20.9	37.5	25.9	13.5	19.7	-
5	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
	24.6	21.6	52.4	50.4	46.9	34.8	39.6	49.9	33.1	23.6	45.2	30.1	27.1	24.0	-
6	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
	31.7	21.6	53.1	51.8	45.1	33.2	36.6	48.5	23.0	23.0	48.2	28.0	24.2	23.4	-
7	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	24.6 ±3.4	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	58.9 ±5.6	<MDA	<MDA	<MDA
	25.7	19.8	46.8	45.1	41.3	18.1	32.6	40.0	29.3	21.0	39.4	32.4	21.3	19.1	20.2
8	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	59.1 ±5.2	<MDA	<MDA
	25.5	22.7	52.7	52.1	43.4	30.1	36.4	49.2	32.7	23.0	44.3	27.4	26.7	24.1	22.8
9	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	22.1 ±4.1	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	42.4 ±4.5	<MDA	<MDA
	30	24.8	51.6	55.8	45.9	19.5	38.6	44.7	36.1	22.2	45.2	40.5	24.1	23.8	27.1
10	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	27.9 ±4.0	<MDA	<MDA
	25.2	21.7	49.5	50.1	41.0	30.0	33.4	48.0	31.4	21.7	42.6	26.5	19.7	21.6	27.4
11	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
	28.6	21.0	28.7	52.7	41.2	30.9	34.1	35.9	32.9	22.6	43.3	43.9	23.6	22.8	26.6
12	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
	31.2	19.9	24.5	38.7	39.3	28.8	29.6	31.5	29.0	20.3	37.6	53.6	23.3	20.4	22.3

주 : 점선이하의 값은 MDA 값

- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

14. 2014년도 전국 주요지방 상수 중의 ^{40}K 농도 분석자료

(단위 : mBq/L)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	159 ±14	125 ±25	81.4 ±16.8	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	102 ±13	68.3 ±14.2	-
	57.2	79.4	86.0	79.8	64.3	41.0	83.6	56.0	64.8	46.0	56.7	68.6	42.5	43.9	-
2	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	154 ±14	111 ±25	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	75.6 ±19.6	80.8 ±12.1	78.5 ±15.4	-
	54.5	82.0	84.9	112	64.7	42.2	87.0	59.2	67.7	44.6	55.4	67.1	42.5	47.3	-
3	<MDA	<MDA	94.9 ±20.9	147 ±28	<MDA	156 ±13	<MDA	<MDA	<MDA	58.6 ±13.0	<MDA	<MDA	95.2 ±11.9	93.9 ±15.2	-
	52.1	107	70.3	94.4	61.9	40.3	82.9	56.9	64.2	43.0	52.5	66.3	39.2	46.0	-
4	68.5 ±14.8	<MDA	82.0 ±19.9	<MDA	<MDA	93.8 ±11.7	113 ±23	<MDA	<MDA	44.8 ±12.1	<MDA	62.3 ±17.9	72.9 ±11.2	74.7 ±13.9	-
	50.6	102	67.1	103	59.5	38.2	77.1	55.4	61.6	40.6	51.9	60.7	38.1	42.7	-
5	<MDA	<MDA	<MDA	167 ±30	<MDA	126 ±13	<MDA	61.8 ±17.7	<MDA	69.0 ±13.8	<MDA	89.5 ±20.1	66.2 ±12.0	84.1 ±15.4	-
	57.3	111	88.2	101	81.5	42.5	84.1	59.4	64.9	45.5	55.9	69.1	41.1	47.1	-
6	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	146 ±14	206 ±27	66.9 ±16.5	<MDA	67.7 ±13.9	<MDA	<MDA	60 ±12.0	87.5 ±15.5	-
	58.2	112	71.5	118	87.6	43.4	84.3	56.7	62.5	45.7	57.8	72.0	40.6	47.2	-
7	104 ±13	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	113 ±12	193 ±22	76.1 ±14.6	<MDA	86.5 ±12.2	81.7 ±12.6	<MDA	70.8 ±10.7	89.5 ±13.9	52.4 ±10.0
	42.8	97.4	60.1	98.8	76.5	37.8	70.4	48.1	59.9	41.5	41.6	59.1	35.6	41.8	36.5
8	85.6 ±14.8	<MDA	116 ±21	<MDA	<MDA	109 ±13	103 ±24	63.4 ±16.5	<MDA	63.9 ±13.3	71.3 ±14.0	<MDA	79.6 ±12.4	92.1 ±15.6	53.4 ±11.0
	57.4	46.8	70.1	113	86.7	43.5	80.7	54.9	64.4	45.3	48.0	69.6	41.8	47.4	37.7
9	101 ±15	<MDA	<MDA	133 ±35	<MDA	97.8 ±13.7	<MDA	<MDA	<MDA	56.5 ±13.8	86.4 ±15.2	<MDA	56.6 ±12.4	92.7 ±14.3	<MDA
	50.6	49.0	89.3	116	87.1	45.7	84.1	59.3	70.8	46.5	51.5	73.6	41.8	47.1	44.9
10	88.0 ±14.4	<MDA	124 ±20	215 ±32	<MDA	121 ±13	105 ±23	<MDA	<MDA	<MDA	86.0 ±13.8	<MDA	57.0 ±11.3	115 ±15	52.0 ±10.7
	49.0	43.7	65.6	108	80.7	41.6	77.1	54.7	68.2	42.3	43.9	66.6	38.4	42.0	40.9
11	141 ±16	<MDA	<MDA	211 ±34	<MDA	89.4 ±12.9	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	76.0 ±13.9	<MDA	71.5 ±12.1	120 ±15	<MDA
	54.9	47.5	78.6	113	83.6	42.7	78.3	57.1	65.3	44.2	47.2	72.5	39.2	43.4	46.4
12	110 ±14	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	101 ±12	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	89.1 ±13.3	<MDA	96.1 ±10.6	86.6 ±12.3	53.7 ±11.6
	49.7	41.0	71.2	101	76.6	39.9	72.9	55.0	59.6	40.8	43.1	33.2	34.3	40.3	44

주 : 점선이하의 값은 MDA 값

- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

15. 2014년도 전국 주요지방 상수 중의 ^{131}I 농도 분석자료

(단위 : mBq/L)

월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
	23.0	12.6	23.9	10.4	8.50	22.2	20.9	37.6	14.1	33.2	12.2	32.1	6.93	10.7	-
2	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
	10.0	8.69	22.8	13.0	8.07	13.3	22.2	30.0	11.9	14.4	19.6	13.2	6.85	8.76	-
3	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
	10.4	7.44	15.8	16.3	9.87	11.0	9.85	25.9	9.40	6.16	17.3	14.3	8.89	6.90	-
4	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
	8.49	6.24	14.2	13.9	8.92	13.2	9.58	37.3	26.0	10.9	12.0	14.0	8.56	6.13	-
5	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
	9.63	7.10	21.6	14.2	20.7	25.2	25.3	35.5	14.5	9.72	22.4	19.8	13.7	10.7	-
6	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-
	11.5	7.10	17.4	17.5	15.2	10.6	12.1	33.5	17.8	7.88	20.8	16.1	7.23	7.64	-
7	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
	7.78	5.73	21.7	12.8	18.6	8.68	13.1	20.2	12.6	10.7	17.8	11.0	10.3	6.21	7.58
8	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
	7.48	9.98	23.3	14.4	11.8	8.72	15.2	38.8	12.5	9.87	22.9	12.5	13.8	9.35	11.9
9	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
	9.99	13.1	16.1	16.7	13.8	10.8	19.0	15.1	21.2	7.19	15.1	79.0	8.26	7.23	14.2
10	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
	11.2	9.11	21.9	14.0	12.4	10.6	13.4	33.5	13.3	8.86	17.9	12.2	10.2	9.36	24.3
11	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
	8.55	8.60	10.7	13.9	11.2	11.8	20.0	24.3	12.4	7.90	16.7	26.7	10.2	9.67	13.1
12	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
	14.2	7.13	7.17	10.4	11.7	8.56	9.06	14.5	9.59	9.65	12.0	18.9	7.34	6.82	7.41

주 : 점선이하의 값은 MDA 값

- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

16. 2014년도 전국 주요지방 공간감마선량률의 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
서울강남	13.4	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.1	13.1	13.3	13.3	13.2	13.2	13.3	13.3	13.4	13.3	13.2	13.8	13.3	13.1	12.8	13.3	13.4	13.1	13.1	13.0	13.3	13.6	13.6	13.3	0.2	13.6	12.8
서울강서	14.4	14.2	14.4	14.3	14.4	14.3	14.3	14.3	14.1	14.1	14.2	14.1	14.1	14.2	14.2	14.3	14.3	14.3	14.3	14.5	14.2	14.1	14.1	14.3	14.4	14.2	14.2	14.5	14.2	14.4	14.2	14.3	0.1	14.3	14.1
서울관악	16.6	16.5	16.6	16.7	16.6	16.5	16.6	16.6	16.3	16.4	16.5	16.5	16.4	16.4	16.4	16.4	16.6	16.6	16.6	16.9	16.4	16.3	16.2	16.3	16.6	16.5	16.4	16.4	16.4	16.6	16.3	16.5	0.1	16.5	16.2
서울구로	12.9	12.8	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.6	12.6	12.7	12.8	12.6	12.7	12.8	12.8	12.9	12.9	12.9	13.3	12.9	12.8	12.7	12.8	13.0	12.8	12.7	12.6	12.8	13.0	12.7	12.8	0.1	12.8	12.6
서울노원	15.6	15.5	15.7	15.6	15.7	15.7	15.7	15.7	15.4	15.4	15.5	15.6	15.4	15.5	15.6	15.6	15.8	15.5	15.6	15.8	15.5	15.4	15.4	15.4	15.8	15.5	15.6	15.4	15.6	15.8	15.6	15.6	0.1	15.6	15.4
서울서초	14.5	14.3	14.4	14.6	14.6	14.4	14.2	14.3	14.3	14.3	14.4	14.3	14.3	14.2	14.2	14.4	14.5	14.5	14.3	14.6	13.9	13.8	13.7	13.8	14.4	14.2	14.1	14.0	14.3	14.6	14.3	14.3	0.2	14.3	13.7
서울성동	11.2	11.2	11.4	11.4	11.4	11.2	11.3	11.3	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.4	11.2	11.2	11.5	11.3	11.3	11.1	11.2	11.4	11.2	11.2	11.1	11.1	11.3	11.1	11.2	0.1	11.2	11.1
서울송파	12.6	12.4	12.6	12.7	12.7	12.6	12.6	12.6	12.3	12.3	12.4	12.4	12.3	12.3	12.4	12.5	12.6	12.5	12.6	12.9	12.3	12.3	12.2	12.3	12.6	12.3	12.3	12.2	12.3	12.7	12.3	12.4	0.2	12.4	12.2
서울용산	12.8	12.7	12.9	12.9	12.9	12.8	12.9	12.9	12.6	12.6	12.7	12.8	12.6	12.8	12.8	12.9	13.0	12.9	13.0	13.2	12.8	12.6	12.5	12.8	13.0	12.7	12.7	12.6	12.7	12.9	12.6	12.8	0.2	12.8	12.5
서울은평	15.5	15.3	15.4	15.5	15.5	15.5	15.5	15.6	15.4	15.3	15.4	15.3	15.2	15.3	15.4	15.4	15.4	15.5	15.5	15.6	15.5	15.4	15.3	15.3	15.4	15.3	15.3	15.3	15.3	15.4	15.3	15.4	0.1	15.4	15.2
서울중랑	15.2	14.7	14.8	15.2	15.0	14.6	14.9	14.9	14.4	14.3	14.8	14.6	14.4	14.8	14.4	14.8	14.9	14.9	14.9	15.1	14.7	14.5	14.5	14.5	15.0	14.8	14.6	14.7	14.9	15.6	15.4	14.8	0.3	15.4	14.3
강화도	15.1	15.1	15.3	15.3	15.3	15.3	15.4	15.3	15.1	15.2	15.2	15.2	15.2	15.3	15.3	15.4	15.5	15.4	15.5	15.5	15.4	15.2	15.2	15.1	15.5	15.2	15.2	15.2	15.3	15.4	15.3	15.3	0.1	15.3	15.1
백령도	8.0	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9	7.8	7.8	7.8	7.8	7.7	7.7	7.8	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9	8.2	7.9	7.7	7.7	7.7	8.0	7.7	7.6	7.7	7.7	7.8	7.8	7.8	0.1	7.8	7.6
백령면	10.6	10.5	10.5	10.5	10.5	10.4	10.5	10.4	10.4	10.4	10.4	10.3	10.3	10.4	10.4	10.4	10.4	10.5	10.5	10.7	10.4	10.4	10.4	10.4	10.6	10.4	10.4	10.3	10.3	10.5	10.5	10.4	0.1	10.5	10.3
영종도	24.4	23.8	23.9	24.1	24.3	24.0	24.1	23.9	23.5	23.7	24.1	24.1	23.7	23.8	23.8	23.9	24.0	24.3	24.3	24.2	23.8	23.7	23.6	23.8	24.0	24.0	23.7	23.7	23.8	24.2	23.9	23.9	0.2	23.9	23.5
인천계양	16.4	16.3	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.2	16.2	16.3	16.3	16.1	16.2	16.3	16.4	16.4	16.4	16.4	16.5	16.1	16.0	16.0	16.2	16.5	16.2	16.3	16.2	16.3	16.5	16.3	16.3	0.1	16.3	16.0
인천남동	15.6	15.4	15.5	15.5	15.6	15.4	15.5	15.5	15.2	15.2	15.4	15.5	15.2	15.3	15.4	15.4	15.5	15.5	15.6	15.8	15.4	15.2	15.2	15.3	15.5	15.5	15.3	15.3	15.4	15.7	15.5	15.4	0.1	15.5	15.2
인천연수	13.8	13.7	13.8	13.8	13.8	13.7	13.8	13.8	13.6	13.6	13.7	13.7	13.6	13.7	13.7	13.8	13.9	13.9	13.9	14.1	13.7	13.5	13.4	13.5	13.8	13.6	13.6	13.5	13.6	13.8	13.6	13.7	0.1	13.7	13.4
인천중구	12.2	12.2	12.2	12.3	12.2	12.2	12.2	12.2	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.5	12.3	12.2	12.0	12.1	12.3	12.1	12.1	12.0	12.1	12.2	12.1	12.2	0.1	12.2	12.0
고리방재센터*																																			
부산강서	10.0	9.9	10.1	10.2	10.0	9.9	10.0	10.2	9.6	9.6	9.7	9.8	9.6	9.8	9.8	9.8	9.7	9.9	9.8	9.9	10.0	9.9	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.7	9.8	10.0	9.8	9.9	0.2	9.9	9.6
부산남구	11.5	11.5	11.5	11.5	11.4	11.5	11.5	11.7	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.2	11.2	11.3	11.3	11.3	11.3	11.4	11.6	11.4	11.3	11.3	11.4	11.4	11.4	11.3	11.3	11.6	11.3	11.3	0.1	11.3	11.1
부산북구	11.7	11.6	11.7	11.8	11.7	11.6	11.7	11.8	11.4	11.3	11.4	11.5	11.4	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.5	11.6	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.5	11.6	11.7	11.6	11.6	0.1	11.6	11.3
부산중구	9.4	9.4	9.4	9.4	9.3	9.4	9.4	9.5	9.2	9.2	9.2	9.3	9.2	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.4	9.5	9.4	9.3	9.3	9.3	9.4	9.3	9.3	9.3	9.5	9.2	9.3	0.1	9.3	9.2
부산진구	10.6	10.5	10.6	10.6	10.5	10.5	10.6	10.7	10.4	10.4	10.4	10.5	10.4	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.7	10.5	10.5	0.1	10.5	10.4
장안	10.7	10.7	10.7	10.6	10.5	10.6	10.6	10.9	10.4	10.5	10.4	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	10.5	10.5	10.5	10.6	10.8	10.7	10.6	10.5	10.5	10.6	10.5	10.5	10.6	10.7	10.5	10.6	0.1	10.6	10.4
대전동구	10.6	10.7	11.0	10.8	11.1	10.9	10.9	11.0	10.4	10.7	10.8	10.6	10.5	10.8	10.8	10.9	10.9	10.8	10.8	10.9	10.6	10.6	10.8	10.7	10.6	10.6	10.8	10.5	11.0	10.9	10.7	10.8	0.2	10.8	10.4
대전방재센터*																																			
대전온천동	13.1	13.1	13.5	13.2	13.4	13.3	13.4	13.4	12.9	13.1	13.2	13.1	12.9	13.2	13.2	13.3	13.4	13.2	13.3	13.5	13.2	13.1	13.2	13.2	13.1	13.1	13.2	13.0	13.3	13.3	13.2	13.2	0.1	13.2	12.9
대전유성	17.7	17.6	17.9	17.7	17.8	17.7	17.7	17.8	17.3	17.4	17.6	17.7	17.4	17.5	17.6	17.7	17.8	17.6	17.7	17.9	17.5	17.4	17.5	17.6	17.7	17.5	17.6	17.5	17.7	18.0	17.8	17.6	0.2	17.8	17.3
대구남구	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	10.9	10.8	10.8	10.8	10.8	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.0	11.0	11.1	11.2	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.0	11.0	0.1	11.0	10.8
대구달성	12.2	11.9	12.1	12.3	12.2	12.0	12.1	12.0	11.9	11.8	12.2	12.2	11.9	11.9	11.8	11.9	12.0	12.0	12.2	12.1	12.2	12.1	11.9	12.0	12.2	12.2	12.0	11.9	11.9	12.2	12.2	12.0	0.1	12.2	11.8
대구동구	11.1	11.0	11.2	11.2	11.1	11.1	11.1	11.2	10.9	10.9	10.9	11.0	10.8	10.9	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.2	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	0.1	11.1	10.8
대구북구	11.7	11.7	11.9	11.9	11.8	11.7	11.8	11.8	11.6	11.6	11.6	11.7	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.9	11.7	11.7	11.8	11.9	11.7	11.8	11.7	11.7	11.8	11.7	11.7	0.1	11.7	11.6
광주광산	11.1	11.1	11.2	11.1	11.1	11.1	11.2	11.2	10.8	11.0	11.0	11.1	10.9	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.3	11.2	11.0	11.1	11.1	11.1	11.0	11.1	11.1	11.2	11.2	11.0	11.1	0.1	11.1	10.8
광주남구	11.8	11.8	11.9	11.8	11.8	11.8	11.9	11.9	11.6	11.7	11.7	11.8	11.6	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	11.7	12.1	11.9	11.7	11.8	11.8	11.7	11.7	11.8	11.8	11.9	11.9	11.7	0.1	11.8	11.6
광주북구	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.7	12.8	12.9	12.4	12.5	12.6	12.7	12.4	12.6	12.5	12.6	12.7	12.7	12.6	13.0	12.9	12.4	12.5	12.6	12.6	12.6	12.6	12.7	12.7	12.8	12.6	12.7	0.1	12.7	12.4
울산남구	13.4	13.3	13.4	13.3	13.3	13.3	13.3	13.4	13.1	13.1	13.1	13.2	13.1	13.2	13.2	13.3	13.3	13.3	13.2	13.4	13.4	13.3	13.4	13.3	13.3	13.4	13.3	13.3	13.4	13.4	13.3	13.3	0.1	13.3	13.1
울산동구	11.7	11.7	11.7	12.1	11.6	11.5	11.5	11.7	11.3	11.3	11.3	11.4	11.3	11.4	11.5	11.4	11.5	11.5	11.5	11.6	11.7	11.6	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.5	11.7	11.6	11.5	0.2	11.6	11.3
울산울주	12.2	12.2	12.3	12.2	12.1	12.2	12.3	12.4	11.8	11.9	11.9	11.9	11.8	11.9	12.0	12.0	12.0	12.1	12.1	12.1	12.2	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2	12.1	12.1	12.2	12.1	12.1	0.1	12.1	11.8
울산중구	11.4	11.3	11.5	11.4	11.2	11.4	11.4	11.5	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.2	11.2	11.3	11.5	11.4	11.3	11.3	11.2	11.4	11.4	11.2	11.3	11.4	11.2	11.3	0.1	11.3	11.1
과천	13.3	13.2	13.3	13.4	13.4	13.3	13.3	13.4	13.0	13.0	13.1	13.1	13.0	13.1	13.1	13.2	13.3	13.2	13.3	13.6	13.0	12.8	12.8	13.0	13.3	13.0	13.0	12.9	13.0	13.4	13.0	13.1	0.2	13.1	12.8
구리	11.9	11.8	12.0	12.1	12.1	11.9	12.0	12.0	11.7	11.7	11.7	11.8	11.7	11.7	11.7	11.8	12.0	11.9	11.9	12.1	11.8	11.7	11.6	11.7	11.9	11.8	11.7	11.7	11.7	12.0	11.7	11.8	0.1	11.8	11.6
문산	17.0	17.3	17.7	17.7	17.7	17.7	17.8	17.6	17.4	17.5	17.5	17.6	17.4	17.6	17.7	17.8	17.9	17.7	17.8	17.6	17.6	17.6	17.4	17.2	17.6	17.4	17.5	17.3	17.5	17.6	17.5	17.6	0.2	17.6	17.0
부천	14.7	14.6	14.7	14.7	14.7	14.6	14.6	14.7	14.5	14.5	14.6	14.6	14.5	14.6	14.6	14.7	14.7	14.7	14.7	15.0	14.7	14.5	14.5	14.5	14.8	14.6	14.6	14.5	14.6	14.7	14.6	14.6	0.1	14.6	14.5
시흥	12.5	12.4	12.6	12.6	12.6	12.5	12.5	12.6	12.3	12.3	12.4	12.5	12.3	12.5	12.5	12.6	12.7	12.7	12.7	13.0	12.5	12.3	12.2	12.3	12.6	12.4	14.5	12.3	12.4	12.6	12.4	12.5	0.4	12.5	12.2
안성	13.5	13.4	13.5	13.6	13.6	13.5	13.6	13.7	13.2	13.3	13.4	13.4	13.2	13.4	13.4	13.5	13.6	13.5	13.5	13.6	13.5	13.4	13.3	13.4	13.6	13.4	13.3	13.3	13.5	13.6	13.4	13.4	0.1	13.4	13.2
안양	12.8	12.5	12.6	12.8	12.8	12.5	12.6	12.7	12.3	12.3	12.6	12.6	12.3	12.4	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	13.0	12.3	12.2	12.1	12.4	12.8	12.6	12.3	12.3	12.4	12.9	12.6	12.5	0.2	12.6	12.1
양주	12.7	12.8	13.0	13.0	13.0	13.0	13.1	12.9	12.7	12.8	12.9	12.9	12.8	13.0	13.0	13.1	13.2	13.0	13.0	13.0	13.0	13.1	12.9	12.8	13.1	12.9	13.0	12.8	13.0	13.1	12.9	12.9	0.1	12.9	12.7
양평	11.2	11.1	11.5	11.4	11.5	11.3	11.6	11.5	11.1	11.1	11.2	11.2	11.1	11.2	11.2	11.4	11.4	11.2	11.4	11.7	11.1	11.0	11.0	11.1	11.3	11.0	11.1	11.0	11.1	11.4	10.9	11.2	0.2	11.2	10.9
용인	15.5	15.5	15.6	15.8	15.8	15.7	15.6	15.7	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.7	15.8	15.7	15.8	15.9	15.6	15.5	15.4	15.5	15.6	15.5	15.4	15.4	15.5	15.6	15.4	15.6	0.1	15.6	15.4
의정부	15.4	15.4	15.6	15.6	15.6	15.5	15.7	15.6	15.3	15.4	15.5	15.6	15.3	15.5	15.5	15.7	15.7	15.6	15.7	15.8	15.5	15.4	15.4	15.5	15.8	15.6	15.6	15.5	15.6	15.8	15.7	15.6	0.1	15.7	15.3
이천	13.7	13.7	14.1	13.9	14.0	13.9	14.2	14.1	13.5	13.7	13.8	13.8	13.5	13.7	13.8	13.9	14.1	13.7	13.9	14.0	13.5	13.6	13.7	13.9	14.2	13.6	13.7	13.6	13.8	14.1	13.6	13.8	0.2	13.8	13.52

* : 5개 방재센터의 감시기는 2014년 2월 (대전, 영광) ~ 3월 (고리, 월성, 울산)부터 정상운영

16. 2014년도 전국 주요지방 공간감마선량률의 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
파주	11.7	11.6	11.7	11.8	11.8	11.7	11.8	11.7	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.8	11.7	11.7	11.8	11.8	11.7	11.6	11.6	11.8	11.6	11.6	11.5	11.6	11.7	11.6	11.7	0.1	11.7	11.5
포천	12.6	12.7	12.9	13.1	13.3	12.8	12.9	12.8	12.5	12.6	12.7	12.6	12.7	12.8	12.8	12.9	12.9	12.9	12.9	13.0	12.6	12.7	12.4	12.6	12.8	12.6	12.5	12.3	12.4	12.7	12.4	12.7	0.2	12.7	12.3
화성	16.6	16.4	16.5	16.7	16.7	16.5	16.4	16.5	16.4	16.4	16.4	16.5	16.2	16.1	16.1	16.6	16.6	16.7	16.7	16.9	16.6	16.3	16.2	16.4	16.7	16.6	16.4	16.4	16.5	16.8	16.5	16.5	0.2	16.5	16.1
강릉	11.9	11.8	11.8	12.3	11.6	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	11.8	11.9	13.2	10.6	10.6	10.7	11.5	11.8	11.1	11.2	11.4	11.6	11.6	11.6	0.5	11.6	10.6
고성	12.2	12.1	12.1	12.6	10.4	10.4	10.4	10.9	11.1	11.0	11.1	11.1	11.2	11.2	11.2	11.2	11.4	11.4	11.5	11.5	12.3	10.1	9.9	10.2	11.0	11.1	11.1	11.1	11.2	11.5	11.5	11.2	0.6	11.5	9.9
대관령	13.8	13.7	13.7	13.8	13.7	13.7	13.6	13.7	13.5	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.7	13.7	13.8	13.9	14.0	13.2	13.1	13.1	13.6	13.3	13.3	13.3	13.4	13.8	13.5	13.6	0.2	13.6	13.1
동해	10.3	10.1	10.3	11.7	9.4	9.6	9.5	9.7	9.8	9.7	9.7	9.8	9.9	9.9	10.0	10.0	10.0	10.0	10.1	10.1	11.6	9.3	9.3	9.1	9.5	10.5	9.4	9.4	9.7	9.8	9.9	9.9	0.6	9.9	9.1
속초	19.1	19.0	19.1	19.4	18.5	18.6	18.6	18.8	18.9	18.8	18.8	18.9	19.0	19.0	19.0	19.0	19.1	19.1	19.1	19.1	19.3	18.0	18.0	17.9	18.4	18.7	18.6	18.7	18.7	18.8	18.7	18.8	0.4	18.8	17.9
양구	12.6	12.7	13.3	13.2	13.1	13.2	13.2	13.1	12.7	12.8	13.0	13.0	12.9	13.1	13.1	13.2	13.3	13.2	13.4	13.3	13.1	12.9	13.1	13.0	13.5	12.9	13.0	12.8	13.1	13.0	12.9	13.0	0.2	13.0	12.6
원주	12.9	12.9	13.4	13.4	13.2	13.3	13.4	13.3	12.7	13.0	13.0	13.1	12.8	13.3	13.2	13.3	13.4	13.1	13.3	13.4	12.9	12.9	13.1	13.3	13.3	12.7	12.9	12.6	13.0	13.1	12.6	13.1	0.2	13.1	12.6
인제	11.5	11.5	11.7	11.6	11.6	11.8	11.8	11.7	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.9	11.9	11.8	12.0	11.7	12.0	12.0	12.0	11.7	11.8	11.6	11.8	11.6	11.8	11.5	11.8	11.8	11.7	11.7	0.1	11.7	11.5
정선	11.7	11.7	12.0	12.0	11.9	12.1	12.1	12.1	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.8	11.9	11.9	11.9	11.7	11.9	12.0	11.8	11.7	11.9	11.8	11.9	11.7	11.9	11.6	11.9	11.8	11.7	11.8	0.2	11.8	11.6
철원	13.6	13.9	14.4	14.5	14.3	14.4	14.3	14.1	13.8	14.1	13.9	13.9	14.1	14.4	14.3	14.4	14.7	14.3	14.4	14.2	14.0	14.2	14.0	13.7	14.2	14.0	14.2	13.8	14.2	14.1	14.0	14.1	0.2	14.1	13.6
춘천	11.8	11.8	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.2	11.8	11.9	11.9	11.9	12.0	12.1	12.1	12.3	12.4	12.3	12.3	12.2	12.0	12.1	12.1	12.1	12.3	11.9	12.0	11.7	12.1	12.0	12.0	12.1	0.2	12.1	11.7
태백	10.6	10.6	10.6	10.9	10.7	10.8	10.6	10.7	10.5	10.4	10.4	10.5	10.5	10.6	10.5	10.6	10.6	10.6	10.9	11.0	10.9	10.6	10.7	10.5	10.8	10.8	10.7	10.7	10.8	11.0	10.7	10.7	0.2	10.7	10.4
화천	11.9	12.0	12.4	12.2	12.3	12.3	12.6	12.3	11.8	11.9	12.0	12.0	12.0	12.1	12.1	12.3	12.4	12.3	12.3	12.4	12.1	12.2	12.1	12.2	12.4	11.8	12.1	11.9	12.2	12.2	12.0	12.1	0.2	12.1	11.8
당진	14.6	14.5	14.6	14.6	14.6	14.5	14.6	14.6	14.5	14.5	14.6	14.6	14.5	14.6	14.6	14.6	14.6	14.7	14.7	14.9	14.8	14.6	14.5	14.6	14.7	14.7	14.7	14.6	14.7	14.8	14.7	14.6	0.1	14.7	14.5
서산	13.5	13.5	13.6	13.6	13.5	13.5	13.5	13.5	13.3	13.5	13.4	13.4	13.3	13.4	13.4	13.5	13.5	13.5	13.6	13.8	13.7	13.4	13.4	13.3	13.4	13.4	13.4	13.3	13.4	13.5	13.4	13.5	0.1	13.5	13.3
서천	10.1	10.1	10.2	10.3	10.2	10.1	10.1	10.2	10.0	10.0	10.0	10.1	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.1	10.2	10.3	10.3	10.0	9.9	9.9	10.1	10.2	10.0	10.0	10.1	10.2	10.0	10.1	0.1	10.1	9.9
안면도	16.4	16.1	16.2	16.3	16.2	16.0	15.9	15.8	15.8	16.0	16.2	16.0	15.7	15.8	15.7	15.5	15.6	15.9	16.3	16.1	16.3	15.9	15.9	16.0	16.3	16.0	15.9	15.9	16.1	16.4	16.3	16.0	0.2	16.3	15.5
소백산	9.5	9.4	9.7	9.7	9.8	9.6	9.7	9.7	9.3	9.3	9.3	9.4	9.4	9.5	9.4	9.5	9.5	9.5	9.6	10.1	9.5	9.2	9.3	9.3	9.7	9.3	9.4	9.2	9.5	9.7	9.4	9.5	0.2	9.5	9.2
속리산	13.3	13.3	13.5	13.6	13.6	13.5	13.4	13.6	13.3	13.3	13.4	13.4	13.3	13.5	13.5	13.5	13.6	13.5	13.6	13.7	13.4	13.2	13.2	13.3	13.5	13.4	13.3	13.3	13.4	13.9	13.3	13.4	0.2	13.4	13.2
청주	13.1	13.1	13.3	13.2	13.2	13.1	13.2	13.3	13.0	13.0	13.0	13.0	12.9	13.1	13.0	13.1	13.1	13.1	13.1	13.3	13.1	12.9	13.0	13.1	13.2	13.0	13.0	12.9	13.1	13.2	13.0	13.1	0.1	13.1	12.9
추풍령	11.1	11.1	11.2	11.1	11.2	11.1	11.1	11.2	10.8	10.9	11.0	11.0	10.9	11.1	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.4	11.2	11.0	11.0	11.1	11.2	11.1	11.0	11.0	11.1	11.2	11.0	11.1	0.1	11.1	10.8
충주	13.9	13.9	14.3	14.2	14.3	14.2	14.4	14.4	13.8	13.9	14.0	14.0	13.8	14.1	14.1	14.2	14.4	14.0	14.2	14.5	13.7	13.6	13.9	14.2	14.3	13.8	14.0	13.7	14.1	14.4	13.8	14.1	0.2	14.1	13.6
거제	9.5	9.4	9.5	9.5	9.5	9.4	9.5	9.6	9.2	9.2	9.2	9.3	9.2	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.4	9.5	9.4	9.3	9.3	9.4	9.3	9.4	9.3	9.3	9.7	9.3	9.4	0.1	9.4	9.2
거창	10.5	10.5	10.8	10.7	10.7	10.5	10.7	10.7	10.3	10.4	10.4	10.5	10.3	10.5	10.4	10.5	10.5	10.5	10.5	11.0	10.5	10.5	10.5	10.6	10.6	10.3	10.5	10.4	10.5	10.6	10.4	10.5	0.2	10.5	10.3
김해	12.4	12.3	12.5	12.5	12.3	12.3	12.4	12.5	12.1	12.1	12.2	12.2	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.2	12.4	12.5	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.2	12.3	12.4	12.2	12.3	0.1	12.3	12.1
남해	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	11.7	11.8	12.0	11.3	11.4	11.5	11.5	11.4	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.6	11.7	11.9	11.5	11.6	0.1	11.6	11.3
밀양	11.4	11.4	11.6	11.5	11.3	11.3	11.5	11.5	11.0	11.0	11.1	11.2	11.0	11.1	11.1	11.1	11.2	11.3	11.2	11.4	11.5	11.3	11.3	11.4	11.3	11.2	11.5	11.3	11.3	11.5	11.1	11.3	0.2	11.3	11.0
양산	11.4	11.6	11.7	11.6	11.6	11.6	11.6	11.9	11.2	11.3	11.3	11.5	11.3	11.3	11.4	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.7	11.5	11.5	11.4	11.6	11.5	11.5	11.4	11.4	11.7	11.5	11.5	0.1	11.5	11.2
욕지도	9.3	9.2	9.3	9.3	9.3	9.2	9.3	9.5	9.1	9.1	9.1	9.2	9.1	9.1	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.3	9.4	9.3	9.2	9.1	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.5	9.1	9.2	0.1	9.2	9.1
지리산	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.5	14.6	14.7	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.8	14.7	14.5	14.5	14.5	14.6	14.5	14.5	14.5	14.5	14.7	14.5	14.5	0.1	14.5	14.4
진주가좌	11.7	11.6	11.8	11.7	11.7	11.6	11.7	11.7	11.3	11.3	11.5	11.5	11.2	11.4	11.4	11.5	11.6	11.6	11.5	11.7	11.7	11.6	11.6	11.6	11.6	11.5	11.6	11.5	11.6	11.8	11.6	11.6	0.1	11.6	11.2
진주평거	10.6	10.6	10.9	10.7	10.7	10.6	10.8	10.8	10.3	10.4	10.5	10.5	10.3	10.4	10.4	10.5	10.5	10.5	10.4	10.6	10.6	10.6	10.5	10.6	10.5	10.5	10.6	10.5	10.5	10.7	10.5	10.5	0.1	10.5	10.3
진해	9.7	9.7	9.8	9.7	9.7	9.7	9.7	10.0	9.4	9.4	9.4	9.5	9.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	9.6	9.7	9.8	9.7	9.6	9.6	9.6	9.6	9.7	9.6	9.6	9.8	9.6	9.6	0.1	9.6	9.4
경주	10.9	10.8	10.9	10.9	10.8	10.9	10.9	11.0	10.6	10.6	10.6	10.7	10.6	10.7	10.8	10.7	10.8	10.8	10.8	10.9	11.1	10.9	10.8	10.9	10.9	10.9	10.9	10.7	10.8	10.9	10.7	10.8	0.1	10.8	10.6
독도	9.0	8.9	8.9	8.8	8.9	8.7	8.8	8.9	8.9	8.7	8.7	8.9	8.6	8.7	8.7	8.7	8.8	9.1	8.7	8.8	9.0	8.7	8.7	8.7	8.8	8.8	8.6	8.8	8.7	8.8	8.8	8.8	0.1	8.8	8.6
봉화	11.1	11.1	11.4	11.4	11.3	11.4	11.3	11.3	11.0	10.9	10.9	11.0	11.1	11.4	11.4	11.2	11.3	11.3	11.4	11.5	11.2	11.2	11.2	11.2	11.3	11.1	11.3	11.0	11.2	11.1	11.0	11.2	0.2	11.2	10.9
북면	14.4	14.3	14.5	15.3	14.1	14.2	14.2	14.3	14.1	14.0	14.0	14.2	14.1	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.4	14.9	13.9	13.9	14.0	14.1	14.7	14.2	14.1	14.2	14.2	14.2	14.2	0.3	14.2	13.9
안동	11.4	11.3	11.6	11.5	11.4	11.5	11.5	11.5	11.2	11.2	11.2	11.3	11.2	11.4	11.4	11.4	11.5	11.4	11.5	11.6	11.6	11.5	11.5	11.5	11.6	11.4	11.5	11.3	11.4	11.4	11.3	11.4	0.1	11.4	11.2
양남	11.1	11.0	11.1	11.0	11.0	11.0	11.0	11.2	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.2	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.0	11.0	11.0	11.0	10.9	11.0	0.1	11.0	10.9
영덕	11.6	11.5	11.5	11.7	11.4	11.4	11.4	11.5	11.4	11.3	11.2	11.4	11.4	11.4	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.8	11.6	11.5	11.5	11.5	11.6	11.5	11.4	11.4	11.6	11.4	11.5	0.1	11.5	11.2
영천	11.1	11.1	11.4	11.3	11.2	11.2	11.3	11.3	11.0	11.0	11.1	11.1	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.2	11.4	11.4	11.1	11.1	11.3	11.4	11.1	11.2	11.0	11.1	11.1	11.1	11.2	0.1	11.2	11.0
울릉도	11.7	11.9	12.2	12.7	13.3	10.4	10.0	10.7	11.4	9.4	9.4	10.0	10.0	8.9	9.0	8.9	10.6	9.1	8.1	8.3	8.6	8.0	8.0	8.1	8.5	9.8	9.0	9.3	9.6	11.0	11.8	9.9	1.5	11.8	8.0
울진방재센터*																																			
월성방재센터*																																			
청송	10.0	9.9	10.1	10.1	9.9	10.1	10.1	10.1	9.8	9.7	9.8	9.8	9.8	9.9	9.9	9.9	10.0	9.9	10.0	10.2	10.1	10.0	9.9	9.9	10.1	10.0	10.0	9.8	10.0	9.9	9.8	9.9	0.1	9.9	9.7
포항	10.1	10.0	10.0	10.4	10.0	10.0	10.0	10.1	9.8	9.8	9.9	9.9	9.8	9.8	9.9	9.9	9.9	10.0	9.9	9.8	10.1	10.0	9.9	10.0	10.1	10.0	9.9	9.9	9.9	10.1	9.9	10.0	0.1	10.0	9.8
가거도	16.5	16.3	16.4	16.4	16.3	16.2	16.0	15.8	15.9	16.1	16.1	16.2	15.9	15.7	15.9	16.1	16.2	16.3	16.2	16.4	16.4	16.0	16.1	16.2	16.3	16.3	16.1	16.2	16.5	16.4	16.3	16.2	0.2	16.3	15.7
거문도	9.8	9.7	9.8	9.8	9.8	9.7	9.7	10.1	9.5	9.6	9.6	9.6	9.6	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.6	9.8	9.8	9.6	9.6	9.6	9.7	9.7	9.7	9.7	9.8	9.9	9.6	9.7	0.1	9.7	9.5
고흥	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.0	11.1	11.2	10.5	10.7	10.7	10.7	10.6	10.9	10.8	10.9	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	10.9	11.0	10.9	11.0	10.9	11.0	11.0	11.1	11.0	10.8	10.9	0.2	10.9	10.5
목포	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.4	11.9	12.1	12.1	12.1	12.0	12.2	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.4	12.3	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.4	12.2	12.1	12.2	0.1	12.2	11.9

* : 5개 방재센터의 감시기는 2014년 2월 (대전, 영광) ~ 3월 (고리, 월성, 울산)부터 정상운영

16. 2014년도 전국 주요지방 공간감마선량률의 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
무안	13.6	13.6	13.7	13.7	13.6	13.6	13.7	13.8	13.3	13.5	13.5	13.6	13.4	13.6	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.9	13.9	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.8	13.6	13.4	13.6	0.1	13.6	13.3
여수	9.2	9.2	9.3	9.2	9.2	9.1	9.2	9.4	8.8	8.9	9.0	9.0	8.9	9.0	9.0	9.1	9.1	9.1	9.0	9.2	9.3	9.1	9.1	9.0	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.3	9.0	9.1	0.1	9.1	8.8
영광방재센터*																																			
완도	10.4	10.4	10.5	10.4	10.3	10.3	10.4	10.6	10.0	10.1	10.0	10.1	10.0	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.4	10.5	10.2	10.2	10.3	10.2	10.3	10.3	10.3	10.6	10.4	10.1	10.3	0.2	10.3	10.0
진도	8.4	8.4	8.4	8.4	8.3	8.4	8.4	8.7	7.9	8.0	8.0	8.1	8.0	8.2	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2	8.4	8.4	8.1	8.1	8.2	8.3	8.3	8.2	8.3	8.5	8.6	8.2	8.3	0.2	8.3	7.9
해남	11.7	11.8	11.9	11.8	11.7	11.9	12.0	12.2	11.2	11.5	11.5	11.6	11.4	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	12.0	11.9	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	12.1	11.8	11.5	11.7	0.2	11.7	11.2
홍농	13.1	13.1	13.1	13.2	13.1	13.1	14.8	15.7	13.4	13.5	13.5	13.5	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.3	13.5	13.5	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.2	13.1	13.3	13.3	13.2	13.4	0.5	13.4	13.1
홍도	9.7	9.6	9.6	9.6	9.5	9.5	9.6	9.8	9.4	9.5	9.4	9.5	9.4	9.5	9.5	9.4	9.5	9.6	9.5	9.8	9.6	9.5	9.5	9.5	9.6	9.5	9.4	9.5	9.7	9.6	9.5	9.5	0.1	9.5	9.4
고창	13.3	13.3	13.4	13.4	13.3	13.3	13.3	13.5	13.1	13.2	13.2	13.3	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.4	13.3	13.6	13.6	13.0	13.0	13.1	13.3	13.3	13.3	13.3	13.4	13.5	13.3	13.3	0.1	13.3	13.0
군산	14.1	14.1	14.2	14.2	14.2	14.1	14.2	14.2	14.0	14.0	14.0	14.1	14.0	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.2	14.4	14.4	14.0	14.0	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.2	14.2	14.1	14.1	0.1	14.1	14.0
남원	11.4	11.5	11.7	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.1	11.2	11.3	11.3	11.2	11.4	11.4	11.4	11.5	11.4	11.5	11.8	11.4	11.2	11.4	11.4	11.3	11.2	11.5	11.4	11.4	11.4	11.3	11.4	0.2	11.4	11.1
덕유산	15.2	15.2	15.3	15.4	15.4	15.3	15.3	15.4	15.1	15.1	15.0	15.1	15.1	15.2	15.1	15.2	15.3	15.2	15.3	15.4	15.1	15.0	15.2	15.2	15.2	15.2	15.3	15.3	15.3	15.4	15.4	15.2	0.1	15.4	15.0
부안	11.2	11.2	11.3	11.3	11.2	11.3	11.3	11.3	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.2	11.2	11.2	11.3	11.3	11.4	11.6	11.6	11.2	11.2	11.1	11.2	11.3	11.3	11.2	11.5	11.4	11.3	11.3	0.1	11.3	11.1
전주	12.2	12.2	12.3	12.3	12.4	12.3	12.3	12.4	11.9	12.1	12.1	12.2	12.0	12.3	12.2	12.2	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.2	12.2	12.1	12.1	12.2	12.3	12.1	12.4	12.2	12.2	12.2	0.1	12.2	11.9
정읍	12.5	12.4	12.5	12.6	12.6	12.5	12.5	12.7	12.2	12.3	12.4	12.4	12.3	12.4	12.4	12.4	12.4	12.5	12.5	12.7	12.7	12.2	12.2	12.2	12.3	12.5	12.4	12.3	12.5	12.6	12.4	12.4	0.1	12.4	12.2
고산	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	7.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	7.1	6.8	6.9	7.2	6.8	6.8	6.7	6.8	6.9	6.8	6.8	7.2	7.4	6.8	6.9	0.2	6.9	6.7
마라도	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.5	9.3	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	8.5	8.3	8.4	9.0	8.3	8.3	8.3	8.3	8.4	8.3	8.4	8.6	8.7	8.4	8.4	0.2	8.4	8.2
서귀포	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.9	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.4	8.5	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.6	9.0	8.3	8.4	0.2	8.4	8.2
이어도**																																			
제주	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	10.0	8.6	8.7	8.7	8.7	8.6	8.7	8.7	8.7	8.7	8.8	8.7	8.8	9.1	8.6	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.9	9.2	8.8	8.8	0.3	8.8	8.6
추자도	12.1	12.0	12.1	12.1	12.0	12.0	12.1	12.4	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	11.9	11.9	12.1	12.1	11.8	11.8	11.8	11.9	11.9	11.9	11.9	12.2	12.2	11.8	11.9	0.2	11.9	11.7
한라산	7.2	7.2	7.3	7.4	7.3	7.3	7.5	9.0	7.3	7.3	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.5	7.1	7.4	8.1	6.9	6.9	6.9	7.3	7.5	7.5	7.6	8.0	8.7	8.1	7.4	0.5	8.1	6.9

※ - 표시된 경우 장비고장 또는 통신이상으로 자료수집 실패를 의미합니다.

* : 5개 방재센터의 감시기는 2014년 2월 (대전, 영광) ~ 3월 (고리, 월성, 울산)부터 정상운영

** : 이어도는 2014년 4월부터 위성망 통신으로 변경

16. 2014년도 전국 주요지방 공간감마선량률의 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
서울강남	13.9	13.5	13.3	13.1	13.1	13.3	13.2	13.3	13.0	13.1	13.1	13.0	13.1	13.1	13.1	13.2	13.2	13.1	13.3	13.2	13.2	13.2	13.3	13.1	13.1	13.2	13.4	13.5	13.2	0.2	13.2	13.0
서울강서	14.7	14.4	14.1	13.9	14.0	14.1	14.2	14.3	14.1	14.2	14.1	14.1	14.2	14.2	14.3	14.2	14.3	14.3	14.3	14.3	14.1	14.2	14.3	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.2	0.2	14.2	13.9
서울관악	17.1	16.8	16.4	16.2	16.3	16.3	16.4	16.7	16.4	16.3	16.3	16.4	16.3	16.4	16.6	16.2	16.3	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.6	16.6	16.5	16.7	16.6	16.7	16.5	0.2	16.5	16.2
서울구로	13.4	13.1	12.7	12.4	12.5	12.7	12.8	12.9	12.8	12.7	12.7	12.7	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.9	12.8	12.8	12.8	12.9	12.9	12.9	13.0	13.0	13.0	12.8	0.2	12.8	12.4
서울노원	16.5	15.9	15.5	15.3	15.4	15.5	15.6	15.7	15.5	15.5	15.5	15.5	15.6	15.6	15.6	15.7	15.6	15.6	15.6	15.7	15.6	15.6	15.7	15.7	15.6	15.7	15.8	15.7	15.6	0.2	15.6	15.3
서울서초	15.0	14.7	14.2	14.1	14.0	14.1	14.2	14.7	14.1	13.9	14.1	14.1	14.1	14.3	14.4	14.4	14.3	14.4	14.4	14.3	14.4	14.4	14.5	14.3	14.2	14.4	14.3	14.4	14.3	0.2	14.3	13.9
서울성동	11.7	11.6	11.2	11.0	11.1	11.2	11.2	11.3	11.2	11.2	11.1	11.1	11.2	11.1	11.2	11.2	11.1	11.1	11.2	11.2	11.1	11.1	11.2	11.2	11.2	11.2	11.3	11.3	11.2	0.1	11.2	11.0
서울송파	13.0	12.8	12.3	12.2	12.2	12.3	12.3	12.6	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.6	12.5	12.5	12.6	12.6	12.6	12.4	0.2	12.4	12.2
서울용산	13.4	13.1	12.7	12.3	12.4	12.8	12.8	13.0	12.5	12.6	12.6	12.7	12.7	12.8	12.9	12.8	12.9	12.8	12.9	12.9	12.8	12.9	13.0	13.0	12.9	13.1	13.1	13.2	12.8	0.2	12.8	12.3
서울은평	15.8	15.4	15.3	15.2	15.2	15.5	15.4	15.5	15.1	15.2	15.2	15.2	15.3	15.3	15.1	15.1	15.1	15.2	15.3	15.2	15.3	15.3	15.3	15.4	15.4	15.5	15.5	15.5	15.3	0.2	15.3	15.1
서울중랑	16.1	15.8	14.8	14.7	14.6	14.6	14.6	15.4	15.2	15.0	14.8	14.8	14.8	14.9	15.0	15.0	14.9	14.8	14.9	14.7	14.7	15.1	15.1	14.9	15.2	14.9	14.8	14.9	15.0	0.3	15.0	14.6
강화도	16.1	15.4	15.1	15.0	15.1	15.3	15.4	15.3	14.9	15.1	15.1	15.2	15.3	15.3	15.3	15.2	15.3	15.3	15.4	15.3	15.2	15.3	15.4	15.3	15.3	15.4	15.5	15.6	15.3	0.2	15.3	14.9
백령도	9.2	7.9	7.7	7.7	7.6	7.7	8.0	7.9	7.5	7.6	7.6	7.5	7.7	7.8	7.7	7.6	7.7	7.8	7.8	7.8	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7	7.8	7.9	7.8	0.3	7.8	7.5
백령면	11.7	10.6	10.5	10.5	10.4	10.5	10.5	10.1	9.9	10.2	10.5	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	10.4	10.5	10.5	10.6	10.5	0.3	10.5	9.9
영종도	25.1	24.3	23.5	23.4	23.5	23.6	24.0	23.8	23.2	23.3	23.3	23.8	23.8	23.7	23.9	23.9	23.6	23.7	23.7	24.0	23.7	24.0	24.3	24.0	23.9	24.1	24.2	24.3	23.8	0.4	23.8	23.2
인천계양	16.9	16.6	16.3	16.1	16.1	16.3	16.3	16.4	16.2	16.3	16.3	16.3	16.3	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.3	16.3	16.4	16.4	16.4	16.5	16.6	16.6	16.4	0.2	16.4	16.1
인천남동	16.1	15.7	15.3	15.1	15.1	15.2	15.3	15.5	15.4	15.4	15.3	15.3	15.4	15.4	15.4	15.5	15.4	15.4	15.5	15.5	15.4	15.5	15.6	15.5	15.4	15.6	15.6	15.6	15.4	0.2	15.4	15.1
인천연수	14.3	13.9	13.6	13.4	13.4	13.5	13.6	13.8	13.6	13.7	13.6	13.7	13.7	13.7	13.8	13.7	13.8	13.8	13.8	13.8	13.7	13.7	13.8	13.8	13.7	13.9	13.9	14.0	13.7	0.2	13.7	13.4
인천중구	12.9	12.3	12.0	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.0	12.1	12.0	12.1	12.2	12.2	12.2	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.1	12.1	12.2	12.2	12.1	12.2	12.2	12.3	12.2	0.2	12.2	11.8
고리방재센터*																																
부산강서	10.1	10.0	9.9	9.6	9.7	9.9	10.0	9.9	9.9	9.8	9.6	9.6	9.7	9.7	9.9	10.0	10.0	9.7	9.7	9.8	9.8	9.9	10.0	9.8	9.8	10.3	9.7	9.8	9.8	0.2	9.8	9.6
부산남구	11.6	11.5	11.5	11.2	11.2	11.3	11.5	11.3	11.2	12.0	11.2	11.1	11.2	11.1	11.1	11.2	11.5	11.4	11.1	11.1	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.8	11.2	11.3	11.3	0.2	11.3	11.1
부산북구	11.7	11.6	11.6	11.3	11.4	11.6	11.6	11.5	11.5	11.5	11.4	11.5	11.5	11.4	11.5	11.6	11.6	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.7	11.6	11.6	12.0	11.6	11.6	11.6	0.1	11.6	11.3
부산중구	9.5	9.5	9.5	9.2	9.2	9.3	9.4	9.4	9.3	9.7	9.2	9.2	9.2	9.2	9.3	9.3	9.4	9.3	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.6	9.4	9.4	9.3	0.1	9.3	9.2
부산진구	10.7	10.6	10.7	10.4	10.4	10.6	10.7	10.6	10.5	11.0	10.4	10.4	10.5	10.4	10.5	10.5	10.7	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	11.0	10.6	10.6	10.6	0.2	10.6	10.4
장안	11.0	10.6	10.7	10.5	10.5	10.5	10.6	10.5	10.5	11.4	9.8	9.9	10.2	10.2	10.3	10.4	11.0	10.6	10.5	10.5	10.4	10.3	10.3	10.5	10.5	11.0	10.5	10.6	10.5	0.3	10.5	9.8
대전동구	11.0	10.7	10.5	10.4	10.5	10.8	10.6	10.7	10.6	10.5	10.5	10.5	10.7	10.5	10.8	10.9	10.8	10.5	10.5	10.8	10.7	10.8	10.8	10.8	10.7	10.8	10.7	10.7	10.7	0.1	10.7	10.4
대전방재센터*																			13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.3	13.3	13.2	0.0	13.2	13.2
대전온천동	13.9	13.2	13.0	12.8	12.9	13.0	13.1	13.1	13.0	13.1	12.9	12.9	13.1	13.0	13.2	13.3	13.2	13.1	13.1	13.2	13.1	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.2	0.2	13.2	12.8
대전유성	18.2	17.8	17.5	17.3	17.3	17.5	17.6	17.6	17.6	17.6	17.4	17.4	17.6	17.5	17.7	17.8	17.7	17.6	17.6	17.7	17.6	17.7	17.8	17.8	17.7	17.9	17.8	17.8	17.6	0.2	17.6	17.3
대구남구	11.2	11.2	11.1	10.9	10.9	11.0	11.1	11.0	11.1	11.1	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.0	11.0	11.1	11.1	10.8	10.9	11.0	11.0	11.2	11.1	11.1	11.0	0.1	11.0	10.8
대구달성	12.3	12.3	12.0	11.9	11.8	12.0	11.9	12.2	12.2	12.0	11.9	11.9	11.9	11.9	12.2	12.3	12.1	11.9	12.0	12.0	12.0	12.2	12.2	12.0	12.0	12.3	11.7	12.0	12.0	0.2	12.0	11.7
대구동구	11.2	11.2	11.2	11.1	11.1	11.2	11.2	11.1	11.2	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.2	11.3	11.3	11.1	11.1	11.3	11.1	11.3	11.3	11.3	11.2	11.4	11.1	11.2	11.2	0.1	11.2	11.1
대구북구	11.9	11.9	11.8	11.6	11.6	11.8	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	11.7	11.7	11.8	11.8	11.9	11.7	11.8	11.9	12.0	11.6	11.7	11.7	0.1	11.7	11.6
광주광산	11.2	11.1	11.1	10.9	11.0	11.1	11.1	11.2	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.0	11.1	11.1	11.2	11.1	11.1	11.1	11.0	11.1	11.1	11.2	11.1	11.3	11.1	11.1	11.1	0.1	11.1	10.9
광주남구	11.9	11.8	11.8	11.6	11.7	11.9	11.9	12.0	11.7	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.9	11.9	12.0	11.8	11.8	11.9	11.7	11.8	11.9	11.9	11.9	12.1	11.9	11.9	11.8	0.1	11.8	11.6
광주북구	12.8	12.8	12.7	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	12.7	12.8	12.7	12.7	12.7	12.7	12.8	12.8	12.9	12.7	12.8	12.7	12.6	12.7	12.8	12.8	12.8	13.0	12.7	12.8	12.7	0.1	12.7	12.5
울산남구	13.5	13.4	13.4	13.2	13.2	13.2	13.5	13.3	13.1	13.8	12.7	12.9	13.0	13.1	13.0	13.1	13.2	13.2	13.1	13.1	13.1	13.0	13.1	13.1	13.1	13.5	13.1	13.1	13.2	0.2	13.2	12.7
울산동구	12.0	11.6	11.6	11.4	11.4	11.5	11.6	11.6	11.6	12.3	11.2	11.2	11.3	11.2	11.3	11.3	11.8	11.4	11.3	11.2	11.3	11.4	11.3	11.4	11.3	12.1	11.5	11.4	11.5	0.3	11.5	11.2
울산울주	12.5	12.2	12.1	11.9	11.9	12.1	12.3	12.0	11.9	12.1	11.7	11.7	11.9	11.8	11.9	12.0	12.4	11.9	11.8	12.0	11.9	12.0	12.0	12.1	12.0	12.6	11.8	12.1	12.0	0.2	12.0	11.7
울산중구	11.7	11.4	11.3	11.1	11.1	11.3	11.5	11.3	11.2	11.7	10.2	10.2	10.4	10.5	10.8	11.0	11.2	11.2	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.6	11.0	11.2	11.1	0.4	11.1	10.2
과천	13.8	13.7	13.1	12.9	12.9	13.1	13.1	13.3	12.9	13.1	13.0	13.1	13.2	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.4	13.4	13.3	13.3	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.3	0.3	13.3	12.9
구리	12.4	12.1	11.7	11.7	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	11.7	11.8	11.8	11.8	11.7	11.9	11.9	11.8	11.9	12.0	12.0	11.8	0.2	11.8	11.7
문산	18.6	17.3	17.2	17.2	17.3	17.5	17.5	17.5	17.1	17.3	17.3	17.4	17.5	17.5	17.6	17.6	17.6	17.6	17.7	17.7	17.7	17.7	17.9	17.8	17.8	18.0	18.1	18.2	17.6	0.3	17.6	17.1
부천	15.4	14.8	14.5	14.4	14.4	14.5	14.6	14.8	14.5	14.6	14.5	14.5	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.7	14.7	14.7	14.8	14.8	14.8	14.6	0.2	14.6	14.4
시흥	13.2	12.9	12.6	12.2	12.3	12.4	12.5	12.7	12.5	12.5	12.4	12.4	12.5	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.5	12.6	12.7	12.7	12.5	12.7	12.7	12.8	12.6	0.2	12.6	12.2
안성	14.1	13.8	13.3	13.0	13.1	13.4	13.3	13.5	13.3	13.3	13.3	13.2	13.4	13.4	13.5	13.4	13.5	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.5	13.5	13.4	13.6	13.5	13.6	13.4	0.2	13.4	13.0
안양	13.3	13.2	12.5	12.3	12.4	12.5	12.5	13.0	12.7	12.6	12.5	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.8	12.8	12.8	12.8	12.9	12.9	12.9	12.7	0.2	12.7	12.3
양주	13.9	13.1	12.9	12.8	12.8	13.0	13.0	13.0	12.8	12.8	12.9	13.0	13.0	13.0	13.1	13.0	13.1	13.0	13.2	13.2	13.1	13.1	13.3	13.2	13.2	13.4	13.4	13.3	13.1	0.2	13.1	12.8
양평	11.8	11.6	11.0	10.9	10.9	11.1	11.1	11.3	11.0	10.9	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.2	11.1	11.2	11.3	11.3	11.2	11.3	11.3	11.4	11.2	0.2	11.2	10.9
용인	16.1	15.6	15.4	15.2	15.3	15.5	15.5	15.6	15.2	15.2	15.2	15.2	15.3	15.4	15.4	15.4	15.5	15.5	15.6	15.6	15.5	15.6	15.6	15.7	15.6	15.7	15.7	15.8	15.5	0.2	15.5	15.2
의정부	16.9	16.2	15.8	15.6	15.7	15.9	15.9	16.1	15.7	15.7	15.7	15.7	15.8	15.8	15.9	15.9	15.9	15.9	16.0	16.0	15.9	16.0	16.1	16.0	16.0	16.1	16.2	16.2	15.9	0.2	15.9	15.6
이천	14.6	14.4	13.6	13.4	13.4	13.8	13.6	13.9	13.5	13.6	13.6	13.6	13.7	13.7	13.8	13.8	13.8	13.7	13.8	13.8	13.8	13.8	13.9	13.9	13.9	14.0	14.0	13.9	13.8	0.3	13.8	13.4

16. 2014년도 전국 주요지방 공간감마선량률의 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
파주	12.4	11.8	11.5	11.4	11.5	11.6	11.7	11.7	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.6	11.6	11.8	11.7	11.6	11.7	11.8	11.9	11.7	0.2	11.7	11.4
포천	13.7	12.9	12.4	12.3	12.4	12.7	12.4	12.6	12.5	12.2	12.2	12.3	12.2	12.3	12.4	12.4	12.4	12.4	12.7	12.7	12.7	12.6	12.8	12.8	12.8	13.0	13.0	13.1	12.6	0.3	12.6	12.2
화성	17.2	16.9	16.3	15.9	16.2	16.5	16.5	16.7	16.5	16.5	16.0	16.1	16.5	16.3	16.3	16.6	16.5	16.4	16.4	16.4	16.2	16.4	16.5	16.3	16.5	16.4	16.5	16.6	16.4	0.3	16.4	15.9
강릉	12.5	11.8	11.7	11.7	11.6	11.6	11.8	10.0	10.0	8.7	7.4	7.3	8.1	6.9	6.9	7.1	8.4	7.3	6.9	7.0	7.1	7.2	7.4	7.6	7.7	8.2	8.6	8.9	8.8	1.9	8.8	6.9
고성	12.4	11.6	11.7	11.7	11.6	11.6	11.3	10.4	9.4	8.6	7.9	7.5	7.6	7.4	7.0	7.0	7.3	7.2	7.1	7.4	6.9	6.9	7.0	7.1	7.4	7.9	8.0	8.0	8.7	1.9	8.7	6.9
대관령	14.4	14.0	13.9	13.6	13.6	13.7	13.7	12.5	12.1	11.8	11.7	11.7	11.7	11.6	11.6	11.7	11.7	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.9	12.1	12.2	12.3	0.9	12.3	11.6
동해	10.6	10.1	10.0	10.0	10.0	10.1	10.3	9.4	9.3	8.6	7.5	7.4	8.5	7.0	6.9	7.1	7.8	7.0	7.0	7.3	7.2	7.4	7.7	8.0	8.1	8.9	9.5	9.9	8.5	1.3	8.5	6.9
속초	19.5	18.4	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.1	16.8	15.1	14.1	13.8	13.7	13.5	13.0	13.1	13.3	13.2	13.0	13.1	13.2	13.5	13.8	14.3	14.7	15.7	16.7	17.8	15.5	2.4	15.5	13.0
양구	14.5	13.5	12.9	12.6	12.8	13.0	12.8	12.9	12.7	12.4	12.6	12.7	12.7	12.8	13.0	13.1	12.9	12.7	13.0	13.1	13.1	13.2	13.4	13.2	13.1	13.3	13.3	13.2	13.0	0.4	13.0	12.4
원주	14.0	13.2	12.7	12.5	12.7	13.0	12.7	12.7	12.9	12.3	12.5	12.6	12.8	12.7	12.9	13.0	13.0	12.7	12.9	13.1	12.9	13.1	13.2	13.1	13.0	13.2	13.1	13.0	12.9	0.3	12.9	12.3
인제	13.3	11.8	11.7	11.6	11.7	11.8	11.6	11.7	11.5	11.4	11.5	11.5	11.6	11.5	11.7	11.8	11.6	11.6	11.8	11.9	11.8	11.8	11.9	11.9	11.8	11.9	12.0	11.8	11.8	0.3	11.8	11.4
정선	12.9	12.0	11.8	11.6	11.6	11.8	11.6	11.6	11.6	11.5	11.7	11.7	11.7	11.6	11.9	11.9	11.8	11.6	11.8	12.0	11.8	11.9	11.9	11.9	11.8	12.1	12.0	11.8	11.8	0.3	11.8	11.5
철원	15.2	14.1	13.8	13.8	14.0	14.2	13.9	14.0	13.6	13.6	13.9	13.9	13.9	14.0	14.2	14.2	14.1	13.9	14.3	14.4	14.3	14.3	14.5	14.4	14.3	14.5	14.5	14.4	14.1	0.3	14.1	13.6
춘천	12.9	12.3	11.9	11.8	11.9	12.0	11.8	11.9	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	11.7	12.0	12.0	11.9	11.7	12.0	12.0	11.9	12.0	12.1	12.1	12.0	12.1	12.1	12.1	12.0	0.2	12.0	11.7
태백	11.2	11.1	11.0	10.7	10.9	10.9	10.9	10.3	10.0	9.7	9.7	9.7	9.6	9.5	9.5	9.6	9.7	9.4	9.4	9.6	9.6	9.6	9.7	9.6	9.6	9.9	10.1	10.3	10.0	0.6	10.0	9.4
화천	13.5	12.2	12.0	11.7	11.8	12.1	11.9	12.0	11.8	11.7	12.0	12.0	12.0	12.0	12.1	12.1	12.0	11.9	12.2	12.3	12.1	12.1	12.3	12.2	12.2	12.3	12.3	12.2	12.1	0.3	12.1	11.7
당진	15.2	15.0	14.7	14.6	14.6	14.7	14.9	15.1	14.7	14.8	14.7	14.7	14.8	14.7	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.7	14.6	14.7	14.8	14.8	14.8	14.8	14.9	15.0	14.8	0.1	14.8	14.6
서산	14.0	13.5	13.3	13.2	13.2	13.4	13.5	13.6	13.3	13.4	13.4	13.4	13.5	13.4	13.5	13.4	13.4	13.5	13.5	13.5	13.4	13.4	13.4	13.5	13.4	13.5	13.5	13.7	13.4	0.2	13.4	13.2
서천	10.5	10.3	10.1	10.0	10.0	10.1	10.2	10.4	10.1	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.2	10.1	10.0	10.0	10.1	10.1	10.1	10.2	10.1	10.3	10.1	0.1	10.1	10.0
안면도	16.7	16.5	15.9	15.7	15.9	15.9	16.0	16.3	16.1	16.0	16.0	16.0	15.9	15.9	16.1	16.3	16.1	16.1	15.9	15.8	16.2	16.3	16.0	16.0	16.0	16.1	16.0	16.1	16.1	0.2	16.1	15.7
소백산	10.2	9.8	9.6	9.4	9.5	9.8	9.6	9.7	10.2	9.3	9.2	9.2	9.4	9.4	9.4	9.5	9.5	9.4	9.6	9.5	9.5	9.5	9.6	9.6	9.5	9.6	9.7	9.7	9.6	0.2	9.6	9.2
속리산	13.7	13.8	13.6	13.3	13.4	13.6	13.5	13.6	13.4	13.0	12.8	12.9	13.1	13.1	13.2	13.2	13.3	13.2	13.2	13.3	13.3	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.5	13.6	13.3	0.2	13.3	12.8
청주	13.5	13.2	13.0	12.9	12.9	13.1	13.1	13.1	13.0	13.0	12.9	12.9	13.1	13.0	13.1	13.1	13.2	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.2	13.2	13.1	13.3	13.2	13.3	13.1	0.1	13.1	12.9
추풍령	11.2	11.3	11.1	10.9	11.0	11.1	11.2	11.1	11.0	11.0	10.9	10.9	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.0	11.0	11.1	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.1	11.1	0.1	11.1	10.9
충주	14.8	14.2	13.8	13.6	13.6	13.9	13.8	14.0	13.7	13.6	13.7	13.7	13.9	13.8	14.0	14.1	14.1	13.8	13.9	14.1	14.0	14.1	14.2	14.1	14.1	14.3	14.2	14.1	14.0	0.3	14.0	13.6
거제	9.6	9.5	9.5	9.3	9.2	9.4	9.6	9.4	9.4	9.4	9.2	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	9.6	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	9.4	9.4	9.3	10.0	9.3	9.4	9.4	0.2	9.4	9.2
거창	10.7	10.7	10.5	10.4	10.4	10.6	10.5	10.5	10.5	10.5	10.4	10.5	10.6	10.4	10.6	10.7	10.8	10.4	10.5	10.6	10.5	10.6	10.7	10.7	10.6	11.0	10.5	10.5	10.6	0.1	10.6	10.4
김해	12.5	12.5	12.4	12.2	12.2	12.3	12.4	12.2	12.2	12.2	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.4	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.2	12.3	12.3	12.7	12.1	12.2	12.3	0.1	12.3	12.1
남해	11.7	11.7	11.7	11.5	11.5	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	11.6	11.6	11.7	11.6	11.7	11.7	11.9	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	12.2	11.5	11.6	11.7	0.1	11.7	11.5
밀양	11.5	11.4	11.3	11.1	11.1	11.3	11.2	11.2	11.3	11.2	11.1	11.1	11.2	11.1	11.2	11.4	11.5	11.1	11.2	11.4	11.3	11.4	11.5	11.5	11.5	11.8	11.1	11.2	11.3	0.2	11.3	11.1
양산	11.8	11.7	11.6	11.3	11.3	11.4	11.7	11.5	11.5	11.5	11.2	11.3	11.3	11.3	11.4	11.5	11.8	11.3	11.3	11.4	11.4	11.4	11.5	11.5	11.5	11.8	11.4	11.6	11.5	0.2	11.5	11.2
욕지도	9.5	9.4	9.4	9.1	9.1	9.3	9.3	9.2	9.3	9.2	9.1	9.1	9.1	9.1	9.2	9.2	9.3	9.1	9.1	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.8	9.2	9.3	9.2	0.1	9.2	9.1
지리산	14.7	14.8	14.7	14.5	14.5	14.5	14.7	14.7	14.6	14.6	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.7	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.6	14.6	14.8	14.6	14.6	14.6	0.1	14.6	14.5
진주가좌	11.8	11.7	11.6	11.4	11.4	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.7	11.8	11.5	11.5	11.6	11.5	11.6	11.7	11.7	11.6	12.0	11.5	11.6	11.6	0.1	11.6	11.4
진주평거	10.7	10.5	10.5	10.4	10.4	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.4	10.5	10.5	10.4	10.5	10.6	10.8	10.3	10.4	10.5	10.5	10.5	10.6	10.6	10.6	11.0	10.3	10.4	10.5	0.1	10.5	10.3
진해	9.7	9.7	9.8	9.6	9.5	9.6	9.8	9.6	9.6	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	9.6	9.9	9.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	9.6	9.5	10.0	9.4	9.5	9.6	0.1	9.6	9.4
경주	10.9	11.0	11.0	10.8	10.7	10.9	11.0	10.7	10.8	10.8	9.1	8.9	9.1	9.0	9.3	9.7	10.1	10.3	10.1	10.3	10.4	10.5	10.5	10.5	10.5	10.9	10.5	10.5	10.3	0.7	10.3	8.9
독도	-	-	9.1	8.8	8.6	8.6	8.7	8.7	8.8	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.8	8.8	8.7	8.8	8.9	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	9.0	8.8	0.1	8.8	8.6
봉화	11.5	11.4	11.2	10.9	11.0	11.2	11.0	11.1	11.1	11.0	11.0	11.1	11.2	11.0	11.3	11.5	11.3	11.1	11.2	11.3	11.4	11.3	11.4	11.5	11.4	11.4	11.4	11.4	11.2	0.2	11.2	10.9
북면	14.3	14.4	14.4	14.2	14.1	14.2	14.4	14.1	14.2	13.4	12.8	13.0	13.3	12.9	13.0	13.3	13.6	13.4	13.5	13.7	13.8	14.0	14.0	14.1	14.0	14.0	14.2	14.1	13.8	0.5	13.8	12.8
안동	11.5	11.6	11.5	11.2	11.3	11.5	11.6	11.3	11.5	11.1	11.2	11.2	11.2	11.1	11.2	11.4	11.3	11.1	11.2	11.3	11.3	11.4	11.4	11.4	11.3	11.4	11.2	11.4	11.3	0.1	11.3	11.1
양남	11.1	11.1	11.1	11.0	10.9	11.0	11.1	11.0	11.2	11.8	10.3	10.6	10.6	10.6	10.7	10.8	11.2	10.8	10.8	10.7	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	11.2	11.1	10.8	10.9	0.3	10.9	10.3
영덕	11.6	11.7	11.7	11.5	11.5	11.5	11.9	11.4	11.5	11.1	11.1	11.1	11.8	10.2	10.4	11.0	11.5	11.3	11.1	11.2	11.2	11.2	11.2	11.3	11.2	11.4	11.3	11.3	11.3	0.4	11.3	10.2
영천	11.2	11.2	11.2	11.1	11.1	11.3	11.3	11.0	11.1	10.9	10.9	10.9	11.1	10.8	10.9	11.1	11.1	10.9	11.0	11.1	11.0	11.1	11.1	11.2	11.1	11.3	10.9	11.0	11.1	0.1	11.1	10.8
울릉도	12.4	13.7	14.2	13.4	12.2	11.9	10.1	9.9	10.1	9.7	9.6	9.7	9.7	9.6	9.7	9.9	9.9	9.9	10.0	10.5	10.5	9.5	9.4	9.7	9.8	10.3	11.4	13.0	10.7	1.4	10.7	9.4
울진방재센터*																																
월성방재센터*																																
청송	10.0	10.0	10.1	9.8	9.8	10.0	10.1	9.5	9.5	9.4	9.4	9.4	9.5	9.4	9.6	9.7	9.8	9.6	9.7	9.8	9.8	9.9	9.8	9.9	9.8	9.9	9.8	9.9	9.7	0.2	9.7	9.4
포항	10.1	10.3	10.2	9.9	9.8	10.0	10.3	10.3	10.7	10.0	8.5	8.7	8.9	8.4	8.7	9.0	9.4	9.5	9.2	9.5	9.6	9.8	9.8	9.9	9.9	10.2	9.9	9.9	9.7	0.6	9.7	8.4
가거도	16.4	16.5	16.3	16.2	16.0	16.3	16.5	16.5	16.2	16.2	16.2	16.1	16.1	16.1	16.2	16.3	16.5	16.2	16.1	16.1	16.1	16.2	16.2	15.8	16.0	16.5	16.1	16.2	16.2	0.2	16.2	15.8
거문도	9.9	9.8	9.8	9.6	9.6	9.8	9.8	9.8	9.7	9.8	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	10.2	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.7	9.7	9.7	10.3	9.7	9.7	9.7	0.2	9.7	9.6
고흥	11.1	10.9	10.9	10.6	10.7	10.8	10.8	10.9	10.8	10.9	10.7	10.7	10.8	10.8	10.9	10.9	11.1	10.6	10.7	10.9	10.8	10.9	11.0	11.0	11.0	11.2	10.7	10.9	10.8	0.2	10.8	10.6
목포	12.2	12.1	12.1	12.1	12.1	12.3	12.3	12.2	12.1	12.2	12.2	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.4	12.1	12.2	12.2	0.1	12.2	12.1

16. 2014년도 전국 주요지방 공간감마선량률의 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
무안	13.6	13.7	13.6	13.5	13.5	13.8	13.7	13.7	13.5	13.5	13.6	13.5	13.6	13.6	13.6	13.7	13.8	13.5	13.5	13.5	13.4	13.5	13.6	13.6	13.6	13.9	13.7	13.8	13.6	0.1	13.6	13.4
여수	9.1	9.1	9.1	8.9	8.9	9.1	9.0	9.0	9.0	9.1	9.0	8.9	9.0	9.0	9.0	9.0	9.3	9.0	9.0	9.1	9.0	9.0	9.1	9.1	9.1	9.5	9.0	9.1	9.1	0.1	9.1	8.9
영광방재센터*																								13.1	13.2	13.3	13.2	13.3	13.2	0.1	13.2	13.1
완도	10.5	10.2	10.2	10.0	10.1	10.2	10.2	10.2	10.2	10.3	10.1	10.1	10.2	10.1	10.2	10.3	10.5	10.0	10.1	10.2	10.1	10.2	10.2	10.3	10.2	10.7	10.0	10.2	10.2	0.1	10.2	10.0
진도	8.5	8.8	8.5	8.2	8.2	8.3	8.3	8.5	8.3	8.3	8.3	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	8.6	8.3	8.3	8.3	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	8.7	8.3	8.4	8.3	0.2	8.3	8.2
해남	11.7	11.5	11.6	11.5	11.5	11.8	11.7	11.7	11.5	11.7	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.8	11.9	11.5	11.5	11.7	11.5	11.7	11.8	11.8	11.8	12.0	11.5	11.7	11.7	0.1	11.7	11.5
홍농	13.3	13.3	13.2	13.1	13.1	13.2	13.4	13.5	13.2	13.3	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.2	13.2	13.2	13.1	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.3	13.4	13.2	0.1	13.2	13.1
홍도	9.7	9.8	9.6	9.4	9.4	9.5	9.7	9.7	9.5	9.6	9.6	9.5	9.6	9.6	9.5	9.5	9.8	9.6	9.5	9.5	9.4	9.4	9.5	9.5	9.5	9.6	9.6	9.7	9.6	0.1	9.6	9.4
고창	13.4	13.4	13.4	13.2	13.3	13.4	13.5	13.7	13.3	13.4	13.4	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.5	13.5	13.4	13.4	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.6	13.5	13.6	13.4	0.1	13.4	13.2
군산	14.4	14.1	14.1	13.9	14.0	14.1	14.2	14.3	14.1	14.2	14.1	14.1	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.3	14.2	14.2	14.2	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.4	14.2	0.1	14.2	13.9
남원	11.5	11.5	11.4	11.1	11.3	11.4	11.3	11.5	11.3	11.4	11.2	11.2	11.4	11.3	11.5	11.6	11.6	11.3	11.4	11.6	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.8	11.4	11.5	11.4	0.2	11.4	11.1
덕유산	15.5	15.5	15.4	15.3	15.3	15.4	15.4	15.3	15.3	15.3	15.2	15.2	15.3	15.2	15.3	15.4	15.5	15.3	15.3	15.4	15.3	15.4	15.5	15.5	15.5	15.6	15.5	15.4	15.4	0.1	15.4	15.2
부안	11.5	11.5	11.4	11.2	11.3	11.5	11.6	11.6	11.2	11.5	11.4	11.4	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.5	11.5	11.5	11.4	11.5	11.6	11.6	11.6	11.7	11.6	11.7	11.5	0.1	11.5	11.2
전주	12.2	12.2	12.2	12.0	12.1	12.3	12.3	12.4	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.2	12.3	12.3	12.4	12.2	12.2	12.3	12.2	12.3	12.3	12.4	12.3	12.5	12.3	12.3	12.3	0.1	12.3	12.0
정읍	12.6	12.6	12.6	12.3	12.4	12.6	12.7	12.8	12.4	12.6	12.5	12.4	12.6	12.5	12.6	12.6	12.8	12.7	12.5	12.6	12.5	12.5	12.6	12.6	12.7	12.8	12.7	12.8	12.6	0.1	12.6	12.3
고산	6.9	7.0	6.9	6.8	6.8	7.5	7.2	7.1	6.9	7.1	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	7.6	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	7.6	6.9	6.9	6.9	0.3	6.9	6.8
마라도	8.6	8.4	8.4	8.2	8.2	8.9	8.8	8.4	8.4	8.4	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	9.1	8.2	8.3	8.2	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	9.2	8.2	8.2	8.4	0.3	8.4	8.2
서귀포	8.6	8.4	8.5	8.3	8.3	9.1	8.7	8.5	8.4	8.5	8.6	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.9	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.9	8.3	8.3	8.4	0.2	8.4	8.3
이어도**																																
제주	8.9	9.0	8.8	8.7	8.7	9.4	9.4	9.9	8.8	9.9	9.2	8.7	8.8	8.7	8.7	8.7	9.9	8.8	8.7	8.7	8.6	8.7	8.7	8.7	8.7	10.0	8.7	8.7	9.0	0.4	9.0	8.6
추자도	12.0	12.0	11.9	11.7	11.7	11.9	12.1	12.0	11.8	11.9	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	12.3	11.7	11.7	11.8	11.7	11.8	11.8	11.9	11.9	12.7	11.7	11.9	11.9	0.2	11.9	11.7
한라산	8.83	8.66	8.49	8.21	8.11	8.65	8.64	8.51	7.77	8.12	7.84	6.94	6.93	6.76	6.46	6.43	7.84	7.06	6.72	6.65	6.62	6.67	6.77	6.85	6.98	8.84	7.79	8.06	7.6	0.8	7.6	6.4

※ - 표시된 경우 장비고장 또는 통신이상으로 자료수집 실패를 의미합니다.

* : 5개 방재센터의 감시기는 2014년 2월 (대전, 영광) ~ 3월 (고리, 월성, 울산)부터 정상운영

** : 이어도는 2014년 4월부터 위성망 통신으로 변경

16. 2014년도 전국 주요지방 공간감마선량률의 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
서울강남	13.5	13.2	13.3	13.4	13.3	13.3	13.4	13.2	13.4	13.3	13.3	13.4	13.4	13.4	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.7	13.4	13.2	13.3	13.3	13.4	13.6	13.5	13.5	13.7	13.7	13.6	13.4	0.1	13.6	13.2
서울강서	14.5	14.3	14.4	14.4	14.4	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.4	14.5	14.4	14.4	14.4	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.4	14.3	14.3	14.4	14.5	14.4	14.5	14.6	14.6	14.5	14.4	0.1	14.5	14.3
서울관악	16.6	16.8	16.7	16.6	16.7	16.7	16.6	16.7	16.8	16.7	16.6	16.8	16.8	16.7	16.8	16.9	16.8	16.8	16.9	17.0	16.8	16.8	16.7	16.8	16.8	16.9	16.8	16.9	17.2	17.0	17.0	16.8	0.1	17.0	16.6
서울구로	13.1	13.0	12.9	13.0	12.9	12.9	12.8	12.9	13.1	12.9	12.9	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.1	13.1	13.2	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.2	13.0	13.1	13.3	13.3	13.1	13.0	0.1	13.1	12.8
서울노원	15.8	15.7	15.7	15.7	15.6	15.6	15.6	15.6	15.7	15.6	15.6	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.8	16.1	15.7	15.6	15.7	15.7	15.7	15.9	15.8	15.7	16.0	16.0	15.9	15.7	0.1	15.9	15.6
서울서초	14.6	14.6	14.5	14.4	14.4	14.4	14.4	14.5	14.6	14.4	14.3	14.5	14.4	14.5	14.6	14.5	14.5	14.6	14.6	14.9	14.4	14.5	14.5	14.4	14.6	14.6	14.5	14.6	14.9	14.7	14.6	14.5	0.1	14.6	14.3
서울성동	11.4	11.2	11.1	11.2	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.1	11.2	11.2	11.1	11.1	11.1	11.2	11.2	11.3	11.6	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.3	11.2	11.1	11.4	11.4	11.3	11.2	0.1	11.3	11.1
서울송파	12.7	12.6	12.5	12.6	12.5	12.4	12.4	12.4	12.6	12.4	12.4	12.6	12.6	12.5	12.6	12.6	12.7	12.7	13.1	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.6	12.8	12.7	12.7	12.9	12.9	12.8	12.6	0.2	12.8	12.4
서울용산	13.3	13.2	13.1	13.1	13.1	13.0	13.0	13.1	13.2	13.1	13.1	13.2	13.3	13.2	13.2	13.3	13.3	13.3	13.4	13.5	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.5	13.4	13.5	13.7	13.7	13.6	13.3	0.2	13.6	13.0
서울은평	15.6	15.5	15.5	15.4	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.6	15.6	15.6	15.5	15.5	15.6	15.7	15.9	15.8	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.7	15.7	15.8	15.8	16.0	16.0	15.6	0.2	16.0	15.4
서울중랑	15.7	15.3	14.8	14.9	15.0	14.8	14.7	15.0	15.2	14.8	14.5	14.7	14.9	14.9	15.0	15.3	15.0	14.9	15.0	15.4	15.2	15.3	15.3	14.9	15.0	15.1	15.1	15.2	15.7	15.5	15.2	15.1	0.3	15.2	14.5
강화도	15.7	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.4	15.4	15.5	15.5	15.4	15.5	15.6	15.5	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.7	15.6	15.6	15.6	15.5	15.6	15.7	15.7	15.6	15.9	15.8	15.7	15.6	0.1	15.7	15.4
백령도	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.7	7.8	7.8	7.8	7.7	7.9	8.0	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8	7.8	7.7	7.8	7.8	7.9	7.9	8.2	7.9	7.8	7.8	0.1	7.8	7.7
백령면	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	10.6	10.6	10.3	10.4	10.6	10.6	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.9	10.6	10.5	10.5	0.1	10.5	10.3
영종도	24.6	24.4	24.0	24.2	23.9	24.0	24.0	24.3	24.3	24.0	24.0	24.1	24.4	24.2	24.4	24.5	24.0	24.1	24.4	24.3	24.4	24.5	24.5	24.4	24.4	24.5	24.4	24.5	24.7	24.7	24.4	24.3	0.2	24.4	23.9
인천계양	16.7	16.6	16.6	16.6	16.6	16.5	16.5	16.6	16.6	16.5	16.6	16.6	16.7	16.6	16.7	16.7	16.7	16.7	16.8	16.8	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.8	16.7	16.8	16.9	16.9	16.8	16.7	0.1	16.8	16.5
인천남동	15.8	15.8	15.5	15.6	15.5	15.5	15.6	15.8	15.4	15.4	15.6	15.6	15.6	15.6	15.7	15.6	15.7	15.6	15.7	15.8	15.6	15.7	15.7	15.6	15.7	15.9	15.7	15.8	16.1	16.0	15.9	15.7	0.2	15.9	15.4
인천연수	14.0	14.0	13.9	13.9	13.9	13.9	13.8	13.9	13.9	13.7	13.7	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	14.0	14.1	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	14.1	13.9	14.0	14.2	14.2	14.1	13.9	0.1	14.1	13.7
인천중구	12.4	12.3	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.1	12.1	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	12.3	12.2	12.2	12.5	12.3	12.3	12.2	0.1	12.3	12.1
고리방재센터*			12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.6	12.7	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.5	12.2	12.2	12.1	12.2	12.4	12.4	12.2	12.1	13.0	12.6	12.1	12.3	0.2	12.3	12.1
부산강서	10.1	9.9	9.7	9.8	9.7	9.7	9.6	9.9	9.9	9.8	9.8	10.1	10.1	9.7	9.7	9.8	9.7	9.8	9.6	9.9	9.7	9.9	9.8	9.7	9.9	9.9	9.7	9.7	10.4	10.5	9.7	9.8	0.2	9.8	9.6
부산남구	11.4	11.3	11.1	11.2	11.2	11.2	11.1	11.2	11.4	11.3	11.3	11.6	11.8	11.1	11.2	11.2	11.2	11.3	11.2	11.5	11.2	11.2	11.2	11.2	11.4	11.5	11.1	11.1	11.9	11.7	11.1	11.3	0.2	11.3	11.1
부산북구	11.7	11.6	11.5	11.6	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.5	11.6	11.8	11.9	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.8	11.6	11.6	11.6	11.5	11.7	11.7	11.6	11.5	11.9	12.1	11.6	11.6	0.1	11.6	11.5
부산중구	9.5	9.4	9.2	9.3	9.3	9.3	9.2	9.3	9.4	9.3	9.3	9.5	9.7	9.3	9.3	9.3	9.3	9.4	9.3	9.6	9.4	9.3	9.3	9.3	9.4	9.5	9.4	9.3	9.8	9.8	9.4	9.4	0.1	9.4	9.2
부산진구	10.6	10.6	10.5	10.5	10.5	10.5	10.4	10.5	10.5	10.5	10.5	10.8	11.0	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.7	10.5	10.5	10.5	10.5	10.7	10.8	10.5	10.5	11.1	11.0	10.5	10.6	0.2	10.6	10.4
장안	10.6	10.5	10.4	10.4	10.4	10.5	10.5	10.4	10.5	10.6	10.6	10.8	10.9	10.3	10.5	10.5	10.4	10.5	10.4	10.6	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	10.7	10.5	10.5	11.0	10.6	10.5	10.5	0.1	10.5	10.3
대전동구	10.8	10.8	10.8	10.9	10.6	10.6	10.5	10.7	10.6	10.6	10.8	11.2	10.9	10.5	10.6	10.5	10.6	10.6	10.6	10.8	10.5	10.7	10.7	10.7	10.9	11.1	10.6	10.8	11.0	11.0	10.7	10.7	0.2	10.7	10.5
대전방재센터	13.3	13.3	13.3	13.3	13.2	13.2	13.2	13.3	13.3	13.2	13.2	13.6	13.4	13.2	13.2	13.2	13.3	13.3	13.3	13.4	13.2	13.3	13.2	13.3	13.4	13.5	13.2	13.3	13.5	13.4	13.3	13.3	0.1	13.3	13.2
대전온천동	13.4	13.3	13.4	13.5	13.2	13.2	13.2	13.3	13.4	13.2	13.3	13.9	13.2	12.9	12.9	12.9	13.0	13.1	13.1	13.3	13.0	13.1	13.0	13.1	13.4	13.5	12.9	13.0	13.4	13.3	13.1	13.2	0.2	13.2	12.9
대전유성	17.9	17.9	17.8	17.9	17.7	17.7	17.6	17.7	17.8	17.6	17.8	18.1	17.8	17.5	17.5	17.6	17.6	17.7	17.7	17.8	17.6	17.6	17.7	17.7	18.0	18.0	17.6	17.6	18.0	17.9	17.7	17.7	0.2	17.7	17.5
대구남구	11.2	11.1	11.1	11.1	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.4	11.4	10.9	11.0	11.0	11.0	11.1	11.0	11.2	11.0	11.0	11.0	11.0	11.3	11.4	11.0	11.0	11.4	11.3	11.0	11.1	0.1	11.1	10.9
대구달성	12.4	12.1	11.8	12.0	11.9	11.9	11.8	12.1	12.2	11.9	12.0	12.5	12.9	11.8	12.1	12.0	11.8	11.9	11.8	11.8	11.9	12.1	12.1	11.9	12.2	12.3	11.8	11.8	12.5	12.5	11.8	12.0	0.3	12.0	11.8
대구동구	11.3	11.2	11.2	11.2	11.2	11.1	11.1	11.2	11.2	11.3	11.6	11.6	11.6	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.4	11.2	11.3	-	-	11.6	11.4	11.1	11.1	11.5	11.4	11.1	11.2	0.2	11.2	11.1
대구북구	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.6	11.7	11.7	11.7	11.8	12.0	11.8	11.2	11.3	11.4	11.4	11.5	11.4	11.7	11.4	11.5	11.5	11.5	11.8	11.7	11.4	11.4	11.8	11.6	11.3	11.6	0.2	11.6	11.2
광주광산	11.7	11.1	11.1	11.1	11.1	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.6	11.3	11.1	11.1	11.1	11.1	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.5	11.3	11.0	11.1	11.4	11.1	11.1	11.1	0.2	11.1	11.0
광주남구	12.6	11.8	11.8	11.8	11.7	11.7	11.7	11.8	11.9	11.8	11.9	12.4	12.3	11.7	11.7	11.7	11.8	11.7	11.8	11.8	11.7	11.8	11.8	11.8	12.3	12.1	11.7	11.7	12.0	11.8	11.7	11.9	0.2	11.9	11.7
광주북구	13.4	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.8	12.7	12.8	13.3	13.2	12.6	12.6	12.6	12.7	12.7	12.8	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	13.3	12.8	12.5	12.6	12.9	12.7	12.6	12.8	0.2	12.8	12.5
울산남구	13.1	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.1	13.1	13.1	13.2	13.3	13.4	13.0	13.1	13.0	13.0	13.1	13.1	13.3	13.1	13.2	13.0	13.1	13.3	13.4	13.1	13.0	13.6	13.3	13.1	13.1	0.1	13.1	13.0
울산동구	11.7	11.3	11.2	11.3	11.4	11.3	11.3	11.4	11.5	11.5	11.4	11.6	12.1	11.1	11.2	11.3	11.3	11.4	11.3	11.7	11.3	11.4	11.3	11.3	11.7	11.7	11.2	11.2	12.0	11.5	11.2	11.4	0.2	11.4	11.1
울산울주	12.3	11.9	11.8	12.0	12.0	11.9	11.9	12.0	12.2	12.0	12.1	12.4	12.6	11.8	12.0	11.9	12.0	12.1	12.0	12.3	12.0	12.1	12.0	12.0	12.2	12.4	11.9	12.0	12.5	12.2	11.9	12.1	0.2	12.1	11.8
울산중구	11.2	11.0	10.9	11.0	11.1	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.3	11.4	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.0	11.3	11.1	11.1	11.1	11.1	11.3	11.3	11.0	11.0	11.5	11.1	11.0	11.1	0.1	11.1	10.9
과천	13.8	13.7	13.6	13.6	13.6	13.5	13.4	13.5	13.6	13.5	13.5	13.7	13.7	13.6	13.6	13.7	13.7	13.8	13.8	14.0	13.7	13.7	13.6	13.7	13.8	14.0	13.8	13.8	14.1	14.0	14.0	13.7	0.2	14.0	13.4
구리	12.1	12.0	12.0	12.0	11.9	11.9	11.8	11.9	12.0	12.0	11.9	12.0	12.1	12.1	12.1	12.0	12.1	12.1	12.2	12.5	12.0	12.0	11.9	12.0	12.0	12.2	12.1	12.1	12.2	12.3	12.2	12.1	0.1	12.2	11.8
문산	18.4	18.2	18.3	18.4	18.3	18.4	18.3	18.4	18.5	18.5	18.4	18.6	18.6	18.7	18.6	18.5	18.6	18.5	18.8	18.9	18.6	18.6	18.6	18.6	18.5	18.6	18.7	18.5	18.9	18.7	18.8	18.5	0.2	18.8	18.2
부천	14.8	14.8	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.8	14.7	14.7	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.9	14.9	14.9	14.8	14.8	14.8	14.8	14.9	15.0	14.9	14.9	15.2	15.1	15.0	14.8	0.1	15.0	14.7
시흥	12.8	12.8	12.7	12.8	12.7	12.7	12.6	12.7	12.7	12.5	12.5	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.8	12.9	12.8	12.8	12.8	12.7	12.7	12.8	12.9	12.7	12.7	13.0	13.0	12.9	12.7	0.1	12.9	12.5
안성	13.7	13.6	13.5	13.6	13.5	13.4	13.4	13.5	13.6	13.4	13.4	13.7	13.4	13.4	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.8	13.5	13.5	13.5	13.4	13.6	13.8	13.5	13.6	13.8	13.8	13.6	13.5	0.1	13.6	13.4
안양	13.0	13.0	12.8	12.9	12.8	12.8	12.7	12.9	13.1	12.8	12.7	13.0	12.9	12.8	13.0	13.0	13.0	12.9	13.0	13.2	12.9	13.0	13.0	12.9	12.9	13.2	12.9	13.0	13.3	13.4	13.1	13.0	0.2	13.1	12.7
양주	13.4	13.3	13.3	13.4	13.2	13.2	13.1	13.3	13.3	13.3	13.3	13.4	13.4	13.5	13.5	13.4	13.6	13.4	13.6	13.8	13.4	13.4	13.5	13.4	13.4	13.7	13.7	13.6	13.9	13.7	13.8	13.5	0.2	13.8	13.1
양평	11.5	11.3	11.3	11.4	11.3	11.2	11.1	11.3	11.3	11.3	11.3	11.4	11.3	11.3	11.4	11.4	11.5	11.5	11.6	11.8	11.4	11.4	11.3	11.3	11.4	11.6	11.6	11.5	11.8	11.6	11.6	11.4	0.2	11.6	11.1
용인	15.9	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.7	15.8	15.8	15.6	15.6	15.8	15.7	15.7	15.7	15.7	15.8	15.8	15.9	16.1	15.8	15.8	15.7	15.7	15.8	16.0	15.9	15.9	16.2	16.1	16.0	15.8	0.1	16.0	15.6
의정부	16.4	16.3	16.2	16.3	16.2	16.2	16.1	16.3	16.3	16.2	16.3	16.4	16.4	16.4	16.5	16.4	16.3	16.2	16.2	16.5	16.1	16.2	16.1	16.1	16.2	16.4	16.4	16.3	16.6	16.4	16.4	16.3	0.1	16.4	16.1
이천	14.0	13.9	13.9	14.0	13.8	13.7	13.7	13.9	13.9	13.7	13.8	14.1	13.8	13.8	13.8	13.9	14.0	13.9	14.0	14.3	13.8	13.9	13.9	13.9	14.0	14.1	14.0	14.0	14.4	14.1	14.1	13.9	0.2	14.1	13.7

16. 2014년도 전국 주요지방 공간감마선량률의 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
파주	12.0	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.7	11.8	11.9	11.8	11.8	11.8	11.8	11.9	12.0	12.1	11.8	11.8	11.7	11.7	11.7	12.0	11.9	11.8	12.1	12.1	12.0	11.8	0.1	12.0	11.7
포천	13.3	13.2	13.2	13.2	13.1	13.1	13.1	13.1	13.2	13.3	13.2	13.3	13.2	13.3	13.3	13.3	13.4	13.3	13.4	13.9	13.4	13.3	13.3	13.2	13.4	13.7	13.6	13.5	13.7	13.6	13.7	13.3	0.2	13.7	13.1
화성	16.8	16.7	16.4	16.5	16.3	16.4	16.2	16.5	16.6	16.2	16.2	16.6	16.6	16.6	16.5	16.6	16.6	16.5	16.5	16.6	16.6	16.4	16.4	16.7	16.5	16.3	16.1	16.2	16.7	16.9	16.7	16.5	0.2	16.7	16.1
강릉	9.0	9.7	9.4	9.8	10.3	9.8	10.0	10.1	10.4	10.4	10.5	10.8	11.2	11.1	11.2	11.3	11.5	11.6	11.6	12.1	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.8	11.8	11.7	11.8	12.0	11.7	11.0	0.9	11.7	9.0
고성	8.6	8.8	8.8	9.3	9.7	9.3	9.5	9.7	9.9	10.0	10.2	10.6	10.9	11.0	11.2	11.5	11.7	11.8	11.9	12.1	11.9	12.0	11.9	11.9	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.1	12.1	10.9	1.2	12.1	8.6
대관령	12.2	12.1	12.1	12.2	12.2	12.0	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.5	12.3	12.0	12.1	12.4	13.0	13.9	13.9	14.2	13.7	13.8	13.9	14.0	14.3	14.6	14.7	14.6	14.7	14.8	14.6	13.1	1.1	14.6	12.0
동해	10.0	10.1	9.9	10.0	10.2	9.8	9.8	9.9	10.0	10.0	9.9	10.1	10.2	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	10.0	10.4	9.9	9.9	9.7	9.7	9.6	10.0	10.1	9.7	10.0	10.1	10.1	9.9	0.2	10.1	9.6
속초	18.5	18.8	18.6	18.7	18.7	18.2	18.5	18.7	18.9	18.9	18.9	18.9	19.0	19.0	19.0	19.0	19.1	19.0	19.1	19.2	19.0	18.9	18.7	18.7	18.6	19.0	19.1	18.6	18.9	19.1	19.1	18.8	0.2	19.1	18.2
양구	13.5	13.2	13.3	13.3	13.2	13.1	13.0	13.2	13.3	13.3	13.2	13.2	13.2	13.3	13.3	13.0	13.3	13.3	13.2	13.3	13.4	13.5	13.4	13.2	13.2	13.7	13.7	13.6	13.7	13.5	13.4	13.3	0.2	13.4	13.0
원주	13.1	13.1	13.1	13.2	12.9	12.9	12.8	13.0	13.0	13.0	13.0	13.3	12.8	13.0	12.9	12.9	13.1	12.9	13.1	13.4	13.0	13.0	13.0	12.9	12.9	13.2	13.2	13.1	13.4	13.1	13.2	13.0	0.2	13.2	12.8
인제	12.0	11.8	12.0	12.5	12.9	12.7	12.7	12.8	12.9	13.0	12.9	12.9	12.9	13.0	13.0	13.0	13.2	13.1	13.0	13.2	13.0	13.1	13.0	12.9	13.0	13.3	13.4	13.3	13.4	13.2	13.3	12.9	0.4	13.3	11.8
정선	12.1	11.7	12.0	12.0	11.9	11.7	11.6	11.7	11.8	11.9	11.8	11.9	11.8	11.8	11.7	11.7	11.9	11.9	11.8	12.7	11.8	11.9	11.8	11.7	11.7	12.1	12.0	12.0	12.2	11.8	12.0	11.9	0.2	12.0	11.6
철원	14.4	14.2	14.4	14.4	14.2	14.3	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	14.6	14.5	14.5	14.8	14.4	14.6	15.3	14.6	14.5	14.4	14.4	14.4	14.9	14.9	14.6	14.9	14.7	14.9	14.5	0.2	14.9	14.2
춘천	12.1	12.1	12.2	12.2	12.1	12.1	12.0	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.2	12.3	12.2	12.2	12.5	12.3	12.3	12.2	12.1	12.1	12.3	12.3	12.1	12.2	12.0	12.0	12.2	0.1	12.2	12.0
태백	10.6	10.6	10.6	10.7	10.7	10.5	10.4	10.4	10.6	10.6	10.6	10.8	10.6	10.1	10.2	10.6	10.8	11.0	11.0	11.5	10.8	10.9	10.8	10.9	11.0	11.3	11.2	11.1	11.4	11.3	11.1	10.8	0.3	11.1	10.1
화천	12.4	12.2	12.2	12.3	12.2	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.2	12.3	12.3	12.3	12.4	12.3	12.3	12.6	12.3	12.4	12.3	12.2	12.3	12.6	12.6	12.6	12.6	12.4	12.5	12.3	0.2	12.5	12.1
당진	15.0	14.9	14.8	14.9	14.8	14.8	14.8	14.9	15.0	14.8	14.8	15.1	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	15.0	15.0	14.9	14.9	14.9	14.9	15.0	15.2	14.9	15.0	15.2	15.2	15.0	14.9	0.1	15.0	14.8
서산	13.7	13.6	13.6	13.6	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.5	13.5	13.8	13.4	13.5	13.4	13.4	13.4	13.4	13.6	13.6	13.4	13.4	13.4	13.4	13.5	13.7	13.4	13.4	13.7	13.7	13.6	13.5	0.1	13.6	13.4
서천	10.3	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.0	10.1	10.2	10.1	10.0	10.5	10.4	10.1	10.1	10.0	10.1	10.1	10.2	10.2	10.1	10.0	10.0	10.0	10.6	10.8	10.0	10.0	10.4	10.4	10.1	10.2	0.2	10.2	10.0
안면도	16.4	16.4	15.9	15.8	16.1	16.1	16.0	16.2	16.3	16.0	16.0	16.3	16.1	16.1	16.2	16.3	16.1	16.0	16.1	16.1	16.0	16.1	16.1	16.0	16.3	16.5	16.0	16.1	16.5	16.3	16.0	16.1	0.2	16.1	15.8
소백산	9.8	9.8	9.7	9.8	9.6	9.6	9.5	9.6	9.8	9.6	9.6	10.0	10.0	9.6	9.6	9.6	9.7	9.8	9.8	11.0	9.5	9.5	9.5	9.5	9.7	10.0	9.7	9.8	10.2	10.1	9.8	9.8	0.3	9.8	9.5
속리산	13.6	13.7	13.5	13.6	13.5	13.5	13.4	13.5	13.7	13.5	13.5	13.9	14.0	13.3	13.4	13.5	13.5	13.7	13.6	14.0	13.3	13.4	13.4	13.4	13.8	14.0	13.5	13.6	14.1	13.8	13.6	13.6	0.2	13.6	13.3
청주	13.4	13.3	13.2	13.3	13.2	13.2	13.2	13.2	13.4	13.1	13.2	13.6	13.2	13.1	13.1	13.1	13.1	13.2	13.2	13.5	13.1	13.1	13.1	13.1	13.3	13.5	13.1	13.1	13.6	13.6	13.1	13.2	0.2	13.2	13.1
추풍령	11.2	11.1	11.1	11.1	11.1	11.0	11.0	11.1	11.2	11.0	11.1	11.5	11.7	10.9	11.0	11.0	11.1	11.2	11.1	11.4	11.0	11.1	11.0	11.0	11.4	11.6	11.1	11.1	11.9	11.3	11.1	11.2	0.2	11.2	10.9
충주	14.2	14.1	14.1	14.3	14.0	14.0	14.0	14.0	14.2	14.0	14.1	14.4	13.8	13.8	13.9	13.9	14.0	13.9	14.0	14.6	13.9	13.9	13.9	13.9	14.0	14.2	14.1	14.1	14.4	14.1	14.0	14.1	0.2	14.1	13.8
거제	9.7	9.4	9.3	9.4	9.3	9.3	9.3	9.3	9.4	9.4	9.3	9.9	10.2	9.3	9.3	9.3	9.5	9.7	9.3	9.5	9.4	9.3	9.3	9.3	9.7	9.6	9.4	9.4	10.1	9.9	9.3	9.5	0.2	9.5	9.3
거창	10.9	10.4	10.5	10.5	10.4	10.4	10.4	10.5	10.5	10.5	10.6	11.3	11.2	10.3	10.3	10.3	10.4	10.5	10.5	10.7	10.4	10.5	10.4	10.4	10.9	11.0	10.4	10.4	10.9	10.5	10.4	10.6	0.2	10.6	10.3
김해	12.4	12.3	12.1	12.1	12.2	12.2	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.5	12.7	12.1	12.1	12.2	12.2	12.3	12.2	12.5	12.2	12.2	12.2	12.2	12.5	12.4	12.2	12.2	12.9	12.9	12.2	12.3	0.2	12.3	12.1
남해	12.0	11.6	11.5	11.6	11.6	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	12.2	12.7	11.6	11.4	11.5	11.7	11.6	11.5	11.6	11.6	11.5	11.6	11.5	11.9	11.8	11.6	11.5	12.5	11.6	11.5	11.7	0.3	11.7	11.4
밀양	11.4	11.1	11.1	11.2	11.2	11.1	11.1	11.1	11.4	11.2	11.3	11.7	11.7	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.4	11.1	11.2	11.1	11.1	11.6	11.5	11.1	11.1	11.6	11.4	11.1	11.2	0.2	11.2	11.0
양산	11.7	11.5	11.4	11.4	11.5	11.4	11.4	11.5	11.6	11.5	11.5	11.8	11.8	11.3	11.4	11.5	11.4	11.6	11.4	11.8	11.4	11.5	11.5	11.5	11.8	11.8	11.5	11.5	12.1	11.8	11.4	11.5	0.2	11.5	11.3
욕지도	9.5	9.2	9.1	9.3	9.2	9.2	9.1	9.2	9.2	9.1	9.1	9.5	10.1	9.2	9.2	9.1	9.2	9.4	9.2	9.3	9.2	9.1	9.1	9.1	9.4	9.5	9.2	9.2	10.1	9.4	9.2	9.3	0.2	9.3	9.1
지리산	15.0	14.6	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.6	14.5	14.6	15.0	15.2	14.6	14.5	14.5	14.6	14.7	14.6	14.7	14.6	14.5	14.5	14.5	14.9	15.0	14.6	14.6	15.0	14.6	14.6	14.6	0.2	14.6	14.5
진주가좌	11.8	11.6	11.5	11.5	11.5	11.5	11.4	11.6	11.7	11.5	11.5	12.0	12.2	11.4	11.5	11.4	11.5	11.5	11.4	11.6	11.5	11.6	11.5	11.4	11.7	11.7	11.5	11.5	12.2	11.8	11.4	11.6	0.2	11.6	11.4
진주평거	10.7	10.3	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.5	10.4	10.5	11.2	11.1	10.3	10.3	10.3	10.5	10.4	10.3	10.5	10.4	10.4	10.4	10.4	10.7	10.6	10.4	10.3	11.2	10.5	10.3	10.5	0.2	10.5	10.3
진해	9.7	9.5	9.4	9.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	9.6	9.6	9.9	10.1	9.4	9.4	9.4	9.4	9.5	9.4	9.6	9.4	9.4	9.4	9.4	9.7	9.7	9.4	9.3	10.0	9.7	9.3	9.5	0.2	9.5	9.3
경주	10.7	10.7	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	10.6	10.7	10.9	11.2	10.5	10.5	10.5	10.5	10.7	10.5	10.9	10.5	10.6	10.5	10.5	10.8	11.0	10.5	10.6	10.9	10.8	10.5	10.6	0.2	10.6	10.5
독도	8.8	-	8.7	8.8	8.9	8.9	8.9	8.8	8.9	8.8	8.8	8.9	9.0	8.7	8.7	8.8	8.7	8.8	8.8	9.0	8.7	8.7	8.7	8.7	8.9	8.6	8.6	8.9	9.0	8.6	8.8	0.1	8.8	8.6
봉화	11.6	11.3	11.4	11.4	11.3	11.2	11.1	11.2	11.5	11.3	11.3	11.6	11.5	11.2	11.1	11.2	11.3	11.3	11.2	11.7	11.2	11.4	11.3	11.2	11.2	11.7	11.6	11.6	12.0	11.4	11.4	11.4	0.2	11.4	11.1
북면	14.3	14.2	14.1	14.2	14.2	14.0	14.0	14.1	14.2	14.1	14.2	14.2	14.4	14.0	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.4	14.2	14.1	14.1	14.0	14.1	14.4	14.3	14.2	14.6	14.3	14.1	14.2	0.1	14.2	14.0
안동	11.5	11.4	11.3	11.4	11.3	11.3	11.2	11.3	11.5	11.4	11.4	11.8	11.6	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.4	11.2	11.2	11.2	11.1	11.3	11.5	11.2	11.2	12.0	11.5	11.1	11.3	0.2	11.3	11.1
양남	11.0	10.8	10.7	10.7	10.8	10.8	10.8	10.8	10.9	10.9	10.9	11.1	11.5	10.8	10.8	10.8	10.8	10.9	10.8	11.3	10.8	10.8	10.8	10.7	10.9	10.9	10.7	10.7	11.2	10.9	10.7	10.9	0.2	10.9	10.7
영덕	11.5	11.4	11.2	11.3	11.4	11.3	11.2	11.3	11.5	11.5	11.4	11.7	11.9	11.2	11.2	11.3	11.3	11.4	11.3	12.0	11.3	11.3	11.2	11.2	11.4	11.5	11.2	11.3	11.8	11.4	11.2	11.4	0.2	11.4	11.2
영천	11.1	11.0	11.0	11.1	11.1	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.5	11.3	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.4	11.0	11.1	11.0	11.0	11.2	11.3	11.0	11.0	11.4	11.3	10.9	11.1	0.2	11.1	10.9
울릉도	13.8	14.0	13.7	13.8	13.9	13.9	13.9	13.9	14.0	14.0	14.0	14.3	14.2	13.8	14.0	14.0	14.0	14.1	14.0	14.4	13.9	13.9	13.9	13.9	14.0	14.2	13.8	13.9	14.3	14.4	13.9	14.0	0.2	14.0	13.7
울진방재센터*				10.2	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.4	10.3	10.5	10.7	10.2	10.2	10.2	10.3	10.3	10.3	10.5	10.2	10.2	10.1	10.1	10.2	10.4	10.3	10.3	10.6	10.3	10.3	10.3	0.1	10.3	10.1
월성방재센터*			11.2	11.3	11.3	11.2	11.1	11.2	11.3	11.3	11.4	11.6	12.0	11.2	11.3	11.3	11.3	11.5	11.3	12.0	11.3	11.4	11.2	11.2	11.5	11.7	11.4	11.4	11.8	11.7	11.4	11.4	0.2	11.4	11.1
청송	10.0	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.7	9.8	9.9	9.8	9.9	10.3	10.2	9.8	9.8	9.8	9.8	10.0	9.8	10.2	9.8	9.8	9.7	9.7	10.0	10.2	9.9	9.9	10.1	10.2	9.9	9.9	0.2	9.9	9.7
포항	10.3	10.2	9.9	9.9	10.0	9.9	9.8	10.0	10.0	10.0	9.9	10.3	10.9	9.9	10.0	10.0	10.0	10.0	9.9	10.2	9.9	10.0	9.7	9.8	10.2	10.4	9.9	10.0	10.6	10.6	10.0	10.1	0.3	10.1	9.7
가거도	16.4	16.2	16.1	16.2	16.3	16.1	16.2	16.2	16.3	16.2	15.9	16.3	16.2	16.1	16.2	16.3	16.0	16.0	16.2	16.3	16.3	16.2	16.3	16.2	16.5	16.0	15.9	16.2	16.4	15.8	16.0	16.2	0.2	16.2	15.8
거문도	10.3	9.7	9.6	9.8	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	10.0	10.1	9.7	9.6	9.6	9.6	9.7	9.7	9.7	9.7	9.6	9.6	9.6	10.1	9.6	9.6	9.6	10.1	9.8	9.6	9.7	0.2	9.7	9.6
고흥	11.3	10.7	10.7	10.7	10.6	10.6	10.6	10.8	10.8	10.7	10.8	11.3	11.2	10.6	10.6	10.6	10.9	10.7	10.6	10.8	10.7	10.8	10.7	10.8	11.2	10.9	10.6	10.6	11.0	10.7	10.7	10.8	0.2	10.8	10.6
목포	12.9	12.1	12.1	12.2	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.8	12.2	12.1	12.1	12.0	12.2	12.0	12.2	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2	12.7	12.4	11.9	12.0	12.4	12.1	12.1	12.2	0.2	12.2	11.9

16. 2014년도 전국 주요지방 공간감마선량률의 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
무안	14.2	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.7	13.7	13.6	13.7	14.2	13.6	13.4	13.4	13.4	13.6	13.4	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	14.2	13.8	13.3	13.4	13.8	13.4	13.4	13.6	0.2	13.6	13.3
여수	9.5	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	8.9	9.0	9.0	9.0	9.0	9.5	9.7	9.0	8.9	8.9	9.1	9.1	8.9	9.0	9.0	8.9	8.9	8.9	9.4	9.2	8.9	8.9	9.8	9.0	8.9	9.1	0.2	9.1	8.9
영광방재센터	13.6	13.1	13.1	13.2	13.1	13.1	13.1	13.2	13.2	13.1	13.2	13.7	13.2	13.1	13.0	13.0	13.1	13.1	13.2	13.2	13.1	13.1	13.1	13.1	13.8	13.5	12.9	13.1	13.4	13.2	13.1	13.2	0.2	13.2	12.9
완도	11.3	10.1	10.1	10.2	10.0	10.1	10.0	10.1	10.1	10.1	10.1	10.7	10.3	10.2	10.1	10.0	10.4	10.1	10.1	10.2	10.1	10.1	10.0	10.1	10.6	10.3	10.0	10.1	10.8	10.1	10.1	10.2	0.3	10.2	10.0
진도	9.5	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.2	8.3	8.3	8.3	8.2	8.8	8.7	8.3	8.3	8.3	8.5	8.4	8.4	8.4	8.3	8.3	8.2	8.2	8.9	8.6	8.3	8.3	9.1	8.7	8.4	8.4	0.3	8.4	8.2
해남	12.8	11.5	11.5	11.6	11.5	11.6	11.6	11.7	11.7	11.6	11.7	12.1	11.6	11.5	11.5	11.5	11.6	11.4	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	12.2	11.4	11.2	11.4	11.7	11.5	11.5	11.6	0.3	11.6	11.2
홍농	13.5	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.2	13.2	13.7	13.3	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.2	13.2	13.2	13.2	13.1	13.2	13.8	13.4	13.2	13.4	13.9	13.7	13.5	13.3	0.2	13.5	13.1
홍도	9.7	9.6	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.9	9.6	9.6	9.6	9.5	9.6	9.6	9.6	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	10.0	9.9	9.5	9.6	9.7	9.6	9.6	9.6	0.1	9.6	9.5
고창	13.9	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.5	13.4	13.4	14.1	13.6	13.3	13.2	13.3	13.3	13.3	13.5	13.4	13.3	13.3	13.3	13.4	14.0	13.8	13.2	13.3	13.8	13.4	13.3	13.4	0.2	13.4	13.2
군산	14.4	14.4	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.4	14.3	14.3	14.8	14.3	14.0	14.0	14.0	14.1	14.1	14.2	14.2	14.1	14.1	14.1	14.2	14.7	14.9	13.9	14.0	14.3	14.2	14.1	14.2	0.2	14.2	13.9
남원	11.8	11.4	11.5	11.5	11.3	11.3	11.3	11.5	11.5	11.4	11.5	12.0	12.4	11.5	11.3	11.3	11.3	11.3	11.5	11.4	11.3	11.4	11.3	11.4	12.0	11.7	11.3	11.3	11.6	11.5	11.4	11.5	0.3	11.5	11.3
덕유산	15.5	15.4	15.5	15.5	15.5	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.5	15.8	15.6	15.3	15.4	15.4	15.5	15.7	15.5	15.7	15.4	15.5	15.4	15.4	15.7	16.0	15.5	15.5	15.7	15.9	15.5	15.5	0.2	15.5	15.3
부안	11.7	11.6	11.6	11.7	11.6	11.6	11.5	11.6	11.6	11.5	11.6	12.2	11.5	11.3	11.1	11.1	11.2	11.3	11.4	11.4	11.3	11.4	11.3	11.4	12.2	12.0	11.1	11.1	11.6	11.4	11.1	11.5	0.3	11.5	11.1
전주	12.3	12.3	12.3	12.3	12.2	12.2	11.5	10.9	10.9	10.8	10.9	11.3	11.1	10.6	10.5	10.6	10.6	11.0	10.9	10.8	10.7	10.7	10.7	10.7	11.3	11.5	10.5	10.6	11.2	10.7	10.7	11.1	0.6	11.1	10.5
정읍	12.9	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.7	12.5	12.6	13.3	13.1	12.5	12.3	12.3	12.3	12.4	12.6	12.6	12.5	12.5	12.4	12.4	13.2	12.9	12.3	12.3	12.8	12.6	12.4	12.6	0.3	12.6	12.3
고산	7.9	6.9	6.8	7.2	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	7.6	7.0	6.8	6.8	6.8	7.2	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.7	7.2	6.8	6.8	6.9	7.7	6.9	6.8	6.9	0.3	6.9	6.7
마라도	9.7	8.26	8.22	8.64	8.22	8.23	8.22	8.26	8.31	8.24	8.22	8.88	8.44	8.26	8.23	8.2	8.57	8.25	8.3	8.29	8.26	7.96	7.94	8.46	8.74	8.47	8.47	8.63	9.4	8.48	8.48	8.4	0.4	8.5	7.9
서귀포	9.34	8.29	8.3	8.87	8.29	8.31	8.29	8.37	8.35	8.25	8.27	9.24	8.42	8.26	8.24	8.2	8.8	8.26	8.29	8.38	8.25	8.29	8.22	8.21	8.71	8.3	8.22	8.31	9.54	8.29	8.24	8.4	0.4	8.4	8.2
이어도	4.7	4.1	-	-	-	-	-	-	-	4.0	4.0	4.4	4.5	4.1	4.1	4.0	4.4	4.2	-	-	-	-	4.0	4.0	-	-	-	-	-	-	-	4.2	0.2	4.2	4.0
제주	11.2	8.9	8.7	9.3	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	9.0	9.0	8.7	8.7	8.7	8.7	8.9	8.8	8.8	8.8	8.8	8.7	8.8	9.0	8.8	8.7	8.8	9.45	8.84	8.72	8.9	0.5	8.9	8.7
추자도	13.7	11.8	11.8	11.9	11.7	11.7	11.8	11.7	11.8	11.7	11.7	12.5	11.9	11.8	11.7	11.8	11.9	11.8	11.8	11.9	11.8	11.8	11.7	11.8	12.4	11.8	11.7	11.8	11.9	11.8	11.8	11.9	0.4	11.9	11.7
한라산	10.0	8.3	8.2	9.2	8.3	8.2	8.2	8.3	8.3	8.2	8.3	9.2	8.7	8.4	8.3	8.3	8.7	8.6	8.4	8.5	8.4	8.3	8.3	8.3	8.8	8.6	8.3	8.4	9.4	8.5	8.4	8.5	0.4	8.5	8.2

※ - 표시된 경우 장비고장 또는 통신이상으로 자료수집 실패를 의미합니다.

* : 5개 방재센터의 감시기는 2014년 2월 (대전, 영광) ~ 3월 (고리, 월성, 울산)부터 정상운영

** : 이어도는 2014년 4월부터 위성망 통신으로 변경

16. 2014년도 전국 주요지방 공간감마선량률의 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
서울강남	13.5	13.4	13.7	13.5	13.5	13.3	13.4	13.4	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.5	13.5	13.5	13.6	13.5	13.6	13.6	13.5	13.6	13.5	13.6	13.5	13.4	13.6	13.6	13.5	13.4	13.5	0.1	13.5	13.3
서울강서	14.5	14.5	14.6	14.5	14.5	14.4	14.4	14.4	14.4	14.5	14.5	14.5	14.6	14.5	14.4	14.5	14.7	14.5	14.5	14.5	14.4	14.4	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.4	14.3	14.5	0.1	14.5	14.3
서울관악	16.9	17.0	16.9	16.8	16.9	16.8	16.9	16.8	16.9	16.9	17.0	17.1	17.1	17.0	16.9	16.9	17.1	16.9	16.9	16.9	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.1	17.0	16.8	16.8	16.9	0.1	16.9	16.8
서울구로	13.2	13.1	13.3	13.1	13.2	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.2	13.3	13.1	13.1	13.1	13.3	13.2	13.1	13.1	13.1	13.1	13.0	13.1	13.1	13.2	13.3	13.2	12.9	12.9	13.1	0.1	13.1	12.9
서울노원	15.9	15.9	16.0	15.8	15.9	15.8	15.7	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	16.0	15.9	15.8	15.8	16.0	15.9	15.8	15.8	15.9	16.0	15.9	15.9	16.0	16.0	15.9	15.8	15.7	15.8	15.9	0.1	15.9	15.7
서울서초	14.5	14.5	14.8	14.6	14.7	14.6	14.6	14.6	14.7	14.6	14.8	14.7	14.9	14.7	14.6	14.7	14.9	14.6	14.7	14.8	14.7	14.7	14.7	14.6	14.7	14.8	15.0	14.7	14.2	14.5	14.7	0.1	14.7	14.2
서울성동	11.3	11.2	11.4	11.2	11.2	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.2	11.3	11.1	11.1	11.1	11.3	11.2	11.1	11.1	11.1	11.2	11.2	11.1	11.2	11.2	11.2	11.2	11.1	11.1	11.2	0.1	11.2	11.1
서울송파	12.8	12.8	13.0	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.8	12.7	12.8	12.8	13.0	12.8	12.7	12.8	12.9	12.8	12.7	12.8	12.8	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	13.0	12.9	12.5	12.6	12.8	0.1	12.8	12.5
서울용산	13.6	13.6	13.7	13.5	13.6	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.7	13.7	13.9	13.8	13.7	13.8	13.9	13.7	13.7	13.7	13.7	13.8	13.8	13.9	13.9	13.9	13.9	13.6	13.2	13.3	13.7	0.2	13.7	13.2
서울은평	16.0	15.8	15.9	15.9	15.9	15.8	15.9	15.9	15.9	16.0	15.9	15.8	15.7	15.8	15.8	16.0	16.1	15.8	15.6	15.6	15.7	15.9	15.9	15.7	15.9	16.0	15.8	15.8	15.6	15.6	15.8	0.1	15.8	15.6
서울중랑	15.1	15.2	15.3	15.3	15.2	15.0	14.8	15.0	15.0	15.0	15.1	15.1	15.1	14.9	15.2	15.0	15.2	15.2	15.0	15.3	15.1	15.1	15.2	15.0	15.1	15.1	15.4	15.3	15.1	15.0	15.1	0.1	15.1	14.8
강화도	15.7	15.7	15.8	15.7	15.8	15.6	15.7	15.6	15.6	15.7	15.7	15.7	15.9	15.7	15.7	15.8	15.9	15.8	15.8	15.8	15.8	15.9	15.9	15.9	15.9	16.0	15.8	15.6	15.6	15.7	15.8	0.1	15.8	15.6
백령도	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9	7.8	7.8	7.8	7.9	7.9	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	8.0	7.9	7.8	7.9	8.2	7.9	7.8	7.8	7.9	0.1	7.9	7.8
백령면	10.4	10.4	10.5	10.5	10.6	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.3	10.3	10.6	10.2	10.4	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	10.9	10.5	10.5	10.5	10.5	0.1	10.5	10.2
영종도	24.5	24.6	24.6	24.4	24.7	24.7	24.6	24.6	24.6	24.6	24.5	24.7	24.7	24.6	24.6	24.7	24.7	24.7	24.8	24.8	24.6	24.8	24.6	24.6	24.7	25.2	25.1	24.1	23.9	24.2	24.6	0.2	24.6	23.9
인천계양	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.7	16.8	16.7	16.7	16.7	16.8	16.8	16.9	16.8	16.7	16.8	16.9	16.8	16.8	16.8	16.8	16.9	16.8	16.8	16.8	16.8	17.0	16.9	16.7	16.7	16.8	0.1	16.8	16.7
인천남동	15.9	15.9	15.9	15.8	16.0	15.9	15.8	15.9	15.8	15.8	15.8	16.0	16.2	15.9	15.8	15.9	16.1	15.9	16.1	15.9	15.9	16.0	16.0	15.9	15.9	16.1	16.3	15.8	15.5	15.5	15.9	0.2	15.9	15.5
인천연수	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.0	14.1	14.1	14.0	14.0	14.1	14.2	14.2	14.1	14.0	14.1	14.3	14.1	14.1	14.0	14.1	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.4	13.9	13.5	13.6	14.1	0.2	14.1	13.5
인천중구	12.3	12.2	12.3	12.2	12.3	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.4	12.3	12.2	12.3	12.5	12.3	12.3	12.2	12.3	12.4	12.4	12.3	12.3	12.4	12.5	12.2	12.0	12.1	12.3	0.1	12.3	12.0
고리방재센터*	12.2	12.2	12.3	12.4	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.2	12.2	12.3	12.7	12.1	12.0	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	13.3	12.3	12.2	12.3	0.2	12.3	12.0
부산강서	9.7	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.7	9.7	9.9	10.0	9.7	9.8	9.9	10.2	9.6	9.7	9.7	9.8	9.9	9.9	9.8	9.9	9.9	10.0	10.0	9.8	9.7	9.8	0.1	9.8	9.6
부산남구	11.2	11.3	11.4	11.4	11.2	11.2	11.3	11.3	11.4	11.3	11.3	11.4	11.4	11.2	11.4	11.5	11.9	11.2	11.1	11.1	11.2	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.9	11.4	11.2	11.3	0.2	11.3	11.1
부산북구	11.6	11.6	11.7	11.7	11.6	11.5	11.5	11.6	11.6	11.5	11.5	11.6	11.7	11.5	11.6	11.6	11.9	11.5	11.3	11.4	11.6	11.6	11.6	11.5	11.5	11.5	11.6	11.8	11.6	11.6	11.6	0.1	11.6	11.3
부산중구	9.4	9.4	9.4	9.5	9.4	9.3	9.4	9.3	9.4	9.3	9.3	9.3	9.4	9.3	9.4	9.4	9.7	9.3	9.2	9.2	9.3	9.4	9.4	9.3	9.3	9.3	9.3	9.7	9.5	9.4	9.4	0.1	9.4	9.2
부산진구	10.5	10.5	10.6	10.6	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	10.7	10.5	10.5	10.5	10.9	10.5	10.4	10.4	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	11.0	10.7	10.5	10.5	0.1	10.5	10.4
장안	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	10.6	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	10.6	10.7	10.7	11.0	10.5	10.2	10.3	10.5	10.7	10.7	10.6	10.5	10.5	10.5	11.3	10.7	10.9	10.6	0.2	10.6	10.2
대전동구	10.8	10.8	11.0	10.5	10.7	10.5	10.5	10.7	10.8	10.6	10.6	10.8	10.7	10.7	10.7	10.6	11.1	10.5	10.5	10.5	10.7	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	11.1	10.8	10.9	10.6	10.7	0.2	10.7	10.5
대전방재센터*	13.3	13.3	13.4	13.2	13.3	13.2	13.3	13.3	13.4	13.3	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.5	13.2	13.2	13.2	13.3	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.5	13.3	13.4	13.2	13.3	0.1	13.3	13.2
대전온천동	13.1	13.2	13.3	13.0	13.2	13.0	13.1	13.2	13.3	13.2	13.3	13.4	13.4	13.4	13.3	13.3	13.8	13.0	13.0	12.9	13.2	13.3	13.4	13.4	13.4	13.5	13.8	13.1	13.1	12.9	13.2	0.2	13.2	12.9
대전유성	17.7	17.8	17.9	17.6	17.8	17.7	17.7	17.8	17.9	17.8	17.8	17.9	18.0	18.0	17.9	17.9	18.2	17.7	17.7	17.8	17.9	17.9	18.0	18.0	18.0	18.0	18.3	17.8	17.7	17.6	17.9	0.2	17.9	17.6
대구남구	11.0	11.0	11.1	11.1	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.3	10.9	10.8	10.9	11.0	11.1	11.0	11.0	11.1	11.0	11.1	11.0	11.3	11.2	11.1	0.1	11.1	10.8
대구달성	11.8	11.8	12.0	11.9	12.1	12.1	11.9	12.0	12.0	11.9	11.9	12.2	12.2	11.9	11.9	11.9	12.4	11.7	11.8	12.0	11.8	11.9	12.0	11.9	11.9	12.2	12.4	11.9	12.1	11.9	12.0	0.2	12.0	11.7
대구동구	11.1	11.1	11.3	11.1	11.2	11.2	11.2	11.4	11.2	11.1	11.3	11.3	11.3	11.3	11.2	11.2	11.5	11.1	11.0	11.1	11.2	11.2	11.3	11.3	11.2	11.3	11.4	11.2	11.5	11.3	11.2	0.1	11.2	11.0
대구북구	11.4	11.5	11.7	11.4	11.5	11.4	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	12.0	11.2	11.1	11.3	11.5	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.9	11.4	11.7	11.5	11.6	0.2	11.6	11.1
광주광산	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.3	11.1	11.1	11.1	11.6	11.1	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.2	11.4	11.1	11.2	11.1	11.1	0.1	11.1	11.0
광주남구	11.8	11.8	11.9	11.8	11.8	11.7	11.9	11.9	12.0	12.0	12.0	12.1	12.1	11.9	11.9	12.0	12.4	11.9	11.7	11.8	11.8	11.9	12.0	11.9	12.0	12.0	12.3	11.9	12.0	11.7	11.9	0.2	11.9	11.7
광주북구	12.7	12.7	12.8	12.7	12.8	12.7	12.8	12.9	12.9	12.9	12.9	13.0	13.1	12.7	12.8	12.9	13.4	12.7	12.6	12.7	12.7	12.8	12.9	12.9	12.9	13.0	13.3	12.8	12.8	12.6	12.8	0.2	12.8	12.6
울산남구	13.1	13.1	13.2	13.3	13.1	13.0	13.1	13.1	13.2	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.2	13.3	13.5	13.1	13.0	13.0	13.1	13.2	13.1	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.1	13.1	0.1	13.1	13.0
울산동구	11.2	11.3	11.5	11.6	11.4	11.3	11.3	11.4	11.4	11.4	11.3	11.4	11.5	11.4	11.4	11.5	11.9	11.3	11.1	11.2	11.3	11.5	11.4	11.4	11.4	11.4	11.5	12.4	11.6	11.3	11.4	0.2	11.4	11.1
울산울주	12.0	12.1	12.3	12.1	12.0	11.9	12.0	12.0	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.1	12.2	12.2	12.6	11.9	11.7	11.8	12.0	12.1	12.2	12.1	12.2	12.2	12.3	12.4	12.0	12.0	12.1	0.2	12.1	11.7
울산중구	11.0	11.1	11.2	11.2	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.2	11.3	11.6	11.0	10.9	11.0	11.1	11.1	11.2	11.2	11.2	11.3	11.4	11.1	11.1	11.0	11.1	0.1	11.1	10.9
파천	14.0	14.0	14.2	13.9	13.9	13.9	13.9	14.0	14.0	14.0	14.0	14.1	14.2	14.1	14.0	14.1	14.3	14.1	14.1	14.0	14.1	14.3	14.3	14.3	14.3	14.4	14.4	14.0	13.7	13.8	14.1	0.2	14.1	13.7
구리	12.2	12.2	12.3	12.1	12.2	12.0	12.0	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2	12.1	12.1	12.1	12.3	12.2	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.2	12.1	12.1	12.1	0.1	12.1	12.0
문산	18.8	18.8	19.2	18.9	19.1	18.9	18.8	18.9	18.9	18.9	19.0	19.0	18.9	18.9	19.0	19.0	19.1	18.8	19.0	19.0	19.1	19.3	19.2	19.2	19.2	19.4	19.2	18.9	18.6	18.7	19.0	0.2	19.0	18.6
부천	15.0	15.0	15.1	15.0	15.1	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.1	15.2	15.1	15.0	15.1	15.3	15.1	15.1	15.1	15.1	15.2	15.2	15.2	15.2	15.3	15.3	15.2	14.9	14.8	15.1	0.1	15.1	14.8
시흥	12.9	12.9	13.0	12.9	13.0	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	13.0	13.0	12.9	12.9	12.9	13.1	12.9	12.9	12.8	12.9	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.1	12.8	12.5	12.5	12.9	0.1	12.9	12.5
안성	13.6	13.6	13.8	13.5	13.6	13.5	13.6	13.6	13.6	13.5	13.6	13.9	14.0	13.7	13.6	13.7	13.8	13.7	13.7	13.6	13.7	13.8	13.8	13.8	13.8	13.9	14.0	13.7	13.5	13.5	13.7	0.1	13.7	13.5
안양	13.1	13.1	13.3	13.1	13.2	13.1	13.0	13.0	13.0	13.1	13.0	13.3	13.4	13.2	13.1	13.2	13.4	13.2	13.3	13.3	13.2	13.3	13.2	13.2	13.3	13.4	13.7	13.3	13.1	13.0	13.2	0.1	13.2	13.0
양주	13.8	13.8	13.8	13.6	13.8	13.5	13.6	13.7	13.6	13.6	13.7	13.7	13.9	13.8	13.7	13.7	13.9	13.7	13.6	13.6	13.7	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.7	13.6	13.4	13.6	13.7	0.1	13.7	13.4
양평	11.6	11.6	11.9	11.4	11.5	11.4	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.7	11.9	11.7	11.6	11.7	11.8	11.6	11.5	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.6	11.4	11.5	11.6	0.1	11.6	11.4
용인	16.1	16.1	16.2	16.0	16.1	16.0	16.0	16.1	16.1	16.1	16.1	16.3	16.3	16.2	16.1	16.2	16.4	16.1	16.1	16.1	16.2	16.3	16.3	16.3	16.3	16.4	16.3	15.8	15.6	15.6	16.1	0.2	16.1	15.6
의정부	16.4	16.5	16.6	16.3	16.5	16.4	16.5	16.6	16.6	16.6	16.7	16.7	16.8	16.8	16.7	16.8	16.9	16.7	16.6	16.7	16.7	16.8	16.7	16.7	16.7	16.8	16.7	16.5	16.3	16.3	16.6	0.2	16.6	16.3
이천	14.1	14.2	14.4	13.9	14.0	13.9	14.0	14.1	14.0	14.0	14.1	14.2	14.4	14.2	14.0	14.1	14.3	14.1	14.0	14.0	14.1	14.2	14.1	14.1	14.1	14.2	14.2	14.0	13.7	13.7	14.1	0.2	14.1	13.7

16. 2014년도 전국 주요지방 공간감마선량률의 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
파주	12.0	12.0	12.1	12.0	12.1	11.9	11.9	11.9	11.9	12.0	12.0	12.0	12.1	12.0	11.9	12.1	12.2	12.1	12.0	12.0	12.1	12.2	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.0	11.9	12.0	12.0	0.1	12.0	11.9
포천	13.7	13.7	14.1	13.4	13.7	13.5	13.5	13.5	13.6	13.8	13.7	13.8	13.8	13.7	13.7	13.8	13.9	13.6	13.4	13.6	13.7	13.8	13.8	13.8	13.8	13.9	13.9	13.6	13.4	13.6	13.7	0.2	13.7	13.4
화성	16.7	16.9	17.0	16.8	17.0	16.8	16.8	16.6	16.8	16.6	16.7	17.0	17.0	16.5	16.5	16.7	16.9	16.6	16.8	16.9	16.7	16.7	16.5	16.6	16.5	16.8	17.1	16.6	16.5	16.4	16.7	0.2	16.7	16.4
강릉	11.8	11.8	12.4	11.8	12.2	11.7	11.7	11.7	11.7	11.6	11.7	11.8	11.8	11.7	11.8	11.8	11.8	11.7	11.7	11.7	11.8	11.9	11.9	11.9	11.9	12.0	12.0	12.2	12.4	11.7	11.8	0.2	11.8	11.6
고성	12.1	12.2	12.6	11.9	12.3	11.9	12.0	12.1	12.1	12.0	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.1	12.0	12.0	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	11.9	12.1	0.1	12.1	11.9
대관령	14.7	14.8	15.1	13.8	14.0	13.9	14.3	14.5	14.7	14.5	14.6	14.7	14.7	14.7	14.6	14.7	14.8	14.5	14.4	14.6	14.7	14.8	14.8	14.8	14.8	14.9	14.8	14.9	14.8	14.5	14.6	0.3	14.6	13.8
동해	10.1	10.1	10.5	10.0	10.3	10.0	9.6	9.9	9.9	9.9	10.2	10.2	10.1	10.2	9.6	10.0	10.2	10.0	9.9	10.1	10.1	10.2	10.0	10.1	10.0	10.0	10.1	10.4	11.2	9.9	10.1	0.3	10.1	9.6
속초	19.1	19.0	19.6	18.8	19.1	18.8	18.5	18.7	18.6	18.8	19.0	19.0	19.0	19.1	18.3	19.0	19.2	19.1	19.2	19.2	19.2	19.2	19.0	19.1	18.9	19.3	19.4	19.5	19.3	18.6	19.0	0.3	19.0	18.3
양구	13.5	13.4	14.0	13.2	13.7	13.4	13.4	13.5	13.6	13.5	13.6	13.9	13.9	13.7	13.5	13.6	13.7	13.5	13.4	13.7	13.6	13.7	13.8	13.7	13.7	13.8	13.7	13.4	13.1	13.2	13.6	0.2	13.6	13.1
원주	13.2	13.2	13.9	12.9	13.0	13.0	12.9	13.0	13.1	13.0	13.0	13.2	13.2	13.1	13.0	13.1	13.3	13.0	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.4	13.5	13.4	13.1	12.8	13.0	13.1	0.2	13.1	12.8
인제	13.4	13.4	14.1	13.0	13.4	13.0	13.0	13.1	13.2	13.1	13.2	13.3	13.3	13.3	13.2	13.4	13.4	13.1	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.5	13.3	13.3	13.3	0.2	13.3	13.0
정선	12.1	12.1	12.4	11.8	11.9	11.8	11.7	11.8	11.9	11.8	11.9	12.0	12.0	12.0	11.8	12.0	12.1	11.7	11.7	11.9	12.0	12.0	12.0	12.1	12.1	12.2	12.2	12.0	11.8	11.8	12.0	0.2	12.0	11.7
철원	14.9	15.0	15.3	14.7	15.0	14.8	14.7	14.8	15.0	14.9	15.1	15.1	15.2	15.2	15.0	15.2	15.2	14.9	14.8	15.0	15.1	15.2	15.3	15.3	15.3	15.3	15.1	14.6	14.4	14.5	15.0	0.2	15.0	14.4
춘천	12.0	11.9	12.2	11.4	11.6	11.4	11.3	11.4	11.3	11.0	11.0	10.7	10.1	11.5	13.9	14.0	14.1	13.8	13.7	13.9	13.9	14.0	14.0	14.1	14.1	14.2	14.1	13.9	13.6	13.7	12.7	1.4	12.7	10.1
태백	11.2	11.2	11.5	10.8	11.1	11.0	11.0	11.1	11.1	11.0	11.2	11.2	11.3	11.2	11.1	11.2	11.3	11.0	10.9	11.1	11.1	11.2	11.2	11.3	11.3	11.3	11.2	11.4	11.4	11.1	11.2	0.2	11.2	10.8
화천	12.5	12.5	13.1	12.2	12.5	12.2	12.3	12.3	12.4	12.4	12.4	12.5	12.5	12.5	12.4	12.6	12.7	12.3	12.2	12.3	12.4	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.2	12.2	12.4	0.2	12.4	12.2
당진	15.0	15.0	15.1	15.0	15.1	15.0	15.0	15.0	14.9	14.9	15.0	15.1	15.2	15.0	15.0	15.1	15.2	15.0	15.0	15.0	15.0	15.1	15.1	15.1	15.1	15.2	15.4	15.0	14.9	14.9	15.0	0.1	15.0	14.9
서산	13.6	13.6	13.8	13.6	13.7	13.5	13.6	13.6	13.7	13.6	13.6	13.7	13.8	13.8	13.7	13.7	14.0	13.6	13.7	13.6	13.7	13.8	13.8	13.8	13.8	13.9	14.2	13.6	13.4	13.3	13.7	0.2	13.7	13.3
서천	10.1	10.1	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.2	10.3	10.2	10.1	10.1	10.7	10.1	10.0	10.0	10.0	10.1	10.1	10.1	10.0	10.1	10.8	10.4	10.3	10.0	10.2	0.2	10.2	10.0
안면도	16.3	16.1	16.3	16.2	16.4	16.3	16.0	16.1	16.0	16.0	16.3	16.5	16.5	16.3	16.2	16.2	16.4	16.1	16.2	16.4	16.1	16.1	16.2	16.2	16.1	16.3	16.9	16.2	16.2	16.0	16.2	0.2	16.2	16.0
소백산	9.8	9.8	10.2	9.7	9.7	9.6	9.6	9.7	9.7	9.8	9.8	9.9	9.8	9.8	9.7	9.8	10.0	9.7	9.6	9.7	9.7	9.8	9.8	9.8	9.8	10.0	10.2	10.0	9.9	9.7	9.8	0.1	9.8	9.6
속리산	13.6	13.6	13.8	13.5	13.7	13.4	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.8	13.8	13.7	13.8	13.9	14.1	13.6	13.5	13.6	13.7	13.8	13.8	13.9	13.9	14.0	14.3	13.7	13.6	13.6	13.7	0.2	13.7	13.4
청주	13.2	13.2	13.5	13.1	13.2	13.1	13.1	13.2	13.3	13.3	13.3	13.5	13.4	13.3	13.4	13.4	13.6	13.3	13.2	13.2	13.3	13.4	13.5	13.5	13.5	13.5	13.8	13.3	13.2	13.2	13.3	0.2	13.3	13.1
추풍령	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	11.4	11.0	10.9	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.4	11.5	11.7	11.0	11.1	0.2	11.1	10.9
충주	14.1	14.1	14.4	13.9	13.9	13.8	13.9	14.0	14.1	14.1	14.0	14.3	14.4	14.2	14.2	14.3	14.5	14.0	14.0	14.0	14.2	14.3	14.4	14.5	14.6	14.7	14.7	14.1	13.9	14.0	14.2	0.2	14.2	13.8
거제	9.4	9.4	9.4	9.5	9.5	9.4	9.4	9.4	9.5	9.5	9.4	9.4	9.6	9.3	9.4	9.5	9.9	9.3	9.2	9.3	9.3	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.5	10.2	9.4	9.4	9.4	0.2	9.4	9.2
거창	10.5	10.5	10.6	10.5	10.5	10.4	10.5	10.5	10.6	10.6	10.5	10.7	10.7	10.5	10.5	10.6	11.2	10.4	10.1	10.3	10.5	10.5	10.6	10.6	10.6	10.6	10.9	10.6	10.7	10.2	10.5	0.2	10.5	10.1
김해	12.2	12.2	12.3	12.3	12.3	12.2	12.3	12.4	12.5	12.5	12.4	12.5	12.5	12.3	12.5	12.6	12.9	12.1	12.1	12.2	12.3	12.3	12.4	12.3	12.4	12.4	12.6	12.5	12.2	12.2	12.4	0.2	12.4	12.1
남해	11.6	11.6	11.7	11.6	11.7	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	12.0	11.5	11.6	11.7	12.4	11.5	11.4	11.5	11.6	11.7	11.7	11.6	11.7	11.7	11.8	12.0	11.7	11.9	11.7	0.2	11.7	11.4
밀양	11.1	11.2	11.4	11.1	11.1	11.1	11.2	11.2	11.4	11.4	11.4	11.5	11.5	11.3	11.4	11.6	11.9	11.1	11.0	11.1	11.2	11.4	11.4	11.4	11.5	11.4	11.6	11.2	11.3	11.2	11.3	0.2	11.3	11.0
양산	11.5	11.5	11.7	11.6	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.6	11.7	11.8	12.0	11.4	11.2	11.4	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.8	11.7	11.4	11.5	11.6	0.2	11.6	11.2
흑지도	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.1	9.2	9.5	9.1	9.2	9.2	9.5	9.1	9.0	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.1	9.1	9.2	9.6	9.2	9.4	9.2	0.1	9.2	9.0
지리산	14.6	14.6	14.7	14.7	14.7	14.6	14.6	14.6	14.7	14.7	14.6	14.7	14.7	14.5	14.6	14.7	15.0	14.6	14.4	14.5	14.6	14.6	14.6	14.6	14.5	14.6	14.5	14.7	14.8	14.9	14.8	14.6	0.1	14.6	14.4
진주가좌	11.5	11.5	11.6	11.5	11.6	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.4	11.6	11.8	11.4	11.5	11.6	12.1	11.3	11.3	11.3	11.4	11.5	11.5	11.4	11.5	11.5	11.8	11.7	11.7	11.3	11.5	0.2	11.5	11.3
진주평거	10.4	10.4	10.4	10.4	10.5	10.4	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.7	10.3	10.4	10.5	11.1	10.2	10.1	10.2	10.4	10.4	10.4	10.4	10.5	10.4	10.7	10.7	10.6	10.3	10.5	0.2	10.5	10.1
진해	9.3	9.4	9.5	9.5	9.5	9.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.7	9.3	9.5	9.5	10.0	9.3	9.2	9.3	9.4	9.5	9.5	9.4	9.5	9.4	9.6	9.5	9.4	9.4	9.5	0.1	9.5	9.2
경주	10.6	10.6	11.1	10.7	10.6	10.5	10.6	10.6	10.7	10.6	10.6	10.8	10.7	10.7	10.8	10.8	11.1	10.6	10.4	10.5	10.6	10.7	10.7	10.7	10.8	10.8	10.9	10.7	10.8	10.7	10.7	0.1	10.7	10.4
독도	8.6	8.7	8.7	8.8	8.7	8.6	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.8	8.8	8.8	8.8	8.7	8.8	8.9	8.9	8.9	8.9	8.8	8.8	8.9	8.9	9.0	8.7	8.8	0.1	8.8	8.6
봉화	11.5	11.5	12.0	11.3	11.4	11.2	11.2	11.3	11.6	11.4	11.4	11.5	11.6	11.6	11.5	11.6	11.8	11.3	11.2	11.4	11.6	11.8	11.8	11.8	11.9	11.9	12.0	11.5	11.3	11.3	11.5	0.2	11.5	11.2
북면	14.2	14.3	14.4	14.2	14.5	14.1	14.0	14.1	14.2	14.0	14.2	14.2	14.3	14.2	14.2	14.3	14.3	14.0	14.1	14.2	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.4	14.6	13.9	14.2	0.2	14.2	13.9
안동	11.2	11.2	11.7	11.3	11.1	11.1	11.1	11.1	11.3	11.2	11.1	11.3	11.3	11.4	11.3	11.4	11.6	11.2	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.4	11.3	11.1	11.3	0.2	11.3	11.1
양남	10.8	10.8	10.9	11.1	10.9	10.7	10.7	10.8	10.9	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.9	11.0	11.2	10.8	10.5	10.6	10.8	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	11.7	11.0	10.7	10.9	0.2	10.9	10.5
영덕	11.3	11.4	11.7	11.5	11.3	11.2	11.3	11.4	11.4	11.3	11.3	11.3	11.4	11.4	11.3	11.2	11.4	11.0	11.0	11.1	11.2	11.4	11.3	11.3	11.3	11.3	11.4	11.6	11.9	11.1	11.3	0.2	11.3	11.0
영천	11.0	11.0	11.4	11.0	11.0	10.9	11.0	11.0	11.1	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.4	10.8	10.6	10.8	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.0	11.2	10.8	11.0	0.2	11.0	10.6
울릉도	13.9	13.9	14.2	14.3	14.1	13.9	13.9	14.0	14.0	13.9	14.0	14.0	14.0	14.1	14.2	14.3	14.3	14.2	14.2	14.3	14.4	14.5	14.5	14.5	14.5	14.6	14.6	14.5	14.7	13.8	14.2	0.3	14.2	13.8
울진방재센터*	10.3	10.3	10.6	10.3	10.3	10.1	10.2	10.2	10.3	10.2	10.2	10.3	10.4	10.3	10.3	10.4	10.5	10.1	10.1	10.3	10.3	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.5	11.2	10.1	10.3	0.2	10.3	10.1
월성방재센터*	11.4	11.4	11.6	11.6	11.5	11.3	11.3	11.4	11.4	11.3	11.3	11.4	11.4	11.3	11.4	11.5	11.6	11.4	11.1	11.2	11.3	11.5	11.4	11.3	11.4	11.3	11.5	12.0	11.6	11.4	11.4	0.2	11.4	11.1
청송	10.0	10.0	10.2	10.0	9.8	9.8	9.8	9.8	10.0	9.9	9.8	9.9	9.9	9.8	9.8	9.9	10.1	9.9	9.8	9.9	10.0	10.0	10.1	10.0	9.9	9.9	10.0	10.0	10.1	9.9	9.9	0.1	9.9	9.8
포항	10.0	10.0	10.3	10.3	10.1	10.0	9.9	10.0	10.0	9.9	9.9	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.4	10.0	9.8	9.9	10.0	10.0	9.9	9.9	9.9	10.0	10.1	10.3	10.4	9.8	10.0	0.2	10.0	9.8
가거도	16.2	16.2	16.3	16.4	16.4	16.3	16.2	16.2	16.0	16.0	16.2	16.5	16.5	16.2	16.0	15.7	15.8	15.8	16.1	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.4	17.1	16.2	16.3	16.2	16.2	0.3	16.2	15.7
거문도	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.7	10.0	9.6	9.6	9.6	9.8	9.7	9.6	9.7	9.6	9.7	9.7	9.6	9.6	9.6	9.8	9.9	9.6	9.7	9.7	0.1	9.7	9.6
고흥	10.8	10.8	10.9	10.8	10.9	10.8	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.2	10.9	10.9	11.0	11.3	10.7	10.6	10.8	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.2	11.0	10.7	10.6	10.9	0.2	10.9	10.6
목포	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.2	12.3	12.5	12.5	12.2	12.2	12.3	12.7	12.2	12.1	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.5	12.5	12.9	12.1	12.1	12.0	12.3	0.2	12.3	12.0

16. 2014년도 전국 주요지방 공간감마선량률의 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
무안	13.5	13.6	13.6	13.6	13.7	13.6	13.7	13.8	13.8	13.8	13.9	14.0	13.9	13.6	13.6	13.8	14.2	13.6	13.5	13.5	13.5	13.7	13.7	13.9	13.9	14.0	14.4	13.5	13.4	13.3	13.7	0.2	13.7	13.3
여수	8.9	9.0	9.1	9.0	9.1	9.0	9.0	9.1	9.1	9.1	9.0	9.1	9.3	8.9	9.0	9.1	9.5	8.9	8.8	8.9	9.0	9.1	9.1	9.0	9.1	9.0	9.2	9.4	9.0	9.0	9.1	0.1	9.1	8.8
영광방재센터*	13.1	13.1	13.2	13.1	13.2	13.1	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.4	13.1	13.1	13.2	13.7	13.2	13.1	13.1	13.0	13.1	13.1	13.2	13.2	13.2	13.7	13.3	13.3	13.0	13.2	0.2	13.2	13.0
완도	10.2	10.2	10.2	10.2	10.3	10.2	10.2	10.3	10.3	10.3	10.2	10.3	10.4	10.2	10.2	10.3	10.8	10.1	10.0	10.1	10.1	10.2	10.2	10.2	10.3	10.3	10.7	10.3	10.1	10.0	10.2	0.2	10.2	10.0
진도	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.3	8.3	8.4	8.4	8.4	8.4	8.5	8.7	8.4	8.4	8.4	8.9	8.5	8.2	8.4	8.3	8.4	8.3	8.4	8.4	8.4	9.0	9.2	8.4	8.3	8.4	0.2	8.4	8.2
해남	11.6	11.7	11.7	11.7	11.8	11.7	11.8	11.9	12.0	11.8	11.8	12.0	12.1	11.9	11.9	12.0	12.5	11.7	11.6	11.7	11.8	11.9	12.1	12.1	12.1	12.1	12.4	11.3	11.3	11.3	11.8	0.3	11.8	11.3
홍농	13.6	13.5	13.6	13.5	13.7	13.6	13.6	13.7	13.7	13.6	13.7	13.8	13.8	13.6	13.6	13.7	14.1	13.6	13.6	13.6	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.7	14.1	13.7	13.6	13.5	13.6	0.1	13.6	13.5
홍도	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	9.6	9.5	9.5	9.5	9.7	9.6	9.5	9.5	9.5	9.6	9.6	9.5	9.5	9.5	10.1	9.6	9.6	9.6	9.6	0.1	9.6	9.5
고창	13.3	13.3	13.4	13.4	13.4	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.4	13.4	13.4	13.9	13.4	13.3	13.3	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.8	13.5	13.5	13.3	13.4	0.1	13.4	13.3
군산	14.1	14.2	14.2	14.2	14.3	14.2	14.2	14.3	14.3	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.3	14.4	14.9	14.1	14.1	14.1	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.5	14.9	14.2	14.2	14.0	14.3	0.2	14.3	14.0
남원	11.4	11.5	11.5	11.4	11.5	11.3	11.4	11.5	11.5	11.5	11.4	11.6	11.6	11.2	11.4	11.4	12.0	11.1	11.1	11.1	11.4	11.5	11.5	11.5	11.5	11.4	11.7	11.2	11.5	11.3	11.4	0.2	11.4	11.1
덕유산	15.5	15.6	15.7	15.5	15.6	15.4	15.4	15.5	15.6	15.6	15.5	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.8	15.4	15.4	15.4	15.5	15.5	15.6	15.6	15.6	15.6	15.8	15.6	15.6	15.4	15.5	0.1	15.5	15.4
부안	11.2	11.3	11.4	11.3	11.4	11.3	11.4	11.5	11.5	11.5	11.6	11.7	11.7	11.5	11.5	11.6	12.2	11.2	11.3	11.2	11.3	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	12.2	11.5	11.4	11.1	11.5	0.3	11.5	11.1
전주	10.7	10.8	10.9	10.6	10.8	10.6	10.7	10.8	10.8	10.7	10.8	11.0	11.0	10.8	10.8	10.8	11.3	10.5	10.6	10.6	10.8	10.9	10.8	10.9	10.9	10.8	11.2	10.7	10.9	10.5	10.8	0.2	10.8	10.5
정읍	12.4	12.5	12.5	12.5	12.6	12.5	12.5	12.6	12.6	12.6	12.7	12.8	12.8	12.4	12.5	12.6	13.2	12.4	12.3	12.3	12.4	12.5	12.5	12.6	12.6	12.6	13.1	12.6	12.5	12.3	12.6	0.2	12.6	12.3
고산	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	7.2	7.2	6.7	6.8	7.0	7.0	6.7	7.1	7.0	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	7.3	6.9	6.8	6.8	6.9	0.1	6.9	6.7
마라도	8.54	8.56	8.6	8.58	8.59	8.51	8.55	8.59	8.6	8.57	8.58	9.16	8.84	8.45	8.49	8.87	8.83	8.38	8.77	8.54	8.51	8.57	8.61	8.59	8.58	8.56	9.22	8.54	8.51	8.57	8.6	0.2	8.6	8.4
서귀포	8.28	8.28	8.33	8.33	8.37	8.25	8.35	8.33	8.34	8.36	8.29	8.6	8.82	8.21	8.26	8.42	8.57	8.2	8.42	8.42	8.25	8.29	8.27	8.23	8.23	8.2	8.72	8.49	8.24	8.27	8.4	0.2	8.4	8.2
이어도**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4.4	4.1	–	4.1	4.4	–	–	–	–	–	4.1	4.1	–	–	–	–	–	–	4.2	0.1	4.2	4.1
제주	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.7	8.8	8.9	8.8	8.8	8.9	9.1	9.3	8.6	8.7	8.8	8.9	8.7	9.0	8.9	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	9.2	8.8	8.88	8.7	8.8	0.2	8.8	8.6
추자도	11.8	11.9	11.9	11.9	11.9	11.8	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	12.1	12.1	11.8	11.8	11.8	12.0	11.8	11.9	11.8	11.8	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	12.4	12.0	11.8	11.8	11.9	0.1	11.9	11.8
한라산	8.4	8.4	8.5	8.5	8.5	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.8	9.1	8.3	8.4	8.4	8.9	8.4	8.7	8.8	8.3	8.4	8.4	8.3	8.3	8.3	8.9	8.7	8.46	8.46	8.5	0.2	8.5	8.3

※ - 표시된 경우 장비고장 또는 통신이상으로 자료수집 실패를 의미합니다.

* : 5개 방재센터의 감시기는 2014년 2월 (대전, 영광) ~ 3월 (고리, 월성, 울산)부터 정상운영

** : 이어도는 2014년 4월부터 위성망 통신으로 변경

16. 2014년도 전국 주요지방 공간감마선량률의 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
서울강남	13.5	13.7	13.5	13.6	13.4	13.6	13.7	13.5	13.5	13.5	13.6	13.7	13.4	13.5	13.5	13.5	13.3	13.3	13.4	13.5	13.6	13.5	13.5	13.4	13.8	13.5	13.5	13.6	13.5	13.6	13.4	13.5	0.1	13.5	13.3
서울강서	14.4	14.4	14.4	14.4	14.3	14.4	14.6	14.5	14.4	14.5	14.5	14.3	14.2	14.3	14.4	14.3	14.4	14.4	14.4	14.5	14.5	14.4	14.4	14.4	14.7	14.4	14.4	14.5	14.5	14.4	14.4	14.4	0.1	14.4	14.2
서울관악	16.7	16.7	16.9	16.8	16.9	16.9	16.9	17.0	16.9	17.0	17.2	17.0	16.8	16.8	16.8	16.8	16.7	16.8	16.9	16.9	16.9	17.0	16.9	16.9	17.2	16.9	16.8	16.9	16.8	17.0	17.0	16.9	0.1	17.0	16.7
서울구로	12.9	13.0	12.9	13.1	13.0	13.0	13.2	13.1	13.0	13.1	13.4	13.1	12.8	12.9	13.0	12.9	13.0	13.1	13.0	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.5	13.1	13.1	13.2	13.1	13.1	13.1	13.1	0.1	13.1	12.8
서울노원	15.8	15.9	15.7	15.9	15.8	15.8	15.9	15.9	15.8	16.0	16.1	16.0	15.7	15.7	15.8	15.8	15.9	15.9	15.9	16.0	15.9	15.9	15.9	15.8	16.2	15.8	15.8	16.0	15.9	15.9	16.0	15.9	0.1	16.0	15.7
서울서초	14.3	14.5	14.5	14.6	14.5	14.6	14.8	14.5	14.4	14.5	14.8	14.6	14.4	14.4	14.4	14.4	14.5	14.4	14.4	14.5	14.7	14.7	14.7	14.7	15.2	14.5	14.6	14.6	14.5	14.6	14.8	14.6	0.2	14.8	14.3
서울성동	11.1	11.2	11.1	11.2	11.1	11.1	11.2	11.2	11.2	11.2	11.3	11.2	11.1	11.1	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.1	11.5	11.1	11.1	11.3	11.2	11.2	11.2	11.2	0.1	11.2	11.1
서울송파	12.6	12.7	12.6	12.8	12.7	12.8	12.9	12.9	12.8	12.9	13.1	12.8	12.6	12.7	12.8	12.7	12.8	12.8	12.8	12.9	13.0	12.9	12.9	12.8	13.3	12.8	12.8	13.0	12.9	12.9	12.9	12.8	0.1	12.9	12.6
서울용산	13.3	13.4	13.4	13.6	13.5	13.6	13.7	13.5	13.5	13.6	13.9	13.4	13.2	13.2	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.8	13.7	13.7	13.8	13.7	14.2	13.4	13.5	13.7	13.7	13.7	13.8	13.6	0.2	13.8	13.2
서울은평	15.5	15.6	15.4	15.6	15.7	15.8	16.0	15.8	15.7	15.8	16.0	15.7	15.6	15.6	15.7	15.6	15.6	15.9	15.8	15.9	16.0	16.0	15.9	15.9	16.2	15.7	15.7	15.8	15.9	15.9	15.8	15.8	0.2	15.8	15.4
서울중랑	15.0	15.2	15.7	15.3	15.5	15.5	15.4	15.3	15.1	15.2	15.6	15.4	15.1	15.0	15.2	15.4	15.2	15.1	15.2	15.3	15.1	14.8	15.2	14.7	15.6	14.9	14.8	14.9	15.1	14.9	14.6	15.2	0.3	15.2	14.6
강화도	15.6	15.7	15.6	15.8	15.7	15.8	16.0	15.7	15.7	15.8	16.2	15.7	15.6	15.6	15.7	15.7	15.7	15.7	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.7	16.4	15.5	15.7	15.8	15.7	15.8	15.8	15.8	0.2	15.8	15.5
백령도	7.8	7.8	7.8	7.9	7.8	7.8	8.1	7.8	7.8	7.8	8.9	7.8	7.9	7.9	8.0	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9	8.1	7.9	8.1	8.1	8.0	8.0	8.0	7.9	0.2	8.0	7.8
백령면	10.5	10.5	10.5	10.6	10.5	10.5	10.7	10.5	10.5	10.5	11.3	10.6	10.6	10.6	10.7	10.6	10.5	10.5	10.5	10.6	10.5	10.5	10.2	10.3	10.8	10.6	10.7	10.5	10.3	10.3	10.5	10.5	0.2	10.5	10.2
영종도	24.1	24.2	24.2	24.4	24.4	24.5	24.5	24.1	23.8	24.6	25.1	24.0	24.1	24.0	24.0	24.1	24.4	24.6	24.4	24.5	24.6	24.7	24.2	24.8	25.3	24.2	24.4	24.4	24.4	24.5	24.8	24.4	0.3	24.8	23.8
인천계양	16.7	16.8	16.6	16.8	16.7	16.7	16.9	16.8	16.7	16.8	17.0	17.0	16.7	16.7	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.9	16.8	16.8	16.8	17.2	16.7	16.8	16.9	16.8	16.8	16.8	16.8	0.1	16.8	16.6
인천남동	15.5	15.6	15.6	15.8	15.5	15.8	15.9	15.7	15.7	15.8	16.2	15.7	15.5	15.5	15.6	15.6	15.7	15.8	15.6	15.9	15.8	15.8	15.8	15.8	16.3	15.6	15.7	15.8	15.9	15.9	16.0	15.8	0.2	16.0	15.5
인천연수	13.6	13.8	13.7	13.9	13.8	13.9	14.1	13.9	13.9	14.0	14.5	13.9	13.7	13.7	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	14.1	14.0	14.0	14.0	14.0	14.5	13.8	13.9	14.1	14.1	14.1	14.1	14.0	0.2	14.1	13.6
인천중구	12.1	12.2	12.0	12.2	12.1	12.2	12.4	12.2	12.2	12.2	12.6	12.4	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.3	12.2	12.2	12.8	12.1	12.2	12.3	12.2	12.3	12.3	12.2	0.1	12.3	12.0
고리방재센터*	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.2	12.3	13.1	12.2	12.3	12.3	12.2	12.2	12.2	12.2	12.6	12.2	12.2	12.2	12.2	12.4	12.3	12.2	12.4	12.2	12.2	12.2	12.3	0.2	12.3	12.2
부산강서	9.6	9.7	9.8	9.9	9.9	9.9	9.8	9.9	9.9	9.8	9.9	10.7	9.7	9.9	9.9	9.8	9.8	9.9	9.9	10.0	9.9	9.8	9.8	9.9	10.1	9.8	9.8	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	0.2	9.9	9.6
부산남구	11.2	11.3	11.3	11.3	11.4	11.4	11.4	11.5	11.3	11.2	11.4	12.2	11.3	11.4	11.5	11.4	11.4	11.4	11.5	11.7	11.4	11.4	11.3	11.4	11.6	11.4	11.3	11.4	11.4	11.4	11.5	11.4	0.2	11.5	11.2
부산북구	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.5	11.6	11.5	11.4	11.5	12.2	11.5	11.7	11.6	11.5	11.4	11.5	11.5	11.7	11.7	11.6	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.5	11.4	11.6	0.1	11.6	11.4
부산중구	9.3	9.4	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.4	9.4	9.2	9.3	10.0	9.4	9.5	9.5	9.4	9.4	9.3	9.4	9.6	9.5	9.4	9.3	15.6	10.1	9.5	9.4	9.4	9.5	9.4	9.3	9.6	1.1	9.6	9.2
부산진구	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	11.2	10.5	10.6	10.6	10.5	10.5	10.5	10.5	10.8	10.6	10.5	10.5	10.5	10.7	10.6	10.5	10.6	10.6	10.5	10.5	10.6	0.1	10.6	10.5
장안	10.7	10.5	10.4	10.4	10.5	10.5	10.7	10.6	10.6	10.4	10.5	11.1	10.6	10.7	10.7	10.5	10.5	10.5	10.7	10.9	10.6	10.6	10.5	10.5	10.6	10.6	10.6	10.7	10.6	10.6	10.6	10.6	0.1	10.6	10.4
대전동구	10.6	10.6	10.5	10.8	10.5	10.5	10.7	10.7	10.7	10.6	10.8	10.8	10.7	10.9	10.7	10.7	10.8	10.8	10.9	11.2	11.0	10.9	10.7	10.8	11.2	10.8	10.8	10.9	10.9	11.0	10.9	10.8	0.2	10.9	10.5
대전방재센터*	13.2	13.3	13.3	13.4	13.2	13.3	13.3	13.4	13.3	13.3	13.4	13.3	13.4	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.5	13.4	13.4	13.4	13.4	13.6	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	0.1	13.4	13.2
대전온천동	12.9	13.0	13.0	13.2	13.0	13.1	13.2	13.3	13.3	13.3	13.6	13.3	13.0	13.2	13.2	13.2	13.3	13.4	13.4	13.8	13.6	13.5	13.5	13.6	14.0	13.4	13.3	13.5	13.5	13.7	13.7	13.4	0.3	13.7	12.9
대전유성	17.7	17.7	17.7	18.0	17.8	17.9	17.9	18.0	17.9	17.9	18.1	17.9	17.7	17.9	17.9	17.9	17.9	18.0	18.0	18.3	18.1	18.0	18.0	18.0	18.3	18.0	17.9	18.0	18.0	18.1	18.1	17.9	0.2	18.1	17.7
대구남구	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.0	11.0	11.0	11.4	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.1	11.1	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.1	0.1	11.2	10.9
대구달성	11.8	11.8	12.0	12.1	12.1	12.1	12.0	12.0	11.9	12.1	12.2	12.4	11.9	12.0	12.0	12.0	12.3	12.2	11.9	12.0	12.0	12.0	12.0	12.2	12.4	12.0	12.1	12.1	12.1	12.2	12.4	12.1	0.1	12.4	11.8
대구동구	11.0	11.1	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.0	11.1	11.1	11.6	11.1	11.3	11.2	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.2	11.3	11.2	11.2	11.2	11.1	0.1	11.2	11.0
대구북구	11.2	11.3	11.3	11.5	11.4	11.4	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.9	11.5	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	11.8	11.7	11.7	11.8	11.7	11.9	12.0	11.9	11.9	11.9	11.7	0.2	11.9	11.2
광주광산	11.1	11.1	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.4	11.3	11.1	11.4	11.1	11.1	11.2	11.1	11.2	11.4	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.3	11.3	11.2	11.3	11.3	11.2	0.1	11.3	11.0
광주남구	11.7	11.8	11.8	12.0	11.8	11.9	12.0	12.1	12.1	12.1	12.3	12.1	11.8	12.2	11.9	11.9	12.0	12.0	12.1	12.3	12.0	12.0	12.0	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.0	0.2	12.2	11.7
광주북구	12.6	12.7	12.7	12.8	12.7	12.8	12.9	12.9	13.0	13.0	13.3	13.0	12.7	13.1	12.8	12.8	12.8	12.9	13.0	13.3	12.7	12.8	12.8	12.8	13.0	12.9	13.0	13.1	13.1	13.1	13.1	12.9	0.2	13.1	12.6
울산남구	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.5	13.1	13.2	13.3	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.3	13.3	13.1	13.2	13.2	13.4	13.4	13.5	13.2	13.2	13.2	13.2	0.1	13.2	13.1
울산동구	11.1	11.2	11.2	11.3	11.4	11.4	11.4	11.4	11.5	11.4	11.5	11.7	11.1	11.4	11.4	11.3	11.3	11.4	11.3	11.6	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.3	11.7	11.3	11.3	11.3	11.4	0.1	11.4	11.1
울산울주	11.9	12.0	12.0	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.8	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.4	12.3	12.3	12.2	12.3	12.3	12.3	12.3	12.8	12.2	12.3	12.3	12.2	0.2	12.3	11.9
울산중구	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.3	11.2	11.2	11.3	11.7	11.1	11.2	11.2	11.1	11.2	11.2	11.2	11.4	11.3	11.3	11.2	11.3	11.2	11.4	11.4	11.7	11.3	11.5	11.5	11.3	0.2	11.5	11.0
과천	13.8	13.9	13.8	14.0	13.9	14.0	14.2	14.0	14.0	14.2	14.3	14.0	13.7	13.8	14.0	13.9	14.0	14.1	14.1	14.3	14.2	14.2	14.1	13.8	14.3	13.8	14.0	14.1	14.1	14.2	14.3	14.0	0.2	14.3	13.7
구리	12.1	12.2	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.4	12.4	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.1	12.7	12.2	12.2	12.3	12.2	12.2	12.3	12.2	0.1	12.3	12.1
문산	18.8	19.1	19.0	19.3	19.3	19.4	19.5	19.2	19.2	19.1	19.6	18.2	18.0	18.0	18.2	18.3	18.3	18.4	18.7	18.5	18.6	18.6	18.7	18.6	19.6	17.8	17.9	17.9	17.9	17.9	17.8	18.6	0.6	18.6	17.8
부천	14.8	14.9	14.8	15.0	14.9	15.0	15.2	15.0	14.9	15.0	15.4	15.1	14.9	14.9	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.5	15.0	15.1	15.2	15.1	15.2	15.2	15.1	0.1	15.2	14.8
시흥	12.5	12.6	12.5	12.7	12.6	12.7	12.9	12.7	12.7	12.8	13.3	13.2	13.1	13.1	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.4	13.3	13.3	13.3	13.3	13.7	13.1	13.3	13.3	13.3	13.4	13.4	13.1	0.3	13.4	12.5
안성	13.5	13.6	13.5	13.6	13.5	13.6	13.7	13.7	13.6	13.7	13.8	13.7	13.6	13.7	13.7	13.7	13.7	13.9	13.9	14.1	13.9	14.0	13.9	13.9	14.2	13.9	14.0	14.0	14.1	14.1	14.1	13.8	0.2	14.1	13.5
안양	13.0	13.1	13.1	13.3	13.2	13.3	13.3	13.2	13.2	13.3	13.6	13.3	12.9	13.0	13.1	13.1	13.2	13.3	13.2	13.3	13.3	13.2	13.3	13.2	13.7	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.5	13.3	0.2	13.5	12.9
양주	13.7	13.7	13.5	13.7	13.6	13.6	13.8	13.7	13.7	13.8	13.9	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.8	13.8	13.7	13.7	13.7	13.5	14.0	13.4	13.4	13.7	13.6	13.7	13.7	13.7	0.1	13.7	13.4
양평	11.6	11.6	11.5	11.7	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.8	11.9	11.6	11.3	11.5	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.7	12.0	11.8	11.7	11.8	11.8	11.8	11.9	11.7	0.1	11.9	11.3
용인	15.6	15.7	15.6	15.8	15.8	15.9	16.0	15.9	15.8	15.9	16.1	15.7	15.6	15.7	15.8	15.8	15.9	16.0	16.1	16.2	16.2	16.2	16.3	16.2	16.5	16.0	16.1	16.3	16.3	16.3	16.4	16.0	0.2	16.4	15.6
의정부	16.5	16.5	16.4	16.6	16.4	16.5	16.7	16.5	16.5	16.7	17.0	16.5	16.3	16.4	16.7	16.7	16.8	16.9	16.8	16.8	16.9	16.8	16.9	16.7	17.2	16.4	16.5	16.7	16.7	16.8	17.0	16.7	0.2	17.0	16.3
이천	13.7	13.9	13.7	13.9	13.7	13.8	14.0	14.0	13.9	14.0	14.1	14.0	13.8	13.8	13.9	13.9	14.0	14.0	14.0	14.2	14.0	14.0	14.1	14.0	14.5	14.1	14.1	14.2	14.1	14.2	14.3	14.0	0.2	14.3	13.7

16. 2014년도 전국 주요지방 공간감마선량률의 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
파주	12.0	12.1	12.0	12.1	12.0	12.1	12.3	12.1	12.1	12.1	12.4	12.1	11.8	11.8	12.0	11.9	12.0	12.0	12.0	12.1	12.2	12.1	12.1	12.0	12.7	11.8	12.0	12.1	12.0	12.1	12.1	12.1	0.2	12.1	11.8
포천	13.7	13.7	13.5	13.7	13.6	13.7	13.8	13.8	13.6	13.7	13.9	13.7	13.4	13.6	13.7	13.6	13.7	13.7	13.7	13.9	13.9	13.9	13.8	13.8	14.4	13.6	13.6	13.8	13.8	13.8	13.9	13.7	0.2	13.9	13.4
화성	16.3	16.5	16.6	16.8	16.7	16.8	16.7	16.6	16.3	16.4	16.7	16.5	16.1	15.9	16.1	16.0	16.3	16.5	16.3	16.4	16.5	16.4	16.4	16.5	16.8	16.4	16.1	16.2	16.4	16.3	16.4	16.4	0.2	16.4	15.9
강릉	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	11.8	12.1	11.7	11.7	11.9	12.0	12.0	12.1	12.2	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.4	12.3	12.5	12.0	0.2	12.5	11.7
고성	12.0	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.3	12.1	12.1	12.3	12.3	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.2	12.4	12.1	12.2	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.4	12.2	0.1	12.4	12.0
대관령	14.8	14.7	14.6	14.7	14.6	14.7	14.7	14.9	14.6	14.6	14.8	14.8	14.8	14.8	15.0	14.9	15.0	15.0	14.9	15.1	15.1	15.1	14.9	14.9	15.0	15.2	15.2	15.3	15.2	15.1	15.3	14.9	0.2	15.3	14.6
동해	9.8	9.3	9.7	9.8	10.0	10.0	10.0	10.3	10.1	10.1	10.2	9.8	9.3	9.7	10.0	9.9	10.2	10.2	10.3	10.4	10.3	10.1	10.1	9.5	9.7	9.6	9.2	9.7	9.2	9.1	9.8	9.8	0.4	9.8	9.1
속초	18.5	17.7	18.5	18.6	19.0	18.9	19.0	19.2	18.7	18.8	19.1	18.4	17.5	17.9	18.3	18.5	19.0	19.1	19.3	19.4	19.3	19.4	19.3	18.1	18.3	18.4	17.5	18.7	18.2	17.1	18.5	18.6	0.6	18.6	17.1
양구	13.4	13.5	13.4	13.5	13.3	13.4	13.4	13.4	13.2	13.4	13.6	13.3	13.1	13.3	13.4	13.4	13.8	13.9	13.8	13.8	13.8	13.8	13.5	13.8	13.8	13.5	13.4	13.6	13.7	13.6	13.9	13.5	0.2	13.9	13.1
원주	13.1	13.1	12.9	13.2	13.0	13.0	13.3	13.1	13.0	13.1	13.3	13.0	12.9	13.0	13.0	13.1	13.3	13.5	13.5	13.7	13.4	13.4	13.4	13.3	13.5	13.3	13.3	13.6	13.5	13.7	13.8	13.3	0.2	13.8	12.9
인제	13.5	13.5	13.4	13.6	13.4	13.5	13.5	13.8	13.1	13.2	13.4	13.4	13.1	13.2	13.4	13.3	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.5	13.4	13.6	13.6	13.6	13.5	13.7	13.8	13.7	13.8	13.5	0.2	13.8	13.1
정선	12.0	12.0	11.8	12.0	11.8	11.9	12.0	12.1	11.8	11.9	12.1	12.1	11.8	12.0	12.1	11.9	12.1	12.1	12.1	12.4	12.5	11.9	11.9	12.2	12.0	12.1	12.1	12.3	12.2	12.3	12.3	12.1	0.2	12.3	11.8
철원	14.8	14.8	14.7	14.9	14.8	15.0	15.2	14.7	14.7	15.0	15.3	14.6	14.2	14.3	14.5	14.5	14.7	14.8	14.9	15.0	14.9	15.0	14.9	14.8	15.5	14.3	14.4	14.7	14.8	14.9	15.1	14.8	0.3	15.1	14.2
춘천	13.9	13.9	13.8	13.9	13.8	13.9	14.0	14.0	13.8	14.0	14.3	13.8	13.6	13.6	13.7	13.7	13.9	13.9	14.0	14.0	14.0	14.0	13.9	14.0	14.4	13.9	13.9	14.2	14.1	14.2	14.2	13.9	0.2	14.2	13.6
태백	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.1	11.2	11.4	11.1	11.1	11.2	11.4	11.2	11.3	11.4	11.3	11.4	11.5	11.5	11.6	11.6	11.4	11.5	11.3	11.3	11.5	11.5	11.7	11.4	11.5	11.5	11.3	0.2	11.5	11.1
화천	12.5	12.4	12.2	12.5	12.2	12.3	12.4	12.7	12.3	12.4	12.8	12.7	12.2	12.4	12.4	12.3	12.4	12.5	12.5	12.6	12.6	12.5	12.4	12.6	12.8	12.4	12.4	12.7	12.7	12.6	12.7	12.5	0.2	12.7	12.2
당진	14.9	14.9	14.9	15.1	15.0	15.0	15.1	15.0	14.9	15.0	15.3	14.9	14.9	15.0	15.0	15.0	15.1	15.1	15.1	15.2	15.1	15.1	15.1	15.1	15.2	15.2	15.2	15.3	15.3	15.2	15.2	15.1	0.1	15.2	14.9
서산	13.4	13.4	13.3	13.5	13.4	13.5	13.6	13.5	13.5	13.6	14.0	13.6	13.3	13.4	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.7	13.9	13.7	13.8	13.9	13.9	13.9	13.9	13.6	0.2	13.9	13.3
서천	10.0	10.0	10.0	10.1	10.0	10.0	10.1	10.2	10.0	10.2	10.6	10.8	10.1	10.1	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.3	10.2	10.1	10.0	10.0	10.3	10.2	10.1	10.2	10.2	10.2	10.1	10.2	0.2	10.2	10.0
안면도	16.0	15.7	15.6	-	-	-	17.5	17.4	17.4	17.4	17.5	17.5	17.3	17.4	17.4	17.4	17.3	17.3	17.3	17.5	17.4	17.3	17.1	17.2	17.4	17.3	17.4	17.4	17.3	17.3	17.3	17.2	0.5	17.3	15.6
소백산	9.7	9.7	9.6	9.7	9.7	9.7	9.9	9.9	9.8	9.8	9.8	10.0	9.8	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	10.2	9.9	9.9	10.0	9.9	9.9	10.1	9.9	10.1	9.9	10.0	10.0	9.9	0.1	10.0	9.6
속리산	13.6	13.6	13.6	13.7	13.6	13.8	13.8	13.9	13.9	13.8	14.1	14.0	13.6	13.7	13.8	13.8	13.9	13.9	13.9	14.3	14.1	14.0	14.0	14.1	14.3	14.1	13.8	13.9	14.0	14.0	14.0	13.9	0.2	14.0	13.6
청주	13.2	13.2	13.2	13.4	13.3	13.3	13.5	13.5	13.5	13.5	13.7	13.5	13.3	13.4	13.5	13.4	13.5	13.6	13.6	13.8	13.6	13.7	13.6	13.6	13.9	13.7	13.6	13.8	13.8	13.8	13.9	13.5	0.2	13.9	13.2
추풍령	11.1	11.1	11.0	11.1	11.0	11.1	11.1	11.2	11.1	11.1	11.2	11.4	11.1	11.3	11.2	11.1	11.2	11.1	11.2	11.5	11.4	11.2	11.2	11.1	11.2	11.3	11.3	11.5	11.4	11.4	11.3	11.2	0.1	11.3	11.0
충주	14.0	14.1	14.0	14.3	14.1	14.2	14.4	14.4	14.4	14.5	14.6	14.3	14.2	14.3	14.4	14.5	14.6	14.7	14.8	15.1	14.8	14.8	14.8	14.9	14.9	14.7	14.6	14.9	14.9	15.1	15.2	14.6	0.3	15.2	14.0
거제	9.4	9.4	9.4	9.4	9.5	9.4	9.5	9.5	9.5	9.4	9.6	10.4	9.4	9.7	9.5	9.4	9.4	9.5	9.5	9.9	9.4	9.4	9.4	9.4	9.9	9.6	9.4	9.4	9.5	9.5	9.4	9.5	0.2	9.5	9.4
거창	10.3	10.4	10.4	10.5	10.4	10.5	10.6	10.6	10.6	10.6	10.7	11.0	10.5	10.7	10.6	10.5	10.7	10.7	10.8	11.1	10.9	10.8	10.7	10.9	10.8	10.6	10.8	11.0	11.0	11.0	11.0	10.7	0.2	11.0	10.3
김해	12.2	12.3	12.3	12.3	12.4	12.4	12.5	12.6	12.5	12.5	12.6	13.1	12.2	12.4	12.4	12.4	12.5	12.5	12.6	12.8	12.7	12.7	12.5	12.6	12.7	12.5	12.5	12.7	12.7	12.7	12.7	12.5	0.2	12.7	12.2
남해	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	12.0	12.9	11.6	12.0	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	12.1	11.6	11.7	11.6	11.6	12.1	11.5	11.6	11.7	11.7	11.8	11.8	11.7	0.3	11.8	11.5
밀양	11.0	11.1	11.1	11.2	11.2	11.2	11.3	11.4	11.4	11.4	11.5	11.9	11.1	11.4	11.2	11.3	11.4	11.4	11.4	11.6	11.5	11.5	11.4	11.5	11.6	11.3	11.5	11.6	11.4	11.6	11.6	11.4	0.2	11.6	11.0
양산	11.5	11.6	11.5	11.6	11.3	11.4	11.6	11.6	11.7	11.6	11.7	12.3	11.5	11.7	11.7	11.6	11.7	11.7	11.7	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.7	11.8	11.7	11.8	11.8	11.7	0.2	11.8	11.3
욕지도	9.2	9.2	9.2	9.1	9.2	9.1	9.1	9.2	9.2	9.1	9.2	10.1	9.2	9.6	9.3	9.3	9.2	9.2	9.2	9.8	9.3	9.2	9.1	9.1	9.6	9.3	9.3	9.3	9.3	9.2	9.2	9.3	0.2	9.3	9.1
지리산	14.5	14.6	14.5	14.6	14.5	14.6	14.6	14.7	14.6	14.5	14.7	15.1	14.6	14.8	14.7	14.7	14.6	14.6	14.7	14.8	14.7	14.7	14.6	14.6	14.8	14.7	14.7	14.8	14.7	14.7	14.7	14.7	0.1	14.7	14.5
진주가좌	11.4	11.5	11.4	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.7	12.1	11.4	11.7	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.6	11.6	11.5	11.6	11.7	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.6	0.1	11.7	11.4
진주평거	10.3	10.4	10.3	10.4	10.4	10.4	10.5	10.5	10.5	10.5	10.7	11.2	10.3	10.6	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.8	10.6	10.5	10.5	10.5	10.8	10.4	10.5	10.5	10.7	10.7	10.7	10.5	0.2	10.7	10.3
진해	9.3	9.4	9.4	9.4	9.5	9.5	9.5	9.6	9.6	9.5	9.6	10.3	9.4	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.7	9.6	9.5	9.4	9.5	9.7	9.5	9.5	9.5	9.6	9.6	9.6	9.5	0.2	9.6	9.3
경주	10.5	10.5	10.5	10.7	10.6	10.6	10.7	10.8	10.8	10.8	10.8	11.1	10.8	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	11.1	11.2	10.9	11.0	11.0	0.2	11.0	10.5
독도	8.8	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	9.0	9.0	8.9	8.9	8.9	9.1	8.9	9.0	9.0	9.0	8.9	8.9	8.9	9.0	9.0	9.0	8.9	8.9	9.0	9.1	8.9	8.9	8.9	9.0	8.9	8.9	0.1	8.9	8.8
봉화	11.2	11.4	11.3	11.6	11.4	11.5	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.5	11.8	11.8	11.7	11.9	11.9	11.9	12.2	12.3	11.7	11.6	11.8	11.7	11.7	11.6	12.0	11.6	11.7	11.8	11.7	0.2	11.8	11.2
북면	14.1	14.0	14.1	14.2	14.1	14.2	14.3	14.2	14.2	14.2	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.2	14.4	14.4	14.4	14.6	14.5	14.3	14.2	14.5	14.4	14.4	14.3	14.5	14.5	14.5	14.6	14.3	0.1	14.6	14.0
안동	11.1	11.2	11.1	11.3	11.2	11.3	11.5	11.5	11.5	11.4	11.6	11.8	11.2	11.4	11.5	11.4	-	11.7	11.6	11.6	11.7	11.6	11.5	11.6	11.6	11.5	11.6	11.8	11.5	11.6	11.6	11.5	0.2	11.6	11.1
양남	10.7	10.8	10.8	10.8	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	10.9	10.9	11.3	10.8	11.0	11.0	10.9	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	10.9	11.0	11.0	11.0	11.1	11.2	11.0	11.1	11.1	10.9	0.1	11.1	10.7
영덕	11.2	11.2	11.2	11.3	11.3	11.3	11.4	11.5	11.4	11.3	11.4	11.6	11.4	11.5	11.6	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.5	11.4	11.5	11.6	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.5	0.1	11.7	11.2
영천	10.8	10.9	10.9	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.6	11.0	11.2	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.3	11.3	11.3	11.2	11.2	11.2	11.2	11.3	11.7	11.0	11.0	11.1	11.1	0.2	11.1	10.8
울릉도	14.0	14.1	14.1	14.2	14.2	14.3	14.4	14.4	14.1	14.1	14.2	14.8	14.1	14.2	14.3	14.4	14.3	14.3	14.4	14.5	14.6	14.5	14.4	14.6	14.6	14.7	14.6	14.6	14.7	14.7	14.6	14.4	0.2	14.6	14.0
울진방재센터*	10.2	10.1	10.2	10.2	10.2	10.3	10.3	10.4	10.3	10.3	10.3	10.5	10.4	10.4	10.5	10.4	10.5	10.4	10.6	10.6	10.5	10.4	10.3	10.5	10.4	10.5	10.5	10.5	10.6	10.6	10.7	10.4	0.1	10.7	10.1
월성방재센터*	11.4	11.3	11.3	11.4	11.4	11.3	11.4	11.4	11.4	11.3	11.4	11.9	11.4	11.6	11.6	11.5	11.5	11.4	11.4	11.6	11.6	11.5	11.4	11.4	11.4	11.5	11.5	11.6	11.4	11.3	11.4	11.4	0.1	11.4	11.3
청송	9.8	9.8	9.8	9.9	9.8	9.9	9.9	9.9	9.8	9.8	10.0	10.3	9.9	10.1	10.0	9.9	9.8	9.8	9.9	10.0	10.0	10.0	9.9	9.8	9.8	10.0	10.0	10.2	9.8	9.6	9.5	9.9	0.1	9.9	9.5
포항	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.1	10.0	10.0	10.0	10.1	10.6	10.0	10.2	10.2	10.1	10.2	10.1	10.2	10.2	10.2	10.2	10.1	10.2	10.2	10.2	10.3	10.5	10.2	10.3	10.4	10.1	0.1	10.4	10.0
가거도	16.2	16.2	16.3	16.3	16.3	16.4	16.3	16.3	16.3	16.4	16.7	16.2	16.3	16.6	16.3	16.2	16.4	16.4	16.3	16.6	16.2	16.2	16.2	16.3	16.4	16.2	16.3	16.4	16.4	16.4	16.4	16.3	0.1	16.4	16.2
거문도	9.6	9.6	9.6	9.7	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.8	10.2	9.6	10.0	9.7	9.6	9.6	9.6	9.6	10.1	9.6	9.6	9.5	9.5	10.0	9.6	9.7	9.7	9.7	9.7	9.6	9.7	0.2	9.7	9.5
고흥	10.6	10.7	10.7	10.9	10.8	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.3	11.4	10.7	11.1	10.7	10.7	10.8	10.8	10.9	11.3	10.6	10.6	10.6	10.6	11.0	10.5	10.7	10.8	10.9	10.9	10.9	10.8	0.2	10.9	10.5
목포	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.3	12.4	12.4	12.5	13.0	12.2	12.1	12.7	12.1	12.1	12.2	12.2	12.3	12.6	11.9	12.1	12.1	12.2	12.3	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.5	12.3	0.2	12.5	11.9

16. 2014년도 전국 주요지방 공간감마선량률의 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
무안	13.4	13.5	13.5	13.7	13.6	13.7	13.9	13.9	13.9	14.0	14.5	13.6	13.5	13.9	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	13.4	13.4	13.5	13.6	13.8	13.7	13.8	14.0	14.0	14.1	14.1	13.8	0.3	14.1	13.4
여수	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.1	9.1	9.2	9.2	9.1	9.3	10.0	9.0	9.4	9.0	9.0	9.0	9.1	9.1	9.5	9.0	9.0	8.9	9.0	9.5	8.9	9.0	9.1	9.2	9.1	9.1	9.1	0.2	9.1	8.9
영광방재센터*	13.0	13.1	13.1	13.2	13.0	13.1	13.2	13.3	13.3	13.3	13.8	13.2	13.1	13.3	13.1	13.2	13.2	13.2	13.3	13.5	13.1	13.1	13.1	13.2	13.3	13.3	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.2	0.2	13.4	13.0
완도	10.0	10.1	10.1	10.3	10.2	10.2	10.3	10.3	10.4	10.3	11.1	10.8	10.1	10.8	10.1	10.1	10.1	10.2	10.3	11.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.6	10.0	10.2	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	0.3	10.3	10.0
진도	8.3	8.4	8.3	8.4	8.4	8.4	8.4	8.5	8.5	8.5	9.2	8.6	8.4	9.1	8.5	8.4	8.3	8.3	8.4	9.0	8.3	8.3	8.3	8.3	8.7	8.3	8.4	8.5	8.5	8.5	8.4	8.5	0.2	8.5	8.3
해남	11.5	11.6	11.6	11.7	11.7	11.8	11.9	11.9	12.0	11.9	12.5	11.7	11.3	12.1	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	12.0	11.1	11.3	11.3	11.5	11.7	11.3	11.6	11.7	11.7	11.8	11.9	11.7	0.3	11.9	11.1
홍농	13.5	13.5	13.5	13.7	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.7	14.0	13.7	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.9	13.6	13.6	13.6	13.7	13.8	13.7	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.7	0.1	13.8	13.5
홍도	9.5	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	9.6	9.6	9.5	9.8	9.6	9.6	9.9	9.7	9.6	9.6	9.5	9.5	9.8	9.6	9.5	9.5	9.5	9.7	9.6	9.7	9.7	9.7	9.6	9.5	9.6	0.1	9.6	9.5
고창	13.2	13.3	13.3	13.4	13.2	13.3	13.4	13.5	13.5	13.5	13.7	13.5	13.4	13.5	13.5	13.5	13.4	13.5	13.5	13.8	13.4	13.5	13.4	13.5	13.6	13.6	13.6	13.7	13.7	13.6	13.6	13.5	0.1	13.6	13.2
군산	14.1	14.1	14.1	14.2	14.0	14.1	14.3	14.3	14.3	14.4	14.7	14.4	14.1	14.2	14.2	14.2	14.3	14.3	14.3	14.5	14.4	14.4	14.3	14.4	14.6	14.3	14.3	14.5	14.4	14.5	14.6	14.3	0.2	14.6	14.0
남원	11.3	11.3	11.2	11.5	11.2	11.3	11.4	11.4	11.4	11.4	11.5	11.7	11.4	11.7	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.9	11.5	11.5	11.4	11.6	11.6	11.4	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.5	0.2	11.7	11.2
덕유산	15.5	15.5	15.4	15.6	15.3	15.4	15.5	15.5	15.5	15.5	15.6	15.7	15.5	15.6	15.6	15.6	15.5	15.6	15.6	15.7	15.7	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.7	15.7	15.7	15.7	15.6	0.1	15.7	15.3
부안	11.1	11.2	11.2	11.4	11.1	11.2	11.4	11.6	11.5	11.6	11.9	11.4	11.2	11.4	11.4	11.4	11.5	11.5	11.5	11.8	11.5	11.6	11.5	11.6	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	11.8	11.5	0.2	11.8	11.1
전주	10.6	10.7	10.6	10.8	10.5	10.6	10.8	10.8	10.8	10.9	11.1	10.9	10.7	10.9	10.8	10.9	10.9	10.9	11.0	11.1	10.9	10.9	11.0	10.9	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	10.9	0.2	11.1	10.5
정읍	12.3	12.4	12.4	12.6	12.3	12.4	12.5	12.6	12.6	12.7	12.9	12.6	12.4	12.7	12.6	12.7	12.7	12.7	12.8	13.0	12.6	12.7	12.7	12.7	12.8	12.8	12.9	13.0	13.1	13.0	13.0	12.7	0.2	13.0	12.3
고산	6.8	6.8	6.8	7.2	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.4	7.5	6.8	7.3	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	7.9	6.7	6.8	6.7	6.7	7.4	6.7	6.8	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	0.3	6.9	6.7
마라도	8.53	8.56	8.56	8.99	8.49	8.54	8.59	8.64	8.64	8.6	8.96	9.2	8.51	8.99	8.58	8.57	8.54	8.58	8.58	9.69	8.37	8.43	8.44	8.44	8.94	8.38	8.5	8.57	8.61	8.59	8.54	8.7	0.3	8.7	8.4
서귀포	8.28	8.26	8.25	8.61	8.24	8.29	8.32	8.34	8.34	8.34	8.66	8.91	8.26	8.7	8.32	8.28	8.29	8.29	8.31	9.31	8.24	8.27	8.23	8.19	9.28	8.23	8.29	8.35	8.39	8.36	8.31	8.4	0.3	8.4	8.2
이어도**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4.5	4.1	4.6	4.1	4.1	4.1	4.0	4.1	4.8	4.1	4.0	4.0	4.1	4.8	4.1	4.2	4.2	4.19	4.11	4.05	4.2	0.2	4.2	4.0
제주	8.7	8.8	8.7	9.0	8.8	8.7	8.8	8.9	8.9	8.8	9.2	9.2	8.7	9.0	8.9	8.7	8.8	8.8	8.8	9.6	8.7	8.7	8.7	8.8	9.0	8.7	8.9	9.0	8.95	8.97	8.95	8.9	0.2	9.0	8.7
추자도	11.8	11.8	11.8	12.0	11.8	11.8	11.9	12.0	12.1	12.0	12.5	12.3	11.8	12.2	11.9	11.8	11.8	11.9	11.9	12.8	11.6	11.7	11.7	11.7	12.2	11.7	11.8	11.9	11.97	11.9	11.84	11.9	0.2	11.9	11.6
한라산	8.4	8.4	8.4	8.7	8.4	8.4	8.5	8.6	8.5	8.5	9.8	9.4	8.5	9.4	8.6	8.4	8.4	8.4	8.5	10.0	8.4	8.4	8.4	8.4	9.0	8.5	8.5	8.6	8.49	8.51	8.45	8.6	0.4	8.6	8.4

※ - 표시된 경우 장비고장 또는 통신이상으로 자료수집 실패를 의미합니다.

* : 5개 방재센터의 감시기는 2014년 2월 (대전, 영광) ~ 3월 (고리, 월성, 울산)부터 정상운영

** : 이어도는 2014년 4월부터 위성망 통신으로 변경

16. 2014년도 전국 주요지방 공간감마선량률의 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
서울강남	13.4	13.8	13.9	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.6	13.9	13.6	13.6	13.6	13.4	13.3	13.6	13.5	13.5	13.6	14.6	14.3	14.0	13.4	13.4	13.3	13.4	13.5	13.6	13.5	13.6	0.3	13.6	13.3
서울강서	14.4	14.7	14.6	14.2	14.3	14.3	14.4	14.3	14.3	14.8	14.7	14.4	14.3	14.3	14.2	14.2	14.3	14.5	14.4	14.4	14.5	14.5	14.6	14.4	14.3	14.4	14.4	14.5	14.5	14.4	14.4	0.1	14.4	14.2
서울관악	16.9	17.1	17.4	16.7	16.8	16.9	16.9	16.8	16.8	17.0	17.5	17.2	16.8	16.8	16.7	16.8	16.9	16.9	16.8	16.9	17.1	16.5	16.8	16.8	16.7	16.8	16.8	16.9	16.8	17.0	16.9	0.2	16.9	16.5
서울구로	13.1	13.5	13.7	12.8	12.8	12.9	13.0	12.9	12.9	13.2	14.0	13.2	12.9	12.9	12.9	12.9	13.0	13.1	13.0	13.1	13.3	13.0	13.1	12.9	13.0	13.0	13.0	13.1	13.2	13.1	13.1	0.3	13.1	12.8
서울노원	15.9	16.2	16.2	15.8	15.8	16.0	16.0	15.9	15.9	16.3	16.2	16.0	15.6	15.8	15.9	15.9	16.0	15.9	15.8	15.9	15.9	16.1	16.0	15.7	15.7	15.7	15.7	15.8	15.9	15.9	15.9	0.2	15.9	15.6
서울서초	14.8	15.0	15.2	14.5	14.3	14.7	14.7	14.6	14.5	14.8	15.1	14.7	14.3	14.6	14.5	14.5	14.5	14.6	14.4	14.7	15.3	14.6	14.5	14.2	14.3	14.4	14.4	14.6	14.7	14.5	14.6	0.3	14.6	14.2
서울성동	11.1	11.5	11.5	11.0	11.1	11.2	11.2	11.1	11.1	11.4	11.5	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.3	11.1	11.2	11.5	11.3	11.7	10.9	11.0	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.2	0.2	11.2	10.9
서울송파	12.9	13.2	13.2	12.6	12.6	12.7	12.8	12.7	12.7	13.0	13.1	12.9	12.8	12.8	12.8	12.8	12.9	13.1	12.9	13.0	13.7	15.6	13.4	12.5	12.4	12.5	12.5	12.6	12.7	12.7	12.9	0.6	12.9	12.4
서울용산	13.8	14.2	14.1	13.2	13.3	13.5	13.5	13.5	13.5	13.9	14.4	13.5	13.3	13.3	13.4	13.5	13.6	13.8	13.6	13.8	13.8	13.4	13.7	13.0	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.5	0.3	13.5	13.0
서울은평	15.9	16.2	16.1	15.4	15.4	15.7	15.8	15.8	15.8	16.0	16.0	15.6	15.7	15.7	15.6	15.8	15.8	15.7	15.7	15.8	16.0	15.8	16.0	15.8	15.9	15.9	15.9	16.0	15.9	16.0	15.8	0.2	15.8	15.4
서울중랑	14.7	15.2	15.6	14.8	14.4	14.9	14.5	14.8	14.8	15.2	15.2	14.9	15.0	14.9	14.7	14.8	15.0	15.0	14.7	14.9	15.4	15.4	15.4	14.8	14.6	14.7	14.6	14.5	14.6	14.6	14.9	0.3	14.9	14.4
강화도	15.7	16.2	16.0	15.5	15.6	15.7	15.7	15.6	15.7	15.9	16.0	16.0	15.8	15.8	15.8	15.7	15.8	16.0	15.8	15.9	16.1	16.1	16.1	15.9	15.9	15.9	16.0	16.1	16.1	16.0	15.9	0.2	15.9	15.5
백령도	7.8	8.2	8.2	7.9	8.0	8.0	7.9	8.0	7.9	7.9	8.1	8.0	8.1	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.2	8.2	8.0	8.0	8.0	7.9	8.0	8.1	8.1	8.1	8.0	0.1	8.0	7.8
백령면	10.5	10.6	10.8	10.4	10.6	10.5	10.6	10.6	10.5	10.4	10.7	10.4	10.6	10.6	10.5	10.5	10.4	10.5	10.4	10.5	10.7	10.9	10.5	10.5	10.4	10.3	10.4	10.6	10.7	10.5	10.5	0.1	10.5	10.3
영종도	24.9	25.1	24.5	24.3	24.3	24.6	24.6	24.6	24.4	24.8	24.4	24.4	24.2	24.5	24.6	24.6	24.5	24.6	24.5	24.6	24.9	25.0	24.9	24.8	24.6	24.9	24.9	25.0	25.2	25.2	24.7	0.3	24.7	24.2
인천계양	16.8	17.1	17.2	16.6	16.7	16.8	16.8	16.8	16.7	17.3	17.4	16.8	16.7	16.7	16.7	16.8	16.8	16.9	16.8	16.9	17.0	16.8	16.8	16.7	16.7	16.8	16.8	16.9	16.9	16.9	16.9	0.2	16.9	16.6
인천남동	16.1	16.3	16.2	15.6	15.7	15.9	15.9	15.9	15.8	16.2	16.3	15.7	15.5	15.6	15.6	15.6	15.7	15.8	15.7	15.8	16.1	15.8	15.7	15.7	15.7	15.8	15.8	16.1	16.1	15.9	15.8	0.2	15.8	15.5
인천연수	14.1	14.5	14.4	13.6	13.7	13.9	13.9	13.9	13.9	14.3	14.5	14.0	13.9	13.9	14.0	14.0	14.1	14.1	14.1	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.3	14.4	14.4	14.4	14.1	0.2	14.1	13.6
인천중구	12.2	12.7	12.7	12.0	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.8	13.2	12.2	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.4	12.4	12.3	12.3	12.3	12.3	12.5	12.5	12.5	12.3	0.2	12.3	12.0
고리방재센터*	12.3	12.6	12.3	12.4	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.2	12.2	12.3	12.3	12.5	12.2	12.2	12.4	12.2	12.3	12.3	12.3	12.2	12.2	12.4	12.3	12.3	12.3	0.1	12.3	12.2
부산강서	10.0	10.2	9.9	9.8	9.8	9.9	9.9	9.9	9.8	9.8	9.9	10.1	9.9	10.0	10.0	9.9	10.0	10.0	9.9	10.0	10.1	10.0	10.1	9.9	10.0	9.9	10.0	10.1	10.1	10.0	10.0	0.1	10.0	9.8
부산남구	11.5	11.7	11.4	11.3	11.3	11.3	11.3	11.2	11.2	11.2	11.4	11.5	11.4	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.5	11.5	11.6	11.4	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.5	0.1	11.5	11.2
부산북구	11.5	11.8	11.6	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.7	11.6	11.5	11.5	11.6	11.6	11.5	11.5	11.5	11.6	11.4	11.6	11.5	11.6	11.5	11.5	11.4	11.5	11.5	11.5	0.1	11.5	11.4
부산중구	9.4	9.5	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.3	9.3	9.3	9.3	9.6	9.4	9.4	9.4	9.4	9.5	9.5	9.3	9.3	9.4	9.3	9.4	9.4	9.4	9.3	9.3	9.4	9.4	9.3	9.4	0.1	9.4	9.3
부산진구	10.6	10.8	10.7	10.7	10.6	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.7	10.6	10.6	10.6	10.6	10.7	10.7	10.5	10.5	10.7	10.5	10.6	10.6	10.6	10.5	10.6	10.6	10.6	10.5	10.6	0.1	10.6	10.5
장안	10.7	10.8	10.6	10.6	10.6	10.4	10.4	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	10.6	10.5	10.6	10.8	10.7	10.8	10.6	10.6	10.6	10.5	10.8	10.7	10.8	10.7	10.6	10.7	10.7	10.9	10.6	0.1	10.6	10.4
대전동구	11.0	11.1	11.1	10.6	10.6	10.9	11.1	10.7	11.3	10.8	10.8	10.8	10.6	10.6	10.7	10.8	10.9	10.8	10.8	11.3	10.5	11.0	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.7	10.8	10.8	0.2	10.8	10.5
대전방재센터*	13.4	13.6	13.8	13.2	13.3	13.4	13.4	13.3	13.4	13.5	13.4	13.5	13.2	13.3	13.3	13.3	13.4	13.4	13.3	13.5	13.2	13.3	13.3	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	0.1	13.4	13.2
대전온천동	13.8	14.1	14.4	12.9	13.0	13.2	13.3	13.1	13.3	13.7	13.3	13.7	12.9	12.9	13.0	13.1	13.1	13.2	13.2	13.8	12.9	13.0	13.1	13.1	13.0	13.1	13.1	13.2	13.3	13.4	13.3	0.4	13.3	12.9
대전유성	18.2	18.4	18.4	17.5	17.7	17.9	17.9	17.9	17.9	18.1	17.9	17.8	17.6	17.7	17.8	17.9	18.0	18.0	17.9	18.3	17.6	17.8	17.9	17.7	17.8	17.8	17.9	18.0	18.1	18.1	17.9	0.2	17.9	17.5
대구남구	11.2	11.3	11.2	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.3	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.1	11.2	11.1	11.1	11.1	11.3	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.3	11.2	0.1	11.2	11.1
대구달성	12.4	12.3	12.1	12.2	12.1	12.3	12.3	12.4	12.0	12.0	12.0	12.4	12.1	12.3	12.3	12.1	12.2	12.0	12.0	12.1	12.3	12.3	12.4	12.0	12.0	12.0	12.0	12.3	12.4	12.7	12.2	0.2	12.2	12.0
대구동구	11.2	11.4	11.2	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.5	11.3	11.3	11.3	11.3	11.4	11.3	11.4	11.3	11.2	11.4	11.6	11.4	11.4	11.4	11.4	11.5	11.6	11.3	11.3	0.2	11.3	11.1
대구북구	11.9	12.0	11.8	11.7	11.8	11.7	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	12.1	11.9	11.9	11.8	11.8	11.9	11.8	11.9	11.8	11.7	11.8	12.0	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	12.0	11.8	0.1	11.8	11.7
광주광산	11.4	11.4	11.2	11.2	11.2	11.2	11.3	11.1	11.2	11.2	11.2	11.5	11.1	11.1	11.2	11.2	11.3	11.2	11.2	11.2	11.5	11.4	11.2	11.2	11.3	11.4	11.4	11.4	11.4	11.5	11.3	0.1	11.3	11.1
광주남구	12.3	12.4	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.7	11.9	12.0	12.1	12.1	12.3	12.2	12.2	12.2	12.4	12.3	12.2	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.2	0.1	12.2	11.9
광주북구	13.2	13.3	13.1	13.1	13.0	13.1	13.1	13.2	13.2	13.2	13.2	13.7	12.7	12.7	12.8	12.8	13.1	12.9	12.9	12.9	13.2	13.0	12.9	12.8	12.9	13.0	13.0	13.1	13.1	13.1	13.0	0.2	13.0	12.7
울산남구	13.3	13.4	13.2	13.1	13.2	13.1	13.1	13.0	13.0	13.0	13.0	13.1	13.1	13.0	13.0	13.1	13.1	13.1	13.2	13.0	13.2	13.0	13.3	13.2	13.0	13.0	13.0	13.1	13.1	13.1	13.1	0.1	13.1	13.0
울산동구	11.3	11.6	11.5	11.3	11.6	11.3	11.3	11.3	11.2	11.2	11.3	11.4	11.5	11.4	11.3	11.3	11.4	11.4	11.3	11.3	11.6	11.4	11.6	11.4	11.1	11.1	11.1	11.3	11.3	11.3	11.3	0.1	11.3	11.1
울산울주	12.4	12.7	12.3	11.9	12.0	11.9	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.2	12.3	12.3	12.3	12.2	12.8	12.2	12.1	12.1	12.1	12.3	12.2	12.3	12.2	0.2	12.2	11.9
울산중구	11.5	11.7	11.3	11.1	11.3	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.4	11.2	11.2	11.3	11.4	11.3	11.4	11.3	11.3	11.2	11.9	11.3	11.1	11.1	11.1	11.2	11.2	11.3	11.3	0.2	11.3	11.0
파천	14.3	14.6	14.6	13.7	13.8	13.9	14.0	13.9	14.0	14.4	15.1	14.2	13.7	13.7	13.7	13.8	14.0	14.1	13.9	14.2	14.4	13.6	13.7	13.6	13.7	13.8	13.8	13.9	14.0	14.0	14.0	0.4	14.0	13.6
구리	12.2	12.5	12.6	12.1	12.2	12.2	12.3	12.2	12.2	12.3	12.4	12.3	12.2	12.2	12.2	12.3	12.4	12.4	12.2	12.4	13.1	12.5	12.4	12.2	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.3	0.2	12.3	12.1
문산	18.2	19.0	18.8	17.6	17.8	17.6	18.0	18.2	18.1	18.5	17.5	17.9	17.7	17.6	17.4	17.7	17.6	17.8	18.1	18.1	18.2	18.1	18.6	17.3	17.2	17.2	17.4	17.7	17.7	17.3	17.8	0.5	17.8	17.2
부천	15.2	15.6	15.5	14.8	14.9	15.0	15.0	15.0	15.0	15.6	15.6	15.0	14.9	14.9	14.9	14.9	15.0	15.1	15.0	15.1	15.3	15.0	15.0	14.9	14.9	15.0	15.0	15.1	15.2	15.2	15.1	0.2	15.1	14.8
시흥	13.4	13.8	13.8	13.0	13.1	13.2	13.3	13.2	13.2	13.8	14.2	13.2	13.1	13.1	13.2	13.2	13.3	13.3	13.3	13.4	13.4	13.3	13.4	13.4	13.3	13.4	13.4	13.5	13.5	13.5	13.4	0.2	13.4	13.0
안성	14.1	14.3	14.1	13.6	13.8	13.9	13.9	13.8	13.8	14.1	14.0	14.0	13.8	13.9	13.9	13.9	14.0	14.1	13.9	14.0	14.1	14.1	14.0	13.9	14.0	14.0	14.0	14.1	14.1	14.1	14.0	0.1	14.0	13.6
안양	13.5	13.8	14.0	13.0	13.0	13.2	13.3	13.1	13.1	13.4	14.0	13.6	13.1	13.1	13.2	13.1	13.3	13.4	13.2	13.4	13.8	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.2	13.2	13.5	13.4	13.3	0.3	13.3	13.0
양주	13.7	13.9	13.9	13.5	13.6	13.7	13.8	13.6	13.7	13.9	14.0	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	14.1	13.4	13.3	13.4	13.5	13.6	13.6	13.4	13.4	13.4	13.4	13.5	13.6	13.6	13.6	0.2	13.6	13.3
양평	11.8	12.3	12.0	11.5	11.6	11.7	11.9	11.8	11.7	12.0	12.0	12.0	11.9	11.9	11.8	11.8	12.0	12.0	11.8	12.1	13.1	11.7	11.5	11.2	11.4	11.3	11.3	11.5	11.6	11.7	11.8	0.4	11.8	11.2
용인	16.4	16.8	16.5	15.6	15.8	15.9	16.0	16.0	16.1	16.6	15.9	15.8	15.8	15.8	15.9	16.0	16.2	16.4	16.2	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.3	16.3	16.4	16.5	16.5	16.6	16.2	0.3	16.2	15.6
의정부	17.0	17.3	17.1	16.7	16.8	17.0	17.1	17.0	17.0	17.6	17.3	16.8	16.8	16.8	16.9	16.9	17.1	17.0	16.9	17.0	17.1	17.2	17.2	16.6	16.6	16.6	16.7	16.8	17.0	17.0	17.0	0.2	17.0	16.6
이천	14.2	14.6	14.5	13.8	13.9	14.0	14.1	13.9	14.0	14.3	14.3	14.0	14.0	13.9	14.0	14.1	14.3	14.3	14.1	14.2	14.3	14.3	14.3	14.0	14.0	14.0	14.0	14.1	14.2	14.2	14.1	0.2	14.1	13.8

16. 2014년도 전국 주요지방 공간감마선량률의 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
파주	12.1	12.4	12.3	11.8	12.0	12.1	12.1	12.0	12.1	12.5	12.3	12.2	11.9	11.9	12.0	12.0	12.1	12.2	12.1	12.2	12.2	12.4	12.3	11.9	11.8	11.8	11.9	12.1	12.1	12.1	12.1	0.2	12.1	11.8
포천	13.9	14.2	13.9	13.6	13.7	14.0	14.1	14.0	14.1	13.9	13.8	13.9	14.2	13.9	13.9	13.9	14.7	13.6	13.7	13.7	13.7	14.0	14.1	14.0	13.5	13.6	13.6	13.8	13.8	13.9	13.9	0.2	13.9	13.5
화성	16.4	16.9	17.0	16.2	16.2	16.3	16.4	16.5	16.3	16.6	16.8	16.0	15.9	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.1	16.4	16.3	16.3	16.4	15.9	15.8	16.2	16.0	16.5	16.5	16.2	16.3	0.3	16.3	15.8
강릉	12.4	12.5	12.4	12.3	12.2	12.1	12.2	12.1	12.2	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.3	12.5	12.2	12.1	12.1	12.0	12.7	12.4	12.2	12.3	12.4	12.6	12.1	12.2	12.3	0.2	12.3	12.0
고성	12.3	12.5	12.4	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.1	12.1	12.2	12.2	12.3	12.4	12.4	12.3	12.5	12.3	12.3	11.9	12.0	12.0	12.3	12.3	12.4	12.4	12.4	12.4	12.2	12.3	12.3	0.1	12.3	11.9
대관령	15.3	15.4	15.4	15.0	14.9	14.8	14.9	14.9	15.1	14.7	14.6	14.6	14.9	14.7	14.7	15.0	15.1	15.1	14.8	14.8	15.0	15.0	15.4	15.2	15.0	15.0	15.0	15.2	15.1	15.2	15.0	0.2	15.0	14.6
동해	8.9	10.1	10.1	10.0	9.9	9.7	9.9	9.8	9.9	9.8	9.9	10.0	10.3	9.6	8.9	8.8	9.6	9.7	9.7	9.8	9.9	9.7	10.4	10.3	9.6	9.7	9.5	9.8	9.4	9.5	9.7	0.4	9.7	8.8
속초	17.5	19.4	19.5	19.0	19.0	18.9	19.0	19.2	19.0	18.9	19.0	19.1	19.2	18.3	17.2	17.6	19.1	19.1	19.0	18.7	18.6	18.4	18.8	18.2	18.4	18.3	18.1	18.4	18.4	18.4	18.6	0.6	18.6	17.2
양구	13.8	14.0	13.3	13.4	13.3	13.6	13.6	13.5	13.3	13.3	13.3	13.5	13.8	13.9	13.8	13.7	14.5	13.3	13.4	13.3	13.5	13.7	13.5	13.6	13.4	13.7	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	0.3	13.6	13.3
원주	13.6	14.0	13.4	13.3	13.4	13.7	13.9	13.5	13.3	13.7	13.4	13.3	13.3	13.3	13.3	13.4	13.6	13.7	13.4	13.7	14.0	13.6	13.8	13.3	13.3	13.4	13.4	13.3	13.3	13.8	13.5	0.2	13.5	13.3
인제	13.9	13.9	13.6	13.5	13.5	13.6	13.7	-	-	13.4	13.5	13.6	14.0	13.8	13.8	13.9	13.7	13.7	14.0	13.2	13.3	13.5	13.6	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.5	13.7	13.6	0.2	13.6	13.2
정선	12.3	12.4	12.2	11.8	11.8	12.0	12.2	12.2	12.2	12.0	12.0	12.1	12.3	12.3	12.2	12.3	12.4	12.2	12.2	12.1	12.1	12.3	12.5	12.1	12.1	12.2	12.3	12.3	12.2	12.6	12.2	0.2	12.2	11.8
철원	15.1	15.4	14.9	14.5	14.7	15.0	15.2	15.1	15.1	15.3	14.4	14.6	15.1	14.7	14.8	14.9	15.5	14.7	14.8	14.7	14.7	14.8	15.2	14.7	14.6	14.7	14.8	14.9	15.1	15.3	14.9	0.3	14.9	14.4
춘천	14.2	14.5	14.2	13.9	14.0	14.1	14.4	14.1	14.1	14.2	14.2	14.2	14.3	14.3	14.3	14.3	14.5	14.3	14.2	14.3	14.3	14.1	14.3	14.2	14.0	14.1	14.1	14.1	14.3	14.3	14.2	0.1	14.2	13.9
태백	11.5	11.7	11.6	11.2	11.4	11.1	11.2	11.3	11.3	11.1	11.1	11.2	11.3	11.3	11.2	11.3	11.5	11.4	11.4	11.3	11.3	11.9	12.2	11.9	12.5	11.3	11.4	11.3	11.2	11.6	11.4	0.3	11.4	11.1
화천	12.8	13.1	12.6	12.3	12.3	12.6	12.9	12.4	12.4	12.5	12.5	12.6	13.0	12.7	12.6	12.6	13.1	12.7	12.6	12.4	12.5	12.7	12.8	12.6	12.7	12.6	12.6	12.8	12.6	13.6	12.7	0.3	12.7	12.3
당진	15.3	15.5	15.7	14.9	14.9	15.1	15.1	15.0	15.0	15.2	15.2	15.2	15.1	15.1	15.2	15.1	15.1	15.1	15.1	15.2	15.2	15.3	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.3	15.3	15.3	15.2	0.1	15.2	14.9
서산	14.0	14.3	14.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.5	13.6	13.8	13.8	13.8	13.7	13.7	13.7	13.8	13.9	13.8	13.8	14.1	13.8	13.8	13.7	13.7	13.8	13.8	13.9	14.0	14.0	14.1	13.8	0.2	13.8	13.4
서천	10.2	10.5	11.0	10.2	10.1	10.2	10.1	10.0	10.1	10.4	10.4	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.2	10.1	10.2	10.2	10.2	10.2	10.1	10.1	10.1	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	0.2	10.2	10.0
안면도	17.3	17.5	17.7	17.3	17.3	17.3	17.3	17.2	17.2	17.3	17.4	16.6	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.2	15.0	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	16.0	1.1	16.0	15.0
소백산	10.0	10.2	10.1	9.8	9.9	9.9	10.1	10.2	10.2	9.9	10.0	10.3	10.0	10.0	9.8	9.9	10.0	10.0	9.9	9.9	9.9	10.8	10.2	10.0	9.8	10.4	10.4	10.4	10.4	10.8	10.1	0.3	10.1	9.8
속리산	14.2	14.2	14.0	14.0	14.1	14.2	14.3	14.1	14.2	14.2	14.2	13.9	14.0	13.9	14.0	14.1	14.3	14.2	14.2	14.5	13.9	14.2	13.9	13.6	13.8	14.0	13.9	13.9	14.1	14.2	14.1	0.2	14.1	13.6
청주	13.9	14.1	14.1	13.4	13.6	13.6	13.7	13.6	14.0	13.5	13.8	13.6	13.4	13.3	13.3	13.4	13.6	13.5	13.5	13.6	13.5	13.7	13.7	13.4	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.8	13.6	0.2	13.6	13.3
추풍령	11.3	11.5	11.3	11.2	11.2	11.3	11.5	11.3	11.2	11.1	11.4	11.5	11.2	11.1	11.1	11.2	11.2	11.1	11.2	11.3	11.1	11.5	11.4	11.0	11.0	11.1	11.1	11.0	11.1	11.2	11.2	0.2	11.2	11.0
충주	15.1	15.4	14.9	15.0	15.0	15.2	15.3	15.1	15.2	15.2	15.0	14.7	14.6	14.7	14.7	14.9	15.1	15.1	15.0	15.1	15.1	15.7	14.6	14.0	14.2	14.3	14.3	14.4	14.5	14.7	14.9	0.4	14.9	14.0
거제	9.5	9.9	9.4	9.4	9.5	9.3	9.3	9.4	9.3	9.4	9.4	9.8	9.4	9.4	9.4	9.5	10.0	9.6	9.4	9.4	9.6	9.4	9.5	9.4	9.4	9.4	9.5	9.6	9.5	9.5	9.5	0.2	9.5	9.3
거창	11.1	11.2	10.8	10.5	10.5	10.7	10.9	10.7	10.6	10.5	10.9	10.6	10.5	10.6	10.6	10.8	10.8	10.8	10.9	10.9	10.7	10.8	11.2	10.7	10.5	10.6	10.7	10.7	10.6	10.8	10.7	0.2	10.7	10.5
김해	12.8	13.0	12.4	12.2	12.3	12.3	12.4	12.4	12.3	12.4	12.5	12.7	12.6	12.6	12.7	12.7	12.7	12.7	12.8	12.8	12.8	12.6	12.9	12.6	12.7	12.7	12.7	12.9	12.8	12.8	12.6	0.2	12.6	12.2
남해	11.8	12.0	11.9	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.8	12.1	11.5	11.6	11.6	11.7	12.2	11.7	11.6	11.7	11.9	11.6	11.9	11.5	11.6	11.6	11.7	11.7	11.8	11.9	11.7	0.2	11.7	11.5
밀양	11.7	11.8	11.3	11.1	11.1	11.1	11.3	11.3	11.4	11.3	11.4	11.6	11.5	11.6	11.6	11.7	11.7	11.6	11.7	11.5	11.5	11.4	12.2	11.1	11.2	11.2	11.3	11.4	11.5	11.5	11.4	0.3	11.4	11.1
양산	11.9	12.1	11.7	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.5	11.7	11.8	11.7	11.7	11.8	11.8	11.7	11.8	11.8	11.9	11.7	12.2	11.6	11.6	11.6	11.6	11.8	11.8	11.8	11.7	0.2	11.7	11.5
욕지도	9.2	9.4	9.2	9.2	9.3	9.3	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.4	9.3	9.3	9.3	9.3	9.8	9.4	9.2	9.2	9.4	9.2	9.3	9.2	9.2	9.1	9.2	9.3	9.2	9.2	9.3	0.1	9.3	9.1
지리산	14.7	14.9	15.0	14.7	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	15.0	14.9	14.6	14.5	14.6	14.6	14.8	14.6	14.6	14.6	14.8	14.8	15.1	14.5	14.6	14.6	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	0.1	14.7	14.5
진주가좌	11.7	11.8	11.7	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.5	11.5	11.8	12.3	11.5	11.5	11.6	11.6	11.9	11.4	11.5	11.5	11.6	11.5	11.9	11.5	11.4	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	0.2	11.6	11.4
진주평거	10.8	10.9	10.7	10.4	10.3	10.4	10.5	10.4	10.5	10.5	11.0	11.3	10.4	10.4	10.4	10.5	10.9	10.4	10.5	10.5	10.6	10.4	10.9	10.4	10.2	10.3	10.4	10.4	10.4	10.5	10.5	0.2	10.5	10.2
진해	9.6	9.8	9.4	9.4	9.4	9.4	9.5	9.4	9.4	9.5	9.5	9.9	9.5	9.4	9.5	9.5	9.7	9.6	9.5	9.6	9.6	9.5	9.6	9.7	9.6	9.7	9.6	9.7	9.7	9.7	9.6	0.1	9.6	9.4
경주	11.0	11.2	10.8	10.6	10.8	10.5	10.6	10.5	10.6	10.5	10.6	11.0	10.7	10.8	10.8	10.9	10.9	10.8	10.9	10.8	10.8	10.7	11.0	10.8	10.8	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	10.8	0.2	10.8	10.5
독도	9.0	8.9	9.0	9.0	9.1	8.9	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.7	8.7	8.8	8.9	8.9	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	9.0	9.0	8.9	8.9	0.1	8.9	8.7
봉화	11.9	12.0	11.6	11.1	11.1	11.5	11.8	11.8	11.6	11.6	11.6	11.7	11.8	11.8	11.9	12.0	12.1	11.9	12.0	11.9	11.8	12.8	12.7	11.3	11.5	11.6	11.7	11.7	11.7	12.7	11.8	0.4	11.8	11.1
북면	14.5	14.6	14.5	14.2	14.2	14.1	14.2	14.1	14.0	14.0	14.1	14.2	14.4	14.4	14.4	14.3	14.3	14.3	14.2	14.5	14.1	14.2	14.3	14.7	14.5	14.3	14.5	14.4	14.8	14.2	14.3	0.2	14.3	14.0
안동	11.7	11.7	11.5	11.2	11.2	11.4	11.5	11.5	11.4	11.4	11.5	11.9	11.7	11.5	11.5	11.6	11.6	11.5	11.6	11.6	11.5	11.7	12.2	11.3	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.6	0.2	11.6	11.2
양남	11.1	11.2	11.0	10.7	11.1	10.7	10.7	10.6	10.6	10.7	10.7	10.8	11.1	10.8	10.8	10.9	10.9	10.9	10.9	10.8	10.9	10.8	11.2	10.9	10.7	10.8	10.8	10.9	11.0	10.9	10.9	0.2	10.9	10.6
영덕	11.6	11.7	11.9	11.2	11.3	11.2	11.2	11.1	11.2	11.2	11.1	11.3	11.3	11.2	11.3	11.3	11.4	11.3	11.4	11.3	11.2	11.2	11.8	11.2	11.1	11.3	11.3	11.5	11.5	11.4	11.3	0.2	11.3	11.1
영천	11.2	11.4	11.1	10.9	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	10.9	10.9	11.5	11.0	10.9	11.0	11.1	11.2	11.1	11.2	11.2	11.1	11.1	11.4	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.3	11.4	11.1	0.2	11.1	10.9
울릉도	14.8	14.8	14.9	14.9	14.9	14.6	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.5	13.9	14.1	14.1	14.2	14.2	14.2	14.3	14.2	14.2	14.3	14.4	14.4	14.5	14.5	14.7	14.7	14.8	14.7	14.5	0.3	14.5	13.9
울진방재센터*	10.5	10.5	10.6	10.2	10.2	10.1	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.2	10.6	10.3	10.3	10.4	10.4	10.2	10.4	10.2	10.3	10.3	10.9	10.5	10.2	10.4	10.3	10.5	10.4	10.6	10.3	0.2	10.3	10.1
월성방재센터*	11.3	11.6	11.7	11.5	11.8	11.4	11.2	11.2	11.3	11.2	11.3	11.6	11.5	11.4	11.3	11.4	11.4	11.3	11.4	11.3	11.4	11.3	11.5	11.5	11.3	11.4	11.3	11.4	11.4	11.4	11.4	0.1	11.4	11.2
청송	9.6	10.0	10.0	9.7	9.8	9.7	9.8	9.8	9.8	9.8	9.9	10.1	10.0	9.8	9.7	9.7	9.9	9.7	9.7	9.9	9.8	9.7	10.2	9.7	9.7	9.6	9.5	9.6	9.7	9.8	9.8	0.2	9.8	9.5
포항	10.3	10.4	10.4	10.3	10.7	10.0	10.0	10.0	9.9	9.9	10.0	10.2	10.1	10.1	10.1	10.0	10.1	10.0	10.1	10.0	10.2	10.0	10.8	10.1	10.0	10.0	10.0	10.2	10.1	10.1	10.1	0.2	10.1	9.9
가거도	16.5	16.9	16.2	16.3	16.2	16.4	16.4	16.3	16.2	16.2	16.3	16.3	16.3	16.4	16.4	16.7	16.9	16.1	16.2	16.1	16.6	16.3	16.1	16.1	15.9	15.9	16.2	16.4	16.4	16.3	16.3	0.2	16.3	15.9
거문도	9.6	9.9	9.8	9.8	9.6	9.6	9.6	9.5	9.5	9.5	9.6	9.7	9.6	9.6	9.6	9.7	10.5	10.0	9.8	9.7	10.1	9.8	9.7	9.7	9.7	9.7	9.8	9.8	9.8	9.8	9.7	0.2	9.7	9.5
고흥	10.9	11.2	11.3	10.8	10.5	10.6	10.7	10.6	10.6	10.7	10.8	10.9	10.5	10.6	10.7	10.8	11.5	10.6	10.7	10.7	10.9	10.6	10.7	10.5	10.6	10.7	10.8	10.8	10.9	10.9	10.8	0.2	10.8	10.5
목포	12.6	12.8	12.4	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.5	12.2	12.2	12.2	12.3	12.8	12.2	12.2	12.3	12.6	12.4	12.3	12.3	12.3	12.5	12.5	12.6	12.6	12.7	12.4	0.2	12.4	12.1

16. 2014년도 전국 주요지방 공간감마선량률의 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
무안	14.2	14.3	13.8	13.6	13.5	13.6	13.7	13.7	13.8	13.9	13.9	14.1	14.1	14.1	14.2	14.2	14.4	14.2	14.2	14.2	14.6	14.3	14.1	14.1	14.2	14.3	14.3	14.3	14.4	14.4	14.1	0.3	14.1	13.5
여수	9.1	9.3	9.3	9.1	8.9	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.1	9.4	9.0	9.0	9.1	9.1	9.7	9.0	9.0	9.0	9.2	8.9	9.5	8.8	8.9	8.9	8.9	9.0	9.0	9.1	9.1	0.2	9.1	8.8
영광방재센터*	13.5	13.8	13.3	13.2	13.2	13.2	13.3	13.2	13.2	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.5	13.6	13.4	13.4	13.5	13.7	13.6	13.4	13.4	13.4	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.4	0.1	13.4	13.2
완도	10.3	10.8	10.6	10.1	10.1	10.0	10.0	10.0	10.1	10.1	10.2	10.3	10.1	10.1	10.2	10.2	11.0	10.1	10.1	10.2	10.5	10.2	10.1	10.2	10.2	10.2	10.3	10.3	10.3	10.3	10.2	0.2	10.2	10.0
진도	8.4	9.0	8.8	8.6	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.4	8.5	8.4	8.4	8.4	8.4	9.3	8.4	8.3	8.4	8.7	8.4	8.3	8.3	8.3	8.4	8.4	8.5	8.5	8.5	8.5	0.2	8.5	8.3
해남	11.9	12.3	11.4	11.2	11.2	11.3	11.4	11.4	11.5	11.5	11.6	11.8	11.5	11.6	11.7	11.8	12.5	11.5	11.6	11.6	11.9	11.7	11.6	11.6	11.7	11.8	11.9	11.8	11.9	12.0	11.7	0.3	11.7	11.2
홍농	13.9	14.1	13.9	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.7	13.8	13.7	13.8	14.0	13.9	13.8	13.8	13.9	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	0.1	13.8	13.6
홍도	9.6	10.0	9.6	9.7	9.6	9.6	9.6	9.6	9.5	9.5	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.7	10.1	9.5	9.5	9.5	9.8	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	9.6	9.6	9.6	0.1	9.6	9.5
고창	13.7	13.9	13.7	13.5	13.5	13.5	13.6	13.5	13.6	13.7	13.6	13.8	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.9	13.9	13.8	13.4	13.3	13.3	13.4	13.4	13.4	13.5	13.6	0.2	13.6	13.3
군산	14.6	14.9	15.1	14.3	14.1	14.2	14.2	14.2	14.2	14.4	14.3	14.3	14.2	14.3	14.3	14.3	14.3	14.5	14.4	14.5	14.6	14.6	14.5	14.1	14.2	14.3	14.4	14.4	14.5	14.5	14.4	0.2	14.4	14.1
남원	11.9	11.8	11.6	11.5	11.5	11.7	11.8	11.6	11.6	11.7	11.9	12.2	11.3	11.3	11.4	11.5	11.6	11.5	11.6	11.6	11.5	12.0	11.4	11.1	11.3	11.4	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	0.2	11.6	11.1
덕유산	15.8	15.8	15.7	15.6	15.6	15.7	16.0	15.9	15.7	15.4	15.7	15.6	15.4	15.4	15.5	15.5	15.6	15.6	15.6	15.6	15.5	15.6	15.7	15.5	15.5	15.6	15.6	15.5	15.5	15.6	15.6	0.1	15.6	15.4
부안	11.8	12.1	12.0	11.5	11.2	11.4	11.5	11.4	11.4	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.7	12.0	11.6	11.7	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.9	11.7	0.2	11.7	11.2
전주	11.2	11.4	11.5	10.7	10.7	10.9	10.9	10.8	10.8	11.1	11.0	11.0	10.6	10.8	10.8	10.9	10.9	11.1	10.9	11.1	11.1	11.1	11.0	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.0	0.2	11.0	10.6
정읍	13.1	13.2	13.0	12.7	12.6	12.7	12.7	12.7	12.7	12.9	12.8	12.9	12.8	12.9	12.9	12.9	12.9	13.0	13.0	13.0	13.1	13.1	13.1	12.9	12.8	12.9	13.0	13.0	13.1	13.1	12.9	0.1	12.9	12.6
고산	6.8	7.3	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	7.0	7.0	6.9	6.9	7.5	8.7	6.8	6.8	6.8	7.3	7.0	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	0.4	7.0	6.7
마라도	8.5	9.5	8.4	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.5	8.5	8.6	8.7	8.7	8.7	8.7	9.2	10.4	8.4	8.4	8.6	9.0	8.8	8.4	8.4	8.4	8.5	8.6	8.5	8.5	8.5	8.7	0.4	8.7	8.4
서귀포	8.3	9.7	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.2	8.2	8.3	8.4	8.4	8.3	8.4	8.9	10.0	8.2	8.3	8.3	8.7	8.5	8.2	8.2	8.2	8.3	8.3	8.4	8.3	8.3	8.4	0.4	8.4	8.2
이어도**	4.2	4.7	4.2	4.2	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	4.0	4.1	4.1	4.1	4.0	4.0	4.3	4.7	4.1	4.1	4.3	4.8	4.3	4.1	4.0	4.2	5.0	5.2	4.0	4.0	4.0	4.2	0.3	4.2	4.0
제주	9.0	9.2	8.8	8.9	8.9	8.8	8.8	8.7	8.7	8.8	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	9.3	10.3	9.4	8.8	8.8	9.3	9.1	8.8	8.7	8.8	8.8	8.8	8.8	8.9	8.9	8.9	0.3	8.9	8.7
추자도	11.9	12.4	11.8	11.9	11.7	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.9	12.0	12.0	12.0	12.0	12.1	12.9	11.8	11.8	11.8	12.3	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.9	11.9	12.0	12.0	11.9	0.2	11.9	11.7
한라산	8.5	9.5	8.9	8.7	8.6	8.5	8.5	8.4	8.4	8.4	8.4	8.5	8.5	8.5	8.5	9.1	10.5	8.9	8.4	8.5	9.3	8.8	8.4	8.4	8.4	8.5	8.5	8.5	8.4	8.5	8.7	0.5	8.7	8.4

※ - 표시된 경우 장비고장 또는 통신이상으로 자료수집 실패를 의미합니다.

* : 5개 방재센터의 감시기는 2014년 2월 (대전, 영광) ~ 3월 (고리, 월성, 울산)부터 정상운영

** : 이어도는 2014년 4월부터 위성망 통신으로 변경

16. 2014년도 전국 주요지방 공간감마선량률의 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
서울강남	13.5	13.7	14.0	13.6	13.7	13.8	13.6	13.6	13.6	13.7	13.5	13.6	13.6	13.5	13.6	13.5	13.4	13.6	13.4	13.4	13.3	13.4	13.9	13.8	13.4	13.3	13.4	13.5	13.4	13.3	13.1	13.5	0.2	13.5	13.1
서울강서	14.4	14.5	14.5	14.3	14.3	14.4	14.5	14.3	14.3	14.3	14.3	14.4	14.3	14.4	14.3	14.3	14.4	14.2	14.3	14.2	14.3	14.4	14.4	14.3	14.0	14.1	14.0	14.1	14.1	14.0	14.0	14.3	0.1	14.3	14.0
서울관악	16.9	17.1	17.2	16.7	16.8	16.9	17.0	16.9	16.9	17.0	16.8	17.0	17.0	16.9	16.9	16.8	16.9	17.0	16.9	17.0	16.9	16.9	17.0	16.9	16.8	17.0	16.8	16.8	16.8	16.9	16.8	16.9	0.1	16.9	16.7
서울구로	13.1	13.3	13.6	12.8	12.9	13.0	13.0	13.0	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.0	13.1	13.2	13.0	13.1	13.1	13.2	13.3	13.2	12.8	12.9	12.7	12.8	12.7	12.7	12.8	13.0	0.2	13.0	12.7
서울노원	15.9	16.2	15.8	15.7	15.8	16.0	15.9	15.9	16.0	15.9	15.9	15.8	15.9	15.8	15.9	15.9	15.8	15.8	15.8	16.0	15.9	15.9	16.0	15.9	15.8	15.8	15.7	15.8	15.8	15.7	15.8	15.9	0.1	15.9	15.7
서울서초	14.6	14.9	14.8	14.4	14.6	14.6	14.7	14.6	14.5	14.7	14.7	14.7	14.8	14.7	14.7	14.6	14.6	14.8	14.6	14.7	14.7	14.8	14.9	14.8	14.6	14.5	14.4	14.5	14.4	14.3	14.2	14.6	0.2	14.6	14.2
서울성동	11.1	11.3	11.4	11.1	11.2	11.2	11.2	11.0	11.0	11.1	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	11.0	11.1	11.3	11.1	11.1	11.0	11.1	11.0	11.0	10.9	11.1	0.1	11.1	10.9
서울송파	12.7	12.8	12.9	12.7	12.8	12.9	12.9	12.9	12.9	13.0	12.9	12.9	12.9	12.9	12.8	12.8	12.8	12.9	12.8	12.9	12.9	12.9	13.0	12.9	12.6	12.5	12.5	12.6	12.6	12.6	12.6	12.8	0.1	12.8	12.5
서울용산	13.5	13.8	13.6	13.2	13.3	13.5	13.6	13.6	13.6	13.8	13.7	13.7	13.7	13.7	13.8	13.7	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.9	13.6	13.4	13.1	13.1	13.0	13.1	13.1	13.2	13.2	13.5	0.3	13.5	13.0
서울은평	16.0	16.1	16.0	15.8	15.9	16.0	16.1	15.9	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	15.9	15.8	15.7	15.7	15.8	15.9	16.0	15.9	15.8	15.6	15.7	15.3	15.4	15.4	15.6	15.6	15.4	15.3	15.8	0.2	15.8	15.3
서울중랑	14.5	14.9	14.9	14.3	15.0	15.0	14.4	14.3	14.8	14.6	14.5	14.8	14.8	14.6	14.5	14.6	14.8	14.7	14.3	14.7	14.7	14.6	15.1	14.9	13.7	15.1	15.0	14.8	14.9	14.8	15.0	14.7	0.3	15.0	13.7
강화도	16.0	16.1	16.2	15.8	16.1	16.1	16.1	16.1	16.3	16.3	16.2	16.1	16.1	16.1	16.1	16.0	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	15.9	16.1	15.7	15.6	15.4	15.6	15.5	15.5	15.6	16.0	0.2	16.0	15.4
백령도	8.0	8.0	8.3	8.0	8.0	8.1	8.0	8.0	8.0	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.0	8.0	8.0	7.9	7.9	7.9	7.9	8.0	8.1	8.3	8.9	8.0	7.8	7.8	7.8	7.8	7.7	8.0	0.2	8.0	7.7
백령면	10.5	10.5	10.8	10.4	10.5	10.6	10.4	10.5	10.5	10.6	10.5	10.6	10.6	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.3	10.4	10.5	10.8	11.3	10.7	10.5	10.5	10.2	10.4	10.3	10.5	0.2	10.5	10.2
영종도	25.3	25.2	25.2	24.6	24.9	25.1	24.9	25.1	25.2	25.3	25.2	25.4	25.5	25.4	25.4	25.4	25.3	25.2	25.5	25.5	25.4	25.4	24.8	24.3	24.0	24.4	24.4	24.3	24.2	24.3	24.6	25.0	0.5	25.0	24.0
인천계양	16.9	17.0	17.5	16.8	16.8	16.9	16.9	16.9	17.0	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	17.0	17.1	16.8	16.7	16.6	16.7	16.7	16.7	16.7	16.9	0.1	16.9	16.6
인천남동	15.9	16.1	16.1	15.6	15.8	16.0	15.9	15.9	15.9	16.0	16.0	16.0	16.2	16.0	15.9	15.9	15.9	15.9	15.7	15.8	15.7	15.9	15.7	15.7	15.3	15.6	15.5	15.5	15.4	15.4	15.4	15.8	0.2	15.8	15.3
인천연수	14.4	14.6	14.6	14.3	14.4	14.5	14.5	14.5	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.0	13.5	13.6	13.7	13.9	13.7	13.6	13.4	13.6	13.6	13.8	13.8	13.8	13.8	14.1	0.4	14.1	13.4
인천중구	12.5	12.7	13.2	12.1	12.1	12.2	12.2	12.3	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	12.3	12.3	12.2	12.0	12.1	12.0	12.2	12.1	12.1	12.1	12.2	0.2	12.2	12.0
고리방재센터*	12.3	12.5	13.2	12.1	12.1	12.4	12.3	12.2	12.1	12.1	12.1	12.2	12.8	12.0	12.3	12.0	12.1	12.0	12.1	11.9	11.9	11.9	11.9	11.8	11.8	11.8	12.1	12.2	12.1	12.0	11.9	12.1	0.3	12.1	11.8
부산강서	10.0	10.4	10.5	9.7	9.8	10.1	9.9	9.9	9.7	9.7	9.8	10.0	10.5	9.7	9.9	9.7	9.8	9.7	9.7	9.7	9.6	9.6	9.6	9.7	9.6	9.7	9.9	9.9	9.8	9.8	9.8	9.8	0.2	9.8	9.6
부산남구	11.6	11.8	12.4	11.2	11.2	11.5	11.4	11.2	11.2	11.3	11.4	11.4	12.0	11.2	11.4	11.2	11.3	11.2	11.1	11.2	11.2	11.2	11.2	11.3	11.3	11.4	11.4	11.5	11.5	11.4	11.5	11.4	0.3	11.5	11.1
부산북구	11.5	11.7	12.1	11.5	11.4	11.6	11.6	11.7	11.5	11.5	11.5	11.5	12.0	11.4	11.5	11.4	11.5	11.4	11.2	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.2	11.2	11.4	11.5	11.4	11.3	11.2	11.5	0.2	11.5	11.2
부산중구	9.4	9.5	10.0	9.4	9.3	9.5	9.5	9.4	9.3	9.4	9.4	9.4	9.9	9.4	9.4	9.3	9.4	9.3	9.3	9.3	9.3	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.3	9.3	9.3	9.2	9.2	9.4	0.2	9.4	9.2
부산진구	10.6	10.8	11.5	10.5	10.5	10.8	10.7	10.6	10.6	10.6	10.5	10.5	11.1	10.5	10.6	10.5	10.6	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.4	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	0.2	10.6	10.4
장안	10.9	10.9	11.5	10.4	10.3	10.5	10.6	10.6	10.6	10.7	10.7	10.5	10.8	10.5	10.6	10.4	10.5	10.5	10.4	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	0.2	10.6	10.3
대전동구	10.7	10.8	11.7	10.6	10.6	10.6	10.6	10.8	10.7	10.6	10.7	10.9	11.2	10.6	10.8	10.6	10.6	10.8	10.4	10.5	10.6	10.5	10.5	10.6	10.6	10.6	10.7	11.0	10.8	10.7	10.7	10.7	0.2	10.7	10.4
대전방재센터*	13.4	13.4	13.8	13.3	13.3	13.4	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.4	13.5	13.2	13.3	13.3	13.3	13.4	13.2	13.2	13.3	13.2	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.4	13.3	13.3	13.3	13.3	0.1	13.3	13.2
대전온천동	13.4	13.5	14.3	13.0	13.0	13.2	13.0	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.6	13.0	13.2	13.2	13.2	13.1	12.7	12.8	12.9	12.9	13.0	13.0	12.9	13.0	13.0	13.3	13.1	13.0	13.1	13.1	0.3	13.1	12.7
대전유성	18.0	18.1	18.4	17.7	17.8	18.0	17.8	17.9	17.9	17.9	17.9	18.1	18.3	17.8	17.9	17.9	17.9	17.7	17.3	17.5	17.6	17.5	17.6	17.6	17.5	17.6	17.8	17.9	17.9	17.9	17.5	17.8	0.2	17.8	17.3
대구남구	11.1	11.2	11.7	11.0	11.0	11.2	11.0	11.1	11.0	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.2	11.1	11.1	11.1	10.9	11.0	11.1	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	0.1	11.1	10.9
대구달성	11.9	12.2	13.0	11.8	12.1	12.5	11.8	11.7	11.8	11.8	11.9	12.2	12.5	11.9	12.1	12.0	11.9	12.0	11.9	12.0	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	12.2	12.2	12.0	12.0	11.9	12.0	12.0	0.3	12.0	11.7
대구동구	11.8	11.3	12.0	11.1	11.1	11.3	11.1	11.1	11.2	11.2	11.2	11.4	11.5	11.2	11.4	11.2	11.2	11.3	11.1	11.1	11.2	11.1	11.1	11.2	11.1	11.1	11.2	11.2	11.2	11.3	11.3	11.2	0.2	11.3	11.1
대구북구	12.1	11.6	12.2	11.2	11.2	11.5	11.2	11.3	11.4	11.4	11.5	11.6	11.8	11.6	11.7	11.7	11.4	11.4	11.1	11.3	11.4	11.4	11.5	11.5	11.5	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.6	11.5	0.2	11.6	11.1
광주광산	11.4	11.9	12.0	11.3	11.2	11.5	11.1	11.1	11.1	11.2	11.2	11.4	11.6	11.1	11.2	11.2	11.4	11.0	11.1	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.2	11.4	11.0	11.0	11.1	11.2	0.2	11.2	11.0
광주남구	12.3	12.6	12.6	12.1	12.1	12.2	11.9	11.8	11.9	12.1	12.1	12.3	12.4	11.8	12.0	12.0	12.1	11.8	11.8	11.6	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	12.0	12.3	11.7	11.7	11.8	12.0	0.3	12.0	11.6
광주북구	13.1	13.6	13.5	12.9	12.8	13.1	12.7	12.6	12.7	12.7	12.8	13.0	13.1	12.6	12.7	12.7	12.9	12.4	12.5	12.3	12.5	12.4	12.5	12.6	12.7	12.5	12.6	13.0	12.4	12.5	12.6	12.7	0.3	12.7	12.3
울산남구	13.1	13.2	13.7	13.0	13.0	13.1	13.0	13.0	12.9	13.0	13.0	13.1	13.2	13.0	13.1	12.9	12.9	13.0	12.9	13.0	12.9	12.9	13.0	12.9	12.8	13.0	13.1	13.1	13.2	13.0	13.0	13.0	0.1	13.0	12.8
울산동구	11.2	11.4	12.4	11.1	11.0	11.4	11.1	11.1	10.8	10.9	10.6	10.9	11.5	10.8	11.2	10.9	11.0	11.0	10.7	10.7	10.8	10.8	10.7	10.5	10.5	10.8	11.1	11.2	11.0	10.7	10.6	11.0	0.4	11.0	10.5
울산울주	12.3	12.5	13.1	11.8	11.9	12.3	11.9	12.1	11.9	12.0	12.0	12.1	12.4	12.0	12.2	11.9	12.0	12.0	11.8	12.0	12.1	12.0	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.1	0.2	12.3	11.8
울산중구	11.3	11.4	12.3	10.9	10.9	11.2	11.0	11.0	10.9	11.0	11.1	11.1	11.5	11.0	11.2	11.0	11.1	11.1	10.9	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.2	11.3	11.3	11.3	11.3	11.2	0.3	11.3	10.9
과천	14.1	14.3	14.2	13.7	13.9	13.9	14.0	14.0	13.9	14.1	14.0	14.0	13.9	13.8	13.9	13.9	14.0	14.1	13.6	13.8	13.9	13.9	14.0	13.8	13.5	13.6	13.4	13.7	13.6	13.6	13.7	13.9	0.2	13.9	13.4
구리	12.2	12.3	12.4	12.2	12.3	12.5	12.4	12.3	12.3	12.4	12.3	12.3	12.3	12.2	12.4	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.4	12.4	12.2	12.2	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	0.1	12.3	12.1
문산	17.0	17.6	18.0	16.1	16.5	16.5	16.4	16.9	16.4	16.0	16.3	16.9	16.9	16.7	16.7	16.5	16.8	16.5	16.5	16.4	16.7	17.3	16.3	17.1	16.2	16.7	15.7	16.0	15.6	15.5	14.7	16.5	0.6	16.5	14.7
부천	15.2	15.3	15.6	14.9	15.0	15.1	15.1	15.2	15.1	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.2	15.2	15.1	14.7	15.0	14.7	14.8	14.8	14.8	14.8	15.0	0.2	15.0	14.7
시흥	13.5	13.7	13.6	13.2	13.3	13.4	13.5	13.5	13.4	13.6	13.6	14.1	14.4	13.5	13.5	13.4	13.5	13.4	12.8	12.9	13.0	13.1	13.3	13.2	13.0	13.1	13.0	13.1	13.1	13.1	13.2	13.4	0.3	13.4	12.8
안성	14.1	14.1	14.3	14.1	14.2	14.0	14.1	14.1	13.9	14.0	14.0	14.1	14.1	14.0	14.0	14.0	14.0	13.7	13.4	13.5	13.6	13.6	13.7	13.6	13.6	13.6	13.7	13.8	13.7	13.6	13.6	13.9	0.2	13.9	13.4
안양	13.3	13.6	13.6	13.3	13.4	13.5	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.5	13.6	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	12.9	13.1	12.9	13.1	13.2	13.1	12.8	13.0	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	13.2	0.3	13.2	12.8
양주	13.6	14.1	13.5	13.3	13.5	13.6	13.7	13.7	13.5	13.5	13.4	13.6	13.5	13.6	13.3	13.3	13.3	13.3	13.4	13.5	13.5	13.4	13.1	13.3	13.2	13.2	13.1	13.3	13.3	13.3	13.3	13.4	0.2	13.4	13.1
양평	11.7	11.8	11.9	11.6	11.9	12.0	11.9	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.7	11.8	11.8	11.7	11.8	11.7	11.8	11.9	11.9	11.8	11.6	11.3	11.2	11.2	11.5	11.4	11.4	11.5	11.7	0.2	11.7	11.2
용인	16.6	16.7	16.5	16.4	16.5	16.6	16.7	16.6	16.4	16.2	16.2	16.3	16.4	16.3	16.4	16.4	16.5	16.2	15.6	15.7	15.8	15.8	15.9	15.5	15.4	15.5	15.5	15.7	15.7	15.6	15.7	16.1	0.4	16.1	15.4
의정부	17.0	17.3	16.9	16.8	17.0	17.1	17.0	17.1	17.2	17.1	17.0	17.0	17.1	17.0	17.1	17.0	17.0	17.0	17.0	17.1	17.1	17.1	16.9	16.7	16.8	16.8	16.6	16.7	16.6	16.6	16.6	16.9	0.2	16.9	16.6
이천	14.3	14.3	14.6	14.1	14.5	14.4	14.4	14.3	14.2	14.2	14.1	14.2	14.3	14.2	14.1	14.0	14.0	14.2	13.9	14.0	14.1	14.0	14.2	14.0	13.8	13.7	13.8	14.1	14.0	13.9	14.1	14.1	0.2	14.1	13.7

16. 2014년도 전국 주요지방 공간감마선량률의 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
파주	12.1	12.4	12.4	11.8	12.1	12.1	12.1	12.1	12.0	12.2	12.2	12.1	12.2	12.2	12.2	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.3	11.8	12.3	12.0	12.1	11.7	11.9	11.8	11.8	11.8	12.1	0.2	12.1	11.7
포천	13.9	14.6	13.9	13.4	13.8	13.9	13.9	14.1	14.0	13.7	13.7	13.6	13.7	13.6	13.8	13.7	13.8	13.7	13.8	14.0	14.0	13.8	13.6	13.7	13.7	13.9	13.4	13.6	13.7	13.7	13.6	13.8	0.2	13.8	13.4
화성	16.2	16.4	16.4	15.7	16.0	16.4	15.9	16.1	15.9	15.8	15.9	16.4	16.4	16.1	16.2	15.9	16.2	16.1	15.6	15.7	15.8	15.9	16.4	16.1	15.3	16.2	16.0	15.7	15.4	15.1	15.2	15.9	0.4	15.9	15.1
강릉	12.3	12.4	12.7	11.8	11.9	12.2	12.2	12.3	12.3	12.2	12.2	12.2	12.4	12.2	12.3	12.4	12.4	12.3	12.4	12.5	12.6	12.6	12.6	12.5	12.5	12.3	12.3	12.3	12.4	12.5	12.7	12.4	0.2	12.7	11.8
고성	12.5	12.3	12.4	12.0	12.0	12.2	12.2	12.3	12.3	12.4	12.3	12.2	12.3	12.2	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.5	12.5	12.4	12.4	12.5	13.0	12.4	12.0	12.1	12.2	12.2	12.2	12.3	0.2	12.3	12.0
대관령	15.1	15.1	15.0	14.6	14.5	14.7	14.8	15.0	15.0	15.1	14.9	14.8	15.0	15.0	15.1	15.2	15.1	15.0	15.2	15.3	15.3	15.1	15.1	15.1	14.8	15.0	15.0	15.1	15.1	14.9	15.1	15.0	0.2	15.1	14.5
동해	9.6	9.7	10.2	8.8	9.0	9.5	9.3	9.2	8.8	8.8	8.0	8.4	8.7	8.3	9.0	8.7	8.9	8.7	8.3	8.8	8.6	8.2	9.4	8.8	9.0	8.3	8.8	9.4	9.4	9.0	9.0	8.9	0.5	9.0	8.0
속초	18.4	18.3	18.9	16.9	17.1	17.6	17.7	17.4	16.8	16.7	15.3	16.1	16.2	15.5	16.6	16.3	16.5	16.2	16.2	16.7	16.5	16.4	16.9	16.4	18.0	16.2	16.7	17.1	17.1	16.9	16.2	16.8	0.8	16.8	15.3
양구	13.7	14.0	13.8	13.1	13.4	13.6	13.5	13.7	13.7	13.6	13.5	13.6	13.7	13.5	13.6	13.5	13.5	13.5	13.8	13.9	13.8	13.5	13.3	13.4	13.5	13.4	13.3	13.3	13.4	13.3	13.4	13.5	0.2	13.5	13.1
원주	13.6	13.8	13.7	13.2	13.6	13.7	13.7	13.5	13.4	13.4	13.3	13.4	13.6	13.3	13.5	13.4	13.4	13.7	13.3	13.4	13.6	13.4	13.5	13.3	13.0	12.9	12.8	13.3	13.2	13.2	13.2	13.4	0.2	13.4	12.8
인제	13.8	13.5	13.6	13.0	13.2	13.3	13.4	13.6	13.5	13.3	13.5	13.4	13.5	13.3	13.5	13.5	13.5	13.4	13.5	13.5	13.5	13.4	13.4	13.5	13.4	13.7	13.2	13.2	13.4	13.3	13.3	13.4	0.2	13.4	13.0
정선	13.4	12.9	12.0	11.7	11.9	12.2	12.1	12.1	11.9	12.1	11.9	12.2	12.2	11.8	12.0	12.2	12.0	12.0	11.9	12.0	12.2	11.9	12.1	12.1	12.0	11.8	11.8	12.1	12.0	12.0	12.5	12.1	0.3	12.5	11.7
철원	15.0	16.2	15.2	14.2	14.6	14.8	15.0	15.1	14.9	15.0	14.9	14.8	15.0	14.8	15.3	14.7	14.7	14.8	14.8	15.0	15.0	14.9	14.4	14.6	14.9	15.0	14.1	-	-	14.3	14.6	14.8	0.4	14.8	14.1
춘천	14.3	14.9	14.0	13.7	14.0	14.2	14.3	14.3	14.2	14.0	14.1	14.1	14.2	14.1	14.3	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.2	14.1	13.9	14.0	13.8	13.6	13.6	13.9	13.9	13.9	13.9	14.0	0.2	14.0	13.6
태백	11.8	11.3	11.7	11.0	11.0	11.3	11.3	11.2	11.1	11.3	11.1	11.2	11.4	11.1	11.1	11.2	11.2	11.3	11.5	11.2	11.3	11.1	11.2	11.1	11.1	11.1	11.1	11.3	11.3	11.3	11.3	11.2	0.2	11.3	11.0
화천	12.4	13.2	13.1	12.2	12.5	12.6	12.7	12.8	12.8	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.6	12.5	12.6	12.7	12.6	12.8	12.7	12.6	12.4	12.5	12.8	12.7	12.5	12.5	12.6	12.6	12.6	12.6	0.2	12.6	12.2
당진	15.3	15.5	15.4	15.0	15.1	15.2	15.2	15.2	15.1	15.1	15.2	15.2	15.3	15.2	15.2	15.2	15.2	14.9	14.8	14.9	14.9	14.9	15.1	14.9	14.8	15.0	14.9	15.0	15.1	14.9	15.0	15.1	0.2	15.1	14.8
서산	14.1	14.1	14.4	13.7	13.8	13.9	14.0	14.0	13.7	13.7	13.8	13.8	13.9	13.8	13.8	13.8	13.9	13.5	13.3	13.4	13.6	13.5	13.6	13.2	13.3	13.5	13.4	13.5	13.5	13.4	13.4	13.7	0.3	13.7	13.2
서천	10.2	10.3	11.0	10.2	10.1	10.5	10.1	10.1	10.1	10.1	10.2	10.3	10.5	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.9	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.1	10.2	10.1	10.2	10.5	10.0	10.0	10.1	0.2	10.1	9.9
안면도	15.1	15.2	15.6	15.1	15.0	15.2	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.2	15.1	15.1	15.0	15.0	15.0	14.9	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	14.9	14.9	15.0	15.1	15.1	14.9	14.9	15.1	0.1	15.1	14.9
소백산	10.6	10.4	10.6	10.3	10.4	10.5	10.4	10.4	10.4	10.5	10.4	10.4	10.5	10.4	10.5	10.5	10.5	10.7	10.3	10.5	10.4	10.4	10.6	10.4	10.4	10.3	10.3	10.4	10.4	10.5	10.5	10.4	0.1	10.5	10.3
속리산	14.2	14.1	14.3	13.6	13.7	13.8	13.5	13.7	13.8	13.8	13.9	14.1	14.3	13.7	13.9	14.0	14.0	13.8	13.8	13.3	13.5	13.4	13.5	13.3	13.2	13.4	13.5	13.6	13.6	13.3	13.5	13.7	0.3	13.7	13.2
청주	13.9	13.9	14.1	13.7	13.7	13.8	13.6	13.8	13.7	13.7	13.7	13.8	14.0	13.4	13.6	13.6	13.6	13.5	13.2	13.3	13.4	13.4	13.6	13.3	13.3	13.3	13.3	13.6	13.6	13.5	13.6	13.6	0.2	13.6	13.2
추풍령	11.2	11.4	12.0	10.9	11.1	11.2	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.3	11.5	11.0	11.2	11.2	11.1	11.2	11.0	11.0	11.2	11.0	11.0	11.1	10.9	11.0	11.1	11.2	11.2	11.2	11.1	11.2	0.2	11.2	10.9
충주	14.8	14.9	14.8	14.6	14.9	14.8	14.8	14.8	14.5	14.8	14.8	14.9	15.0	14.7	15.0	14.9	14.9	14.8	14.0	14.1	14.4	14.2	14.4	13.9	14.0	13.9	14.0	14.4	14.2	14.3	14.5	14.5	0.4	14.5	13.9
거제	9.5	10.1	10.3	9.4	9.3	9.7	9.4	9.4	9.4	9.4	9.3	9.4	10.0	9.2	9.5	9.3	9.4	9.3	9.1	9.2	9.2	9.2	9.2	9.3	9.2	9.2	9.3	9.4	9.3	9.3	9.2	9.4	0.3	9.4	9.1
거창	10.7	11.2	11.9	10.4	10.5	11.0	10.3	10.4	10.4	10.4	10.5	10.6	10.9	10.5	10.8	10.7	10.6	10.6	10.2	10.4	10.5	10.5	10.4	10.5	10.5	10.5	10.6	10.9	10.6	10.7	10.7	10.6	0.3	10.7	10.2
김해	12.8	13.1	13.3	12.3	12.2	12.5	12.3	12.4	12.2	12.2	12.3	12.4	12.7	12.2	12.5	12.2	12.3	12.2	12.1	12.4	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.4	12.5	12.5	12.4	12.5	12.4	0.3	12.5	12.1
남해	11.9	12.6	13.3	12.2	11.4	12.1	12.0	11.5	11.5	11.4	11.6	11.6	12.5	11.4	11.9	11.4	11.5	11.2	11.2	11.4	11.5	11.4	11.5	11.6	11.6	11.5	11.6	11.8	11.6	11.6	11.7	11.7	0.4	11.7	11.2
밀양	11.5	11.8	12.0	11.0	11.1	11.6	11.1	11.2	11.0	11.0	11.2	11.3	11.6	11.1	11.3	11.1	11.1	11.1	10.9	11.1	11.2	11.1	11.1	11.2	11.1	11.2	11.3	11.5	11.5	11.5	11.4	11.3	0.3	11.4	10.9
양산	12.1	11.9	12.5	11.5	11.4	11.8	11.6	11.6	11.4	11.5	11.6	11.6	12.1	11.6	11.8	11.5	11.5	11.5	11.4	11.6	11.6	11.5	11.5	11.6	11.5	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.7	0.2	11.8	11.4
욕지도	9.2	9.6	9.6	9.6	9.1	9.7	9.2	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	9.7	9.2	9.3	9.1	9.3	9.1	9.1	9.2	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.2	9.2	9.2	9.2	9.1	9.2	9.3	0.2	9.3	9.1
지리산	14.7	15.1	15.6	14.6	14.5	15.0	14.8	14.5	14.6	14.5	14.5	14.6	15.0	14.5	14.7	14.6	14.7	14.6	14.4	14.4	14.5	14.5	14.5	14.6	14.6	14.5	14.5	14.7	14.5	14.5	14.4	14.6	0.2	14.6	14.4
진주가좌	11.6	12.1	12.4	11.4	11.5	11.8	11.6	11.4	11.4	11.4	11.5	11.6	12.1	11.4	11.6	11.4	11.5	11.5	11.2	11.4	11.4	11.3	11.3	11.4	11.4	11.4	11.5	11.6	11.4	11.5	11.5	11.5	0.2	11.5	11.2
진주평거	10.6	11.2	11.5	10.3	10.3	10.7	10.5	10.3	10.2	10.2	10.4	10.5	10.9	10.2	10.5	10.3	10.4	10.4	10.1	10.3	10.2	10.2	10.2	10.3	10.3	10.3	10.5	10.6	10.4	10.4	10.5	10.4	0.3	10.5	10.1
진해	9.7	10.1	10.4	9.5	9.3	9.5	9.5	9.4	9.3	9.4	9.5	9.5	9.9	9.3	9.6	9.3	9.4	9.4	9.2	9.4	9.2	9.2	9.3	9.3	9.3	9.4	9.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	0.2	9.5	9.2
경주	11.0	11.1	11.6	10.6	10.5	10.8	10.6	10.6	10.6	10.7	10.7	10.8	11.0	10.7	11.0	10.7	10.7	10.7	10.6	10.5	10.7	10.7	10.7	10.8	10.7	10.8	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.8	0.2	10.9	10.5
독도	8.9	8.9	9.3	9.0	8.9	8.9	8.9	9.0	9.0	9.1	9.0	9.0	9.1	9.0	9.0	9.0	8.9	8.9	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	8.9	8.9	8.9	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	0.1	9.0	8.9
봉화	11.5	11.6	11.9	11.1	11.4	11.5	11.4	11.3	11.3	11.5	11.6	11.8	11.9	11.5	11.9	11.8	11.6	11.8	12.2	11.7	12.0	11.7	11.7	11.5	11.7	11.5	11.9	12.1	12.0	12.0	12.2	11.7	0.3	12.2	11.1
북면	14.4	14.4	14.6	14.0	14.1	14.2	14.2	14.3	14.2	14.4	14.3	14.4	14.4	14.3	14.5	14.5	14.4	14.4	14.4	14.5	14.6	14.4	14.6	14.5	14.4	14.3	14.3	14.4	14.5	14.6	14.7	14.4	0.2	14.7	14.0
안동	11.7	11.7	12.0	11.3	11.3	11.4	11.4	11.4	11.5	11.6	11.6	11.7	11.8	11.5	11.7	11.6	11.6	11.6	11.3	11.5	11.6	11.4	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.7	11.6	11.6	0.1	11.6	11.3
양남	10.9	11.0	11.7	10.6	10.6	10.8	10.7	10.7	10.6	10.8	10.8	10.8	11.0	10.7	10.8	10.7	10.7	10.8	10.5	10.6	10.7	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.8	0.2	10.9	10.5
영덕	11.5	11.4	12.2	11.1	11.1	11.3	11.1	11.2	11.2	11.5	11.4	11.4	11.6	11.5	11.5	11.6	11.5	11.5	11.6	11.2	11.4	11.3	11.4	11.3	11.5	11.4	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.4	0.2	11.6	11.1
영천	11.4	11.4	11.9	10.8	10.8	11.1	10.8	10.8	10.8	10.9	10.9	11.1	11.3	10.8	11.3	11.0	11.0	10.9	10.6	10.7	10.8	10.8	10.9	10.8	10.6	10.7	11.0	11.2	11.0	10.9	11.0	11.0	0.3	11.0	10.6
울릉도	14.7	14.7	15.0	14.5	14.5	14.6	14.5	14.6	14.6	14.6	14.8	14.8	15.1	14.9	14.9	14.9	14.9	15.0	14.6	14.3	14.5	14.7	14.7	14.5	14.4	14.7	14.7	14.8	14.8	14.8	14.8	14.7	0.2	14.8	14.3
울진방재센터*	10.5	10.4	10.9	10.1	10.2	10.3	10.3	10.3	10.4	10.5	10.4	10.4	10.4	10.4	10.5	10.5	10.4	10.4	10.5	10.6	10.6	10.5	10.7	10.4	10.5	10.4	10.5	10.5	10.7	10.6	10.7	10.5	0.2	10.7	10.1
월성방재센터*	11.4	11.3	12.4	11.3	11.2	11.5	11.4	11.5	11.3	11.5	11.3	11.4	11.6	11.2	11.5	11.3	11.3	11.4	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.1	11.1	11.0	11.2	11.3	11.3	11.2	11.1	11.3	0.2	11.3	11.0
청송	10.1	9.7	10.3	9.6	9.5	9.8	9.5	9.4	9.5	9.4	9.3	9.5	9.8	9.2	9.7	9.4	9.4	9.7	9.2	9.0	8.8	9.0	9.2	9.1	8.4	8.8	9.4	9.3	9.4	8.8	9.2	9.4	0.4	9.4	8.4
포항	10.1	10.2	11.1	10.1	9.9	10.2	9.9	10.0	10.0	10.2	10.0	10.1	10.4	9.9	10.2	10.0	9.9	9.8	10.2	10.0	9.9	9.9	9.9	10.0	10.0	10.0	10.0	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2	10.1	9.8
가거도	16.2	17.1	16.2	16.2	16.6	16.0	15.6	15.6	15.7	16.0	16.1	16.3	16.6	16.1	16.2	15.9	15.7	15.9	16.1	16.1	16.0	16.0	16.1	16.1	16.2	16.2	16.2	16.6	16.0	16.1	16.2	16.1	0.3	16.2	15.6
거문도	9.7	10.3	10.0	9.9	9.8	10.9	9.7	9.7	9.8	9.8	9.8	9.8	10.1	9.7	9.9	9.7	9.7	9.6	9.8	9.6	9.7	9.6	9.6	9.6	9.6	9.7	9.8	9.8	9.7	9.7	9.7	9.8	0.2	9.8	9.6
고흥	11.0	11.6	11.0	10.7	10.5	11.0	10.6	10.5	10.6	10.5	10.6	10.7	11.3	10.5	10.9	10.6	10.6	10.4	10.8	10.5	10.5	10.5	10.6	10.6	10.7	10.6	10.7	11.0	10.5	10.5	10.6	10.7	0.3	10.7	10.4
목포	12.7	13.1	12.8	12.2	12.2	12.5	12.1	11.9	12.1	12.2	12.2	12.6	12.5	11.9	12.2	12.1	11.8	11.7	11.8	11.8	12.0	12.1	12.2	12.2	12.3	12.2	12.3	12.6	11.9	12.0	12.2	12.2	0.3	12.2	11.7

16. 2014년도 전국 주요지방 공간감마선량률의 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
무안	14.4	15.0	14.3	13.8	13.6	14.1	13.6	13.3	13.5	13.6	13.7	13.9	13.9	13.3	13.5	13.5	13.5	13.0	12.9	13.1	13.2	13.3	13.4	13.6	13.7	13.8	13.9	14.2	13.3	13.5	13.6	13.6	0.4	13.6	12.9
여수	9.1	9.7	9.8	9.1	8.8	9.4	9.0	8.8	8.9	8.9	9.0	9.0	9.6	8.9	9.1	8.9	9.0	8.7	8.9	8.8	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	9.0	9.0	9.2	8.9	8.9	9.0	9.0	0.3	9.0	8.7
영광방재센터*	13.5	14.4	14.0	13.3	13.2	13.7	13.2	13.0	13.0	13.1	13.2	13.4	13.7	13.0	13.1	13.1	13.4	12.8	12.8	12.8	13.0	12.9	13.0	13.2	13.5	13.4	13.6	13.8	13.3	13.3	13.4	13.3	0.4	13.4	12.8
완도	10.3	11.0	10.5	10.1	10.1	11.0	10.0	9.9	10.0	10.0	10.1	10.2	10.6	10.0	10.3	10.0	10.0	9.8	9.9	9.9	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.1	10.2	10.4	10.0	10.0	10.0	10.1	0.3	10.1	9.8
진도	8.4	9.1	8.8	8.7	8.4	9.2	8.5	8.2	8.3	8.4	8.4	8.4	9.0	8.2	8.5	8.3	8.3	8.1	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.3	8.3	8.4	8.8	8.2	8.2	8.3	8.4	0.3	8.4	8.1
해남	12.0	12.8	12.0	11.7	11.7	12.1	11.2	11.1	11.4	11.3	11.5	11.6	12.0	11.1	11.6	11.3	11.2	11.0	10.9	11.0	11.2	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.8	12.0	11.1	11.1	11.2	11.5	0.4	11.5	10.9
홍농	13.8	14.3	14.3	13.8	13.6	13.9	13.6	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.4	13.4	13.5	13.8	13.2	13.2	13.2	13.4	13.4	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.8	13.6	13.5	13.6	13.6	0.3	13.6	13.2
홍도	9.5	10.1	9.8	9.6	9.9	10.1	9.5	9.5	9.6	9.6	9.6	9.9	9.9	9.5	9.5	9.5	9.5	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.5	9.5	9.5	9.5	10.0	9.5	9.5	9.5	9.6	0.2	9.6	9.4
고창	13.4	14.1	14.2	13.5	13.3	13.7	13.5	13.1	13.2	13.2	13.3	13.5	14.0	13.7	14.6	14.6	14.9	14.4	12.7	12.8	12.9	12.9	12.9	13.0	13.0	13.0	13.1	13.3	13.0	13.0	13.1	13.4	0.6	13.4	12.7
군산	14.6	14.8	15.2	14.2	14.1	14.3	14.2	14.2	14.2	14.3	14.3	14.4	14.5	14.2	14.2	14.3	14.3	14.0	13.8	14.0	14.0	14.1	14.1	14.2	14.0	14.1	14.1	14.3	14.1	14.1	14.2	14.2	0.3	14.2	13.8
남원	11.7	12.0	11.9	11.4	11.5	11.8	11.3	11.2	11.2	11.2	11.5	11.6	11.7	11.3	11.6	11.3	11.6	11.4	11.2	11.2	11.3	11.1	11.2	11.3	11.1	11.1	11.4	11.7	11.2	11.3	11.3	11.4	0.2	11.4	11.1
덕유산	15.7	15.8	15.6	13.6	13.6	13.8	13.6	13.5	13.6	13.6	13.5	13.6	13.9	13.5	13.8	13.8	13.7	13.6	13.4	13.6	13.8	13.6	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.6	13.5	13.6	13.5	13.8	0.6	13.8	13.4
부안	11.8	12.4	12.7	11.4	11.2	11.5	11.3	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.2	11.3	11.4	11.6	11.1	11.0	11.1	11.1	11.1	11.2	11.3	11.3	11.2	11.4	11.6	11.4	11.3	11.6	11.4	0.4	11.6	11.0
전주	11.1	11.5	12.3	10.7	10.8	10.8	10.8	10.6	10.7	10.8	10.9	11.1	11.1	10.8	10.9	10.9	10.9	10.6	10.5	10.5	10.7	10.6	10.6	10.8	10.5	10.5	10.6	11.0	10.7	10.7	10.9	10.8	0.4	10.9	10.5
정읍	13.1	13.6	13.6	12.8	12.5	12.9	12.6	12.3	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	12.4	12.6	12.6	12.7	12.4	12.2	12.2	12.3	12.3	12.4	12.5	12.3	12.2	12.3	12.6	12.3	12.4	12.5	12.6	0.4	12.6	12.2
고산	6.8	7.7	6.8	6.9	7.4	7.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	7.1	7.5	6.7	7.3	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	7.1	7.0	6.7	6.7	6.7	6.9	0.3	6.9	6.6
마라도	8.5	9.4	8.4	8.5	8.9	9.2	8.3	8.3	8.5	8.4	8.4	9.1	9.1	8.3	8.8	8.2	8.2	8.2	8.2	8.3	8.4	8.4	8.4	8.5	8.5	8.5	8.6	8.7	8.3	8.3	8.4	8.5	0.3	8.5	8.2
서귀포	8.3	9.2	8.3	8.3	8.6	9.2	8.1	8.1	8.4	8.3	8.3	8.7	9.0	8.2	8.7	8.1	8.0	8.1	8.1	8.2	8.2	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2	8.3	8.4	8.2	8.2	8.2	8.3	0.3	8.3	8.0
이어도**	4.0	4.8	4.4	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	4.3	4.1	4.1	4.6	-	-	4.4	4.0	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.1	0.2	4.1	3.9
제주	8.9	9.5	8.9	8.9	9.1	9.9	8.7	8.8	9.3	8.9	8.8	9.0	9.5	8.7	9.2	8.7	8.8	8.7	8.8	8.7	8.8	8.8	8.9	8.9	8.9	8.8	9.0	8.9	8.9	8.8	8.8	8.9	0.3	8.9	8.7
추자도	11.9	12.8	12.0	12.0	12.1	12.9	11.8	11.7	11.8	11.8	11.8	11.8	12.2	11.7	11.9	11.7	11.7	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.9	12.3	11.7	11.7	11.7	11.9	0.3	11.9	11.6
한라산	8.4	9.6	8.6	8.5	8.9	9.5	8.4	8.4	9.1	8.6	8.4	8.7	9.2	8.3	8.9	8.4	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.4	8.4	8.4	8.3	8.3	8.5	8.6	8.3	8.3	8.3	8.6	0.4	8.6	8.3

※ - 표시된 경우 장비고장 또는 통신이상으로 자료수집 실패를 의미합니다.

* : 5개 방재센터의 감시기는 2014년 2월 (대전, 영광) ~ 3월 (고리, 월성, 울산)부터 정상운영

** : 이어도는 2014년 4월부터 위성망 통신으로 변경

16. 2014년도 전국 주요지방 공간감마선량률의 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
서울강남	13.3	13.5	14.1	13.9	13.3	13.8	13.5	13.5	13.7	14.0	13.4	13.3	13.5	13.4	13.6	13.4	13.7	13.6	13.9	13.4	14.2	13.5	13.2	13.3	13.4	13.5	13.2	13.2	13.7	13.5	13.7	13.5	0.3	13.7	13.2
서울강서	14.0	14.1	14.4	14.4	14.1	14.4	14.3	14.3	14.2	14.5	14.2	14.1	14.2	14.3	14.4	14.3	14.4	14.4	14.4	14.3	14.5	14.1	14.1	14.2	14.3	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.3	0.1	14.4	14.0
서울관악	16.9	16.9	17.4	17.2	16.7	17.0	16.7	16.7	16.9	17.1	16.7	16.7	16.9	16.9	16.8	16.9	17.2	17.1	17.2	16.7	17.4	16.7	16.6	16.9	16.8	16.7	16.7	16.9	17.2	16.8	16.7	16.9	0.2	16.9	16.6
서울구로	13.1	12.9	13.4	13.2	12.8	13.1	12.8	12.9	12.8	13.4	12.8	12.7	13.0	12.9	12.9	12.9	13.3	13.1	13.2	12.8	13.5	12.7	12.6	12.9	12.9	12.9	12.7	12.9	13.1	12.8	12.9	13.0	0.2	13.0	12.6
서울노원	15.7	15.8	16.1	16.0	15.7	15.9	15.9	15.9	15.8	16.1	15.8	15.7	15.9	15.8	15.9	16.0	16.2	16.1	16.2	15.8	16.2	15.7	15.6	15.8	15.9	15.8	15.7	15.8	15.9	15.9	16.0	15.9	0.2	16.0	15.6
서울서초	14.3	14.5	15.0	14.6	14.3	14.8	14.4	14.3	14.5	14.9	14.3	14.3	14.7	14.5	14.5	14.5	14.7	14.6	15.0	14.2	15.4	14.2	14.2	14.5	14.5	14.5	14.2	14.3	14.7	14.5	14.6	14.5	0.3	14.6	14.2
서울성동	11.0	11.0	11.4	11.2	11.0	11.3	11.1	11.1	11.0	11.4	11.1	11.0	11.2	11.2	11.2	11.0	11.4	11.2	11.6	11.3	11.8	11.5	10.9	11.1	11.1	11.1	11.0	11.0	11.2	11.0	11.1	11.2	0.2	11.2	10.9
서울송파	12.5	12.6	13.0	12.8	12.4	12.9	12.6	12.6	12.5	13.0	12.4	12.4	12.8	12.7	12.6	12.6	13.0	12.8	13.1	12.6	13.5	12.6	12.3	12.6	12.6	12.6	12.3	12.4	12.8	12.5	12.7	12.7	0.3	12.7	12.3
서울용산	13.3	13.4	13.8	13.4	13.0	13.4	13.0	13.2	13.1	13.6	13.0	13.0	13.3	13.2	13.3	13.3	13.6	13.5	13.5	13.1	13.8	12.9	12.9	13.2	13.3	13.3	12.9	13.0	13.5	13.1	13.3	13.3	0.2	13.3	12.9
서울은평	15.4	15.5	16.0	16.0	15.6	15.8	15.8	15.8	15.7	15.8	15.4	15.5	15.7	15.8	16.0	16.0	16.2	15.9	15.7	15.7	16.0	15.5	15.1	15.3	15.5	15.6	15.5	15.6	15.9	15.8	15.9	15.7	0.2	15.9	15.1
서울중랑	14.5	14.8	15.6	15.0	14.8	15.3	14.9	14.8	14.5	15.5	14.9	14.5	14.8	15.1	15.1	15.1	15.6	14.7	14.6	14.6	15.5	15.0	14.3	14.9	14.8	14.8	14.6	14.6	14.5	14.8	14.9	14.9	0.3	14.9	14.3
강화도	15.7	15.8	16.2	16.0	15.7	15.7	15.7	15.8	15.8	16.2	15.6	15.7	15.7	15.8	15.9	15.8	16.0	15.8	15.8	15.8	16.0	15.5	15.5	15.6	15.9	15.7	15.7	15.8	16.0	15.9	16.0	15.8	0.2	16.0	15.5
백령도	7.7	7.9	8.1	7.9	8.1	8.0	8.0	8.1	8.0	8.2	7.8	7.9	7.9	7.8	7.9	7.8	7.9	8.0	8.0	7.9	8.0	8.0	7.9	7.9	8.0	8.1	8.0	8.0	8.0	8.1	8.1	8.0	0.1	8.1	7.7
백령면	10.5	10.6	10.7	10.6	10.7	10.6	10.5	10.6	10.6	10.8	10.5	10.6	10.6	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	10.6	10.6	10.5	10.5	10.5	10.6	10.6	10.7	10.6	10.6	10.5	10.7	10.7	10.6	0.1	10.7	10.5
영종도	24.8	24.8	24.9	24.4	24.2	24.4	24.0	24.2	24.4	24.7	24.0	23.9	24.3	24.2	24.6	24.4	24.6	24.2	24.1	24.1	24.4	23.7	24.1	24.3	24.3	24.2	24.2	24.3	24.4	24.6	24.8	24.3	0.3	24.8	23.7
인천계양	16.8	16.9	17.2	17.0	16.7	16.9	16.7	16.7	16.7	17.2	16.7	16.7	16.8	16.7	16.8	16.8	17.0	17.0	16.9	16.7	17.2	16.7	16.6	16.8	16.8	16.7	16.7	16.8	16.9	16.8	16.8	16.8	0.2	16.8	16.6
인천남동	15.6	15.7	16.1	15.6	15.5	15.8	15.4	15.5	15.6	16.0	15.4	15.3	15.6	15.6	15.6	15.7	15.9	15.7	15.5	15.3	15.7	15.2	15.4	15.6	15.5	15.5	15.5	15.5	15.6	15.7	15.8	15.6	0.2	15.8	15.2
인천연수	14.0	14.1	14.2	13.8	13.6	13.9	13.5	13.7	13.8	14.2	13.5	13.6	13.9	13.9	13.9	13.9	14.1	14.2	13.9	13.7	14.1	13.4	13.6	13.8	13.9	13.8	13.9	14.0	14.1	14.1	14.2	13.9	0.2	14.2	13.4
인천중구	12.2	12.2	12.5	12.2	12.0	12.3	12.0	12.1	12.1	12.6	12.0	12.0	12.2	12.2	12.2	12.2	12.4	12.3	12.2	12.0	12.5	11.9	11.8	12.1	12.2	12.1	12.1	12.2	12.4	12.2	12.2	12.2	0.2	12.2	11.8
고리방재센터*	12.2	12.7	13.7	12.4	12.2	11.7	12.0	12.1	12.0	12.2	12.0	12.0	12.1	12.2	12.3	11.8	11.9	13.6	11.9	11.8	11.7	11.8	11.9	12.0	13.8	12.0	11.8	11.8	11.8	11.9	12.0	12.2	0.6	12.2	11.7
부산강서	9.9	10.5	10.6	10.1	9.7	9.6	9.7	9.7	9.8	10.0	9.7	9.7	9.8	10.2	10.0	9.6	9.6	10.9	9.5	9.6	9.4	9.6	9.8	9.8	11.1	9.7	9.6	9.5	9.5	9.6	9.8	9.9	0.4	9.9	9.4
부산남구	11.6	11.9	11.9	11.5	11.3	11.1	11.2	11.2	11.2	11.4	11.2	11.3	11.3	11.7	11.5	11.1	11.1	12.2	11.2	11.1	11.0	11.1	11.2	11.2	12.7	11.3	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.4	0.4	11.4	11.0
부산북구	11.4	12.0	12.2	11.8	11.5	11.3	11.5	11.5	11.4	11.6	11.5	11.4	11.6	11.9	11.7	11.4	11.4	12.2	11.4	11.4	11.4	11.4	11.3	11.4	12.6	11.5	11.4	11.3	11.4	11.3	11.4	11.6	0.3	11.6	11.3
부산중구	9.3	9.7	9.8	9.6	9.5	9.3	9.3	9.3	9.3	9.5	9.4	9.4	9.4	9.7	9.6	9.3	9.3	10.0	9.4	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	10.3	9.5	9.3	9.3	9.3	9.2	9.2	9.4	0.3	9.4	9.2
부산진구	10.5	11.1	11.4	10.8	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	10.5	10.5	10.6	11.0	10.8	10.4	10.5	11.8	10.5	10.4	10.4	10.5	10.5	10.5	11.9	10.6	10.5	10.4	10.4	10.4	10.4	10.7	0.4	10.7	10.4
장안	10.6	10.7	11.0	10.6	10.6	10.5	10.6	10.5	10.3	10.5	10.5	10.5	10.5	10.8	10.5	10.3	10.3	11.5	10.4	10.2	10.1	10.3	10.4	10.5	11.6	-	-	-	-	-	-	10.6	0.3	10.6	10.1
대전동구	10.5	10.8	10.6	11.0	10.5	10.6	11.3	10.5	10.5	10.7	10.5	10.7	11.2	10.8	10.6	10.6	11.0	11.2	10.9	10.6	10.8	10.4	10.6	11.0	12.2	10.6	10.4	10.5	10.5	10.5	10.6	10.7	0.4	10.7	10.4
대전방재센터*	13.2	13.4	13.3	13.4	13.2	13.2	13.6	13.2	13.2	13.4	13.3	13.3	13.7	13.4	13.3	13.3	13.6	13.6	13.4	13.3	13.5	13.2	13.3	13.4	14.0	13.3	13.2	13.2	13.3	13.3	13.3	13.4	0.2	13.4	13.2
대전온천동	12.9	13.1	12.9	13.2	12.7	12.8	13.5	12.6	12.7	13.0	12.9	13.0	14.0	13.1	12.9	12.9	13.6	13.5	13.1	12.8	13.2	12.6	12.8	13.3	14.3	12.8	12.7	12.7	12.9	12.9	13.0	13.0	0.4	13.0	12.6
대전유성	17.6	17.9	17.7	17.8	17.5	17.5	18.0	17.3	17.5	17.8	17.5	17.6	18.1	17.7	17.7	17.6	18.1	18.0	17.7	17.4	18.0	17.2	17.5	17.9	18.6	17.4	17.3	17.4	17.5	17.6	17.7	17.7	0.3	17.7	17.2
대구남구	11.2	11.2	11.2	11.1	11.1	11.0	11.4	11.0	10.9	11.1	11.0	11.0	11.1	11.2	11.0	11.0	10.9	11.7	11.0	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	11.7	10.9	10.8	10.8	10.8	10.8	10.9	11.0	0.2	11.0	10.8
대구달성	12.0	12.5	12.5	11.8	11.8	11.8	12.6	11.8	12.0	12.2	11.7	11.8	12.0	12.3	12.0	11.9	12.1	13.1	11.8	11.5	11.6	11.6	12.0	12.2	13.0	11.6	11.4	11.6	11.7	12.0	12.1	12.0	0.4	12.1	11.4
대구동구	11.1	11.3	11.3	11.2	11.1	11.6	11.0	10.9	11.3	11.0	11.1	11.1	11.3	11.4	11.0	11.0	11.1	11.8	11.0	10.9	10.9	10.9	11.0	11.1	11.9	11.0	10.9	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	0.2	11.1	10.9
대구북구	11.4	11.5	11.4	11.3	11.3	11.2	11.7	11.1	11.1	11.5	11.1	11.2	11.5	11.4	11.1	11.1	11.2	12.0	11.2	11.0	11.0	11.1	11.2	11.3	12.2	11.0	11.0	11.1	11.1	11.2	11.3	11.3	0.3	11.3	11.0
광주광산	11.1	11.3	11.1	11.2	11.0	11.0	11.2	11.1	11.1	11.2	11.1	11.1	11.2	11.4	11.2	11.1	11.7	11.9	11.1	11.1	11.0	11.0	11.1	11.5	12.1	11.0	11.1	11.2	11.2	11.1	11.1	11.2	0.3	11.2	11.0
광주남구	11.9	12.1	11.8	12.1	11.7	11.7	12.0	11.7	11.7	11.9	11.9	12.0	12.2	12.3	11.9	11.8	12.4	12.6	11.8	11.8	11.7	11.7	11.7	12.2	12.9	11.7	11.7	11.9	11.9	11.7	11.8	11.9	0.3	11.9	11.7
광주북구	12.7	12.8	12.4	12.8	12.4	12.5	12.7	12.4	12.5	12.7	12.7	12.8	12.9	13.0	12.7	12.6	13.2	13.6	12.5	12.6	12.3	12.3	12.5	13.0	13.7	12.4	12.4	12.6	12.6	12.4	12.6	12.7	0.3	12.7	12.3
울산남구	13.1	13.2	13.6	13.1	13.1	12.9	13.1	13.1	13.0	13.2	13.0	13.0	13.0	13.4	13.1	12.9	13.0	13.9	12.8	12.8	12.8	12.9	13.0	13.0	13.7	13.0	12.9	12.8	12.9	12.9	13.0	13.1	0.3	13.1	12.8
울산동구	10.9	11.0	11.3	11.0	10.9	10.6	11.1	11.3	11.1	11.3	10.9	10.8	10.9	11.9	11.2	10.7	10.9	12.3	10.7	10.7	10.5	10.7	10.8	10.9	12.1	10.8	10.8	10.8	10.9	11.0	11.0	11.0	0.4	11.0	10.5
울산울주	12.3	12.4	12.7	12.0	12.1	12.0	12.4	11.8	11.8	12.2	11.9	12.0	12.1	12.7	11.8	11.7	11.8	13.9	11.9	11.8	11.7	11.8	12.0	12.1	13.5	12.2	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	12.1	0.5	12.1	11.7
울산중구	11.5	11.5	11.7	11.0	11.1	11.0	11.2	11.0	10.9	11.2	10.9	10.9	11.1	11.6	10.9	10.8	10.9	12.5	10.8	10.7	10.6	10.8	10.9	11.0	12.1	10.9	10.7	10.7	10.8	10.9	10.9	11.1	0.4	11.1	10.6
과천	13.8	13.8	14.1	13.9	13.5	13.9	13.6	13.6	13.6	14.2	13.4	13.4	13.9	13.7	13.6	13.6	14.0	13.9	14.2	13.5	14.5	13.3	13.3	13.6	13.6	13.5	13.5	13.6	14.0	13.7	13.7	13.7	0.3	13.7	13.3
구리	12.1	12.2	12.4	12.4	12.1	12.3	12.2	12.2	12.2	12.5	12.1	12.1	12.3	12.2	12.2	12.3	12.5	12.3	12.6	12.2	12.9	12.4	12.0	12.2	12.2	12.1	12.1	12.2	12.4	12.2	12.3	12.3	0.2	12.3	12.0
문산	14.5	14.5	15.8	15.8	15.4	16.1	16.2	15.6	16.0	17.4	16.3	15.7	16.8	16.9	16.2	15.7	17.3	17.2	17.3	16.3	17.3	15.9	15.7	16.4	16.3	15.9	16.2	16.1	16.4	16.3	16.8	16.2	0.7	16.8	14.5
부천	14.9	15.0	15.3	15.2	14.8	15.2	14.8	14.8	14.9	15.5	14.7	14.8	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	15.1	15.2	15.1	14.8	15.4	14.8	14.7	14.8	14.9	14.8	14.9	15.0	15.1	15.1	15.0	0.2	15.1	14.7
시흥	13.3	13.3	13.5	13.4	13.0	13.3	13.0	13.1	13.1	13.7	13.0	13.0	13.4	13.2	13.1	13.1	13.5	13.3	13.3	13.0	13.7	12.9	12.9	13.2	13.2	13.1	13.2	13.3	13.4	13.4	13.4	13.2	0.2	13.4	12.9
안성	13.8	13.7	13.8	13.6	13.5	13.8	13.6	13.6	13.6	14.2	13.5	13.5	14.0	13.8	13.7	13.6	14.0	13.9	13.9	13.6	14.2	13.4	13.5	13.8	14.0	13.7	13.5	13.6	13.7	13.8	13.8	13.7	0.2	13.8	13.4
안양	13.0	13.0	13.6	13.2	12.9	13.2	13.0	12.9	12.9	13.5	12.9	12.8	13.2	13.1	13.1	13.1	13.5	13.2	13.4	12.8	13.7	12.8	12.8	13.1	13.0	12.8	12.8	12.9	13.4	13.0	13.2	13.1	0.3	13.2	12.8
양주	13.1	13.3	13.5	13.4	13.1	13.2	14.1	13.1	13.1	13.5	13.1	13.1	13.3	13.2	13.4	13.4	13.7	13.5	13.5	13.3	13.7	13.0	13.0	13.3	13.4	13.4	13.0	13.2	13.4	13.4	13.5	13.3	0.2	13.5	13.0
양평	11.2	11.2	11.7	11.4	11.2	11.7	11.3	11.2	11.2	11.7	11.1	11.2	11.7	11.6	11.2	11.4	11.7	11.6	11.8	11.3	12.7	11.2	11.1	11.4	11.4	11.3	11.2	11.4	11.6	11.6	11.6	11.4	0.3	11.6	11.1
용인	15.8	15.8	15.8	15.6	15.5	15.8	15.5	15.6	15.6	16.0	15.4	15.5	15.9	15.7	15.5	15.5	15.8	15.8	15.9	15.4	16.2	15.2	15.3	15.6	15.7	15.6	15.6	15.7	15.9	15.9	15.9	15.7	0.2	15.9	15.2
의정부	16.6	16.8	17.2	16.7	16.5	16.6	16.6	16.6	16.7	17.1	16.5	16.5	16.7	16.6	16.9	16.8	17.1	17.1	17.1	16.6	17.2	16.4	16.4	16.7	16.7	16.9	16.4	16.4	16.6	16.6	16.7	16.7	0.2	16.7	16.4
이천	13.9	13.8	14.3	14.0	13.6	14.1	13.9	13.8	13.7	14.2	13.7	13.7	14.3	14.1	13.8	13.8	14.3	14.5	14.5	13.8	15.0	13.6	13.7	14.0	14.1	13.8	13.8	13.9	14.1	14.1	14.2	14.0	0.3	14.2	13.6

16. 2014년도 전국 주요지방 공간감마선량률의 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
파주	12.0	12.2	12.2	12.1	11.8	12.0	12.2	11.9	11.7	12.2	11.7	11.7	11.9	11.8	11.9	12.0	12.2	12.1	12.1	11.9	12.4	11.7	11.7	11.8	12.1	12.0	11.7	11.8	12.0	12.0	12.1	12.0	0.2	12.1	11.7
포천	13.8	13.7	13.8	14.2	13.4	13.6	13.7	13.4	13.4	13.8	13.3	13.3	13.6	13.2	13.6	13.5	13.7	13.6	13.8	13.3	14.4	13.0	13.1	13.2	13.3	13.2	13.1	13.4	13.5	13.4	13.4	13.5	0.3	13.5	13.0
화성	15.4	15.2	16.2	16.0	15.7	16.2	16.1	15.7	15.9	16.5	15.9	15.9	16.3	16.4	16.1	16.0	16.5	16.3	16.3	15.8	16.9	15.7	15.7	15.9	15.9	15.7	15.7	15.5	16.2	16.0	16.2	16.0	0.3	16.2	15.2
강릉	12.3	12.4	12.5	12.5	12.2	12.8	12.5	12.0	12.3	12.4	11.9	12.0	12.2	12.3	11.8	11.8	11.9	12.8	12.3	11.7	12.5	11.7	11.8	11.9	12.9	12.1	11.5	11.7	11.7	11.7	11.8	12.1	0.4	12.1	11.5
고성	12.2	12.2	12.6	12.1	12.1	12.4	12.2	12.0	12.0	12.4	12.0	12.1	12.2	12.2	12.1	12.1	12.2	12.3	12.6	11.7	13.2	11.9	11.9	12.0	12.1	12.4	11.7	11.8	11.8	11.9	12.0	12.1	0.3	12.1	11.7
대관령	14.6	14.9	15.1	14.9	14.7	15.1	14.8	14.5	14.5	14.9	14.8	14.8	15.0	14.9	14.8	14.7	15.1	15.3	15.3	14.7	15.1	14.6	14.7	14.9	15.1	14.8	14.4	14.6	14.6	14.7	14.9	14.8	0.2	14.9	14.4
동해	8.4	8.8	9.3	9.1	8.3	8.8	9.7	8.9	9.4	9.5	8.6	8.1	9.2	9.7	8.8	8.5	8.8	10.2	9.7	9.5	9.5	7.8	7.9	8.2	10.5	9.4	8.7	8.6	8.5	8.7	9.2	9.0	0.6	9.2	7.8
속초	15.3	16.3	17.2	16.4	15.5	16.4	17.2	16.8	17.0	17.6	16.3	15.7	17.3	17.7	17.1	16.7	17.7	18.2	18.0	17.2	18.1	15.8	15.2	16.1	17.5	17.9	17.1	17.2	16.9	17.1	17.5	16.9	0.8	17.5	15.2
양구	13.3	13.5	13.4	13.4	13.0	13.2	13.0	13.1	13.3	13.7	13.2	13.4	13.8	13.5	13.6	13.6	13.9	13.5	13.9	13.2	14.6	12.9	13.1	13.3	13.2	13.0	12.8	13.1	13.3	13.3	13.5	13.4	0.4	13.5	12.8
원주	13.0	12.9	13.0	13.2	13.0	13.7	13.3	12.9	12.8	13.6	12.8	12.8	13.8	13.3	13.0	13.3	13.4	13.4	13.5	12.9	13.7	12.7	12.8	13.1	13.2	12.9	12.9	13.1	14.4	13.0	13.2	13.2	0.4	13.2	12.7
인제	13.1	13.2	13.4	13.4	13.0	13.3	13.4	13.1	13.1	13.5	13.0	13.1	13.5	13.4	13.1	13.2	13.4	13.5	13.8	12.8	14.2	12.7	12.7	12.9	13.0	12.9	12.6	12.7	12.9	12.9	13.1	13.2	0.3	13.2	12.6
정선	11.9	12.0	12.1	12.2	12.0	12.2	12.2	11.7	11.7	12.1	11.9	11.9	12.4	12.1	12.0	12.0	12.2	12.6	12.8	12.3	12.7	11.7	11.9	12.1	12.5	11.9	11.6	11.8	11.8	11.8	12.1	12.1	0.3	12.1	11.6
철원	14.8	14.7	14.6	14.9	14.2	14.4	14.6	14.3	14.3	14.7	14.2	14.3	14.7	14.3	14.6	14.7	14.9	14.5	15.3	14.2	15.4	14.0	14.0	14.4	14.5	14.5	14.0	14.4	14.6	14.6	14.9	14.5	0.3	14.9	14.0
춘천	13.9	14.0	14.1	14.2	13.8	14.1	14.1	13.9	13.9	14.3	13.7	13.8	14.1	14.0	14.0	14.1	14.3	14.2	14.2	13.6	15.3	13.4	13.5	13.7	13.7	13.7	13.5	13.6	13.8	13.8	14.1	14.0	0.4	14.1	13.4
태백	11.2	11.2	11.8	11.2	11.2	11.2	11.7	11.1	11.1	11.4	11.2	11.1	11.4	11.5	11.1	11.3	11.2	12.3	11.9	11.9	11.7	11.0	11.0	11.2	12.2	11.1	10.8	10.9	11.1	11.0	11.2	11.3	0.4	11.3	10.8
화천	12.3	12.6	12.6	13.0	12.5	12.6	12.5	12.3	12.2	12.5	12.2	12.4	12.7	12.4	12.5	12.6	12.9	12.8	13.0	12.3	13.9	12.2	12.3	12.4	12.5	12.8	12.1	12.2	12.6	12.2	12.4	12.5	0.4	12.5	12.1
당진	15.0	15.1	15.3	15.0	14.9	15.2	15.0	14.9	15.0	15.2	14.9	14.9	15.4	15.2	14.9	14.9	15.2	15.2	15.3	14.9	15.9	14.8	14.9	15.2	15.1	15.0	14.9	15.0	15.1	15.0	15.1	15.1	0.2	15.1	14.8
서산	13.4	13.5	13.7	13.5	13.2	13.7	13.4	13.3	13.4	13.5	13.3	13.3	14.0	13.6	13.3	13.3	13.7	13.6	13.5	13.3	14.4	13.1	13.2	13.7	13.7	13.3	13.4	13.4	13.5	13.5	13.7	13.5	0.3	13.7	13.1
서천	10.1	10.3	10.3	10.2	10.0	10.0	10.5	10.1	10.0	10.2	10.1	10.0	10.6	10.5	10.1	10.1	10.7	10.4	10.4	10.0	11.0	9.9	10.0	10.2	11.5	10.1	10.0	10.0	10.0	10.0	10.1	10.2	0.3	10.2	9.9
안면도	15.1	15.2	15.2	15.1	14.9	15.1	15.1	15.0	15.0	15.1	15.0	14.9	15.3	14.9	14.7	14.7	15.0	14.9	14.8	14.6	15.6	14.5	14.6	14.8	15.0	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.8	14.9	0.2	14.9	14.5
소백산	10.5	10.4	10.9	10.6	10.8	10.3	10.9	10.2	10.1	10.6	10.3	10.3	10.7	11.2	11.9	12.5	12.0	13.2	12.8	12.7	12.3	11.7	11.8	12.0	12.8	11.9	11.8	11.9	11.9	11.9	11.9	11.4	0.9	11.9	10.1
속리산	13.4	13.5	13.6	14.1	13.4	13.4	13.9	13.3	13.3	13.9	13.3	13.4	13.8	13.6	13.3	13.4	13.7	14.1	13.8	13.9	14.1	13.2	13.3	13.6	14.7	13.4	13.2	13.3	13.4	13.4	13.5	13.6	0.3	13.6	13.2
청주	13.4	13.5	13.5	13.6	13.3	13.3	13.8	13.1	13.3	13.8	13.2	13.3	13.8	13.5	13.3	13.2	13.7	13.7	13.7	13.2	14.4	13.0	13.1	13.4	14.1	13.2	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.4	0.3	13.4	13.0
추풍령	11.1	11.4	11.5	11.6	11.1	11.0	11.7	11.1	10.9	11.2	11.0	11.0	11.4	11.6	11.0	10.9	11.3	12.7	11.3	11.4	11.0	10.8	11.0	11.2	13.6	11.0	10.8	10.8	10.9	10.9	11.0	11.3	0.6	11.3	10.8
충주	14.3	14.3	14.2	14.6	14.1	14.1	14.4	13.7	13.8	14.5	13.7	13.8	14.7	14.8	13.9	14.0	16.0	14.3	14.1	14.0	14.1	13.6	13.8	14.1	14.6	13.8	13.7	13.8	14.1	14.0	14.2	14.2	0.5	14.2	13.6
거제	9.3	10.5	9.8	10.8	9.3	9.2	9.3	9.3	9.3	9.4	9.4	9.4	9.5	10.1	9.6	9.2	9.3	10.1	9.2	9.1	9.0	9.1	9.2	9.4	10.2	9.4	9.2	9.3	9.3	9.1	9.2	9.5	0.4	9.5	9.0
거창	10.5	10.8	10.5	10.3	10.3	10.4	11.1	10.1	10.2	10.5	10.3	10.4	10.7	10.7	10.3	10.3	10.6	11.9	10.6	10.2	10.1	10.3	10.4	10.8	12.5	10.5	10.0	10.1	10.3	10.4	10.4	10.5	0.5	10.5	10.0
김해	12.7	12.9	13.1	12.7	12.3	12.2	12.3	12.2	12.2	12.6	12.2	12.2	12.4	12.8	12.2	12.1	12.2	13.3	12.1	12.0	11.9	12.1	12.2	12.2	13.7	12.3	12.1	12.0	12.1	12.1	12.2	12.4	0.4	12.4	11.9
남해	11.8	13.0	13.1	12.0	11.3	11.4	11.5	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.8	12.5	11.7	11.4	11.5	13.2	11.5	11.3	11.1	11.3	11.5	11.9	12.3	11.4	11.3	11.5	11.5	11.2	11.3	11.7	0.5	11.7	11.1
밀양	11.4	11.4	11.6	11.4	11.1	11.1	11.7	10.9	11.0	11.4	11.0	11.1	11.3	11.6	11.0	10.9	11.1	12.5	11.1	11.0	10.8	11.0	11.1	11.2	13.1	11.7	10.9	10.8	10.9	10.9	11.0	11.2	0.5	11.2	10.8
양산	11.7	11.9	12.1	11.7	11.4	11.5	11.8	11.4	11.4	11.7	11.5	11.5	11.6	11.9	11.4	11.3	11.4	13.5	11.5	11.4	11.1	11.3	11.5	11.6	12.9	11.5	11.2	11.2	11.2	11.3	11.4	11.6	0.5	11.6	11.1
욕지도	9.2	10.1	9.5	10.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.3	9.2	9.3	9.2	9.7	9.7	9.1	9.2	9.7	9.3	9.2	9.1	9.2	9.2	9.3	9.4	9.3	9.2	9.4	9.4	9.1	9.1	9.3	0.3	9.3	9.1
지리산	14.5	15.0	15.0	14.8	14.5	14.5	14.7	14.6	14.5	14.6	14.6	14.6	14.6	14.7	14.6	14.5	14.7	15.6	14.6	14.6	14.5	14.5	14.5	14.7	15.5	14.6	14.6	14.5	14.5	14.5	14.5	14.7	0.3	14.7	14.5
진주가좌	11.5	12.0	12.2	11.5	11.3	11.4	11.9	11.2	11.3	11.5	11.4	11.5	11.6	11.8	11.4	11.3	11.5	12.3	11.3	11.3	11.2	11.3	11.5	11.6	13.0	11.4	11.9	11.2	11.3	11.2	11.3	11.5	0.4	11.5	11.2
진주평거	10.3	10.8	11.5	10.4	10.1	10.3	10.8	10.1	10.1	10.3	10.1	10.3	10.5	10.8	10.2	10.1	10.4	11.3	10.2	10.2	10.0	10.1	10.3	10.6	12.0	10.2	11.0	10.1	10.2	10.1	10.2	10.4	0.5	10.4	10.0
진해	9.5	9.8	9.7	9.9	9.5	9.3	9.3	9.3	9.3	9.5	9.3	9.4	9.5	9.8	9.4	9.2	9.3	10.2	9.3	9.1	9.1	9.2	9.3	9.4	11.0	9.4	9.5	9.2	9.2	9.2	9.2	9.5	0.4	9.5	9.1
경주	11.0	11.0	11.0	10.7	10.6	10.6	11.0	10.7	10.7	10.8	10.5	10.5	10.7	11.1	10.6	10.4	10.6	12.1	10.6	10.6	10.4	10.5	10.5	10.7	11.8	10.6	10.3	10.4	10.5	10.5	10.5	10.7	0.4	10.7	10.3
독도	9.0	9.0	9.1	8.9	9.0	9.0	9.2	8.8	8.7	8.8	8.7	8.8	8.8	8.9	8.8	8.6	8.6	9.0	8.5	8.4	8.5	8.6	8.6	8.6	9.2	8.6	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	0.2	8.7	8.4
봉화	11.6	11.4	11.6	11.6	11.2	11.5	12.1	11.0	10.9	11.5	11.2	11.2	11.7	11.7	11.2	11.4	11.4	12.6	12.4	12.4	11.1	10.9	11.2	11.4	12.7	10.9	11.0	11.2	11.3	11.3	11.5	11.5	0.5	11.5	10.9
북면	14.5	14.6	14.5	14.1	14.3	14.3	14.5	14.1	14.0	14.1	14.1	14.1	14.4	14.4	14.0	14.1	14.2	14.8	14.3	14.4	14.3	14.0	14.1	14.3	15.1	14.1	13.8	13.9	13.9	14.0	14.1	14.2	0.3	14.2	13.8
안동	11.5	11.5	11.6	11.2	11.4	11.1	11.6	11.3	11.1	11.4	11.1	11.2	11.6	11.6	11.1	11.1	11.2	13.3	12.1	11.6	11.1	11.1	11.1	11.4	13.0	11.1	11.0	11.1	11.1	11.1	11.3	11.4	0.5	11.4	11.0
양남	11.0	11.0	11.2	10.7	11.1	10.8	10.9	10.8	10.7	10.9	10.6	10.6	10.8	11.3	10.7	10.5	10.5	12.1	10.6	10.6	10.5	10.6	10.6	10.7	11.8	10.8	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	10.8	0.4	10.8	10.5
영덕	11.6	11.6	11.8	11.1	11.3	11.4	11.7	11.3	11.2	11.3	11.1	11.2	11.4	11.6	11.0	11.0	11.1	12.8	11.3	11.1	11.1	11.1	11.1	11.3	12.8	11.1	10.9	11.0	11.0	11.1	11.1	11.3	0.5	11.3	10.9
영천	10.9	11.1	11.0	10.8	10.6	10.6	11.4	10.8	10.5	11.0	10.6	10.7	11.2	11.4	10.6	10.6	10.7	12.1	10.7	10.8	10.4	10.5	10.7	10.9	12.0	10.5	10.5	10.6	10.7	10.7	10.8	10.8	0.4	10.8	10.4
울릉도	14.8	14.9	14.9	14.5	14.6	14.6	14.9	14.0	14.0	14.1	14.0	14.0	14.0	14.2	13.9	13.7	13.8	14.5	13.9	13.7	13.7	13.8	13.8	13.9	15.1	13.9	13.7	13.7	13.8	13.9	14.0	14.1	0.4	14.1	13.7
울진방재센터*	10.5	10.7	10.7	10.1	10.2	10.3	10.6	10.3	10.2	10.3	10.2	10.3	10.5	10.5	10.1	10.2	10.4	11.4	10.8	10.3	10.4	10.0	10.1	10.3	11.2	10.3	9.9	10.1	10.1	10.2	10.2	10.4	0.3	10.4	9.9
월성방재센터*	11.3	11.4	12.1	11.4	11.4	11.3	11.8	11.6	11.4	11.6	11.3	11.3	11.4	11.9	11.2	11.2	11.3	12.9	11.4	11.2	11.1	11.2	11.3	11.5	12.6	11.5	11.1	11.1	11.2	11.2	11.2	11.4	0.4	11.4	11.1
청송	9.1	9.3	9.8	9.4	9.1	9.1	10.0	9.7	9.5	9.7	9.5	9.3	9.9	10.1	9.4	9.3	9.4	11.2	9.9	9.6	9.2	9.2	9.3	9.6	11.2	9.3	9.3	9.4	9.5	9.5	9.6	9.6	0.5	9.6	9.1
포항	10.0	10.2	10.9	10.0	9.9	9.9	10.8	10.7	10.6	10.4	10.2	9.9	10.1	10.9	10.1	9.9	10.0	11.8	10.0	10.1	9.9	9.9	10.0	10.2	11.4	10.0	9.8	9.8	9.8	9.9	10.0	10.2	0.5	10.2	9.8
가거도	16.3	16.5	16.4	16.2	16.1	16.1	16.2	16.3	16.4	16.5	16.3	16.3	16.3	16.4	16.3	16.3	17.3	16.4	16.4	16.3	16.2	16.1	16.3	16.4	16.6	16.1	16.2	17.1	16.6	15.6	15.9	16.3	0.3	16.3	15.6
거문도	9.8	10.5	9.9	10.0	9.7	9.6	9.7	9.7	9.7	9.8	9.8	9.8	9.8	10.0	10.2	9.7	9.8	9.9	10.0	9.8	9.7	9.7	9.7	10.1	9.8	9.8	9.7	10.1	10.3	9.6	9.7	9.8	0.2	9.8	9.6
고흥	10.8	11.8	11.1	10.9	10.5	10.5	10.5	10.6	10.7	10.9	10.9	10.9	11.0	10.9	10.8	10.5	10.7	10.8	10.6	10.6	10.4	10.5	10.5	11.1	11.4	10.5	10.5	10.8	10.7	10.4	10.5	10.7	0.3	10.7	10.4
목포	12.3	12.6	12.2	12.4	11.8	11.9	12.0	12.0	12.1	12.3	12.2	12.3	12.4	12.5	12.2	12.1	12.8	12.6	11.9	11.9	11.8	11.8	12.0	12.5	12.8	11.8	11.9	12.1	12.1	11.8	11.9	12.2	0.3	12.2	11.8

16. 2014년도 전국 주요지방 공간감마선량률의 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
무안	13.8	13.8	13.5	13.4	13.2	13.2	13.5	13.3	13.1	13.4	13.5	13.6	13.7	13.9	13.3	13.3	14.1	14.7	13.1	13.1	13.1	13.0	13.2	13.6	14.5	13.0	13.1	13.3	13.2	13.1	13.2	13.4	0.4	13.4	13.0
여수	9.2	10.1	9.5	9.3	8.8	8.9	8.9	8.9	9.0	9.1	9.1	9.1	9.2	9.4	9.1	8.8	9.2	9.9	9.0	8.9	8.7	8.8	8.9	9.3	9.3	8.9	8.8	9.1	9.1	8.8	8.8	9.1	0.3	9.1	8.7
영광방재센터*	13.6	13.9	13.9	13.8	13.3	13.3	13.8	14.8	13.3	13.5	13.5	13.6	13.7	14.0	13.4	13.5	14.3	15.1	13.5	13.4	13.4	13.3	13.5	13.9	14.9	13.3	13.4	13.6	13.4	13.5	13.6	13.7	0.5	13.7	13.3
완도	10.1	10.7	10.7	11.0	9.9	10.0	10.0	10.0	10.1	10.3	10.2	10.2	10.3	10.4	10.3	10.0	10.3	10.4	10.1	10.0	9.9	9.9	10.0	10.6	10.5	10.0	9.9	10.7	10.4	9.9	9.9	10.2	0.3	10.2	9.9
진도	8.4	8.8	9.5	9.2	8.2	8.2	8.2	8.3	8.4	8.5	8.5	8.4	8.4	8.8	8.5	8.3	8.8	8.9	8.5	8.3	8.2	8.2	8.2	8.9	8.9	8.3	8.2	8.8	8.9	8.1	8.3	8.5	0.3	8.5	8.1
해남	11.5	11.9	11.6	12.0	11.0	11.0	11.2	11.2	11.4	11.7	11.6	11.6	11.7	11.8	11.6	11.5	11.5	11.6	11.2	11.0	10.9	11.0	11.2	11.8	11.6	11.0	11.1	11.6	11.3	11.1	11.3	11.4	0.3	11.4	10.9
홍농	13.6	13.8	13.8	13.6	13.3	13.4	13.8	14.0	13.4	13.5	13.5	13.5	13.7	13.9	13.4	13.4	14.1	14.6	13.4	13.3	13.3	13.3	13.4	13.8	14.7	13.3	13.3	13.5	13.3	13.4	13.5	13.6	0.4	13.6	13.3
홍도	9.6	10.1	9.7	10.0	9.5	9.5	9.6	9.6	9.6	9.7	9.6	9.6	9.6	10.1	9.5	9.5	10.3	9.9	9.7	9.5	9.6	9.5	9.5	9.7	10.7	9.5	9.5	9.8	9.8	9.5	9.5	9.7	0.3	9.7	9.5
고창	13.2	13.4	13.2	13.2	12.8	12.9	13.4	13.2	12.9	13.0	13.0	13.0	13.3	13.5	12.9	13.0	13.6	14.2	13.0	12.9	12.9	12.8	12.9	13.4	14.2	12.9	13.1	13.0	12.9	12.9	13.0	13.2	0.4	13.2	12.8
군산	14.1	14.4	14.1	14.2	13.9	13.9	14.3	14.1	14.0	14.2	14.2	14.2	14.7	14.3	14.0	14.1	14.5	14.5	14.1	13.9	14.1	13.8	13.9	14.2	15.7	13.9	14.0	13.9	14.0	14.1	14.2	14.2	0.3	14.2	13.8
남원	11.3	11.3	11.2	11.4	11.1	11.3	11.6	11.1	11.1	11.3	11.3	11.5	11.7	11.5	11.5	11.7	11.6	12.0	11.3	11.1	11.0	11.1	11.3	11.7	12.7	11.2	11.1	11.1	11.2	11.1	11.2	11.4	0.3	11.4	11.0
덕유산	13.4	13.7	14.0	13.9	13.4	13.4	14.1	13.4	13.4	14.0	13.5	13.5	13.9	13.8	13.6	13.8	13.8	14.7	13.8	13.6	13.5	13.3	13.5	13.8	15.3	13.8	13.4	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	0.4	13.7	13.3
부안	11.2	11.4	11.2	11.4	11.0	11.1	11.9	11.3	11.0	11.2	11.2	11.2	12.1	11.7	11.1	11.1	12.3	12.0	11.2	11.0	11.1	10.9	11.1	11.3	13.6	11.0	11.4	10.9	11.0	11.1	11.2	11.4	0.5	11.4	10.9
전주	10.9	10.9	10.8	11.0	10.5	10.6	11.3	10.6	10.5	10.8	10.5	10.6	11.6	11.1	10.6	10.6	11.9	11.9	10.7	10.5	10.8	10.4	10.6	11.0	12.9	10.5	11.2	10.5	10.5	10.6	10.8	10.9	0.5	10.9	10.4
정읍	12.6	12.7	12.4	12.5	12.2	12.3	12.9	12.6	12.3	12.5	12.5	12.5	13.0	12.9	12.3	12.3	13.0	13.8	12.4	12.2	12.4	12.2	12.3	12.7	13.9	12.2	12.5	12.2	12.2	12.3	12.4	12.6	0.4	12.6	12.2
고산	6.8	7.2	7.1	7.0	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	7.0	6.9	6.9	6.9	7.1	7.0	6.8	6.9	6.9	7.1	6.9	6.7	6.7	6.7	6.7	6.9	6.8	6.7	7.2	6.7	6.7	6.7	6.9	0.2	6.9	6.7
마라도	8.5	8.8	8.6	8.5	8.3	8.3	8.4	8.4	8.5	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.7	8.5	8.6	8.5	8.7	8.3	8.2	8.3	8.4	8.3	8.5	8.4	8.5	9.1	8.5	8.5	8.3	8.5	0.2	8.5	8.2
서귀포	8.3	8.7	8.6	9.0	8.1	8.2	8.2	8.2	8.3	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.3	8.4	8.3	8.6	8.2	8.1	8.2	8.2	8.6	8.2	8.2	8.3	8.6	8.4	8.1	8.2	8.4	0.2	8.4	8.1
이어도**	4.2	4.4	4.4	4.2	4.0	4.0	4.0	4.0	4.1	4.1	4.1	–	–	–	–	–	–	–	4.3	4.2	4.0	4.0	4.1	4.0	4.1	4.0	4.1	4.1	4.1	4.2	4.0	4.1	0.1	4.1	4.0
제주	8.9	9.7	8.8	8.9	8.7	8.9	8.8	8.7	8.8	8.9	8.9	8.8	8.9	9.1	9.5	8.7	8.8	8.9	9.0	9.0	8.7	8.7	8.8	9.4	8.9	8.7	8.9	9.3	9.3	8.6	8.6	8.9	0.3	8.9	8.6
추자도	11.8	12.1	12.1	12.3	11.7	11.6	11.7	11.7	11.8	11.9	11.9	11.9	11.9	12.1	12.0	11.7	11.9	11.9	12.0	11.7	11.7	11.7	11.7	12.2	11.8	11.7	11.7	12.4	12.3	11.7	11.7	11.9	0.2	11.9	11.6
한라산	8.5	10.3	9.8	8.4	8.3	8.3	8.3	8.4	8.4	8.5	8.5	8.4	8.5	8.7	8.8	8.3	8.6	9.0	8.7	8.4	8.3	8.3	8.4	9.3	8.7	8.3	8.9	9.4	9.0	8.3	8.2	8.6	0.5	8.6	8.2

※ - 표시된 경우 장비고장 또는 통신이상으로 자료수집 실패를 의미합니다.

* : 5개 방재센터의 감시기는 2014년 2월 (대전, 영광) ~ 3월 (고리, 월성, 울산)부터 정상운영

** : 이어도는 2014년 4월부터 위성망 통신으로 변경

16. 2014년도 전국 주요지방 공간감마선량률의 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
서울강남	13.6	13.8	14.5	13.3	13.3	13.6	13.8	14.0	13.6	13.6	13.5	13.7	13.5	13.5	13.4	13.4	13.5	13.4	13.5	13.4	13.4	13.4	13.5	13.8	13.5	13.6	13.2	13.5	14.0	13.4	13.6	0.3	13.6	13.2
서울강서	14.5	14.5	14.6	14.0	14.1	14.1	14.3	14.3	14.3	14.4	14.4	14.5	14.4	14.3	14.4	14.4	14.5	14.4	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.6	14.4	14.5	14.7	14.4	14.4	0.2	14.4	14.0
서울관악	17.0	16.8	17.5	16.6	16.6	16.8	16.9	16.8	17.0	17.0	16.9	16.9	16.9	16.8	16.9	17.0	17.0	16.9	17.0	17.1	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.3	16.9	17.0	0.2	17.0	16.6
서울구로	13.2	13.2	13.9	12.7	12.6	12.7	13.0	13.0	12.9	13.0	13.1	13.1	13.0	13.0	13.0	13.1	13.2	13.1	13.2	13.2	13.2	13.2	13.1	13.4	13.1	13.2	13.1	13.2	13.6	13.0	13.1	0.2	13.1	12.6
서울노원	16.0	16.1	16.5	15.6	15.7	15.8	16.0	16.1	15.9	16.0	16.0	16.2	15.8	15.8	15.9	15.8	16.0	15.8	16.0	16.0	16.0	16.0	15.9	16.1	16.0	16.0	15.8	16.0	16.4	15.7	15.9	0.2	15.9	15.6
서울서초	14.6	14.7	15.5	14.2	14.2	14.4	14.6	14.6	14.5	14.7	14.6	14.6	14.7	14.7	14.6	14.6	14.7	14.5	14.7	14.9	14.8	14.8	14.8	14.9	14.6	14.7	14.6	14.8	15.0	14.2	14.7	0.2	14.7	14.2
서울성동	11.6	11.1	11.5	10.7	10.7	10.9	11.1	11.1	11.1	11.2	11.2	11.3	11.1	11.1	11.1	11.1	11.3	11.1	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.3	11.1	11.2	11.1	11.1	11.7	11.1	11.2	0.2	11.2	10.7
서울송파	12.8	12.8	13.3	12.3	12.3	12.5	12.8	12.8	12.7	12.8	12.8	12.9	12.7	12.7	12.8	12.8	12.9	12.7	12.9	12.9	13.0	13.0	13.0	13.1	12.9	12.9	12.8	12.9	13.4	12.7	12.8	0.2	12.8	12.3
서울용산	13.8	13.3	14.0	12.9	12.9	13.1	13.4	13.4	13.3	13.4	13.5	13.6	13.5	13.4	13.5	13.6	13.7	13.5	13.7	13.8	13.7	13.8	13.8	13.8	13.6	13.7	13.6	13.6	14.0	13.2	13.5	0.3	13.5	12.9
서울은평	16.1	16.1	16.0	15.2	15.4	15.6	15.6	15.7	15.5	15.9	15.9	15.9	15.8	15.8	15.9	16.0	16.0	15.9	15.8	15.7	15.7	15.9	16.0	16.2	16.0	16.1	15.8	15.8	16.2	15.7	15.8	0.2	15.8	15.2
서울중랑	14.9	15.1	15.8	14.4	14.9	14.8	15.1	15.3	15.2	14.9	15.0	15.2	14.9	14.8	14.8	14.9	14.9	14.7	15.0	15.1	15.2	15.0	15.0	15.2	14.9	15.1	14.9	14.8	15.7	14.7	15.0	0.3	15.0	14.4
강화도	16.0	16.3	16.3	15.5	15.5	15.6	15.8	15.9	15.8	15.9	16.0	16.2	15.9	15.9	15.9	15.9	16.0	15.9	16.0	16.1	16.0	16.1	16.1	16.3	16.2	16.1	15.9	16.0	16.2	15.7	16.0	0.2	16.0	15.5
백령도	8.1	8.3	8.4	7.9	7.8	7.8	7.9	8.0	8.0	8.1	8.0	8.0	8.1	8.1	8.0	8.0	8.0	8.1	8.1	8.1	8.0	7.9	8.1	8.2	8.2	8.1	7.9	8.1	8.5	8.0	8.1	0.1	8.1	7.8
백령면	10.5	10.7	11.0	10.4	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	10.6	10.3	10.6	10.7	10.6	10.6	10.4	10.5	10.6	10.6	10.7	10.6	10.5	10.6	10.7	10.7	10.6	10.5	10.6	11.0	10.5	10.6	0.1	10.6	10.3
영흥도	24.6	24.6	24.5	24.0	23.9	24.3	24.5	24.5	24.6	24.8	24.6	24.7	24.8	24.8	24.6	24.7	25.0	25.0	25.0	25.1	25.2	25.1	25.2	25.3	25.3	25.2	25.1	25.4	25.2	24.6	24.8	0.4	24.8	23.9
인천계양	16.8	17.0	17.5	16.6	16.6	16.6	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.7	16.7	16.7	16.8	16.8	16.8	16.9	16.8	16.8	16.8	16.9	16.8	16.9	16.7	16.7	17.3	16.6	16.8	0.2	16.8	16.6
인천남동	16.3	15.5	16.1	15.2	15.3	15.5	15.7	15.7	15.7	15.8	15.6	15.7	15.7	15.8	15.6	15.7	15.8	15.8	15.9	16.0	16.0	15.9	15.8	16.0	16.0	16.0	15.6	15.7	15.9	15.4	15.7	0.2	15.7	15.2
인천연수	14.3	14.4	14.4	13.5	13.7	13.8	14.0	14.0	14.0	14.1	14.2	14.2	14.3	14.2	14.2	14.3	14.4	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.5	14.4	14.4	14.2	14.2	14.5	14.1	14.2	0.2	14.2	13.5
인천중구	12.3	12.4	12.9	11.9	11.9	12.0	12.2	12.2	12.2	12.2	12.4	12.4	12.3	12.2	12.3	12.3	12.5	12.3	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.6	12.5	12.6	12.2	12.3	12.8	12.1	12.3	0.2	12.3	11.9
고리방재센터*	12.0	12.0	12.7	12.0	12.0	12.1	12.0	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.0	12.1	12.1	12.2	12.2	12.1	12.2	12.2	12.2	12.1	12.2	13.0	11.9	11.9	12.0	12.0	12.1	12.3	12.1	0.2	12.1	11.9
부산강서	9.6	9.7	10.3	9.7	9.7	9.9	9.9	10.0	10.0	10.0	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.9	10.0	9.7	9.8	10.0	10.0	9.9	9.9	10.5	9.6	9.6	9.8	9.8	9.8	9.7	9.9	0.2	9.9	9.6
부산남구	11.2	11.2	11.9	11.2	11.2	11.3	11.2	11.3	11.4	11.4	11.3	11.3	11.2	11.2	11.4	11.5	11.4	11.3	11.3	11.4	11.4	11.4	11.5	11.8	11.1	11.1	11.1	11.2	11.3	11.3	11.3	0.2	11.3	11.1
부산북구	11.4	11.4	11.9	11.5	11.4	11.5	11.5	11.5	11.6	11.5	11.4	11.4	11.3	11.3	11.5	11.5	11.6	11.4	11.5	11.5	11.4	11.4	11.4	12.0	11.4	11.4	11.4	11.5	11.5	11.5	11.5	0.1	11.5	11.3
부산중구	9.3	9.3	9.7	9.4	9.3	9.4	9.3	9.4	9.4	9.4	9.3	9.3	9.2	9.2	9.3	9.4	9.3	9.3	9.3	9.3	9.2	9.2	9.3	9.7	9.3	9.3	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	0.1	9.3	9.2
부산진구	10.5	10.5	11.0	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	10.5	10.5	10.5	10.4	10.4	10.5	10.6	10.6	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	11.2	10.4	10.4	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	0.2	10.5	10.4
장안	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.7	9.8	9.7	9.8	10.0	10.0	10.0	10.1	10.0	9.9	10.0	10.1	10.6	9.6	9.7	9.8	9.8	9.9	10.0	9.9	0.2	9.9	9.6
대전동구	10.7	10.7	10.9	10.5	10.7	10.9	10.9	10.9	10.7	10.9	10.9	10.9	10.6	10.6	10.9	10.9	11.0	10.8	10.8	10.9	10.8	10.8	10.6	11.6	10.6	10.6	10.5	10.7	11.1	10.6	10.8	0.2	10.8	10.5
대전방재센터*	13.4	13.4	13.5	13.2	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.3	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.8	13.2	13.2	13.3	13.3	13.5	13.2	13.4	0.1	13.4	13.2
대전온천동	13.1	13.2	13.4	12.7	12.9	13.1	13.2	13.3	13.1	13.2	13.3	13.4	13.2	13.1	13.4	13.3	13.5	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.5	14.3	12.9	12.9	13.0	13.0	13.6	12.9	13.3	0.3	13.3	12.7
대전유성	17.8	18.1	18.4	17.8	17.9	18.2	18.4	18.5	18.3	18.4	18.4	18.4	18.3	18.3	18.4	18.4	18.5	18.5	18.4	18.5	18.6	18.6	18.4	19.0	17.8	17.9	17.9	18.0	18.5	17.9	18.3	0.3	18.3	17.8
대구남구	11.0	11.0	11.1	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.6	10.9	10.9	10.9	10.9	11.1	10.9	11.0	0.1	11.0	10.9
대구달성	11.9	11.9	12.0	11.8	11.8	12.2	12.3	12.3	12.3	12.2	11.9	12.0	12.2	12.2	12.0	12.0	12.1	11.8	12.0	12.3	12.3	12.0	12.0	13.1	11.6	11.7	12.0	12.1	12.0	11.7	12.0	0.3	12.0	11.6
대구동구	11.1	11.1	11.3	11.1	11.2	11.4	11.3	11.3	11.3	11.2	11.2	11.2	11.1	11.0	11.1	11.1	11.2	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.8	10.8	10.9	11.0	11.0	11.2	11.0	11.1	0.2	11.1	10.8
대구북구	11.4	11.5	11.5	11.3	11.4	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.6	11.6	11.9	11.6	11.7	11.7	11.7	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	12.1	11.1	11.1	11.2	11.4	11.6	11.3	11.6	0.2	11.6	11.1
광주광산	11.1	11.4	11.2	11.0	11.1	11.2	11.2	11.2	11.2	11.1	11.2	11.3	11.2	11.1	11.2	11.1	11.2	11.3	11.3	11.3	11.3	11.4	11.4	11.4	11.1	11.2	11.1	11.1	11.6	11.1	11.2	0.1	11.2	11.0
광주남구	11.9	12.0	12.0	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.1	12.1	12.2	12.3	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.4	11.7	12.0	11.7	11.7	12.2	11.7	12.1	0.2	12.1	11.7
광주북구	12.6	12.9	12.7	12.4	12.5	12.7	12.7	12.8	12.7	12.8	12.8	13.1	12.7	12.7	12.8	12.8	12.9	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.1	13.0	12.4	12.7	12.4	12.5	13.0	12.5	12.8	0.2	12.8	12.4
울산남구	13.0	13.1	13.2	13.0	12.9	13.1	13.1	13.2	13.2	13.2	13.1	13.1	13.0	13.1	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.2	13.2	13.3	13.6	12.9	12.9	12.8	12.9	13.1	13.1	13.1	0.2	13.1	12.8
울산동구	10.9	11.0	11.8	10.9	10.8	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.2	11.2	11.3	11.3	11.2	11.3	12.3	10.2	10.9	10.9	11.0	11.1	11.3	11.1	0.3	11.1	10.2
울산울주	11.9	12.0	12.5	11.9	11.9	12.0	12.1	12.1	12.2	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.8	11.7	11.8	11.9	12.0	12.2	11.9	12.1	0.2	12.1	11.7
울산중구	11.0	11.0	11.4	11.0	11.0	11.1	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.3	11.3	11.1	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.9	10.8	10.9	11.0	11.0	11.2	11.0	11.1	0.2	11.1	10.8
파천	13.8	14.0	14.3	13.3	13.4	13.5	13.7	13.8	13.7	13.8	13.8	13.9	13.8	13.7	13.9	13.8	14.0	13.8	13.9	14.0	14.0	14.1	14.1	14.1	13.9	14.0	13.9	13.9	14.3	13.8	13.9	0.2	13.9	13.3
구리	12.4	12.4	12.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.3	12.2	12.3	12.3	12.5	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.2	12.2	12.3	12.3	12.3	12.3	12.4	12.2	12.3	12.2	12.3	12.8	12.1	12.3	0.2	12.3	12.0
문산	16.6	17.5	18.0	16.4	16.3	16.0	16.6	16.6	16.9	17.4	17.4	18.0	17.3	17.3	17.5	18.1	18.3	18.1	18.2	18.3	18.7	18.4	18.3	18.7	18.2	18.6	18.2	18.2	18.5	18.0	17.7	0.8	17.7	16.0
부천	15.2	15.3	15.7	14.7	14.7	14.8	15.0	15.0	15.0	15.0	15.1	15.1	15.1	15.0	15.1	15.1	15.2	15.2	15.2	15.3	15.2	15.3	15.3	15.4	15.3	15.4	15.0	15.0	15.4	14.9	15.1	0.2	15.1	14.7
시흥	13.5	13.6	14.0	12.9	13.0	13.1	13.3	13.2	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.3	13.4	13.4	13.5	13.4	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.4	13.5	13.3	13.4	13.7	13.2	13.4	0.2	13.4	12.9
안성	14.0	13.9	14.0	13.4	13.5	13.7	13.8	13.8	13.7	13.8	13.9	14.0	13.9	13.8	13.8	13.9	14.0	13.9	14.0	14.0	14.0	14.0	13.9	13.9	13.6	13.7	13.6	13.8	14.2	13.5	13.8	0.2	13.8	13.4
안양	13.1	13.2	13.9	12.6	12.7	13.0	13.1	13.2	13.1	13.2	13.1	13.2	13.0	13.1	13.1	13.1	13.3	13.1	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.4	13.2	13.3	13.2	13.4	13.7	13.2	13.2	0.2	13.2	12.6
양주	13.6	13.7	13.8	13.0	13.1	13.2	13.5	13.5	13.4	13.6	13.6	14.1	13.1	13.2	13.2	13.3	13.4	13.3	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.7	13.6	13.7	13.5	13.6	13.7	13.2	13.5	0.2	13.5	13.0
양평	11.8	11.8	12.1	11.1	11.2	11.4	11.6	11.7	11.5	11.6	11.6	11.8	11.6	11.6	11.7	11.7	11.8	11.7	11.8	11.9	11.8	11.8	11.9	11.9	11.5	11.7	11.6	11.7	12.0	11.5	11.7	0.2	11.7	11.1
용인	16.1	16.1	16.0	15.3	15.4	15.6	15.7	15.8	15.7	15.9	16.0	16.1	16.0	15.9	16.0	16.1	16.3	16.1	16.2	16.3	16.2	16.3	16.3	16.2	15.8	15.9	15.8	15.9	16.3	15.7	16.0	0.3	16.0	15.3
의정부	16.7	16.9	17.4	16.2	16.3	16.4	16.6	16.7	16.6	16.7	16.7	17.1	16.5	16.6	16.6	16.7	16.8	16.7	16.8	16.9	16.9	16.9	17.0	17.2	17.0	17.0	16.8	16.9	17.1	16.4	16.8	0.3	16.8	16.2
이천	14.4	14.4	15.0	13.6	13.8	13.9	14.1	14.2	13.9	14.1	14.2	14.3	14.2	14.1	14.3	14.1	14.4	14.1	14.3	14.3	14.4	14.3	14.3	14.4	13.9	14.0	13.9	14.0	14.6	13.7	14.2	0.3	14.2	13.6

16. 2014년도 전국 주요지방 공간감마선량률의 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
파주	12.2	12.4	12.5	11.7	11.7	11.8	12.1	12.1	12.0	12.1	12.2	12.2	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2	12.0	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2	12.4	12.2	12.2	12.1	12.2	12.4	11.9	12.1	0.2	12.1	11.7
포천	13.6	13.6	14.1	13.1	13.0	13.2	13.4	13.4	13.3	13.4	13.4	13.5	13.2	13.4	13.5	13.5	13.6	13.4	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.7	13.6	13.6	13.6	13.7	14.0	13.1	13.5	0.2	13.5	13.0
화성	16.1	16.3	16.6	16.0	15.7	16.0	16.1	16.2	16.3	16.4	16.3	16.5	16.4	16.3	16.3	16.3	16.4	16.4	16.4	16.5	16.6	16.5	16.3	16.5	16.0	16.2	16.3	16.3	16.7	16.1	16.3	0.2	16.3	15.7
강릉	11.8	11.8	12.9	11.7	11.7	11.8	11.9	12.0	11.8	11.9	11.8	11.9	11.7	11.7	11.9	11.7	12.2	11.5	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	12.0	11.8	11.5	11.6	11.6	12.0	13.0	11.9	0.3	11.9	11.5
고성	12.0	12.0	13.1	12.0	11.9	12.0	12.1	12.2	12.1	12.1	12.1	12.1	11.9	11.8	12.1	12.1	12.2	11.9	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2	12.3	11.9	12.1	12.1	12.2	12.6	12.1	0.2	12.1	11.8
대관령	14.7	14.7	15.6	14.6	14.5	14.8	15.0	15.1	14.9	15.0	14.9	15.3	14.6	14.7	14.9	14.7	14.7	14.5	14.8	15.0	14.9	14.8	14.8	15.0	14.5	14.7	14.8	14.7	15.0	14.4	14.8	0.2	14.8	14.4
동해	8.9	9.1	10.7	8.5	8.4	8.7	8.9	9.0	9.0	9.0	8.9	9.4	9.0	9.2	9.1	9.3	9.7	9.2	9.3	9.4	9.6	9.5	9.5	10.3	9.6	9.1	9.2	9.2	9.7	10.3	9.3	0.5	9.3	8.4
속초	17.2	17.7	18.3	16.3	15.9	16.7	17.2	17.3	17.1	17.7	17.6	17.9	17.2	17.6	17.9	18.1	18.4	17.8	18.0	18.0	18.6	18.0	18.1	18.6	18.5	18.1	18.0	17.9	18.5	19.0	17.8	0.7	17.8	15.9
양구	13.4	13.3	14.1	13.0	13.0	13.4	13.5	13.5	13.5	13.5	13.3	13.3	13.2	13.3	13.4	13.4	13.4	13.2	13.6	13.9	13.9	13.8	13.8	13.9	13.4	13.4	13.6	13.7	13.9	13.0	13.5	0.3	13.5	13.0
원주	13.3	13.3	13.8	12.8	12.9	13.3	13.4	13.5	13.2	13.4	13.5	13.6	13.4	13.4	13.6	13.6	13.8	13.4	13.6	13.7	13.6	13.6	13.6	13.7	13.0	13.1	13.2	13.2	13.8	12.9	13.4	0.3	13.4	12.8
인제	13.0	13.2	14.5	12.9	12.7	12.9	13.0	13.1	13.1	13.2	12.9	13.1	12.9	13.0	13.3	13.2	13.5	12.9	13.1	13.2	13.4	13.2	13.2	13.4	13.0	13.1	13.2	13.0	13.6	12.9	13.2	0.3	13.2	12.7
정선	12.1	12.0	13.2	11.8	11.9	12.1	12.0	12.1	12.1	12.0	11.9	12.0	11.8	11.9	12.2	12.1	12.1	11.8	12.1	12.1	12.1	12.0	12.1	12.6	11.7	11.7	11.8	11.9	12.3	11.7	12.0	0.3	12.0	11.7
철원	15.0	15.1	15.5	14.1	14.2	14.6	14.9	14.9	14.7	15.0	15.0	15.1	14.8	15.0	15.2	15.1	15.2	15.0	15.3	15.4	15.5	15.4	15.4	15.3	15.3	15.4	15.3	15.1	15.6	14.6	15.1	0.4	15.1	14.1
춘천	14.1	14.1	14.6	13.5	13.6	13.8	14.0	14.0	13.9	14.0	14.0	14.1	13.9	14.0	14.2	14.1	14.2	14.0	14.2	14.3	14.4	14.2	14.2	14.3	14.0	14.1	14.2	14.2	14.5	13.7	14.1	0.2	14.1	13.5
태백	11.1	11.2	12.2	11.0	11.1	11.3	11.4	11.4	11.2	11.2	11.2	11.6	11.0	11.1	11.2	11.3	11.5	11.0	11.2	11.2	11.3	11.2	11.2	11.9	10.9	11.0	11.1	11.1	11.4	11.1	11.2	0.3	11.2	10.9
화천	12.5	12.5	13.7	12.4	12.3	12.4	12.5	12.6	12.5	12.4	12.5	12.6	12.4	12.4	12.6	12.5	12.5	12.3	12.6	12.6	12.8	12.6	12.6	12.8	12.5	12.6	12.6	12.7	13.3	12.2	12.6	0.3	12.6	12.2
당진	15.1	15.2	15.7	14.9	14.9	15.0	15.0	15.1	15.0	15.1	15.1	15.2	15.1	15.1	15.1	15.1	15.2	15.2	15.2	15.2	15.1	15.2	15.1	15.3	15.0	15.0	15.0	15.0	15.6	14.9	15.1	0.2	15.1	14.9
서산	13.8	14.1	14.2	13.2	13.2	13.3	13.5	13.6	13.7	13.7	13.8	13.9	13.8	13.7	13.9	13.8	14.0	14.0	13.9	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	13.6	13.6	13.5	13.5	14.0	13.4	13.8	0.3	13.8	13.2
서천	10.2	10.5	10.8	10.0	10.0	10.0	10.1	10.1	10.1	10.2	10.2	10.2	10.1	10.1	10.1	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.1	10.2	10.3	10.9	10.1	10.0	10.0	10.0	10.8	10.0	10.2	0.2	10.2	10.0
안면도	14.8	15.1	15.0	14.6	14.6	14.7	14.7	14.7	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.7	14.8	14.8	14.8	14.8	14.9	14.9	14.8	14.9	14.9	15.0	14.7	14.8	14.6	14.6	14.9	14.7	14.8	0.1	14.8	14.6
소백산	12.0	12.0	12.4	11.8	11.8	12.0	12.1	12.1	12.0	12.1	12.0	12.0	11.9	11.9	12.0	12.1	12.2	11.9	12.0	12.0	12.0	12.1	12.0	13.0	11.8	11.9	11.8	11.9	12.6	11.7	12.0	0.3	12.0	11.7
속리산	13.6	13.7	13.9	13.3	13.5	13.6	13.7	13.9	13.7	13.8	13.8	13.8	13.7	13.7	13.9	14.0	14.1	13.9	14.0	14.0	14.1	14.1	14.0	14.2	13.3	13.3	13.4	13.5	14.0	13.3	13.8	0.3	13.8	13.3
청주	13.5	13.5	13.9	13.2	13.2	13.4	13.5	13.5	13.4	13.5	13.5	13.6	13.4	13.4	13.6	13.6	13.7	13.6	13.6	13.7	13.6	13.7	13.6	14.4	13.1	13.2	13.2	13.3	13.9	13.1	13.5	0.3	13.5	13.1
추풍령	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.3	11.1	11.1	11.1	11.1	11.0	11.0	11.2	11.1	11.3	11.1	11.1	11.2	11.1	11.2	11.2	12.0	10.9	10.9	11.0	11.0	11.7	10.9	11.1	0.2	11.1	10.9
충주	14.4	14.4	14.7	13.7	13.9	14.1	14.3	14.4	14.1	14.3	14.4	14.5	14.3	14.2	14.5	14.5	14.8	14.4	14.7	14.8	14.7	14.9	14.7	14.8	13.7	13.8	13.9	14.0	14.8	13.7	14.3	0.4	14.3	13.7
거제	9.2	9.3	10.1	9.2	9.2	9.4	9.2	9.3	9.4	9.4	9.3	9.4	9.3	9.3	9.4	9.4	9.5	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.5	9.9	9.2	9.2	9.2	9.3	9.3	9.4	9.4	0.2	9.4	9.2
거창	10.5	10.6	10.6	10.3	10.4	10.6	10.7	10.8	10.6	10.6	10.7	10.7	10.6	10.5	10.7	10.7	10.9	10.6	10.6	10.7	10.7	10.8	10.8	11.4	10.1	10.3	10.4	10.4	10.8	10.4	10.6	0.2	10.6	10.1
김해	12.2	12.3	12.5	12.3	12.2	12.2	12.2	12.3	12.4	12.7	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.4	12.5	12.2	12.3	12.3	12.3	12.3	12.4	12.8	12.1	12.1	12.2	12.2	12.4	12.2	12.3	0.2	12.3	12.1
남해	11.4	11.5	11.6	11.3	11.4	11.5	11.5	11.6	11.7	11.7	11.7	11.6	11.6	11.6	11.7	11.8	12.2	11.4	11.6	11.6	11.6	11.6	11.9	12.9	11.2	11.3	11.4	11.5	11.7	11.5	11.6	0.3	11.6	11.2
밀양	11.1	11.2	11.5	11.0	11.1	11.2	11.2	11.3	11.4	11.4	11.3	11.4	11.3	11.3	11.5	11.5	11.5	11.3	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.9	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.1	11.3	0.2	11.3	10.9
양산	11.4	11.5	12.0	11.4	11.5	11.6	11.5	11.6	11.7	11.7	11.6	11.6	11.5	11.6	11.7	11.7	11.7	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	12.3	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.5	11.6	0.2	11.6	11.2
욕지도	9.1	9.2	9.6	9.2	9.2	9.3	9.2	9.3	9.3	9.3	9.2	9.2	9.1	9.1	9.2	9.2	9.3	9.2	9.2	9.2	9.2	9.1	9.3	9.7	9.2	9.2	9.1	9.2	9.3	9.3	9.2	0.1	9.2	9.1
지리산	14.5	14.8	15.0	14.5	14.5	14.6	14.6	14.7	14.6	14.6	14.6	14.6	14.5	14.5	14.6	14.7	14.7	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.7	15.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.7	14.6	14.6	0.2	14.6	14.5
진주가좌	11.3	11.5	11.7	11.2	11.4	11.6	11.5	11.6	11.6	11.6	11.4	11.4	11.4	11.3	11.5	11.5	11.7	11.3	11.4	11.5	11.5	11.4	11.6	12.1	11.2	11.2	11.4	11.4	11.6	11.3	11.5	0.2	11.5	11.2
진주평거	10.2	10.5	10.5	10.1	10.3	10.4	10.4	10.5	10.5	10.5	10.4	10.5	10.4	10.4	10.6	10.6	11.1	10.2	10.3	10.4	10.4	10.4	10.6	11.2	10.1	10.2	10.3	10.3	10.5	10.3	10.4	0.2	10.4	10.1
진해	9.3	9.3	9.7	9.3	9.3	9.4	9.3	9.4	9.5	9.5	9.4	9.4	9.4	9.4	9.5	9.6	9.7	9.4	9.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.8	9.2	9.3	9.3	9.3	9.5	9.4	9.4	0.1	9.4	9.2
경주	10.5	10.5	11.0	10.6	10.5	10.6	10.6	10.6	10.7	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.7	10.8	10.7	10.5	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	11.2	10.5	10.5	10.5	10.5	10.8	10.5	10.7	0.2	10.7	10.5
독도	8.7	8.7	9.0	8.8	8.7	8.8	8.8	8.8	8.9	8.9	8.9	8.9	8.8	8.8	8.8	8.9	8.9	8.9	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.5	8.7	8.7	8.6	8.7	8.8	8.7	8.9	0.2	8.9	8.6
봉화	11.6	11.5	12.1	11.0	11.2	11.6	11.6	11.8	11.5	11.5	11.5	11.6	11.4	11.4	11.8	11.8	11.7	11.5	11.8	11.8	11.8	11.9	11.8	12.0	11.0	11.1	11.3	11.3	11.7	11.0	11.5	0.3	11.5	11.0
북면	14.1	14.1	14.9	14.0	14.1	14.2	14.2	14.3	14.3	14.2	14.2	14.2	14.2	14.1	14.4	14.3	14.5	14.1	14.3	14.3	14.3	14.3	14.2	14.7	13.9	13.9	14.1	14.1	14.3	14.2	14.2	0.2	14.2	13.9
안동	11.3	11.4	11.7	11.1	11.2	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.4	11.5	11.3	11.4	11.6	11.6	11.6	11.4	11.6	11.6	11.6	11.5	11.6	12.0	11.1	11.1	11.1	11.3	11.5	11.1	11.4	0.2	11.4	11.1
양남	10.6	10.6	11.2	10.7	10.6	10.7	10.7	10.7	10.9	10.8	10.8	10.8	10.8	10.7	10.8	10.9	10.9	10.7	10.8	10.9	10.9	10.9	10.9	11.4	10.5	10.5	10.6	10.6	10.8	10.8	10.8	0.2	10.8	10.5
영덕	11.1	11.2	11.5	11.0	11.1	11.3	11.3	11.3	11.4	11.3	11.3	11.3	11.3	11.2	11.4	11.5	11.5	11.2	11.2	11.3	11.3	11.4	11.4	12.0	11.0	11.1	11.0	11.1	11.4	11.2	11.3	0.2	11.3	11.0
영천	10.9	11.0	11.2	10.6	10.7	11.0	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.2	11.2	10.9	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.7	10.6	10.7	10.8	10.8	11.1	10.8	11.0	0.2	11.0	10.6
울릉도	14.0	14.0	15.1	13.7	13.8	13.9	13.9	14.0	14.1	14.1	14.2	14.2	14.1	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.6	14.5	14.6	14.6	14.6	15.3	13.8	13.8	13.9	13.9	14.1	14.1	14.2	0.4	14.2	13.7
울진방재센터*	10.3	10.3	10.8	10.1	10.1	10.4	10.4	10.4	10.3	10.4	10.4	10.3	10.3	10.3	10.4	10.5	10.6	10.2	10.3	10.4	10.4	10.4	10.4	11.0	10.0	10.1	10.1	10.2	10.4	10.3	10.3	0.2	10.3	10.0
월성방재센터*	11.2	11.3	12.0	11.4	11.3	11.4	11.4	11.3	11.4	11.4	11.3	11.4	11.3	11.2	11.4	11.4	11.5	11.2	11.4	11.4	11.3	11.3	11.4	12.0	11.2	11.2	11.3	11.3	11.6	11.6	11.4	0.2	11.4	11.2
청송	9.5	9.7	10.1	9.4	9.5	9.7	9.5	9.5	9.7	9.6	9.5	9.6	9.6	9.6	9.6	9.7	10.0	9.5	9.7	9.7	9.7	9.6	9.6	10.2	9.5	9.5	9.6	9.6	9.9	9.6	9.6	0.2	9.6	9.4
포항	10.0	9.9	10.4	9.9	9.9	10.1	10.1	10.1	10.2	10.1	9.9	9.9	10.0	10.0	9.9	10.0	10.3	9.8	9.9	10.0	10.0	10.0	10.0	11.4	9.8	9.8	10.0	10.0	10.1	9.9	10.0	0.3	10.0	9.8
가거도	16.1	16.3	16.5	16.1	16.2	16.3	16.3	16.3	16.4	16.4	16.0	16.1	16.3	16.3	16.0	16.1	16.3	16.3	16.3	16.5	16.4	16.3	16.5	16.4	16.2	16.2	16.2	16.2	16.5	15.9	16.3	0.2	16.3	15.9
거문도	9.7	9.8	9.9	9.7	9.7	9.8	9.7	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.7	9.7	9.7	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.7	10.0	9.9	9.8	9.7	9.7	9.8	9.8	9.9	9.8	0.1	9.8	9.7
고흥	10.5	10.6	10.9	10.5	10.5	10.8	10.5	10.7	10.7	10.7	10.7	10.8	10.6	10.6	10.8	10.9	11.0	10.7	10.8	10.9	10.9	10.9	11.0	11.1	10.5	10.5	10.5	10.7	10.9	10.7	10.7	0.2	10.7	10.5
복포	12.0	12.4	12.1	11.7	11.9	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.3	12.4	12.2	12.3	12.4	12.4	12.5	12.6	12.6	12.6	12.6	12.7	12.7	12.3	12.1	12.1	12.1	12.2	12.5	12.1	12.3	0.2	12.3	11.7

16. 2014년도 전국 주요지방 공간감마선량률의 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
무안	13.3	13.7	13.3	13.0	13.2	13.3	13.4	13.4	13.5	13.6	13.7	13.9	13.7	13.7	13.8	13.8	13.9	14.0	14.0	14.0	14.0	14.1	14.2	13.9	13.4	13.4	13.5	13.5	14.4	13.3	13.7	0.3	13.7	13.0
여수	8.8	8.9	9.2	8.8	8.9	9.0	8.9	9.0	9.1	9.1	9.0	9.0	9.0	9.0	9.1	9.1	9.2	9.0	9.1	9.1	9.1	9.1	9.3	9.5	8.8	8.8	8.8	8.9	9.1	9.0	9.0	0.1	9.0	8.8
영광방재센터*	13.6	14.0	13.7	13.3	13.4	13.6	13.6	13.6	13.7	13.7	13.8	13.9	13.7	13.8	13.8	13.8	13.9	14.0	13.9	14.0	13.9	14.0	14.1	14.0	13.5	13.6	13.5	13.6	14.2	13.5	13.8	0.2	13.8	13.3
완도	10.0	10.1	10.4	9.9	10.0	10.2	10.0	10.1	10.0	10.1	10.1	10.3	10.1	10.0	10.2	10.2	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.8	10.6	10.0	10.0	10.0	10.0	10.3	10.1	10.2	0.2	10.2	9.9
진도	8.2	8.4	8.8	8.2	8.2	8.3	8.3	8.4	8.3	8.4	8.4	8.5	8.3	8.3	8.4	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	8.5	8.4	8.7	8.9	8.4	8.3	8.2	8.3	8.7	8.3	8.4	0.2	8.4	8.2
해남	11.2	11.3	11.6	11.1	11.3	11.4	11.4	11.5	11.5	11.6	11.7	11.8	11.6	11.6	11.8	11.8	11.9	11.9	11.8	11.9	11.9	11.9	12.0	11.2	11.2	11.3	11.2	11.5	11.8	11.4	11.6	0.3	11.6	11.1
홍농	13.5	13.8	13.6	13.3	13.4	13.4	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.5	13.6	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.8	13.8	13.5	13.5	13.5	13.5	14.0	13.4	13.6	0.1	13.6	13.3
홍도	9.5	9.7	9.8	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	9.6	9.7	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	9.6	9.6	9.5	9.5	9.7	10.0	9.6	9.5	9.5	9.5	10.3	9.6	9.6	0.2	9.6	9.5
고창	13.0	13.3	13.3	12.9	12.9	13.0	13.0	13.1	13.0	13.1	13.2	13.4	13.0	13.0	13.1	13.1	13.2	13.3	13.2	13.3	13.2	13.3	13.4	13.4	13.0	13.0	13.0	13.0	13.6	13.0	13.1	0.2	13.1	12.9
군산	14.3	14.5	14.4	13.8	14.0	14.1	14.1	14.1	14.1	14.2	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.4	14.4	14.5	14.5	14.5	14.5	14.6	14.7	14.6	14.0	14.1	14.1	14.1	14.7	14.0	14.3	0.2	14.3	13.8
남원	11.4	11.5	11.7	11.3	11.3	11.5	11.5	11.6	11.4	11.5	11.6	11.6	11.4	11.3	11.5	11.6	11.8	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.9	11.1	11.5	11.2	11.3	11.7	11.3	11.5	0.2	11.5	11.1
덕유산	13.5	13.7	13.9	13.6	13.7	13.7	13.8	13.9	13.8	13.7	13.6	13.8	13.5	13.4	13.6	13.6	13.7	13.5	13.5	13.6	13.6	13.5	13.6	14.0	13.4	13.4	13.5	13.6	14.0	13.5	13.6	0.2	13.6	13.4
부안	11.2	11.6	11.4	11.0	11.1	11.1	11.2	11.2	11.2	11.4	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.7	11.1	11.2	11.1	11.2	11.9	11.1	11.4	0.3	11.4	11.0
전주	10.8	11.0	10.7	10.5	10.6	10.8	10.9	10.8	10.8	10.9	11.0	11.0	10.9	10.9	10.9	11.0	11.1	11.1	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.0	10.5	10.6	10.6	10.8	11.6	10.6	10.9	0.2	10.9	10.5
정읍	12.4	12.8	12.5	12.2	12.3	12.4	12.5	12.5	12.5	12.6	12.7	12.9	12.4	12.5	12.6	12.7	12.7	12.8	12.7	12.8	12.8	12.9	12.9	12.8	12.3	12.3	12.3	12.4	13.1	12.3	12.6	0.2	12.6	12.2
고산	6.7	6.7	7.0	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	7.2	6.8	6.7	6.8	6.9	6.9	7.0	7.3	6.8	6.8	6.8	6.9	7.1	6.8	6.7	6.7	6.8	7.4	7.0	6.9	0.2	6.9	6.7
마라도	8.4	8.4	8.7	8.4	8.4	8.4	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	9.0	8.6	8.5	8.6	8.7	8.7	8.8	9.4	8.4	8.5	8.5	8.6	8.6	8.5	8.4	8.4	8.5	8.8	8.5	8.6	0.2	8.6	8.4
서귀포	8.2	8.2	8.5	8.2	8.2	8.3	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	8.5	8.3	8.2	8.2	8.3	8.3	8.4	8.8	8.2	8.2	8.2	8.6	8.4	8.2	8.2	8.2	8.2	8.5	8.7	8.3	0.2	8.3	8.2
이어도**	4.1	4.0	4.2	4.0	4.0	4.0	4.0	4.1	4.0	4.1	4.1	4.0	4.9	-	4.0	4.0	4.0	4.1	4.6	4.2	4.0	4.1	4.2	4.2	4.1	4.1	4.0	4.0	4.0	4.2	4.1	0.2	4.1	4.0
제주	8.7	8.7	9.1	8.7	8.7	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	9.0	8.7	8.7	8.8	8.9	8.9	9.0	9.2	8.7	8.7	8.7	8.9	9.0	8.7	8.7	8.6	8.7	9.0	9.5	8.8	0.2	8.8	8.6
추자도	11.7	11.9	12.0	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.9	11.9	12.0	11.8	11.8	11.9	12.1	12.0	12.1	12.1	12.0	12.0	12.0	12.2	11.8	11.8	11.8	11.7	11.7	11.8	11.8	11.9	0.2	11.9	11.7
한라산	8.3	8.6	8.7	8.3	8.3	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.9	8.3	8.2	8.3	8.4	8.4	8.7	8.9	8.3	8.3	8.3	9.0	9.4	8.4	8.3	8.3	8.3	8.7	9.4	8.5	0.3	8.5	8.2

※ - 표시된 경우 장비고장 또는 통신이상으로 자료수집 실패를 의미합니다.

* : 5개 방재센터의 감시기는 2014년 2월 (대전, 영광) ~ 3월 (고리, 월성, 울산)부터 정상운영

** : 이어도는 2014년 4월부터 위성망 통신으로 변경

16. 2014년도 전국 주요지방 공간감마선량률의 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
서울강남	13.6	13.7	13.6	13.3	13.5	13.5	13.5	13.4	13.7	13.6	13.3	13.4	13.5	13.6	13.6	13.5	13.4	13.5	13.7	14.2	14.6	13.2	13.3	13.7	13.3	13.3	13.5	13.4	13.5	13.6	13.6	13.5	0.3	13.6	13.2
서울강서	14.4	14.5	14.4	14.4	14.4	14.3	14.4	14.4	14.5	14.5	14.4	14.5	14.6	14.5	14.5	14.5	14.5	14.4	14.6	14.7	14.8	14.2	14.2	14.3	14.4	14.3	14.3	14.4	14.5	14.6	14.6	14.4	0.1	14.6	14.2
서울관악	16.8	17.0	17.0	16.9	16.9	17.0	17.0	17.0	17.1	17.0	16.8	17.0	17.0	17.1	17.0	17.0	17.0	17.0	17.1	17.4	17.8	16.6	16.6	16.7	16.7	16.7	16.8	16.8	16.9	16.9	16.9	16.9	0.2	16.9	16.6
서울구로	13.0	13.2	13.1	13.0	13.0	13.0	13.1	13.1	13.3	13.2	13.1	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.1	13.2	13.3	13.8	14.3	12.7	12.8	12.8	12.8	12.9	12.9	13.0	13.1	13.1	13.2	13.1	0.3	13.2	12.7
서울노원	15.7	15.8	15.8	15.8	15.7	15.7	15.8	16.0	16.1	15.9	15.8	16.0	15.9	15.9	15.9	15.8	15.7	16.0	16.1	16.3	16.4	15.6	15.7	15.8	15.7	15.8	15.7	15.7	16.0	16.0	16.1	15.9	0.2	16.1	15.6
서울서초	14.3	14.4	14.3	14.3	14.3	14.3	14.5	14.5	14.8	14.7	14.8	14.8	14.6	14.6	14.6	14.6	14.5	14.5	14.7	15.3	16.0	14.0	14.3	14.2	14.4	14.4	14.5	14.5	14.4	14.4	14.7	14.6	0.4	14.7	14.0
서울성동	11.1	11.3	11.5	11.7	12.1	12.1	12.0	12.1	12.2	12.0	11.8	11.9	11.8	11.8	11.9	11.8	11.8	11.8	11.9	12.5	12.7	11.7	11.8	11.9	11.8	11.9	11.9	12.1	12.1	12.1	12.2	11.9	0.3	12.2	11.1
서울송파	12.7	12.9	12.8	12.7	12.7	12.7	12.8	12.8	13.0	12.9	12.8	12.9	12.9	12.9	13.0	12.9	12.9	12.9	13.0	13.6	14.0	12.3	12.5	12.6	12.5	12.6	12.7	12.7	12.8	12.8	12.9	12.8	0.3	12.9	12.3
서울용산	13.3	13.4	13.3	13.3	13.3	13.3	13.4	13.5	13.7	13.7	13.5	13.7	13.7	13.6	13.7	13.6	13.5	13.5	13.7	14.2	14.6	12.9	13.0	13.1	13.1	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.5	0.3	13.6	12.9
서울은평	15.7	16.1	16.1	16.2	16.2	16.2	16.3	16.4	16.5	16.4	16.2	16.4	16.4	16.4	16.4	16.3	16.4	16.4	16.4	16.7	16.9	15.9	16.0	16.0	15.9	16.0	16.1	16.3	16.3	16.4	16.3	16.3	0.3	16.3	15.7
서울중랑	14.9	15.3	15.0	14.8	15.0	14.6	14.7	14.7	15.3	14.7	15.1	14.9	14.8	14.8	15.1	14.8	15.0	14.6	15.0	15.5	16.0	14.8	14.9	15.1	14.9	14.9	14.9	14.8	14.6	14.9	14.9	14.9	0.3	14.9	14.6
강화도	15.7	15.8	15.9	15.9	15.8	15.9	16.0	15.9	16.0	16.0	15.9	16.1	16.0	16.0	16.0	15.9	15.9	15.9	16.0	16.3	16.1	15.5	15.6	15.6	15.6	15.6	15.8	15.9	15.9	15.9	16.0	15.9	0.2	16.0	15.5
백령도	8.0	8.0	8.1	8.1	8.0	8.0	7.9	7.9	8.0	8.0	8.0	8.1	8.2	8.1	8.0	8.0	8.0	7.9	8.1	8.3	8.0	8.0	7.9	8.0	7.9	7.9	8.0	8.0	7.9	8.1	8.1	8.0	0.1	8.1	7.9
백령면	10.6	10.5	10.5	10.5	10.4	10.5	10.4	10.5	10.5	10.6	10.5	10.6	10.7	10.6	10.5	10.6	10.5	10.5	10.7	10.8	10.6	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.7	10.6	10.5	0.1	10.6	10.4
영종도	24.5	24.6	24.8	24.8	24.8	24.9	24.9	24.9	25.2	25.2	25.0	25.3	25.2	25.1	25.1	25.0	25.0	25.3	25.4	25.2	25.1	24.0	23.9	24.1	24.4	24.0	24.1	24.2	24.4	24.3	24.8	24.8	0.4	24.8	23.9
인천계양	16.6	16.7	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.8	16.7	16.6	16.7	16.7	17.2	17.5	16.5	16.5	16.6	16.5	16.6	16.6	16.6	16.7	16.7	16.8	16.7	0.2	16.8	16.5
인천남동	15.4	15.5	15.6	15.6	15.6	15.5	15.5	15.5	15.8	15.7	15.6	15.8	15.7	15.6	15.7	15.6	15.6	15.7	15.9	16.1	16.6	15.2	15.3	15.4	15.4	15.5	15.4	15.5	15.5	15.6	15.7	15.6	0.2	15.7	15.2
인천연수	14.2	14.3	14.1	14.2	14.1	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.3	14.5	14.5	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.5	14.8	15.0	13.5	13.6	13.7	13.7	13.7	13.9	13.9	14.0	14.1	14.2	14.2	0.3	14.2	13.5
인천중구	12.1	12.3	12.2	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.2	12.3	12.4	12.3	12.3	12.3	12.2	12.2	12.4	12.9	13.4	11.9	12.0	12.0	12.0	12.0	12.2	12.2	12.3	12.3	12.4	12.3	0.3	12.4	11.9
고리방재센터*	12.0	12.1	12.2	12.1	12.1	12.2	12.2	12.1	12.2	12.1	12.1	12.2	12.6	12.0	12.1	12.2	12.1	12.2	12.1	12.8	12.4	13.2	11.9	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.6	12.2	0.3	12.6	11.9
부산강서	9.6	9.7	9.9	9.8	9.8	9.7	9.8	9.8	9.9	9.8	9.8	10.0	10.0	9.6	9.7	9.7	9.7	9.8	9.9	10.3	10.0	10.7	9.5	9.7	9.8	9.8	9.7	9.7	9.7	9.6	10.0	9.8	0.2	10.0	9.5
부산남구	11.2	11.3	11.4	11.3	11.2	11.3	11.3	11.4	11.3	11.4	11.3	11.4	11.5	11.1	11.2	11.2	11.2	11.3	11.3	12.0	11.5	12.4	11.1	11.1	11.2	11.2	11.2	11.2	11.1	11.1	11.6	11.3	0.3	11.6	11.1
부산북구	11.4	11.5	11.6	11.4	11.4	11.4	11.5	11.5	11.4	11.4	11.3	11.4	11.7	11.4	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.9	11.7	12.1	11.4	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.5	11.4	11.7	11.5	0.2	11.7	11.3
부산중구	9.2	9.3	9.4	9.3	9.2	9.3	9.2	9.3	9.2	9.2	9.2	9.3	9.6	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.7	9.5	10.0	9.2	9.3	9.4	9.3	9.3	9.3	9.2	9.2	9.6	9.3	0.2	9.6	9.2
부산진구	10.4	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.4	10.5	10.9	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	11.0	10.7	11.5	10.4	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.4	10.4	10.8	10.6	0.2	10.8	10.4
장안	9.8	9.9	10.0	10.0	10.0	10.1	10.1	10.1	10.1	10.0	9.9	10.0	10.6	10.0	10.0	10.1	10.1	10.0	10.0	10.4	10.2	10.8	9.8	9.9	9.9	9.9	10.1	10.0	9.9	9.8	10.2	10.0	0.2	10.2	9.8
대전동구	10.5	10.7	10.6	10.7	10.5	10.8	10.8	10.8	10.9	10.8	10.5	10.6	10.7	10.9	10.9	10.8	10.9	11.0	11.0	11.4	12.3	10.9	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.9	10.9	10.9	12.0	10.9	0.4	12.0	10.5
대전방재센터*	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.4	13.4	13.3	13.3	13.3	13.3	13.4	13.3	13.3	13.4	13.5	13.7	14.5	13.4	13.2	13.3	13.3	13.3	13.2	13.3	13.4	13.4	14.0	13.4	0.3	14.0	13.2
대전온천동	12.9	13.1	13.0	13.1	13.0	13.1	13.3	13.3	13.4	13.5	13.2	13.3	13.3	13.3	13.4	13.4	13.4	13.6	13.7	14.2	15.5	13.3	12.9	13.0	13.0	13.0	13.0	13.2	13.3	13.4	14.6	13.4	0.5	14.6	12.9
대전유성	17.9	18.1	18.1	18.2	18.1	18.1	18.3	18.3	18.4	18.4	18.1	18.3	18.3	18.2	18.4	18.3	18.4	18.6	18.7	18.9	19.9	18.1	17.8	18.0	18.0	18.0	17.9	18.1	18.1	18.3	19.1	18.3	0.4	19.1	17.8
대구남구	10.8	11.0	11.1	11.0	10.9	11.0	11.0	11.1	11.1	11.0	11.0	11.0	11.1	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.3	11.2	11.2	10.8	10.9	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.3	11.0	0.1	11.3	10.8
대구달성	11.7	11.9	12.2	12.1	12.1	11.8	11.9	11.9	12.1	11.9	12.1	12.2	12.2	11.7	11.7	11.7	11.8	12.2	12.2	12.1	12.3	12.5	11.5	11.8	12.0	12.1	11.7	11.8	11.8	11.8	12.4	12.0	0.2	12.4	11.5
대구동구	10.9	11.1	11.1	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.0	10.9	11.0	11.1	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.4	11.5	11.3	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.4	11.1	0.1	11.4	10.9
대구북구	11.2	11.5	11.6	11.5	11.5	11.5	11.6	11.7	11.7	11.7	11.5	11.6	11.5	11.3	11.5	11.5	11.5	11.7	11.7	12.0	11.8	11.6	11.1	11.2	11.3	11.4	11.3	11.5	11.5	11.6	11.8	11.5	0.2	11.8	11.1
광주광산	11.1	11.2	11.1	11.2	11.1	11.2	11.2	11.3	11.4	11.4	11.2	11.3	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.5	11.5	11.9	11.6	11.7	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.2	11.3	11.6	11.3	0.2	11.6	11.1
광주남구	11.7	11.8	11.8	12.0	12.0	12.0	12.1	12.1	12.2	12.2	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.2	12.7	12.2	12.4	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	12.0	12.1	12.0	12.3	12.1	0.2	12.3	11.7
광주북구	12.6	12.6	12.7	12.7	12.7	12.8	12.8	12.8	12.9	12.9	12.8	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	13.0	13.0	13.5	13.1	13.2	12.4	12.5	12.6	12.6	12.6	12.7	12.7	12.7	13.2	12.8	0.2	13.2	12.4
울산남구	12.9	13.0	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.2	13.5	12.9	13.0	13.0	13.0	13.1	13.1	13.3	13.2	13.5	12.9	13.0	13.0	13.0	13.0	13.1	13.1	13.0	13.3	13.1	0.1	13.3	12.9
울산동구	11.1	11.1	11.2	11.2	11.1	11.2	11.3	11.2	11.2	11.2	11.2	11.3	12.0	11.1	11.1	11.2	11.2	11.3	11.2	11.8	11.6	12.0	11.0	11.1	11.2	11.1	11.2	11.2	11.2	11.1	11.8	11.3	0.3	11.8	11.0
울산울주	11.8	12.1	12.1	12.0	11.9	12.1	12.1	12.2	12.1	12.2	12.1	12.1	12.5	11.8	11.9	11.9	11.9	12.1	12.1	12.2	12.4	12.7	11.7	11.9	12.0	12.0	11.9	12.0	11.9	11.9	12.6	12.1	0.2	12.6	11.7
울산중구	11.0	11.1	11.1	11.1	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.1	11.6	10.9	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.4	11.4	11.5	10.8	11.0	11.1	11.1	11.0	11.1	11.0	11.0	11.5	11.1	0.2	11.5	10.8
과천	13.7	13.9	13.8	13.8	13.7	13.8	13.9	13.9	14.1	14.1	13.9	14.1	14.1	14.0	14.0	13.8	13.8	13.9	14.1	14.7	15.2	13.3	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.7	13.7	13.8	13.9	13.9	0.4	13.9	13.3
구리	12.1	12.3	12.2	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.3	12.2	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.9	13.1	11.9	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.4	12.2	0.2	12.4	11.9
문산	18.1	18.7	17.8	17.9	17.9	18.0	18.3	18.3	18.3	18.2	18.0	18.0	18.4	18.8	18.9	18.8	18.9	18.7	18.9	19.0	18.6	17.9	18.2	18.2	18.1	18.2	18.5	18.8	18.8	18.8	18.7	18.4	0.4	18.7	17.8
부천	14.9	15.1	14.9	14.9	14.8	14.9	15.0	15.0	15.2	15.2	15.1	15.2	15.2	15.2	15.2	15.1	15.0	15.0	15.1	15.7	16.0	14.7	14.7	14.8	14.7	14.8	14.9	14.9	15.0	15.0	15.1	15.0	0.3	15.1	14.7
시흥	13.2	13.4	13.4	13.4	13.3	16.8	13.9	13.4	13.6	13.8	13.4	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.4	13.5	13.6	14.2	14.5	12.9	13.0	14.7	15.2	13.0	13.2	13.2	13.3	13.4	13.6	13.7	0.8	13.7	12.9
안성	13.5	13.7	13.7	13.8	13.7	13.7	13.8	13.8	14.0	14.0	13.8	14.0	14.0	13.9	13.9	13.9	13.9	14.0	14.2	14.5	15.2	13.5	13.5	13.5	13.7	13.6	13.6	13.7	13.7	13.8	14.2	13.9	0.3	14.2	13.5
안양	13.2	13.2	13.5	13.5	13.3	13.3	13.3	13.4	13.6	13.5	13.5	13.5	13.5	13.4	13.4	13.4	13.4	13.6	13.7	14.1	14.4	12.7	12.8	12.9	12.9	13.0	13.0	13.0	13.1	13.2	13.3	13.3	0.4	13.3	12.7
양주	13.3	13.6	13.3	13.3	13.3	13.4	13.4	13.5	13.7	13.6	13.4	13.7	13.5	13.0	12.6	12.4	12.5	12.5	12.6	12.7	12.5	12.0	12.2	12.3	12.2	12.2	12.2	12.4	12.5	12.6	12.7	12.9	0.5	12.9	12.0
양평	11.6	11.7	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.9	11.8	11.7	11.9	11.8	11.7	11.9	11.8	11.9	12.0	12.0	12.6	12.7	11.1	11.3	11.4	11.5	11.5	11.4	11.6	11.6	11.7	11.9	11.7	0.3	11.9	11.1
용인	15.7	15.8	15.9	16.0	15.9	15.9	16.1	16.1	16.2	16.3	16.1	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.1	16.1	16.3	16.6	16.9	15.3	15.5	15.6	15.6	15.6	15.7	15.9	15.9	15.9	16.2	16.0	0.3	16.2	15.3
의정부	16.4	16.7	16.4	16.5	16.5	16.5	16.6	16.6	16.8	16.7	16.6	16.8	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.8	16.8	17.1	17.0	16.1	16.3	16.4	16.4	16.3	16.3	16.3	16.4	16.5	16.6	16.6	0.2	16.6	16.1
이천	13.8	14.0	13.9	14.0	13.8	13.9	14.1	14.1	14.3	14.2	14.0	14.2	14.1	14.1	14.2	14.2	14.1	14.3	14.5	15.2	15.8	13.5	13.8	13.9	13.9	13.9	13.7	13.9	14.0	14.1	14.5	14.1	0.4	14.5	13.5

16. 2014년도 전국 주요지방 공간감마선량률의 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
파주	11.9	12.1	11.9	11.9	11.8	11.9	12.0	12.0	12.2	12.1	12.0	12.1	12.0	12.1	12.1	12.1	12.0	12.0	12.1	12.4	12.2	11.7	11.8	11.8	11.7	11.8	11.9	12.1	12.1	12.1	12.2	12.0	0.2	12.2	11.7
포천	13.4	13.7	13.1	13.1	13.1	13.3	13.3	13.4	13.5	13.4	13.3	13.6	13.4	13.6	13.5	13.6	13.3	13.4	13.4	13.9	13.8	12.9	13.2	13.2	13.3	13.3	13.3	13.5	13.4	13.5	13.7	13.4	0.2	13.7	12.9
화성	16.3	16.3	16.6	16.5	16.5	16.3	16.3	16.3	16.6	16.4	16.5	16.6	16.4	16.6	16.7	16.3	16.3	16.4	16.7	17.0	17.6	16.1	15.9	16.2	16.0	16.2	16.2	16.3	16.3	16.5	16.6	16.4	0.3	16.6	15.9
강릉	11.5	11.7	12.1	12.0	11.5	11.5	11.6	11.6	11.7	11.6	11.6	11.6	12.9	11.5	11.7	11.6	11.7	11.7	11.7	12.1	13.3	11.5	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.9	11.8	0.4	11.9	11.5
고성	11.9	12.2	12.2	12.3	11.8	12.0	12.0	12.1	12.2	12.0	11.9	12.0	12.9	11.9	12.1	12.0	12.0	12.0	12.1	12.3	12.6	11.7	11.8	11.9	11.9	12.0	12.1	12.1	12.2	12.2	12.3	12.1	0.2	12.3	11.7
대관령	14.6	14.8	14.8	14.7	14.6	14.6	14.8	14.7	14.9	14.8	14.5	14.7	15.5	14.5	14.6	14.5	14.6	14.7	14.9	15.2	15.9	14.5	14.8	14.6	14.6	14.6	14.7	14.7	14.8	14.9	15.1	14.8	0.3	15.1	14.5
동해	9.5	9.5	10.3	9.4	9.4	9.5	9.6	9.5	9.7	9.7	9.4	9.7	11.2	9.7	9.8	9.8	9.8	9.7	9.6	10.0	11.5	10.1	9.7	9.6	9.3	9.1	9.8	10.0	9.9	10.0	10.6	9.8	0.5	10.6	9.1
속초	18.4	18.6	18.4	18.7	18.4	18.6	18.6	18.5	18.7	18.8	18.6	18.7	19.2	19.0	19.2	19.2	19.1	18.9	19.1	19.2	19.2	18.6	18.7	18.4	18.1	18.1	18.9	18.9	19.0	19.0	19.0	18.8	0.3	19.0	18.1
양구	13.3	13.6	13.2	13.2	13.1	13.1	13.3	13.4	13.7	13.3	13.2	13.6	13.1	13.3	13.5	13.3	13.4	13.5	13.6	13.9	13.5	12.7	13.2	13.3	13.3	13.3	13.1	13.5	13.6	13.5	13.7	13.4	0.2	13.7	12.7
원주	13.0	13.2	13.0	13.2	13.0	13.2	13.3	13.5	13.6	13.5	13.2	13.5	13.3	13.4	13.7	13.7	13.6	13.7	13.8	14.7	15.3	12.8	13.1	13.2	13.2	13.2	13.0	13.4	13.4	13.4	13.8	13.4	0.5	13.8	12.8
인제	13.0	13.6	12.9	12.9	13.0	13.1	13.3	13.3	13.4	13.3	13.0	13.1	13.3	13.3	13.6	13.5	13.4	13.4	13.4	13.8	13.7	12.8	13.2	13.3	13.2	13.2	13.1	13.4	13.4	13.4	13.4	13.3	0.2	13.4	12.8
정선	11.7	11.8	11.8	11.8	11.7	11.7	12.0	12.0	12.1	12.0	11.7	12.0	11.9	11.8	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.6	13.3	11.7	11.8	11.9	11.9	11.9	11.7	12.2	12.1	12.1	12.8	12.0	0.3	12.8	11.7
철원	14.9	15.2	14.4	14.6	14.4	14.7	14.9	15.0	15.2	14.9	14.6	15.1	14.8	15.0	15.2	15.0	15.0	15.1	15.3	15.4	15.0	14.1	14.6	14.7	14.6	14.7	14.5	14.9	14.9	15.0	15.0	14.8	0.3	15.0	14.1
춘천	13.9	14.4	13.7	13.7	13.7	13.8	13.9	14.0	14.2	14.0	13.8	14.0	13.9	14.1	14.2	14.1	14.1	14.2	14.3	14.5	14.1	13.4	13.7	13.8	13.8	13.8	13.7	14.0	14.0	14.0	14.2	14.0	0.2	14.2	13.4
태백	11.0	11.2	11.1	11.0	11.0	11.0	11.2	11.2	11.2	11.2	11.0	11.1	11.7	11.0	11.2	11.1	11.1	11.1	11.1	11.5	13.1	11.4	11.1	11.1	11.0	11.0	11.1	11.3	11.2	11.3	12.0	11.2	0.4	12.0	11.0
화천	12.3	12.7	12.3	12.4	12.3	12.4	12.4	12.5	12.6	12.5	12.3	12.5	12.4	12.5	12.6	12.6	12.4	12.5	12.6	12.9	13.0	12.0	12.3	12.5	12.4	12.4	12.3	12.5	12.6	12.6	12.7	12.5	0.2	12.7	12.0
당진	14.9	15.0	15.0	15.0	14.9	14.9	15.0	15.0	15.1	15.1	15.0	15.1	15.2	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.2	15.7	17.2	14.8	14.8	14.8	14.8	14.9	14.9	14.9	14.9	15.0	15.4	15.1	0.4	15.4	14.8
서산	13.4	13.6	13.6	13.6	13.5	13.6	13.7	13.7	13.8	13.9	13.7	13.8	13.9	13.9	13.9	13.9	14.0	14.0	14.1	14.6	16.2	13.2	13.3	13.4	13.3	13.3	13.5	13.5	13.5	13.6	14.1	13.8	0.5	14.1	13.2
서천	10.0	10.1	10.1	10.1	10.0	10.0	10.1	10.0	10.2	10.2	10.1	10.1	10.2	10.2	10.1	10.2	10.0	10.1	10.3	11.4	11.9	10.3	10.0	10.0	10.0	10.0	10.1	10.0	10.0	10.2	11.8	10.2	0.5	11.8	10.0
안면도	14.7	14.8	14.8	14.8	14.7	14.7	14.7	14.8	14.8	14.9	14.7	14.8	14.9	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	15.0	15.5	16.4	14.7	14.6	14.6	14.6	14.6	14.7	14.7	14.7	14.8	15.2	14.8	0.3	15.2	14.6
소백산	11.7	11.9	11.8	11.8	11.7	11.8	11.9	11.9	12.0	11.9	11.8	12.0	11.9	11.8	12.0	12.0	11.9	12.0	12.0	12.6	14.6	12.1	11.9	11.9	11.8	11.8	11.8	12.0	11.9	11.9	12.8	12.0	0.5	12.8	11.7
속리산	13.3	13.5	13.5	13.5	13.4	13.6	13.6	13.7	13.7	13.8	13.6	13.6	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.8	13.8	14.8	15.6	13.6	13.2	13.4	13.4	13.4	13.5	13.6	13.5	13.6	14.7	13.7	0.5	14.7	13.2
청주	13.1	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.4	13.4	13.5	13.5	13.3	13.4	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.7	14.0	15.7	13.5	13.1	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.3	13.4	14.5	13.5	0.5	14.5	13.1
추풍령	10.8	11.1	11.0	11.0	10.9	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.0	11.0	11.2	11.0	11.1	11.1	11.0	11.1	11.1	11.9	12.7	11.5	10.9	11.1	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.9	11.2	0.4	11.9	10.8
충주	13.7	14.0	13.9	14.0	13.9	14.0	14.2	14.3	14.4	14.4	14.1	14.4	14.2	14.3	14.5	14.5	14.4	14.6	14.7	15.1	16.7	14.1	13.8	14.0	14.0	14.0	13.9	14.2	14.3	14.3	15.0	14.3	0.6	15.0	13.7
거제	9.3	9.4	9.4	9.4	9.3	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.6	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.5	9.6	10.6	9.1	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	9.2	9.3	9.7	9.4	0.3	9.7	9.1
거창	10.3	10.5	10.4	10.4	10.4	10.5	10.6	10.6	10.6	10.6	10.4	10.6	10.6	10.3	10.4	10.4	10.4	10.5	10.5	11.2	11.8	10.9	10.2	10.4	10.5	10.4	10.4	10.5	10.5	10.6	11.2	10.6	0.3	11.2	10.2
김해	12.2	12.3	12.3	12.3	12.2	12.3	12.4	12.4	12.4	12.4	12.3	12.4	12.5	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.6	12.5	12.9	12.0	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.1	12.2	12.5	12.3	0.2	12.5	12.0
남해	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	11.3	11.4	11.4	11.4	11.5	11.6	11.6	12.4	13.4	11.2	11.4	11.4	11.4	11.4	11.5	11.5	11.5	12.5	11.7	0.4	12.5	11.2
밀양	11.1	11.2	11.3	11.2	11.1	11.2	11.4	11.5	11.4	11.4	11.2	11.3	11.4	11.0	11.1	11.1	11.1	11.3	11.3	11.6	11.5	11.8	10.9	11.1	11.1	11.2	11.1	11.2	11.2	11.2	11.5	11.3	0.2	11.5	10.9
양산	11.4	11.6	11.6	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.5	11.6	11.8	11.3	11.4	11.5	11.5	11.5	11.5	11.9	11.8	12.1	11.2	11.4	11.6	11.6	11.5	11.5	11.5	11.4	11.8	11.6	0.2	11.8	11.2
욕지도	9.1	9.2	9.2	9.2	9.1	9.1	9.2	9.1	9.1	9.1	9.1	9.2	9.5	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.3	10.3	9.1	9.1	9.2	9.2	9.2	9.2	9.1	9.1	9.5	9.2	0.2	9.5	9.1
지리산	14.5	14.6	14.6	14.5	14.5	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.5	14.7	14.7	14.6	14.5	14.6	14.5	14.6	14.5	14.9	15.2	15.2	14.4	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	15.3	14.6	0.2	15.3	14.4
진주가좌	11.2	11.4	11.5	11.4	11.3	11.3	11.5	11.5	11.5	11.4	11.4	11.4	11.5	11.2	11.4	11.4	11.4	11.5	11.5	11.7	12.3	12.2	11.2	11.4	11.4	11.4	11.3	11.4	11.4	11.4	12.0	11.5	0.3	12.0	11.2
진주평거	10.3	10.4	10.5	10.4	10.3	10.4	10.5	10.5	10.5	10.5	10.4	10.5	10.5	10.2	10.3	10.3	10.4	10.5	10.4	10.6	11.5	11.3	10.1	10.3	10.4	10.4	10.3	10.4	10.4	10.4	11.1	10.5	0.3	11.1	10.1
진해	9.3	9.4	9.5	9.5	9.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	9.7	9.3	9.3	9.4	9.4	9.5	9.5	9.7	9.8	10.3	9.2	9.3	9.4	9.3	9.4	9.4	9.3	9.3	9.8	9.5	0.2	9.8	9.2
경주	10.5	10.6	10.7	10.6	10.5	10.5	10.6	10.7	10.7	10.7	10.5	10.6	11.1	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	10.6	10.8	11.0	11.1	10.4	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	10.6	11.2	10.6	0.2	11.2	10.4
독도	8.7	8.8	8.9	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.9	8.8	8.9	9.1	8.8	8.8	8.9	8.9	8.9	8.9	9.0	9.3	8.8	8.6	8.7	8.7	8.8	8.8	8.8	8.7	8.7	8.8	8.8	0.1	8.8	8.6
봉화	11.1	11.2	11.2	11.2	11.1	11.1	11.4	11.5	11.6	11.4	11.2	11.5	11.3	11.1	11.5	11.5	11.4	11.5	11.5	12.3	13.3	11.1	11.1	11.3	11.2	11.2	11.1	11.4	11.4	11.4	12.2	11.4	0.4	12.2	11.1
북면	14.0	14.2	14.5	13.9	14.0	14.0	14.1	14.1	14.2	14.2	14.1	14.2	14.9	13.8	14.0	14.1	14.0	14.1	14.2	14.3	15.6	14.3	13.9	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.2	14.2	14.7	14.2	0.3	14.7	13.8
안동	11.1	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.4	11.5	11.5	11.5	11.3	11.5	11.5	11.1	11.3	11.4	11.3	11.5	11.5	12.2	12.4	11.6	11.1	11.3	11.3	11.3	11.2	11.3	11.4	11.3	12.0	11.4	0.3	12.0	11.1
양남	10.6	10.7	10.8	10.7	10.6	10.7	10.8	10.8	10.8	10.8	10.7	10.8	11.7	10.6	10.6	10.7	10.7	10.7	10.7	11.1	11.1	11.3	10.5	10.6	10.7	10.7	10.7	10.7	10.6	10.6	11.2	10.8	0.2	11.2	10.5
영덕	11.1	11.2	11.3	11.3	11.1	11.2	11.2	11.3	11.2	11.3	11.2	11.3	12.0	11.0	11.1	11.1	11.2	11.2	11.2	11.7	13.3	11.7	11.0	11.1	11.1	11.1	11.2	11.2	11.1	11.1	11.6	11.3	0.4	11.6	11.0
영천	10.8	11.0	11.0	10.9	10.9	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.0	11.1	11.0	10.8	10.9	10.9	11.0	11.1	11.1	11.4	11.6	11.2	10.7	10.9	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.5	11.0	0.2	11.5	10.7
울릉도	13.9	14.1	14.2	14.1	14.1	14.2	14.2	14.2	14.3	14.3	14.3	14.4	14.7	13.9	14.0	14.3	14.0	14.1	14.1	14.5	15.1	13.9	13.8	13.9	13.9	13.9	14.0	14.0	14.0	13.9	14.1	14.1	0.3	14.1	13.8
울진방재센터*	10.1	10.2	10.3	10.0	10.0	10.1	10.3	10.3	10.3	10.3	10.1	10.3	11.2	10.0	10.2	10.2	10.2	10.2	10.3	10.4	12.0	10.7	10.1	10.1	10.1	10.1	10.2	10.3	10.2	10.2	10.7	10.3	0.4	10.7	10.0
월성방재센터*	11.3	11.4	11.5	11.3	11.2	11.2	11.3	11.3	11.3	11.3	11.2	11.2	12.3	11.2	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.7	11.8	11.9	11.2	11.3	11.4	11.4	11.4	11.4	11.3	11.3	11.9	11.4	0.3	11.9	11.2
청송	9.6	9.8	9.7	9.6	9.6	9.7	9.8	9.8	9.8	9.7	9.5	9.7	10.0	9.7	9.8	9.8	9.8	9.8	9.9	10.3	11.0	10.0	9.7	9.8	9.8	9.8	9.7	9.9	9.9	9.9	10.3	9.8	0.3	10.3	9.5
포항	9.9	9.9	10.1	10.0	9.9	9.9	9.9	9.9	10.0	9.9	9.9	10.0	10.8	9.8	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	10.1	10.6	10.4	9.8	9.8	10.0	10.0	9.9	9.9	9.8	9.7	10.4	10.0	0.2	10.4	9.7
가거도	16.1	16.1	16.3	16.3	16.3	16.3	16.0	16.0	16.4	16.3	16.4	16.4	16.5	16.2	16.2	16.3	16.2	16.4	16.4	16.3	16.4	16.5	16.2	16.3	16.4	16.4	16.4	16.2	16.2	16.4	16.7	16.3	0.1	16.7	16.0
거문도	9.7	9.8	9.8	9.8	9.7	9.8	9.8	9.8	9.7	9.7	9.7	9.9	10.0	9.8	9.8	9.7	9.8	9.8	9.7	9.7	9.9	10.6	9.7	9.7	9.7	9.7	9.8	9.8	9.7	9.7	10.5	9.8	0.2	10.5	9.7
고흥	10.5	10.6	10.7	10.8	10.7	10.8	10.9	10.9	10.8	10.9	10.8	10.9	10.7	10.7	10.7	10.6	10.7	10.9	10.8	10.8	11.2	11.8	10.5	10.6	10.6	10.6	10.6	10.8	10.7	10.7	11.3	10.8	0.3	11.3	10.5
목포	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.4	12.5	12.5	12.5	12.6	12.5	12.4	12.4	12.5	12.5	12.6	12.7	12.8	12.7	12.7	11.9	12.0	12.0	12.0	12.2	12.2	12.2	12.2	12.8	12.4	0.3	12.8	11.9

16. 2014년도 전국 주요지방 공간감마선량률의 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
무안	13.4	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.7	13.8	13.8	13.9	13.9	13.8	13.8	13.9	13.8	13.9	14.0	14.4	13.6	13.5	13.2	13.3	13.3	13.3	13.4	13.5	13.6	13.6	13.9	13.6	0.3	13.9	13.2
여수	8.9	9.0	9.1	9.0	9.0	9.0	9.1	9.1	9.0	9.1	9.0	9.1	9.3	8.9	8.9	8.9	8.9	9.0	9.0	9.1	9.6	10.4	8.8	8.9	8.9	8.9	8.9	9.0	8.9	8.9	9.6	9.1	0.3	9.6	8.8
영광방재센터*	13.6	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.7	13.8	13.9	13.9	13.9	14.0	13.9	13.9	13.9	13.8	13.9	14.0	14.0	14.8	13.9	13.8	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	14.0	13.8	0.3	14.0	13.5
완도	10.0	10.1	10.1	10.1	10.1	10.2	10.2	10.3	10.2	10.2	10.2	10.3	10.2	10.1	10.1	10.1	10.2	10.2	10.3	10.2	10.2	11.1	10.0	10.0	10.0	10.0	10.1	10.2	10.2	10.2	11.6	10.2	0.3	11.6	10.0
진도	8.3	8.3	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.5	8.5	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.5	9.5	8.2	8.2	8.2	8.2	8.4	8.3	8.3	8.3	9.6	8.4	0.3	9.6	8.2
해남	11.2	11.4	11.5	11.6	11.6	11.7	11.8	11.9	11.8	11.9	11.7	11.9	11.7	11.8	11.8	11.8	11.8	12.0	11.9	11.9	11.9	12.6	11.1	11.2	11.3	11.3	11.4	11.6	11.6	11.5	12.4	11.7	0.3	12.4	11.1
홍농	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.6	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.8	14.6	14.1	13.7	13.4	13.4	13.4	13.4	13.5	13.5	13.5	13.6	13.8	13.6	0.2	13.8	13.4
홍도	9.5	9.5	9.5	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	9.5	9.6	9.7	9.6	9.5	9.6	9.5	9.5	9.6	9.8	9.8	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	9.5	9.5	9.6	10.1	9.6	0.1	10.1	9.5
고창	13.1	13.1	13.0	13.1	13.0	13.1	13.1	13.2	13.2	13.3	13.2	13.3	13.3	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.3	14.2	13.9	13.7	12.9	12.9	12.9	12.9	13.0	13.0	13.0	13.1	13.4	13.2	0.3	13.4	12.9
군산	14.0	14.1	14.1	14.2	14.1	14.2	14.2	14.3	14.4	14.4	14.3	14.4	14.5	14.4	14.5	14.4	14.4	14.5	14.7	15.0	14.9	14.3	13.9	14.0	14.0	14.0	14.1	14.1	14.1	14.3	15.2	14.3	0.3	15.2	13.9
남원	11.1	11.4	11.3	11.4	11.2	11.4	11.5	11.5	11.5	11.5	11.2	11.4	11.3	11.4	11.5	11.4	11.5	11.6	11.5	12.2	12.0	11.8	11.2	11.4	11.4	11.4	11.3	11.6	11.5	11.6	11.7	11.5	0.2	11.7	11.1
덕유산	13.5	13.6	13.6	13.5	13.4	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.7	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	14.1	14.5	13.8	13.5	13.6	13.6	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	14.0	13.6	0.2	14.0	13.4
부안	11.2	11.2	11.2	11.3	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.5	11.6	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.7	11.8	12.6	12.0	11.8	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	12.3	11.5	0.3	12.3	11.1
전주	10.5	10.7	10.6	10.8	10.7	10.8	10.8	11.0	11.0	10.9	10.8	10.9	10.8	10.9	10.9	10.8	10.9	11.0	11.1	11.6	11.6	11.0	10.5	10.6	10.6	10.6	10.6	10.9	10.9	11.0	11.3	10.9	0.3	11.3	10.5
정읍	12.3	12.4	12.4	12.5	12.5	12.5	12.5	12.6	12.7	12.7	12.7	12.8	12.8	12.7	12.7	12.6	12.7	12.8	12.8	13.7	13.4	13.0	12.2	12.2	12.2	12.3	12.4	12.4	12.5	12.6	12.9	12.6	0.3	12.9	12.2
고산	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	7.0	7.0	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	7.0	7.1	6.8	0.1	7.1	6.7
마라도	8.4	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.5	8.6	8.6	8.6	8.6	8.8	8.7	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.6	8.5	8.5	8.6	8.4	8.5	8.5	8.4	8.5	8.5	8.5	8.8	8.6	8.5	0.1	8.6	8.4
서귀포	8.2	8.2	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.2	8.3	8.3	8.4	8.4	8.3	8.2	8.2	8.2	8.3	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.4	8.5	8.3	0.1	8.5	8.2
이어도**	4.1	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	-	-	4.0	4.0	4.1	4.2	4.1	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.2	4.0	4.0	4.0	4.0	4.1	4.0	4.0	4.2	4.1	4.0	0.1	4.1	4.0
제주	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	9.4	10.0	8.7	8.6	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.9	9.3	8.6	8.7	8.7	8.6	8.7	8.7	8.7	8.7	8.9	8.8	0.3	8.9	8.6
추자도	11.7	11.7	11.8	11.9	11.9	11.9	11.9	12.0	11.9	12.0	12.0	12.1	12.0	11.9	11.9	11.9	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.9	11.9	11.8	11.9	12.4	11.9	0.2	12.4	11.7
한라산	8.5	8.4	8.4	8.3	8.3	8.4	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.9	9.1	8.4	8.3	8.3	8.3	8.3	8.4	8.4	8.7	8.8	8.3	8.3	8.3	8.3	8.4	8.3	8.3	8.5	8.9	8.4	0.2	8.9	8.3

※ - 표시된 경우 장비고장 또는 통신이상으로 자료수집 실패를 의미합니다.

* : 5개 방재센터의 감시기는 2014년 2월 (대전, 영광) ~ 3월 (고리, 월성, 울산)부터 정상운영

** : 이어도는 2014년 4월부터 위성망 통신으로 변경

16. 2014년도 전국 주요지방 공간감마선량률의 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
서울강남	13.5	13.7	13.3	13.4	13.4	13.4	13.6	13.5	13.5	13.4	13.4	13.6	13.3	13.4	13.5	13.5	13.5	13.4	13.5	13.6	13.5	13.6	13.4	13.6	13.5	13.5	13.4	14.0	13.5	14.0	13.5	0.2	13.5	13.3
서울강서	14.5	14.7	14.4	14.4	14.4	14.4	14.5	14.5	14.6	14.5	14.6	14.5	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.6	14.6	14.3	14.4	14.8	14.2	14.7	14.5	0.1	14.5	14.2
서울관악	16.9	17.0	16.7	16.8	16.8	16.9	16.8	17.0	16.8	16.8	16.8	16.9	16.7	16.7	16.8	16.8	16.9	16.8	16.9	16.9	16.9	16.8	16.8	17.0	17.0	16.9	16.8	17.2	16.8	17.3	16.9	0.1	16.9	16.7
서울구로	13.1	13.3	12.9	13.0	13.0	13.0	13.0	13.2	13.1	13.1	13.2	13.1	12.8	12.9	12.9	13.1	13.1	13.0	13.1	13.2	13.1	13.2	13.0	13.2	13.1	13.1	13.1	13.8	12.9	13.5	13.1	0.2	13.1	12.8
서울노원	15.9	16.0	15.7	15.9	15.8	15.8	15.9	16.0	16.0	16.0	16.0	15.9	15.6	15.7	15.7	15.9	15.8	15.9	15.9	16.0	15.8	15.8	15.9	16.1	15.9	15.9	16.0	16.6	15.7	16.2	15.9	0.2	15.9	15.6
서울서초	14.6	14.8	14.3	14.2	14.1	14.4	14.4	14.7	14.6	14.4	14.3	14.4	14.2	14.4	14.5	14.5	14.5	14.4	14.5	14.5	14.5	14.6	14.5	14.7	14.6	14.4	14.6	15.4	14.4	15.0	14.5	0.2	14.5	14.1
서울성동	12.1	12.1	11.9	11.9	11.9	12.0	12.0	12.2	12.1	12.1	12.1	12.0	11.7	11.8	11.9	12.0	12.0	12.0	12.1	12.1	12.0	12.0	12.0	12.3	12.1	12.0	12.1	12.6	12.1	12.5	12.1	0.2	12.1	11.7
서울송파	12.7	12.9	12.6	12.6	12.6	12.7	12.7	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.4	12.6	12.5	12.7	12.8	12.7	12.7	12.8	12.8	12.8	12.7	12.9	12.8	12.8	12.8	13.5	12.6	13.1	12.8	0.2	12.8	12.4
서울용산	13.4	13.5	13.2	13.2	13.3	13.3	13.4	13.6	13.5	13.4	13.5	13.4	13.0	13.2	13.2	13.3	13.3	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.2	13.6	13.4	13.3	13.4	14.1	13.1	13.7	13.4	0.2	13.4	13.0
서울은평	16.3	16.2	16.1	16.2	16.3	16.4	16.4	16.4	16.3	16.4	16.5	16.4	16.0	16.2	16.3	16.3	16.3	16.1	16.3	16.1	16.0	16.4	16.4	16.6	16.4	16.4	16.5	16.7	16.2	16.6	16.3	0.2	16.3	16.0
서울중랑	14.7	15.4	14.7	15.0	15.3	14.8	14.8	15.3	15.1	15.1	15.0	15.2	14.9	14.7	14.8	15.3	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.4	15.3	15.1	15.0	14.8	14.5	15.4	15.2	16.1	15.0	0.3	15.0	14.5
강화도	16.0	15.9	15.8	15.8	16.0	16.2	16.3	16.5	16.2	16.2	16.3	16.1	15.9	16.1	16.1	16.3	16.0	16.1	16.1	16.2	16.1	16.1	16.4	16.5	16.3	16.0	15.6	16.4	15.4	15.9	16.1	0.2	16.1	15.4
백령도	8.1	8.3	8.0	8.0	7.9	8.1	8.1	8.0	8.0	8.0	8.1	8.1	7.9	8.0	8.0	8.0	8.1	8.0	8.1	8.0	8.0	8.1	8.1	8.1	8.3	8.2	8.1	8.6	8.0	8.3	8.1	0.1	8.1	7.9
백령면	10.6	10.8	10.5	10.5	10.3	10.4	10.6	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	10.4	10.4	10.2	10.5	10.5	10.5	10.6	10.5	10.5	10.6	10.6	10.6	10.7	10.7	10.6	11.1	10.6	10.9	10.6	0.2	10.6	10.2
영흥도	24.5	24.6	24.0	24.2	24.3	24.5	24.8	24.9	24.9	24.5	24.5	24.4	24.1	24.2	24.6	24.9	24.1	24.0	24.2	24.2	24.3	24.3	24.4	24.2	24.1	24.3	24.1	24.5	24.2	24.8	24.4	0.3	24.4	24.0
인천계양	16.7	16.8	16.6	16.6	16.6	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.8	16.7	16.4	16.5	16.5	16.6	16.6	16.6	16.6	16.7	16.7	16.7	16.6	16.7	16.7	16.7	16.7	17.2	16.6	17.0	16.7	0.1	16.7	16.4
인천남동	15.6	15.9	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.6	15.6	15.5	15.6	15.5	15.2	15.4	15.5	15.7	15.5	15.4	15.5	15.5	15.5	15.6	15.5	15.6	15.5	15.5	15.5	15.9	15.5	16.0	15.5	0.2	15.5	15.2
인천연수	14.0	14.2	13.9	13.9	13.9	14.0	14.0	14.1	14.1	14.0	14.1	14.0	13.8	13.9	14.0	14.1	14.0	13.9	14.0	14.1	14.0	14.0	13.8	14.1	14.0	13.9	13.9	14.5	13.6	14.2	14.0	0.2	14.0	13.6
인천중구	12.3	12.4	12.2	12.1	12.1	12.2	12.2	12.3	12.3	12.2	12.3	12.3	12.1	12.1	12.2	12.3	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.2	12.4	12.3	12.2	12.2	12.7	12.2	12.7	12.3	0.1	12.3	12.1
고리방재센터*	12.2	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.1	12.2	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.1	12.2	12.2	12.2	12.9	12.4	12.1	12.1	12.1	12.1	12.3	12.2	0.2	12.2	12.1
부산강서	9.9	9.8	9.6	9.7	9.7	9.8	9.7	9.9	9.8	9.8	9.9	9.8	9.7	9.7	9.8	9.9	9.8	9.7	9.8	9.9	9.8	9.9	10.0	10.5	9.8	9.6	9.7	9.8	9.8	10.1	9.8	0.2	9.8	9.6
부산남구	11.3	11.2	11.2	11.1	11.1	11.2	11.2	11.3	11.3	11.2	11.3	11.4	11.2	11.2	11.2	11.3	11.3	11.3	11.3	11.4	11.3	11.4	11.3	11.9	11.4	11.2	11.1	11.3	11.2	11.4	11.3	0.2	11.3	11.1
부산북구	11.6	11.6	11.5	11.4	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.4	11.5	11.4	11.5	11.5	11.4	11.5	11.6	11.5	11.6	11.6	12.0	11.6	11.5	11.5	11.6	11.6	11.8	11.6	0.1	11.6	11.4
부산중구	9.4	9.4	9.3	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.4	9.2	9.2	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.6	9.5	9.3	9.3	9.4	9.4	9.4	9.3	0.1	9.3	9.2
부산진구	10.6	10.5	10.5	10.4	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.4	10.3	10.3	10.4	10.4	10.3	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.9	10.6	10.3	10.3	10.4	10.4	10.5	10.4	0.1	10.4	10.3
장안	9.9	9.9	10.0	10.0	10.0	10.1	10.1	9.9	9.9	10.0	10.0	10.1	10.0	10.0	9.9	10.0	10.1	10.1	10.2	10.2	10.1	10.1	10.2	10.8	10.4	9.9	9.9	10.0	9.9	10.0	10.0	0.2	10.0	9.9
대전동구	11.0	10.9	10.5	10.6	10.7	10.7	10.8	11.0	10.6	10.8	10.8	10.6	10.4	10.5	10.7	10.8	10.7	10.8	10.8	10.9	10.9	10.9	10.9	11.7	10.5	10.5	10.7	10.8	10.5	11.3	10.8	0.3	10.8	10.4
대전방재센터*	13.3	13.3	13.1	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.2	13.3	13.3	13.3	13.1	13.2	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.7	13.2	13.2	13.3	13.4	13.2	13.6	13.3	0.1	13.3	13.1
대전온천동	12.9	13.1	12.8	12.9	13.0	13.0	13.0	13.2	13.0	13.1	13.2	13.2	12.8	12.9	13.0	13.1	13.1	13.1	13.2	13.4	13.4	13.3	13.3	14.1	12.9	12.9	13.1	13.3	12.9	13.7	13.1	0.3	13.1	12.8
대전유성	17.9	18.1	17.7	17.9	17.9	18.0	18.0	18.1	18.0	18.1	18.1	18.1	17.8	17.9	17.9	18.1	18.1	18.1	18.1	18.3	18.3	18.3	18.3	18.9	18.0	17.9	18.1	18.2	17.9	18.6	18.1	0.2	18.1	17.7
대구남구	10.9	11.0	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	11.0	10.9	11.0	11.1	11.0	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.7	11.0	10.9	11.0	11.1	10.9	11.2	11.0	0.2	11.0	10.9
대구달성	11.8	12.1	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	12.1	12.1	11.8	11.9	11.9	11.7	11.8	12.1	12.2	11.9	11.8	11.9	12.0	12.0	12.2	12.2	13.3	11.9	11.7	11.8	12.0	11.9	12.6	12.0	0.3	12.0	11.7
대구동구	11.0	11.2	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	10.9	11.0	11.0	11.0	11.1	11.0	11.1	11.1	11.2	11.1	11.1	11.8	11.1	11.1	11.1	11.1	11.0	11.4	11.1	0.2	11.1	10.9
대구북구	11.1	11.4	11.1	11.2	11.4	11.3	11.4	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.4	11.4	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.8	11.8	11.8	12.4	11.3	11.2	11.4	11.5	11.2	11.7	11.5	0.3	11.5	11.1
광주광산	11.0	11.2	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.1	11.2	11.3	11.0	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.1	11.2	11.3	11.2	11.2	12.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.0	11.5	11.2	0.2	11.2	11.0
광주남구	11.7	12.0	11.7	11.8	11.8	11.8	11.8	12.0	12.0	11.9	12.1	12.2	11.8	12.0	12.0	12.0	12.2	12.0	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	13.0	11.7	11.8	11.8	11.8	11.7	12.4	12.0	0.3	12.0	11.7
광주북구	12.5	12.8	12.4	12.5	12.5	12.5	12.5	12.6	12.6	12.6	12.7	12.8	12.5	12.6	12.6	12.6	12.8	12.6	12.7	12.8	12.8	12.8	12.7	13.8	12.4	12.6	12.6	12.6	12.4	13.2	12.7	0.3	12.7	12.4
울산남구	13.0	13.1	13.0	13.0	13.0	13.0	13.1	13.1	13.0	13.0	13.1	13.2	13.0	13.0	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.2	13.2	13.2	13.6	13.1	12.9	12.9	13.1	13.0	13.3	13.1	0.1	13.1	12.9
울산동구	11.2	11.2	11.0	11.0	11.0	11.1	11.2	11.3	11.2	11.2	11.2	11.4	11.2	11.2	11.2	11.2	11.3	11.3	11.3	11.4	11.4	11.3	11.3	12.0	11.8	11.1	11.1	11.2	11.2	11.4	11.3	0.2	11.3	11.0
울산울주	11.8	11.9	11.8	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	12.0	12.1	12.1	11.9	12.0	11.9	12.1	12.1	12.0	12.1	12.2	12.1	12.1	12.1	13.0	12.0	11.8	11.9	12.1	11.8	12.2	12.0	0.2	12.0	11.8
울산중구	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.0	11.1	11.1	11.2	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.2	11.3	11.3	11.3	11.2	11.9	11.2	11.0	11.0	11.1	11.0	11.2	11.1	0.2	11.1	10.9
과천	13.7	14.1	13.5	13.5	13.5	13.6	13.7	13.8	13.8	13.7	13.7	13.7	13.4	13.5	13.6	13.7	13.7	13.5	13.7	13.7	13.7	13.8	13.6	13.9	13.8	13.7	13.7	14.5	13.5	14.2	13.7	0.2	13.7	13.4
구리	12.2	12.3	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	11.9	12.0	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.1	12.3	12.2	12.2	12.2	12.8	12.1	12.5	12.2	0.2	12.2	11.9
문산	18.3	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	19.0	19.2	19.0	19.1	19.2	18.7	18.6	18.8	18.9	19.1	18.8	18.9	19.1	19.1	18.7	18.5	18.8	19.1	18.8	18.7	19.0	19.8	18.5	19.0	18.9	0.3	18.9	18.3
부천	15.0	15.2	14.8	14.8	14.8	14.9	14.9	15.0	15.0	15.0	15.1	15.0	14.7	14.8	14.8	15.0	14.9	14.8	14.9	15.0	14.9	15.0	14.9	15.1	14.9	14.9	14.9	15.6	14.8	15.3	15.0	0.2	15.0	14.7
시흥	13.3	13.7	-	13.4	13.3	13.2	13.5	13.4	13.4	15.8	13.5	13.4	15.6	13.2	13.3	13.4	13.3	13.2	13.3	13.3	14.1	13.5	13.1	13.4	13.3	13.2	13.2	13.8	13.1	13.7	13.5	0.6	13.5	13.1
안성	13.6	13.8	13.4	13.5	13.5	13.5	13.5	13.8	13.7	13.6	13.6	13.7	13.3	13.5	13.5	13.7	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.7	13.8	14.0	13.8	13.7	13.6	13.9	13.5	14.3	13.7	0.2	13.7	13.3
안양	13.2	13.6	12.9	13.0	13.0	13.0	13.1	13.2	13.3	13.1	13.1	13.2	12.9	13.0	13.1	13.3	13.1	13.1	13.1	13.2	13.2	13.4	13.2	13.3	13.2	13.1	13.2	13.8	13.1	13.7	13.2	0.2	13.2	12.9
양주	12.5	12.5	12.3	12.5	12.5	12.5	12.6	12.8	12.7	12.7	12.7	12.4	12.2	12.4	12.4	12.6	12.4	12.6	12.6	12.7	12.5	12.3	12.4	12.7	12.5	12.4	12.6	13.2	12.3	12.7	12.5	0.2	12.5	12.2
양평	11.5	11.7	11.4	11.5	11.6	11.6	11.6	11.7	11.6	11.7	11.7	11.6	11.2	11.4	11.5	11.6	11.6	11.6	11.7	11.8	11.8	11.7	11.6	11.9	11.6	11.6	11.7	12.3	11.4	11.9	11.6	0.2	11.6	11.2
용인	15.8	16.0	15.6	15.7	15.7	15.8	15.9	16.0	16.0	16.0	15.9	16.0	15.6	15.7	15.8	16.0	15.9	15.8	15.9	15.9	15.9	15.8	15.9	16.1	16.0	15.9	15.9	16.3	15.6	16.1	15.9	0.2	15.9	15.6
의정부	16.5	16.5	16.2	16.4	16.3	16.4	16.4	16.6	16.4	16.4	16.5	16.4	16.0	16.2	16.3	16.4	16.3	16.3	16.3	16.4	16.4	16.3	16.4	16.6	16.4	16.4	16.4	17.1	16.2	16.7	16.4	0.2	16.4	16.0
이천	13.8	14.0	13.6	13.8	13.9	13.9	13.9	14.1	13.8	14.0	14.1	13.9	13.5	13.7	13.7	13.9	13.9	13.8	14.0	14.2	14.2	14.1	14.0	14.3	13.9	13.8	14.1	14.6	13.7	14.3	13.9	0.2	13.9	13.5

16. 2014년도 전국 주요지방 공간감마선량률의 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
파주	12.1	12.2	11.9	11.9	11.8	12.0	12.1	12.3	12.1	12.1	12.1	12.0	11.8	11.9	12.0	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.0	12.0	12.2	12.3	12.1	12.1	12.2	12.8	12.1	12.5	12.1	0.2	12.1	11.8
포천	13.5	13.6	13.3	13.3	13.3	13.4	13.4	13.7	13.7	13.5	13.4	13.5	13.0	13.3	13.3	13.5	13.4	13.4	13.4	13.4	13.5	13.2	13.4	13.6	13.2	13.2	13.4	14.1	13.3	13.6	13.4	0.2	13.4	13.0
화성	16.3	16.7	16.1	16.1	16.1	16.3	16.4	16.5	16.5	16.2	16.3	16.2	15.8	16.2	16.4	16.5	16.4	16.1	16.3	16.3	16.5	16.6	16.5	16.5	16.3	16.2	16.5	16.9	16.4	16.9	16.4	0.2	16.4	15.8
강릉	11.9	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	13.0	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	13.8	11.6	11.6	11.9	11.8	12.0	11.8	0.4	11.8	11.6
고성	12.1	12.3	12.2	12.1	12.1	12.3	12.5	12.1	12.2	12.1	12.1	12.2	12.1	12.1	12.2	12.2	12.3	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	13.4	12.1	12.3	12.2	0.2	12.2	12.1
대관령	14.8	14.9	14.6	14.7	14.6	14.6	14.8	14.7	14.7	14.8	14.8	14.8	14.6	14.6	14.6	14.8	14.6	14.8	14.8	14.8	14.7	14.7	14.8	14.8	15.4	14.5	14.6	14.9	15.0	15.0	14.8	0.2	14.8	14.5
동해	10.1	9.8	9.9	9.8	9.8	9.8	11.9	10.0	9.8	9.9	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.1	10.1	10.1	10.3	10.2	10.1	10.0	10.2	10.2	11.2	9.9	10.0	10.3	9.9	10.4	10.1	0.4	10.1	9.8
속초	18.9	19.1	19.3	19.1	19.1	19.3	19.6	18.9	18.9	19.0	19.0	19.2	19.2	19.2	19.2	19.4	19.4	19.4	19.5	19.4	19.3	19.3	19.5	19.5	19.6	19.1	19.1	20.0	18.8	19.0	19.2	0.3	19.2	18.8
양구	13.6	13.7	13.4	13.8	13.8	13.7	13.5	14.0	13.9	13.8	13.9	13.6	13.3	13.6	13.7	14.0	13.8	13.8	13.9	13.9	13.8	13.7	13.8	14.0	13.5	13.6	13.9	14.6	13.5	14.2	13.8	0.2	13.8	13.3
원주	13.0	13.1	12.8	13.1	13.2	13.2	13.3	13.5	13.1	13.4	13.4	13.1	12.8	13.0	13.1	13.4	13.2	13.4	13.5	13.6	13.5	13.5	13.4	13.9	13.3	13.2	13.4	13.7	13.1	14.0	13.3	0.3	13.3	12.8
인제	13.1	13.4	13.2	13.4	13.4	13.4	13.1	13.5	13.5	13.6	13.7	13.7	13.1	13.2	13.3	13.6	13.5	13.6	13.7	13.7	13.5	13.2	13.4	13.7	13.3	13.3	13.6	14.3	13.1	13.7	13.5	0.3	13.5	13.1
정선	12.1	11.8	11.7	11.9	11.9	11.9	11.9	12.0	11.9	12.1	12.0	11.9	11.6	11.6	11.7	12.0	11.8	12.0	12.1	12.1	12.2	12.2	12.1	12.4	11.7	11.8	12.0	12.8	12.1	12.8	12.0	0.3	12.0	11.6
철원	14.5	14.6	14.4	14.7	14.8	14.7	15.0	15.3	15.1	15.1	15.1	14.6	14.2	14.6	14.7	15.0	14.7	14.9	15.1	15.1	14.8	14.6	14.6	15.0	14.3	14.5	14.9	15.6	14.5	15.1	14.8	0.3	14.8	14.2
춘천	13.8	13.9	13.7	14.0	14.0	13.9	14.0	14.2	14.2	14.1	14.2	13.9	13.6	13.8	13.9	14.2	14.0	14.1	14.3	14.3	14.2	14.0	14.0	14.3	14.0	14.0	14.2	14.7	13.8	14.2	14.0	0.2	14.0	13.6
태백	11.5	11.1	11.0	11.0	11.0	11.1	11.2	11.1	11.1	11.3	11.2	11.3	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.3	11.2	11.1	11.2	11.2	11.4	11.4	11.1	11.2	11.3	11.1	11.7	11.2	0.2	11.2	11.0
화천	12.6	12.5	12.3	12.5	12.4	12.5	12.7	12.7	12.7	12.8	12.5	12.1	12.2	12.3	12.7	12.6	12.6	12.7	12.8	12.8	12.6	12.4	12.8	12.5	12.5	12.5	12.7	13.5	12.3	13.0	12.6	0.3	12.6	12.1
당진	15.0	15.2	14.8	14.8	14.8	14.9	14.9	15.0	15.0	14.9	15.0	15.1	14.8	14.9	14.9	15.0	15.0	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	15.0	15.2	15.1	15.0	14.9	15.3	14.9	15.5	15.0	0.2	15.0	14.8
서산	13.4	13.6	13.3	13.4	13.4	13.4	13.5	13.6	13.5	13.5	13.6	13.7	13.3	13.4	13.4	13.5	13.4	13.4	13.5	13.6	13.5	13.5	13.5	13.8	13.6	13.5	13.4	13.9	13.3	13.9	13.5	0.2	13.5	13.3
서천	10.1	10.7	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.1	10.1	10.0	10.0	10.4	10.1	10.1	10.0	10.0	10.3	10.0	10.1	10.1	10.0	10.1	10.1	11.1	10.1	10.1	10.0	10.4	10.0	10.8	10.2	0.3	10.2	10.0
안면도	14.6	14.9	14.6	14.6	14.6	14.6	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.8	14.6	14.7	14.6	14.7	14.8	14.7	14.7	14.7	14.7	14.8	14.7	15.1	14.8	14.9	14.6	14.9	14.6	15.2	14.7	0.1	14.7	14.6
소백산	12.3	12.1	11.7	11.7	11.8	11.8	11.9	11.8	11.9	11.9	12.0	11.9	11.7	11.7	11.7	11.9	11.8	11.8	11.9	12.0	12.0	11.9	12.1	12.4	11.9	12.0	12.0	12.0	12.0	12.6	11.9	0.2	11.9	11.7
속리산	13.5	13.7	13.2	13.3	13.4	13.4	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.7	13.2	13.3	13.3	13.5	13.4	13.4	13.5	13.6	13.5	13.5	13.5	14.3	13.3	13.3	13.4	13.6	13.3	14.1	13.5	0.2	13.5	13.2
청주	13.2	13.5	13.0	13.1	13.1	13.1	13.2	13.3	13.2	13.2	13.3	13.5	13.0	13.1	13.1	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.3	13.3	13.4	14.0	13.2	13.2	13.2	13.3	13.1	13.8	13.2	0.2	13.2	13.0
추풍령	11.1	11.4	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.0	11.1	11.4	10.8	10.9	10.9	11.0	11.1	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	12.4	11.0	11.0	11.0	11.1	11.0	11.8	11.1	0.3	11.1	10.8
충주	13.7	14.1	13.7	13.9	14.0	13.9	14.1	14.3	14.0	14.1	14.2	14.1	13.7	13.9	13.9	14.1	14.0	14.1	14.2	14.4	14.4	14.4	14.4	14.8	14.1	14.0	14.3	14.3	13.9	15.1	14.1	0.3	14.1	13.7
거제	9.6	9.3	9.3	9.2	9.2	9.3	9.3	9.5	9.3	9.3	9.3	9.4	9.2	9.2	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	9.4	9.3	9.3	9.4	10.4	9.5	9.3	9.3	9.3	9.3	9.5	9.3	0.2	9.3	9.2
거창	10.3	10.4	10.2	10.4	10.4	10.4	10.4	10.6	10.4	10.5	10.6	10.6	10.3	10.4	10.4	10.5	10.5	10.4	10.5	10.7	10.7	10.7	10.6	12.0	10.2	10.3	10.5	10.6	10.2	11.1	10.5	0.3	10.5	10.2
김해	12.2	12.2	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.3	12.2	12.2	12.3	12.3	12.1	12.2	12.2	12.2	12.3	12.2	12.2	12.3	12.3	12.3	12.3	13.1	12.2	12.1	12.1	12.2	12.1	12.4	12.2	0.2	12.2	12.1
남해	11.5	11.4	11.3	11.3	11.4	11.5	11.4	11.7	11.3	11.4	11.4	11.5	11.2	11.3	11.3	11.5	11.4	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	13.6	11.5	11.4	11.3	11.5	11.3	11.7	11.5	0.4	11.5	11.2
밀양	11.1	11.1	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.1	11.3	11.4	11.1	11.1	11.2	11.3	11.3	11.2	11.4	11.5	11.5	11.5	11.5	12.2	11.1	11.0	11.1	11.2	11.1	11.3	11.2	0.2	11.2	11.0
양산	11.6	11.6	11.4	11.5	11.5	11.6	11.5	11.6	11.5	11.6	11.6	11.6	11.5	11.5	11.5	11.7	11.6	11.6	11.6	11.7	11.6	11.7	11.6	12.3	11.6	11.4	11.4	11.5	11.5	11.7	11.6	0.2	11.6	11.4
욕지도	9.3	9.3	9.2	9.1	9.1	9.2	9.1	9.4	9.2	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	10.0	9.5	9.2	9.2	9.2	9.2	9.3	9.2	0.2	9.2	9.1
지리산	14.6	14.6	14.5	14.4	14.4	14.5	14.5	14.6	14.4	14.4	14.5	14.8	14.4	14.5	14.4	14.5	14.5	14.5	14.5	14.6	14.5	14.6	14.5	15.5	14.6	14.5	14.4	14.7	14.4	15.0	14.6	0.2	14.6	14.4
진주가좌	11.4	11.4	11.2	11.3	11.3	11.4	11.3	11.6	11.3	11.3	11.5	11.4	11.1	11.3	11.4	11.5	11.3	11.2	11.4	11.5	11.5	11.5	11.5	12.7	11.3	11.2	11.3	11.5	11.3	11.7	11.4	0.3	11.4	11.1
진주평거	10.2	10.3	10.2	10.3	10.4	10.4	10.3	10.6	10.3	10.3	10.5	10.4	10.2	10.3	10.4	10.4	10.4	10.3	10.4	10.6	10.6	10.5	10.5	11.9	10.2	10.2	10.3	10.5	10.2	10.6	10.4	0.3	10.4	10.2
진해	9.4	9.4	9.4	9.3	9.3	9.4	9.4	9.5	9.4	9.4	9.5	9.6	9.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	9.6	9.6	9.6	10.3	9.5	9.4	9.3	9.4	9.4	9.6	9.5	0.2	9.5	9.3
경주	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	10.5	10.6	10.7	10.7	10.5	10.5	10.5	10.6	10.6	10.6	10.6	10.8	10.8	10.7	10.8	11.4	10.8	10.5	10.5	10.6	10.5	11.1	10.6	0.2	10.6	10.5
독도	8.9	9.0	9.0	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	9.9	10.5	10.5	10.8	10.7	10.6	10.5	10.6	10.8	10.7	10.5	10.6	10.6	10.6	10.6	10.8	11.0	10.6	10.6	10.7	10.6	10.7	10.1	0.8	10.1	8.8
봉화	11.7	11.1	11.0	11.2	11.3	11.3	11.3	11.2	11.3	11.4	11.4	11.3	11.0	11.1	11.2	11.4	11.3	11.3	11.5	11.6	11.5	11.5	11.5	12.2	11.1	11.2	11.5	11.7	11.2	12.0	11.4	0.3	11.4	11.0
북면	14.4	14.1	14.0	14.0	14.1	14.0	15.0	13.9	14.0	14.1	14.1	14.1	14.0	14.0	14.0	14.3	14.2	14.2	14.3	14.3	14.3	14.2	14.2	14.6	14.6	14.1	14.2	14.3	14.1	14.6	14.2	0.2	14.2	13.9
안동	11.6	11.2	11.1	11.1	11.2	11.2	11.2	11.2	11.3	11.4	11.5	11.4	11.1	11.2	11.2	11.4	11.4	11.4	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	12.3	11.2	11.1	11.3	11.4	11.1	11.7	11.4	0.2	11.4	11.1
양남	10.6	10.8	10.6	10.6	10.6	10.6	10.8	10.6	10.6	10.7	10.7	10.9	10.7	10.7	10.7	10.8	10.9	10.9	10.8	10.9	10.9	10.9	10.9	11.4	11.1	10.6	10.6	10.7	10.7	11.0	10.8	0.2	10.8	10.6
영덕	11.2	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.8	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.2	11.3	11.3	11.3	11.2	11.2	12.0	11.7	11.1	11.1	11.2	11.1	11.6	11.2	0.2	11.2	11.1
영천	10.7	10.9	10.8	10.9	11.0	10.9	10.9	11.0	10.9	11.0	11.1	11.1	10.8	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.1	11.2	11.2	11.2	11.1	11.9	10.9	10.9	10.9	11.0	10.8	11.4	11.0	0.2	11.0	10.7
울릉도	14.2	14.1	14.2	13.9	13.8	13.9	13.9	14.1	13.9	13.8	13.9	14.1	14.0	14.0	13.9	14.0	15.2	14.0	13.8	13.9	13.9	13.9	13.9	14.1	14.0	14.0	13.8	14.0	14.0	14.0	14.0	0.2	14.0	13.8
울진방재센터*	10.6	10.1	10.1	10.1	10.1	10.2	11.7	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.1	10.1	10.2	10.3	10.3	10.3	10.4	10.4	10.4	10.3	10.4	10.8	10.7	10.2	10.2	10.4	10.1	10.8	10.3	0.3	10.3	10.1
월성방재센터*	11.3	11.5	11.3	11.2	11.3	11.3	11.5	11.8	11.3	11.3	11.4	11.5	11.1	11.2	11.2	11.3	11.3	11.3	11.3	11.4	11.4	11.4	11.4	12.1	11.8	11.3	11.4	11.4	11.4	11.7	11.4	0.2	11.4	11.1
청송	9.9	9.9	9.8	9.8	9.9	9.8	9.9	9.9	9.9	10.0	9.9	9.9	9.7	9.7	9.7	9.8	9.9	9.9	10.0	10.1	10.0	10.0	10.0	10.8	9.9	9.8	9.9	10.1	9.8	10.3	9.9	0.2	9.9	9.7
포항	9.8	9.9	9.8	9.8	9.9	10.0	10.0	10.0	10.0	9.9	9.9	9.9	9.8	9.8	9.9	10.0	10.0	10.0	9.9	9.9	9.9	10.0	10.0	10.9	10.4	9.9	9.9	9.9	10.0	10.6	10.0	0.2	10.0	9.8
가거도	16.2	16.5	16.2	16.0	16.0	16.1	15.9	16.1	16.2	16.1	15.9	16.1	16.3	16.2	16.2	16.3	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.4	16.3	17.2	16.1	16.2	16.1	16.2	16.2	16.5	16.2	0.2	16.2	15.9
거문도	9.8	9.9	9.8	9.7	9.7	9.7	9.8	10.1	9.8	9.8	9.8	9.9	9.7	9.7	9.7	9.7	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	10.1	10.0	10.0	9.8	9.9	9.8	10.0	9.8	0.1	9.8	9.7
고흥	10.6	10.5	10.5	10.5	10.6	10.6	10.6	11.0	10.6	10.6	10.7	10.7	10.5	10.6	10.6	10.6	10.6	10.7	10.7	10.9	10.8	10.8	10.9	11.6	10.5	10.5	10.5	10.7	10.5	10.9	10.7	0.2	10.7	10.5
목포	11.9	12.2	12.0	12.0	12.0	12.0	12.1	12.2	12.1	12.1	12.2	12.3	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.2	12.3	13.3	12.0	12.0	12.0	12.1	11.9	12.9	12.2	0.3	12.2	11.9

16. 2014년도 전국 주요지방 공간감마선량률의 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
무안	13.2	13.6	13.2	13.2	13.2	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.5	13.8	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	14.9	13.2	13.3	13.3	13.4	13.1	14.0	13.5	0.3	13.5	13.1
여수	9.0	8.9	8.8	8.8	8.9	8.9	8.9	9.2	8.9	8.9	9.0	9.0	8.8	8.9	8.9	8.9	8.9	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	10.0	8.9	8.9	8.9	9.0	8.8	9.1	9.0	0.2	9.0	8.8
영광방재센터*	13.5	14.0	13.4	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.8	13.5	13.5	13.5	13.5	13.7	13.4	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	15.3	13.5	13.5	13.5	13.7	13.4	14.3	13.6	0.4	13.6	13.4
완도	10.1	10.1	10.0	10.0	10.0	10.0	10.1	10.3	10.1	10.1	10.1	10.4	10.1	10.1	10.0	10.0	10.1	10.0	10.0	10.2	10.3	10.2	10.3	11.2	10.2	10.1	10.0	10.3	10.0	10.7	10.2	0.2	10.2	10.0
진도	8.3	8.7	8.2	8.2	8.2	8.2	8.3	8.3	8.2	8.3	8.3	8.5	8.2	8.2	8.2	8.3	8.3	8.2	8.3	8.3	8.2	8.2	8.3	9.3	8.6	8.3	8.2	8.5	8.2	9.0	8.4	0.3	8.4	8.2
해남	11.0	11.6	11.1	11.2	11.3	11.3	11.4	11.6	11.4	11.5	11.6	12.0	11.3	11.4	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	12.3	11.2	11.2	11.2	11.3	11.1	11.9	11.5	0.3	11.5	11.0
홍농	13.4	13.9	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.6	13.3	13.4	13.3	13.4	13.5	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.5	14.7	13.4	13.4	13.3	13.5	13.3	14.1	13.5	0.3	13.5	13.3
홍도	9.5	9.8	9.5	9.5	9.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.7	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	9.5	9.6	9.6	9.5	9.6	9.6	10.5	9.7	9.6	9.5	9.7	9.5	10.2	9.6	0.2	9.6	9.4
고창	13.0	13.2	12.8	12.8	12.8	12.9	12.9	13.0	13.0	13.0	13.0	13.5	12.8	12.9	12.8	12.9	13.0	12.8	12.9	12.9	13.0	12.9	13.1	14.8	13.0	13.0	12.9	13.1	12.8	13.8	13.0	0.4	13.0	12.8
군산	14.1	14.4	13.9	13.9	13.9	13.9	14.0	14.1	14.0	14.0	14.1	14.4	14.0	13.9	13.8	13.9	14.3	13.9	14.0	14.0	14.0	14.0	14.1	15.1	14.0	14.0	13.9	14.2	13.8	14.7	14.1	0.3	14.1	13.8
남원	11.2	11.5	11.1	11.3	11.4	11.3	11.3	11.7	11.4	11.5	11.6	11.7	11.1	11.3	11.4	11.4	11.5	11.3	11.6	11.6	11.6	11.5	11.5	12.7	11.1	11.2	11.4	11.3	11.1	11.7	11.4	0.3	11.4	11.1
덕유산	13.8	14.3	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.9	13.4	13.4	13.5	13.6	13.5	13.4	13.6	13.7	13.6	13.7	13.6	14.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	14.1	13.7	0.2	13.7	13.4
부안	11.2	11.8	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.2	11.2	11.2	11.6	11.1	11.1	11.0	11.1	11.2	11.1	11.1	11.2	11.2	11.2	11.3	13.2	11.1	11.1	11.1	11.4	11.0	12.1	11.3	0.4	11.3	11.0
전주	10.8	11.3	10.4	10.5	10.6	10.6	10.6	10.9	10.7	10.8	10.8	10.9	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.7	10.8	10.8	10.8	10.7	11.0	12.2	10.5	10.5	10.7	10.7	10.5	11.4	10.8	0.3	10.8	10.4
정읍	12.5	12.8	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.4	12.4	12.3	12.4	13.0	12.2	12.3	12.2	12.2	12.3	12.2	12.3	12.3	12.3	12.3	12.5	14.2	12.3	12.3	12.2	12.4	12.2	13.1	12.4	0.4	12.4	12.2
고산	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	7.2	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	7.3	6.9	7.5	6.7	6.9	6.7	7.2	6.9	0.2	6.9	6.7
마라도	8.7	8.7	8.6	8.5	8.5	8.5	8.6	9.2	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.5	8.5	8.6	8.6	8.6	8.6	8.7	8.6	8.6	8.6	9.0	8.6	9.4	8.4	8.5	–	–	8.7	0.2	8.7	8.4
서귀포	8.3	8.3	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.8	8.2	8.2	8.2	8.3	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.3	8.2	8.2	8.2	8.6	8.6	8.9	8.2	8.4	8.2	8.6	8.3	0.2	8.3	8.1
이어도**	4.3	4.2	4.1	4.0	3.9	3.9	4.0	–	–	4.0	–	–	4.0	3.9	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.3	4.1	4.0	4.4	–	4.1	4.0	0.1	4.0	3.9
제주	8.9	9.7	8.7	8.6	8.6	8.6	8.7	9.3	8.6	8.6	8.6	8.8	8.7	8.7	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6	8.7	8.7	8.7	8.7	9.3	9.6	9.7	8.7	8.8	8.7	10.1	8.9	0.4	8.9	8.6
추자도	11.8	11.9	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.9	11.8	11.8	11.8	12.0	11.8	11.8	11.8	11.8	11.9	11.8	11.9	12.0	12.0	11.9	12.0	12.6	11.9	12.1	11.7	11.9	11.7	12.1	11.9	0.2	11.9	11.7
한라산	8.4	8.7	8.4	8.2	8.3	8.3	8.3	9.1	8.3	8.3	8.3	8.6	8.4	8.2	8.2	8.3	8.4	8.3	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	9.0	9.0	9.7	8.3	8.7	8.3	9.1	8.5	0.3	8.5	8.2

※ - 표시된 경우 장비고장 또는 통신이상으로 자료수집 실패를 의미합니다.

* : 5개 방재센터의 감시기는 2014년 2월 (대전, 영광) ~ 3월 (고리, 월성, 울산)부터 정상운영

** : 이어도는 2014년 4월부터 위성망 통신으로 변경

16. 2014년도 전국 주요지방 공간감마선량률의 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
서울강남	13.5	13.1	13.2	13.2	13.2	13.3	13.3	13.3	13.2	13.5	13.4	13.4	13.2	13.3	13.5	13.2	13.0	13.2	13.3	13.3	13.3	13.2	13.3	13.3	13.2	13.3	13.6	13.6	13.4	13.3	13.6	13.3	0.1	13.6	13.0
서울강서	14.4	14.1	14.1	14.1	14.0	14.1	14.1	14.2	14.1	14.4	14.3	14.2	14.2	14.2	14.4	14.1	13.9	13.9	14.2	14.2	14.1	14.1	14.2	14.1	14.1	14.1	14.2	14.3	14.3	14.3	14.4	14.2	0.1	14.4	13.9
서울관악	16.8	16.4	16.5	16.4	16.4	16.5	16.4	16.5	16.5	16.6	16.6	16.5	16.6	16.5	16.7	16.4	16.3	16.2	16.3	16.5	16.4	16.3	16.3	16.3	16.4	16.3	16.4	16.4	16.5	16.5	16.6	16.4	0.1	16.6	16.2
서울구로	12.9	12.5	12.6	12.6	12.5	12.5	12.7	12.7	12.6	12.9	12.9	12.7	12.7	12.7	13.0	12.6	12.4	12.3	12.7	12.6	12.6	12.4	12.6	12.5	12.5	12.5	12.7	12.8	12.8	12.8	12.8	12.6	0.2	12.8	12.3
서울노원	15.7	15.4	15.5	15.5	15.4	15.4	15.5	15.5	15.6	15.8	15.7	15.6	15.5	15.6	15.7	15.3	15.2	15.2	15.5	15.3	15.1	15.1	15.2	15.2	15.2	15.3	15.5	15.5	15.4	15.4	15.6	15.4	0.2	15.6	15.1
서울서초	14.4	14.1	14.3	14.3	14.2	14.3	14.3	14.2	14.1	14.4	14.5	14.4	14.5	14.4	14.6	14.1	14.1	14.0	14.3	14.2	14.2	14.0	14.1	13.9	14.2	14.0	14.2	14.4	14.2	14.3	14.4	14.2	0.2	14.4	13.9
서울성동	12.1	11.7	11.8	11.8	11.8	11.8	11.9	11.9	11.9	12.1	12.2	12.1	12.0	12.0	12.2	11.9	11.8	11.7	12.0	12.0	11.9	11.9	12.0	12.0	11.9	12.0	12.2	12.2	12.1	12.1	12.1	12.0	0.1	12.1	11.7
서울송파	12.7	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.4	12.5	12.4	12.7	12.7	12.6	12.5	12.4	12.8	12.4	12.2	12.2	12.5	12.4	12.3	12.3	12.4	12.4	12.3	12.3	12.6	12.7	12.6	12.5	12.6	12.4	0.2	12.6	12.2
서울용산	13.1	12.6	12.7	12.7	12.6	12.7	12.8	12.8	12.8	13.1	13.0	12.9	12.8	12.8	13.1	12.5	12.3	12.3	12.7	12.6	12.4	12.4	12.6	12.6	12.5	12.6	12.8	12.9	12.9	12.8	12.9	12.7	0.2	12.9	12.3
서울은평	16.1	15.7	15.8	15.7	15.5	15.8	15.9	15.9	15.8	15.8	15.8	15.8	15.6	15.7	16.0	15.7	15.6	15.5	15.8	15.8	15.6	15.7	15.7	15.7	15.8	15.8	15.9	15.9	16.0	16.0	15.9	15.8	0.1	15.9	15.5
서울중랑	14.9	14.5	14.4	14.4	14.4	14.5	14.8	14.7	14.5	14.7	14.6	14.5	14.9	15.0	15.2	14.3	14.0	14.1	14.3	14.5	14.4	14.1	14.0	14.4	14.5	14.2	14.7	15.0	14.4	14.4	14.6	14.5	0.3	14.6	14.0
강화도	15.4	15.1	15.2	15.1	15.1	15.1	15.2	15.3	15.3	15.5	15.3	15.2	15.2	15.1	15.2	14.9	14.8	14.8	15.2	14.4	14.2	14.2	14.3	14.3	14.2	14.3	14.6	14.5	14.5	14.6	14.6	14.9	0.4	14.9	14.2
백령도	8.2	7.9	7.9	8.0	7.9	7.8	7.9	7.8	7.8	7.9	8.1	8.4	7.9	7.9	7.9	8.0	7.8	7.7	7.9	7.9	8.1	7.7	7.6	7.8	7.7	7.7	7.7	7.8	8.0	8.2	8.0	7.9	0.2	8.0	7.6
백령면	10.7	10.4	10.4	10.4	10.2	10.2	10.3	10.2	10.1	10.3	10.3	10.7	10.2	10.3	10.2	10.3	10.2	10.1	10.3	10.3	10.5	10.0	10.0	10.2	10.1	10.1	10.2	10.2	10.4	10.5	10.3	10.3	0.2	10.3	10.0
영종도	23.8	23.4	23.4	23.4	23.6	23.7	23.9	23.3	23.1	23.5	23.8	23.6	23.8	23.8	23.6	23.3	23.4	23.2	23.7	23.5	23.6	23.4	23.5	23.4	23.7	23.5	23.8	24.0	23.7	23.9	23.8	23.6	0.2	23.8	23.1
인천계양	16.6	16.3	16.4	16.3	16.3	16.3	16.4	16.4	16.3	16.5	16.4	16.3	16.3	16.3	16.5	16.3	16.1	16.0	16.3	16.3	16.2	16.2	16.3	16.3	16.2	16.2	16.3	16.4	16.4	16.4	16.4	16.3	0.1	16.4	16.0
인천남동	15.4	15.0	15.1	15.0	14.9	15.1	15.3	15.1	15.1	15.3	15.3	15.2	15.2	15.2	15.3	14.9	14.8	14.7	14.9	15.1	15.1	14.8	14.8	14.9	15.0	14.9	15.1	15.2	15.1	15.1	15.1	15.1	0.2	15.1	14.7
인천연수	13.7	13.4	13.4	13.4	13.3	13.4	13.5	13.4	13.4	13.6	13.8	13.7	13.6	13.5	13.9	13.3	13.2	13.1	13.4	13.3	13.3	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.4	0.2	13.6	13.1
인천중구	12.2	11.9	11.9	12.0	11.9	11.9	12.1	12.0	11.9	12.2	12.2	12.1	12.1	12.1	12.2	11.9	11.8	11.7	12.0	11.8	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	12.1	12.0	12.0	12.1	12.2	12.0	0.2	12.2	11.7
고리방재센터*	12.2	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.0	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.4	12.1	12.0	12.1	12.2	12.1	12.0	12.0	12.1	12.0	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.3	12.1	0.1	12.3	12.0
부산강서	9.8	9.6	9.5	9.6	9.6	9.7	9.7	9.8	9.5	9.7	9.7	9.7	9.7	9.8	9.7	9.9	9.6	9.5	9.6	9.8	9.7	9.6	9.5	9.6	9.7	9.6	9.9	9.9	9.7	9.7	9.9	9.7	0.1	9.9	9.5
부산남구	11.3	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.2	11.3	11.3	11.2	11.2	11.2	11.5	11.1	11.1	11.2	11.3	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.2	11.2	11.3	11.2	0.1	11.3	11.1
부산북구	11.6	11.4	11.3	11.4	11.4	11.4	11.5	11.5	11.3	11.5	11.5	11.5	11.6	11.5	11.5	11.7	11.4	11.3	11.5	11.6	11.5	11.4	11.4	11.4	11.3	11.3	11.5	11.6	11.5	11.5	11.6	11.5	0.1	11.6	11.3
부산중구	9.4	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.1	9.2	9.3	9.3	9.3	9.2	9.2	9.5	9.2	9.1	9.2	9.4	9.3	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.3	9.3	9.4	9.3	9.2	0.1	9.3	9.1
부산진구	10.4	10.3	10.2	10.3	10.3	10.3	10.2	10.3	10.2	10.3	10.4	10.4	10.4	10.3	10.4	10.6	10.4	10.2	10.3	10.4	10.3	10.3	10.2	10.3	10.3	10.3	10.4	10.4	10.4	10.4	10.5	10.3	0.1	10.5	10.2
장안	10.0	9.9	9.8	9.9	9.9	9.8	9.8	10.0	9.8	10.0	10.0	10.0	9.9	9.9	10.0	10.2	9.9	9.7	9.8	10.0	9.8	9.9	9.9	9.9	10.0	9.9	9.8	10.0	10.2	10.2	10.2	9.9	0.1	10.2	9.7
대전동구	10.7	10.3	10.7	10.3	10.3	10.4	10.5	10.5	10.5	10.7	10.5	10.7	10.5	10.5	10.6	10.7	10.3	10.2	10.6	10.5	10.5	10.5	10.6	10.5	10.4	10.6	10.8	11.0	10.8	10.6	10.7	10.5	0.2	10.7	10.2
대전방재센터*	13.3	13.0	13.2	12.9	12.9	12.9	13.0	13.0	12.9	13.1	13.1	13.2	13.1	13.1	13.2	13.2	13.0	13.0	13.1	13.1	13.1	13.0	13.1	13.1	13.0	13.0	13.1	13.2	13.2	13.1	13.2	13.1	0.1	13.2	12.9
대전온천동	13.3	12.7	13.1	12.5	12.6	12.7	12.7	12.8	12.8	13.1	13.0	13.1	12.8	12.7	13.1	13.1	12.7	12.6	13.1	13.0	12.9	12.8	13.1	13.0	12.8	12.9	13.2	13.2	13.1	12.9	13.2	12.9	0.2	13.2	12.5
대전유성	18.1	17.6	17.9	17.5	17.5	17.5	17.6	17.7	17.5	17.9	17.9	17.9	17.7	17.7	17.9	17.9	17.5	17.3	17.8	17.7	17.6	17.5	17.8	17.7	17.6	17.5	17.8	18.0	17.9	17.8	17.8	17.7	0.2	17.8	17.3
대구남구	10.9	10.6	10.7	10.8	10.7	10.7	10.7	10.7	10.6	10.9	10.9	10.9	10.8	10.7	10.9	11.0	10.7	10.5	10.7	10.9	10.8	10.7	10.8	10.9	10.7	10.7	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	10.8	0.1	11.0	10.5
대구달성	11.8	11.6	11.7	11.7	11.5	11.8	11.9	11.8	11.5	11.8	11.8	11.7	11.9	12.0	11.8	11.9	11.7	11.6	11.7	12.2	12.1	11.7	11.8	11.8	12.0	11.7	12.0	12.2	11.9	11.9	12.1	11.8	0.2	12.1	11.5
대구동구	11.1	10.9	10.9	11.0	10.9	10.8	10.8	10.9	10.7	10.9	10.9	10.9	10.9	10.8	10.9	11.0	10.8	10.6	10.8	10.9	10.8	10.7	10.7	10.8	10.7	10.7	10.9	10.9	10.9	10.9	11.1	10.8	0.1	11.1	10.6
대구북구	11.2	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.3	11.3	11.3	11.2	11.2	11.3	11.4	11.1	11.1	11.2	11.4	11.2	11.2	11.2	11.3	11.2	11.2	11.4	11.5	11.5	11.5	11.7	11.2	0.2	11.7	11.1
광주광산	11.4	11.0	10.9	11.1	10.9	10.8	10.8	10.8	10.7	11.0	11.1	11.1	11.0	10.9	11.0	11.3	11.1	10.5	10.8	11.0	11.1	10.7	10.8	10.9	10.9	10.9	11.0	11.1	11.1	11.0	11.2	11.0	0.2	11.2	10.5
광주남구	12.0	11.7	11.6	11.8	11.6	11.5	11.5	11.7	11.5	11.8	11.7	11.8	11.7	11.6	11.7	12.3	11.7	11.2	11.6	11.7	11.8	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.9	11.7	0.2	11.9	11.2
광주북구	12.8	12.5	12.4	12.6	12.4	12.2	12.2	12.4	12.3	12.6	12.6	12.7	12.6	12.3	12.4	13.2	12.6	12.1	12.3	12.4	12.4	12.6	12.2	12.3	12.4	12.3	12.4	12.4	12.5	12.6	12.6	12.9	12.5	0.2	12.9	12.1
울산남구	13.1	12.9	12.9	13.0	13.0	13.0	12.9	13.0	12.9	13.0	13.0	13.0	13.0	12.9	13.0	13.1	13.0	12.9	13.0	13.1	13.1	13.0	12.9	13.0	13.0	12.9	13.0	13.1	13.1	13.1	13.2	13.0	0.1	13.2	12.9
울산동구	11.3	11.1	11.1	11.2	11.2	11.2	11.1	11.3	11.1	11.1	11.3	11.4	11.4	11.3	11.2	11.5	11.3	11.1	11.2	11.3	11.2	11.2	11.1	11.2	11.2	11.2	11.2	11.3	11.4	11.4	11.5	11.3	0.1	11.5	11.1
울산울주	11.9	11.7	11.7	11.8	11.7	11.7	11.7	11.9	11.7	11.9	12.0	11.9	11.9	11.9	12.0	12.0	11.7	11.7	11.8	11.9	11.7	11.7	11.7	11.8	11.7	11.7	11.8	11.9	11.9	12.0	12.1	11.8	0.1	12.1	11.7
울산중구	11.1	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	10.9	11.0	10.9	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.2	11.3	11.1	0.1	11.3	10.9
과천	13.6	13.1	13.2	13.2	13.1	13.1	13.2	13.1	13.1	13.4	13.5	13.3	13.2	13.2	13.5	13.1	12.8	12.7	13.0	12.9	12.8	12.7	12.8	12.8	12.8	12.9	13.1	13.1	13.1	13.1	13.2	13.1	0.2	13.2	12.7
구리	12.2	11.8	11.9	11.9	11.8	11.8	11.9	12.0	11.9	12.2	12.1	12.0	11.9	11.9	12.1	11.6	11.5	11.5	11.7	11.5	11.4	11.4	11.5	11.5	11.4	11.5	11.7	11.7	11.6	11.7	11.8	11.7	0.2	11.8	11.4
문산	18.5	18.2	18.3	18.3	18.2	18.2	18.4	18.4	18.4	18.8	18.3	18.3	18.2	18.3	18.3	17.6	17.5	17.6	18.1	17.4	17.5	17.5	17.6	17.5	17.4	17.6	17.9	18.0	17.8	17.8	17.8	18.0	0.4	18.0	17.4
부천	14.8	14.5	14.6	14.6	14.5	14.5	14.6	14.6	14.5	14.8	14.8	14.7	14.6	14.6	14.8	14.5	14.4	14.4	14.6	14.5	14.5	14.4	14.5	14.5	14.5	14.5	14.7	14.6	14.7	14.7	14.8	14.6	0.1	14.8	14.4
시흥	13.3	12.9	12.8	12.8	12.8	12.8	12.9	12.9	12.8	13.1	13.2	13.1	13.0	12.9	13.2	12.9	12.8	12.7	13.0	12.9	12.9	12.8	12.8	12.8	12.8	12.9	13.0	13.1	13.1	13.1	13.2	12.9	0.2	13.2	12.7
안성	13.8	13.1	13.2	13.1	13.0	13.1	13.2	13.2	13.3	13.5	13.6	13.6	13.3	13.3	13.4	13.4	13.1	13.0	13.4	13.4	13.3	13.2	13.3	13.4	13.2	13.3	13.5	13.7	13.6	13.4	13.6	13.3	0.2	13.6	13.0
안양	13.0	12.5	12.5	12.5	12.4	12.5	12.8	12.5	12.4	12.6	12.7	12.7	12.6	12.6	12.8	12.4	12.2	12.1	12.4	12.5	12.4	12.2	12.3	12.3	12.3	12.4	12.6	12.7	12.5	12.5	12.7	12.5	0.2	12.7	12.1
양주	12.3	12.1	12.2	12.1	12.1	12.2	12.2	12.3	12.3	12.6	12.3	12.3	12.2	12.3	12.3	11.8	11.7	11.9	12.1	11.9	11.9	11.9	12.0	12.0	11.9	12.1	12.4	12.4	12.3	12.2	12.2	12.1	0.2	12.2	11.7
양평	11.5	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.3	11.4	11.7	11.6	11.4	11.2	11.3	11.6	11.1	10.9	10.8	11.3	11.2	10.9	10.9	11.1	11.1	10.9	11.0	11.3	11.4	11.6	11.2	11.3	11.2	0.2	11.3	10.8
용인	15.8	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.6	15.5	15.6	15.7	15.8	15.8	15.6	15.6	15.7	15.5	15.4	15.3	15.6	15.4	15.4	15.3	15.3	15.3	15.3	15.4	15.5	15.6	15.5	15.5	15.6	15.5	0.2	15.6	15.3
의정부	16.2	15.8	15.9	15.8	15.8	15.9	16.1	16.0	15.9	16.3	16.1	16.0	15.9	16.0	16.1	15.5	15.5	15.5	15.8	15.7	15.5	15.5	15.6	15.6	15.5	15.5	15.8	15.9	15.9	15.7	15.8	15.8	0.2	15.8	15.5
이천	13.7	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.5	13.5	13.5	14.0	13.6	13.6	13.4	13.5	13.9	13.2	12.9	12.9	13.4	13.2	13.0	13.0	13.3	13.4	13.0	13.2	13.6	13.9	13.9	13.5	13.6	13.4	0.3	13.6	12.9

16. 2014년도 전국 주요지방 공간감마선량률의 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
파주	12.0	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.9	11.9	12.1	12.0	11.8	11.8	11.8	11.9	11.5	11.4	11.4	11.7	11.4	11.4	11.4	11.5	11.5	11.6	11.7	11.9	11.9	11.8	11.9	11.9	11.7	0.2	11.9	11.4
포천	13.1	12.8	12.9	13.0	12.9	13.0	13.2	13.3	13.2	13.3	13.1	13.2	12.9	13.0	13.2	12.3	12.2	12.4	12.8	12.4	12.2	12.2	12.3	12.3	12.2	12.4	12.7	12.6	12.7	12.5	12.7	12.7	0.4	12.7	12.2
화성	16.7	16.0	16.0	15.9	15.9	16.1	16.3	16.2	16.1	16.2	16.4	16.4	16.3	16.3	16.2	16.0	16.0	15.9	16.0	16.3	16.3	16.0	15.7	15.7	16.2	16.0	16.4	16.4	16.1	16.2	16.4	16.1	0.2	16.4	15.7
강릉	11.7	11.6	11.5	11.6	11.6	11.6	11.5	11.6	11.5	11.6	11.7	11.7	11.7	11.6	11.7	11.7	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.6	0.1	11.7	11.5
고성	12.1	11.7	11.7	11.7	11.9	11.9	11.8	11.8	11.8	11.9	12.2	12.1	12.1	12.0	12.0	12.0	11.8	11.8	11.8	12.0	12.0	12.0	11.9	11.9	12.0	12.0	12.1	12.0	12.1	12.2	12.2	12.0	0.1	12.2	11.7
대관령	14.7	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.4	14.3	14.4	14.6	14.6	14.4	14.4	14.4	14.0	13.6	13.6	13.8	13.8	13.7	13.7	13.6	13.7	13.7	13.7	13.9	13.8	13.9	13.9	14.1	14.1	0.3	14.1	13.6
동해	10.1	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.1	10.1	10.0	10.1	10.2	10.3	10.2	10.1	10.1	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.3	10.2	10.1	10.1	10.2	10.3	10.4	10.2	10.3	10.3	10.4	10.2	0.1	10.4	10.0
속초	19.0	18.9	18.9	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.1	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.3	19.2	19.1	19.2	19.2	19.3	19.2	19.1	19.1	19.2	19.3	19.3	19.2	19.4	19.3	19.4	19.1	0.1	19.4	18.9
양구	13.4	13.1	13.0	13.2	13.1	13.3	13.5	13.6	13.5	13.7	13.3	13.6	–	–	13.6	–	–	12.9	13.3	12.8	12.4	12.3	12.6	12.4	12.5	12.8	13.2	13.2	13.0	12.6	13.0	13.1	0.4	13.1	12.3
원주	13.0	12.7	12.7	12.7	12.7	12.8	13.0	13.1	13.1	13.5	13.0	13.1	12.8	12.9	13.0	12.5	12.2	12.4	13.0	12.6	12.4	12.5	12.8	12.5	12.2	12.7	13.1	13.3	13.1	12.5	12.8	12.8	0.3	12.8	12.2
인제	13.2	13.0	13.0	13.0	13.0	13.2	13.3	13.3	13.5	13.2	13.3	13.0	13.1	13.3	12.7	12.3	12.4	13.0	12.5	12.5	12.5	12.5	12.7	12.5	12.7	13.1	13.3	13.3	13.0	12.9	13.1	13.0	0.3	13.1	12.3
정선	11.9	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.8	11.8	12.0	11.7	11.7	11.6	11.6	11.8	11.5	11.1	11.2	11.7	11.6	11.2	11.1	11.4	11.2	11.4	11.4	11.7	12.0	12.0	11.6	11.5	11.8	11.6	0.2	11.8	11.1
철원	14.3	14.0	14.1	14.2	14.1	14.2	14.6	14.7	14.7	15.0	14.4	14.7	14.2	14.4	14.7	13.7	13.6	13.8	14.3	13.6	13.7	13.6	13.8	13.4	13.7	14.1	14.6	14.6	14.2	14.0	14.3	14.2	0.4	14.3	13.4
춘천	13.7	13.4	13.5	13.5	13.4	13.5	13.7	13.8	13.8	14.1	13.7	13.8	13.5	13.6	13.9	13.2	13.0	13.1	13.6	13.4	13.2	13.1	13.4	13.3	13.2	13.4	13.7	14.1	13.9	13.4	13.5	13.5	0.3	13.5	13.0
태백	11.2	10.8	10.9	10.9	10.9	10.8	10.9	11.0	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	10.9	11.0	10.9	10.6	10.6	10.9	10.8	10.8	10.7	10.6	10.7	10.7	10.9	10.9	10.9	11.1	11.1	11.2	10.9	0.2	11.2	10.6
화천	12.2	11.9	12.0	12.0	12.0	12.1	12.3	12.4	12.3	12.9	12.3	12.5	12.1	12.2	12.6	11.7	11.4	11.6	12.1	11.9	11.5	11.5	11.7	11.8	11.6	11.8	12.2	12.3	12.4	11.9	12.0	12.0	0.4	12.0	11.4
당진	15.5	14.7	14.9	14.0	13.9	14.0	14.1	14.1	14.1	14.3	14.5	14.8	14.1	13.9	14.0	14.2	14.1	–	–	14.2	14.5	14.1	13.8	13.9	13.9	13.9	14.1	14.1	14.1	14.1	14.3	14.2	0.4	14.3	13.8
서산	14.2	13.0	13.4	12.2	11.7	11.8	12.2	12.2	12.3	12.7	13.1	13.6	12.9	12.7	13.0	13.3	13.1	12.9	13.2	13.2	13.4	12.9	12.9	13.0	13.1	13.1	13.3	13.3	13.3	13.4	13.6	13.0	0.5	13.6	11.7
서천	11.0	10.1	10.3	10.7	10.2	9.7	9.7	9.9	9.8	10.0	10.2	10.8	10.3	9.8	10.1	10.8	10.3	9.5	9.7	10.0	10.2	10.0	9.9	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.1	10.1	10.3	10.1	0.3	10.3	9.5
안면도	15.1	14.4	15.0	14.6	14.4	14.2	14.3	14.4	14.4	14.5	14.6	15.0	14.5	14.4	14.6	14.7	14.5	14.2	14.4	14.6	14.6	14.4	14.4	14.5	14.5	14.4	14.6	14.5	14.6	14.6	14.6	14.5	0.2	14.6	14.2
소백산	12.1	11.6	11.6	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.8	11.7	11.7	11.6	11.6	11.7	11.5	11.2	11.1	11.6	11.5	11.2	11.1	11.2	11.2	11.1	11.1	11.3	11.3	11.2	11.2	11.4	11.4	0.2	11.4	11.1
속리산	13.7	12.9	13.1	12.6	12.7	12.7	12.8	12.9	12.8	13.0	13.2	13.2	12.9	12.9	13.1	12.6	12.1	12.0	12.2	12.4	12.2	12.0	12.0	12.2	12.0	12.1	12.1	12.3	12.4	12.2	12.5	12.6	0.4	12.6	12.0
청주	13.7	12.8	12.9	12.7	12.7	12.7	12.7	12.8	12.6	12.9	13.0	13.1	12.8	12.8	13.0	13.2	12.7	12.6	13.0	12.9	12.8	12.6	12.6	12.7	12.5	12.7	12.9	13.0	12.9	12.8	13.0	12.8	0.2	13.0	12.5
추풍령	11.6	10.6	10.8	10.6	10.7	10.7	10.7	10.8	10.5	10.8	11.0	11.0	10.9	10.8	10.9	10.9	10.4	10.4	10.6	10.7	10.7	10.6	10.6	10.7	10.8	10.8	10.9	11.0	11.0	11.0	11.2	10.8	0.2	11.2	10.4
충주	14.1	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.7	13.9	13.8	14.3	14.0	14.1	13.8	13.8	14.1	13.5	13.1	13.1	13.8	13.5	13.2	13.2	13.5	13.4	13.2	13.4	13.9	14.3	14.0	13.6	13.9	13.7	0.3	13.9	13.1
거제	9.3	9.2	9.1	9.2	9.2	9.2	9.1	9.2	9.1	9.2	9.3	9.3	9.2	9.2	9.2	9.5	9.1	9.0	9.2	9.3	9.2	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.3	9.3	9.3	9.3	9.2	0.1	9.3	9.0
거창	10.4	10.0	10.1	10.2	10.2	10.2	10.2	10.3	10.2	10.3	10.4	10.5	10.3	10.2	10.4	10.5	10.2	10.1	10.5	10.4	10.3	10.1	10.3	10.3	10.1	10.3	10.5	10.5	10.4	10.3	10.7	10.3	0.1	10.7	10.0
김해	12.1	11.9	11.9	12.0	12.0	12.0	11.9	12.0	11.7	11.9	12.1	12.1	12.1	12.0	12.0	12.2	11.9	11.7	12.0	12.1	11.9	11.8	11.8	12.0	11.9	11.9	12.0	12.1	12.1	12.1	12.1	12.0	0.1	12.1	11.7
남해	11.3	11.1	11.1	11.2	11.2	11.2	11.2	11.4	11.1	11.2	11.4	11.3	11.3	11.2	11.4	11.5	11.1	11.1	11.2	11.4	11.2	11.1	11.1	11.2	11.2	11.2	11.2	11.4	11.5	11.4	11.4	11.2	0.1	11.4	11.1
밀양	11.1	10.9	10.9	11.0	10.9	10.9	10.9	11.0	10.8	11.1	11.1	11.0	11.0	11.0	11.1	11.2	10.9	10.7	11.0	11.1	10.9	10.8	10.9	11.0	10.8	10.9	11.1	11.1	11.1	11.1	11.3	11.0	0.1	11.3	10.7
양산	11.6	11.3	11.3	11.3	11.2	11.2	11.1	11.3	11.0	11.3	11.3	11.2	11.2	11.4	11.5	11.5	11.1	11.0	11.2	11.4	11.2	11.0	11.1	11.1	11.2	11.0	10.7	10.9	11.3	11.4	11.5	11.2	0.2	11.5	10.7
욕지도	9.2	9.1	9.0	9.1	9.1	9.1	9.0	9.2	9.0	9.1	9.2	9.2	9.1	9.1	9.1	9.3	9.1	9.0	9.1	9.2	9.1	9.1	9.1	9.0	9.1	9.1	9.1	9.2	9.2	9.2	9.2	9.1	0.1	9.2	9.0
지리산	14.6	14.3	14.4	14.5	14.4	14.4	14.3	14.4	14.2	14.4	14.5	14.5	14.5	14.4	14.4	14.7	14.4	14.3	14.3	14.5	14.4	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.4	14.5	14.5	14.8	14.4	0.1	14.8	14.2
진주가좌	11.2	11.1	11.1	11.2	11.2	11.2	11.2	11.3	11.1	11.2	11.3	11.3	11.2	11.2	11.3	11.4	11.2	11.1	11.3	11.4	11.2	11.1	11.2	11.3	11.1	11.2	11.3	11.5	11.4	11.4	11.4	11.2	0.1	11.4	11.1
진주평거	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.3	10.3	10.1	10.3	10.4	10.4	10.3	10.3	10.4	10.5	10.2	10.1	10.4	10.4	10.3	10.2	10.3	10.3	10.2	10.3	10.4	10.5	10.5	10.4	10.5	10.3	0.1	10.5	10.1
진해	9.5	9.3	9.3	9.4	9.4	9.4	9.3	9.4	9.2	9.4	9.5	9.5	9.5	9.4	9.4	9.6	9.4	9.3	9.4	9.5	9.4	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.4	9.4	9.4	9.5	9.6	9.4	0.1	9.6	9.2
경주	10.6	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.4	10.5	10.5	10.5	10.6	10.6	10.5	10.5	10.6	10.6	10.5	10.4	10.5	10.6	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	10.6	10.6	10.7	10.9	10.5	0.1	10.9	10.4
독도	11.4	11.0	10.9	10.6	11.5	11.1	10.6	10.5	10.5	10.4	10.8	11.0	11.2	11.1	10.6	10.9	11.1	10.3	10.0	10.4	10.5	10.5	10.4	10.6	10.6	10.3	10.2	10.3	10.5	10.5	10.8	10.7	0.4	10.8	10.0
봉화	11.3	10.7	10.8	10.9	10.8	10.8	10.9	11.1	11.0	11.1	11.0	11.0	10.9	10.9	11.0	10.7	10.5	10.5	11.0	10.9	10.6	10.5	10.7	10.8	10.8	11.0	11.1	11.1	11.0	10.9	11.2	10.9	0.2	11.2	10.5
북면	14.1	14.0	14.0	14.0	14.0	14.1	14.2	14.1	14.1	14.1	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.1	14.1	14.3	14.2	14.2	14.1	14.2	14.2	14.2	14.3	14.3	14.3	14.2	14.3	14.3	14.2	0.1	14.3	14.0
안동	11.2	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.2	11.2	11.2	11.1	11.1	11.2	11.2	11.0	11.0	11.1	11.2	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.3	11.4	11.3	11.2	11.4	11.2	0.1	11.4	11.0
양남	10.8	10.6	10.6	10.7	10.7	10.7	10.6	10.7	10.6	10.6	10.8	10.9	10.8	10.8	10.8	10.9	10.8	10.6	10.7	10.8	10.8	10.8	10.7	10.7	10.7	10.8	10.7	10.8	10.9	10.9	11.0	10.7	0.1	11.0	10.6
영덕	11.2	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.3	11.4	11.2	11.2	11.2	11.3	11.2	11.1	11.2	11.2	11.3	11.2	11.2	11.1	11.2	11.2	11.2	11.3	11.3	11.3	11.4	11.2	0.1	11.4	11.1
영천	10.9	10.6	10.7	10.7	10.7	10.7	10.6	10.7	10.6	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	10.7	10.6	10.9	10.9	10.8	10.7	10.8	10.9	10.7	10.8	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	10.8	0.1	11.1	10.6
울릉도	14.4	14.0	13.8	13.9	14.3	13.3	11.1	10.8	11.2	11.8	13.8	14.0	14.0	13.9	13.2	14.2	14.1	13.0	12.3	13.5	13.9	13.7	13.7	14.3	13.9	13.5	13.6	13.8	13.9	13.9	14.6	13.5	1.0	14.6	10.8
울진방재센터*	10.2	10.0	10.0	10.1	10.1	10.1	10.1	10.2	10.2	10.1	10.3	10.3	10.2	10.2	10.3	10.3	10.2	10.2	10.2	10.2	10.3	10.2	10.2	10.2	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.4	10.2	0.1	10.4	10.0
월성방재센터*	11.5	11.1	11.1	11.2	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.3	11.4	11.3	11.3	11.2	11.3	11.5	11.2	11.1	11.2	11.4	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.3	11.4	11.5	11.5	11.2	0.1	11.5	11.1
청송	10.0	9.7	9.7	9.7	9.7	9.6	9.6	9.7	9.5	9.7	9.8	9.8	9.7	9.7	9.7	9.8	9.5	9.4	9.6	9.7	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	9.7	9.8	9.7	9.6	9.8	9.6	0.1	9.8	9.4
포항	9.9	9.7	9.8	9.8	9.7	9.8	9.8	9.8	9.7	9.9	9.9	9.8	9.9	9.9	9.8	9.9	9.7	9.7	9.7	9.9	9.9	9.8	9.8	9.8	9.9	9.9	9.9	10.0	9.9	9.9	10.1	9.8	0.1	10.1	9.7
가거도	16.3	16.2	16.1	16.2	16.2	16.1	16.1	16.0	15.9	16.0	16.3	16.2	16.2	16.1	16.1	16.4	16.3	16.1	16.1	16.2	16.2	16.1	15.9	16.0	16.1	16.0	16.1	16.1	16.2	16.1	16.4	16.1	0.1	16.4	15.9
거문도	9.9	9.7	9.9	9.7	9.8	9.7	9.7	9.8	9.7	9.8	10.0	9.9	9.8	9.8	9.8	10.1	9.9	9.7	9.8	9.9	9.9	9.8	9.7	9.7	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.9	10.0	9.8	0.1	10.0	9.7
고흥	10.5	10.4	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	10.4	10.5	10.6	10.6	10.5	10.5	10.6	10.7	10.5	10.4	10.6	10.6	10.6	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	10.6	10.6	10.6	10.7	10.5	0.1	10.7	10.4
목포	12.1	11.8	11.9	11.9	12.7	11.4	11.3	11.8	11.7	11.9	12.1	12.1	12.5	11.8	11.8	12.7	11.9	10.4	10.8	11.2	11.9	11.3	11.3	11.7	11.7	11.8	11.9	12.0	12.0	12.0	12.2	11.8	0.5	12.2	10.4

16. 2014년도 전국 주요지방 공간감마선량률의 일 평균값 (계속)

(단위 : μR/h)

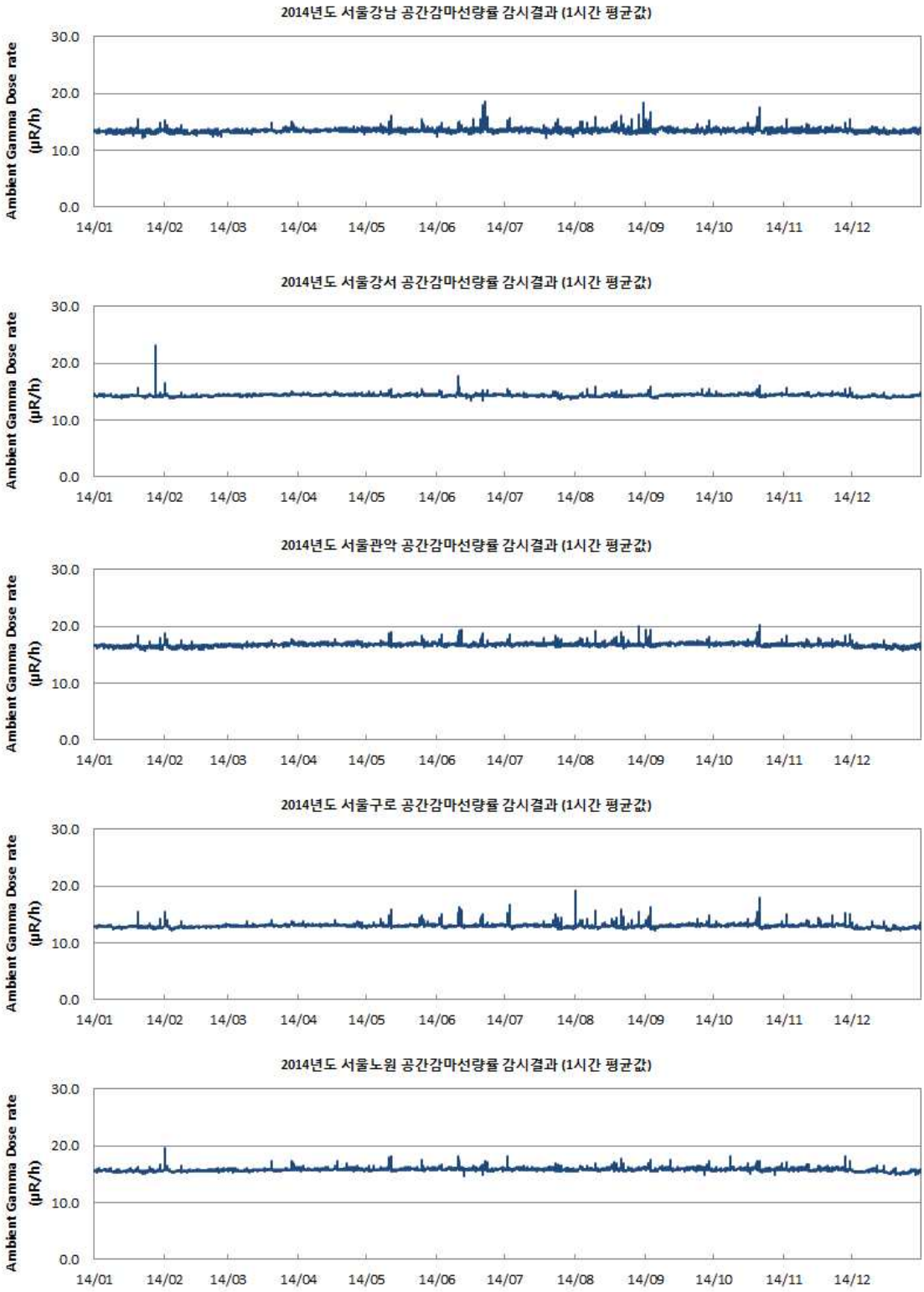
12월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	평균	편차	최대	최소
무안	13.7	13.0	13.0	13.3	13.6	12.6	12.3	12.8	12.9	13.1	13.3	13.5	13.6	12.3	12.6	13.9	12.9	11.4	11.8	12.3	13.1	12.2	12.5	12.9	13.0	13.0	13.1	13.2	13.2	13.2	13.4	12.9	0.6	13.4	11.4
여수	8.9	8.7	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.9	8.7	8.8	8.9	8.9	8.9	8.8	8.8	9.1	8.8	8.8	8.9	9.0	8.9	8.8	8.8	8.9	8.9	8.9	8.9	9.0	9.0	9.0	9.1	8.9	0.1	9.1	8.7
영광방재센터*	13.9	13.5	13.3	13.7	13.5	13.2	13.2	13.4	13.2	13.5	13.6	13.9	13.9	13.2	13.3	13.9	13.6	12.2	12.6	13.2	13.7	13.2	13.3	13.3	13.3	13.4	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.4	0.4	13.6	12.2
완도	10.3	10.0	10.0	10.1	10.2	10.0	10.0	10.0	9.9	10.0	10.2	10.1	10.2	10.0	10.1	11.0	10.1	9.2	9.6	10.0	10.1	10.0	9.9	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.1	10.1	10.3	10.0	0.3	10.3	9.2
진도	8.4	8.1	8.2	8.2	8.6	7.8	7.3	7.6	7.5	7.8	8.3	8.2	8.6	7.8	7.8	8.8	8.4	7.3	7.5	7.8	7.9	7.6	7.5	7.6	7.8	7.9	7.9	7.9	8.0	8.1	8.4	8.0	0.4	8.4	7.3
해남	11.5	11.1	11.2	11.3	11.6	11.0	11.0	11.1	11.1	11.3	11.4	11.6	11.5	11.1	11.2	12.4	11.2	9.5	9.9	10.1	10.8	10.6	10.9	11.1	11.1	11.2	11.3	11.3	11.4	11.5	11.6	11.1	0.5	11.6	9.5
홍농	13.6	13.2	13.2	13.5	13.2	12.8	12.7	12.9	12.9	13.2	13.3	13.5	13.6	13.0	13.1	13.6	13.4	12.3	12.6	13.0	13.3	13.0	13.0	13.1	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.4	13.4	13.2	0.3	13.4	12.3
흥도	9.7	9.6	9.4	9.5	9.6	9.4	9.4	9.5	9.4	9.4	9.6	9.5	9.5	9.4	9.5	9.9	9.6	9.4	9.5	9.5	9.6	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.5	9.6	9.7	9.5	0.1	9.7	9.4
고창	13.3	12.8	12.3	13.0	12.5	12.2	12.2	12.4	12.3	12.7	12.9	13.1	12.9	12.7	12.7	13.3	13.0	11.4	11.7	12.2	12.7	12.2	12.3	12.5	12.7	12.7	12.8	12.8	12.9	12.9	13.0	12.6	0.4	13.0	11.4
군산	14.7	13.8	13.5	14.2	13.6	12.6	12.7	12.9	12.9	13.2	13.7	14.3	13.6	13.1	13.4	14.6	13.9	12.3	12.7	13.0	13.4	13.0	13.1	13.3	13.6	13.6	13.7	13.7	13.8	13.8	13.9	13.5	0.6	13.9	12.3
남원	11.7	11.0	11.1	11.2	11.0	11.1	11.1	11.2	11.1	11.4	11.3	11.4	11.2	11.0	11.2	11.6	10.9	10.8	11.3	11.2	11.2	11.0	11.1	11.2	11.1	11.2	11.4	11.6	11.5	11.3	11.6	11.2	0.2	11.6	10.8
덕유산	13.9	13.2	13.2	12.9	12.6	12.6	12.8	12.6	12.4	12.6	12.9	13.1	12.9	12.7	12.8	12.8	12.3	12.2	12.4	12.5	12.4	12.3	12.3	12.3	12.2	12.3	12.4	12.5	12.5	12.5	12.8	12.6	0.4	12.8	12.2
부안	11.5	11.5	10.4	11.3	10.8	9.7	9.7	10.0	9.8	10.1	10.5	11.1	11.0	10.6	10.8	11.6	11.5	9.8	10.1	10.4	10.8	10.7	10.7	10.8	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	10.7	0.6	11.2	9.7
전주	11.1	10.3	10.5	10.6	10.3	10.4	10.4	10.5	10.4	10.7	10.6	11.1	10.5	10.4	10.4	11.0	10.3	10.2	10.5	10.5	10.6	10.5	10.5	10.4	10.4	10.5	10.8	10.8	10.6	10.6	10.6	10.5	0.2	10.6	10.2
정읍	12.9	12.5	11.9	12.8	12.1	11.7	11.8	11.9	11.9	12.2	12.3	12.4	12.1	11.9	12.0	13.1	12.4	11.2	11.6	12.0	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.3	12.4	12.5	12.2	0.4	12.5	11.2
고산	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	7.0	6.9	6.7	6.7	6.8	7.0	6.9	6.7	6.8	6.9	7.0	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.8	0.1	6.9	6.6
마라도	-	-	-	-	-	-	-	-	8.2	8.3	8.7	8.6	8.4	8.3	8.4	9.1	9.0	8.3	8.3	8.5	8.7	8.3	8.2	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	8.4	8.4	8.6	8.4	0.2	8.6	8.2
서귀포	8.3	8.2	8.3	8.2	8.4	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.4	8.3	8.2	8.1	8.4	9.0	8.3	8.1	8.2	8.3	8.5	8.2	8.1	8.1	8.2	8.2	8.2	8.3	8.2	8.2	8.4	8.3	0.2	8.4	8.1
이어도**	4.1	3.8	3.9	3.8	3.8	3.8	3.7	3.8	3.7	3.7	4.1	4.0	3.8	3.8	4.0	4.0	4.0	3.8	3.8	4.0	3.9	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	4.0	4.0	4.1	3.9	0.1	4.1	3.7
제주	9.0	8.9	9.0	9.0	8.8	8.7	8.6	8.7	8.5	8.7	9.0	8.8	8.7	8.6	8.7	9.3	9.0	8.5	8.5	8.9	9.0	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.7	8.7	8.7	8.7	8.9	8.8	0.2	8.9	8.5
추자도	12.0	11.7	11.9	11.8	12.1	11.8	11.6	11.7	11.6	11.8	11.9	11.7	11.9	11.7	11.7	12.8	11.9	11.7	11.7	11.8	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	12.0	11.8	0.2	12.0	11.6
한라산	9.1	8.7	7.5	8.0	7.4	7.0	6.4	6.6	6.5	6.8	7.6	7.4	7.2	6.7	7.0	7.9	7.4	6.7	6.7	7.0	7.2	6.4	6.3	6.4	6.5	6.5	6.5	6.6	6.8	6.8	7.1	7.1	0.7	7.1	6.3

※ - 표시된 경우 장비고장 또는 통신이상으로 자료수집 실패를 의미합니다.

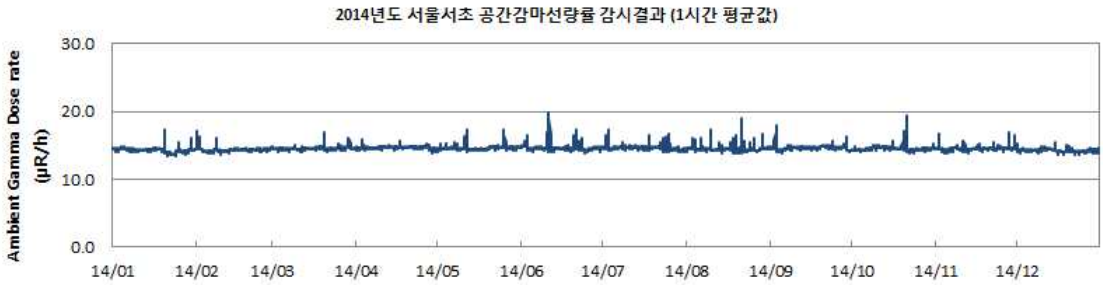
* : 5개 방재센터의 감시기는 2014년 2월 (대전, 영광) ~ 3월 (고리, 월성, 울산)부터 정상운영

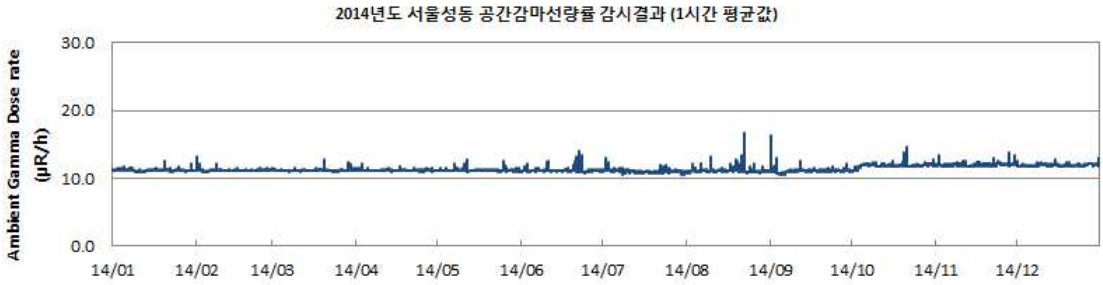
** : 이어도는 2014년 4월부터 위성망 통신으로 변경

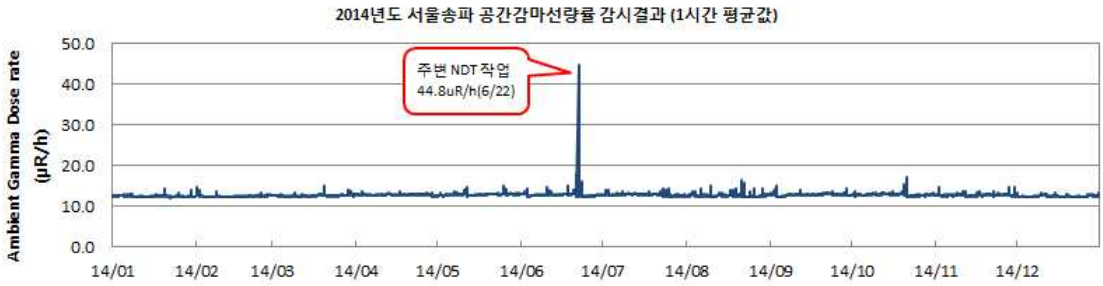
17. 2014년도 지역별 공간감마선량률 감시 결과

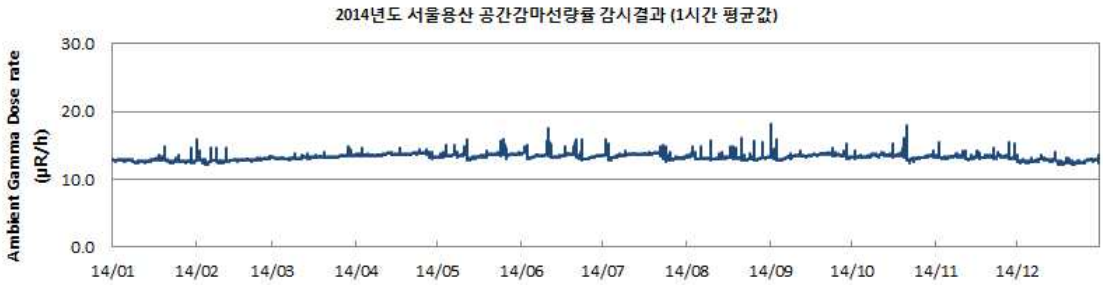


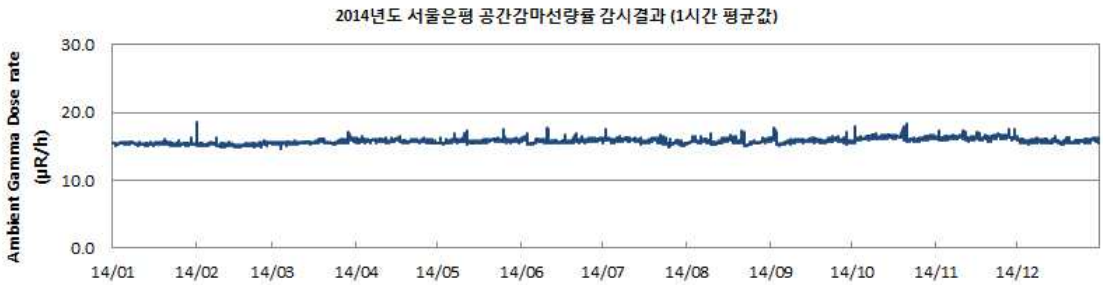
17. 2014년도 지역별 공간감마선량률 감시 결과(계속)



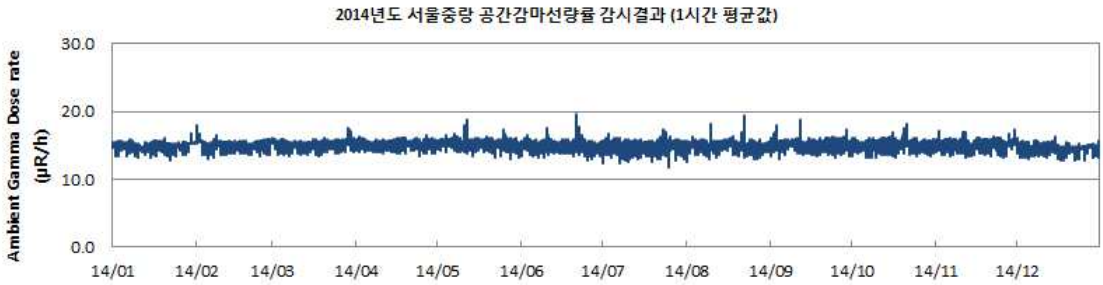


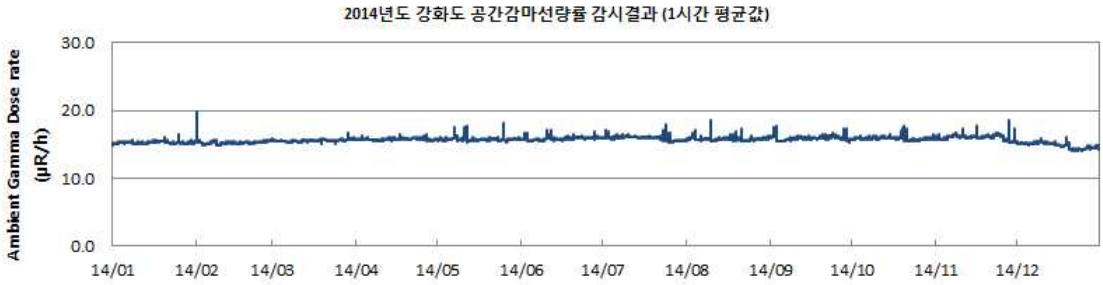


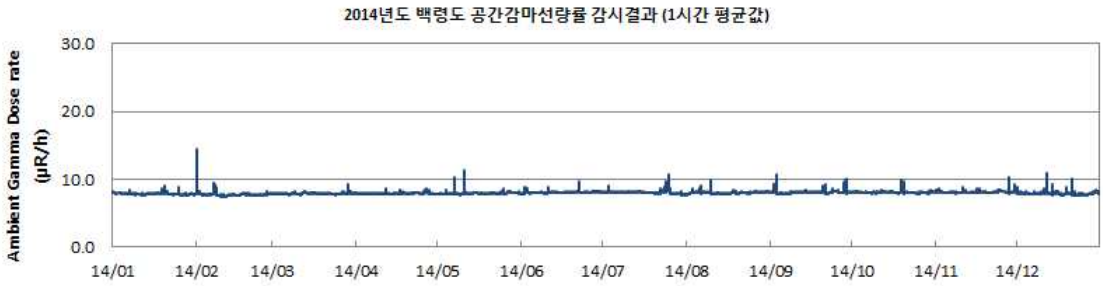


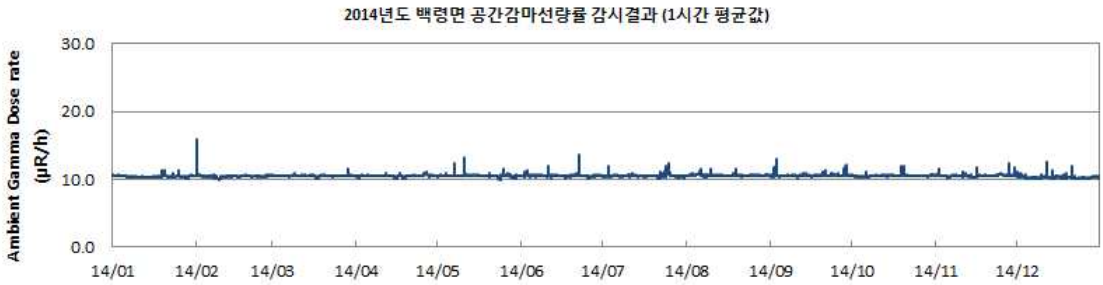


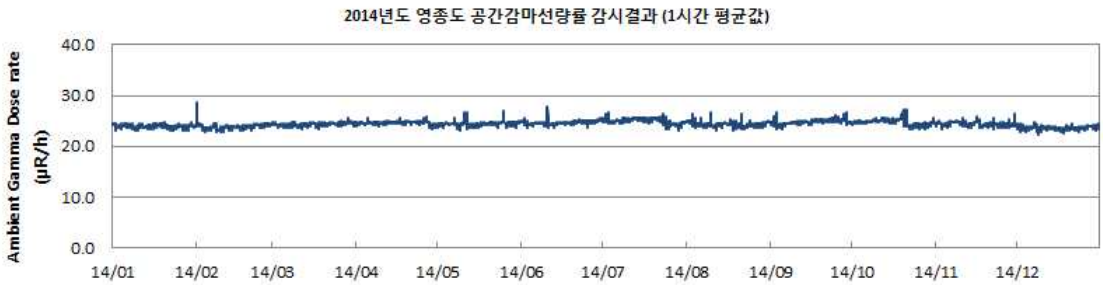
17. 2014년도 지역별 공간감마선량률 감시 결과(계속)



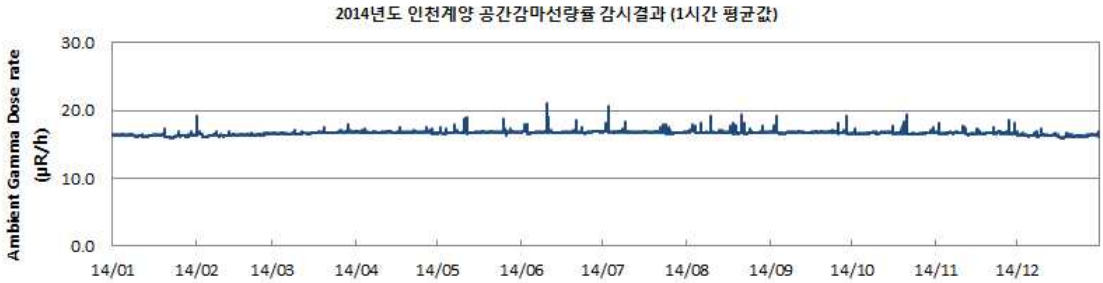


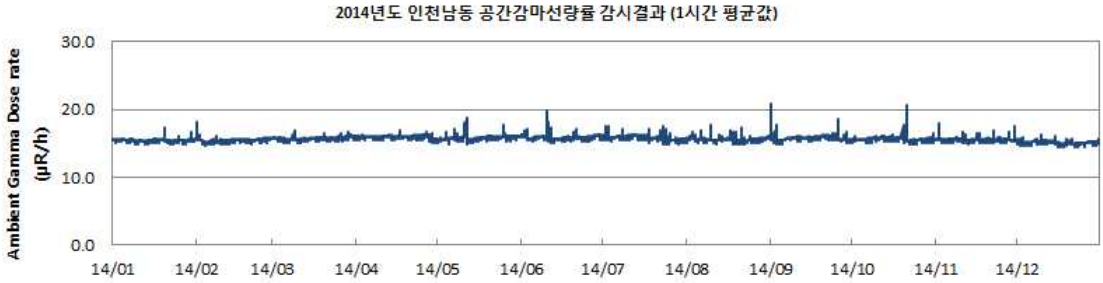


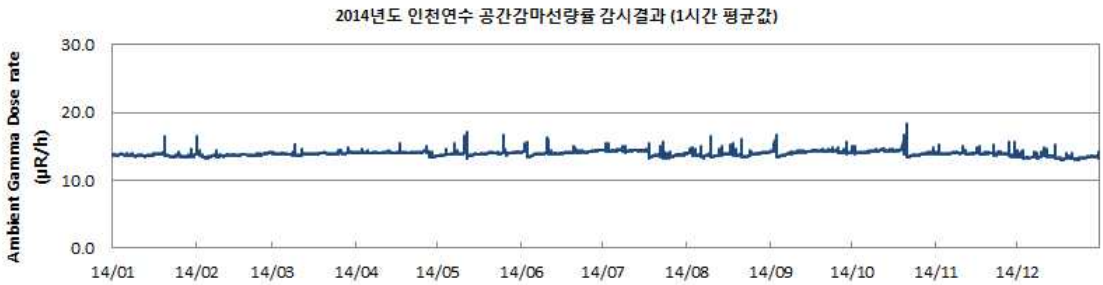


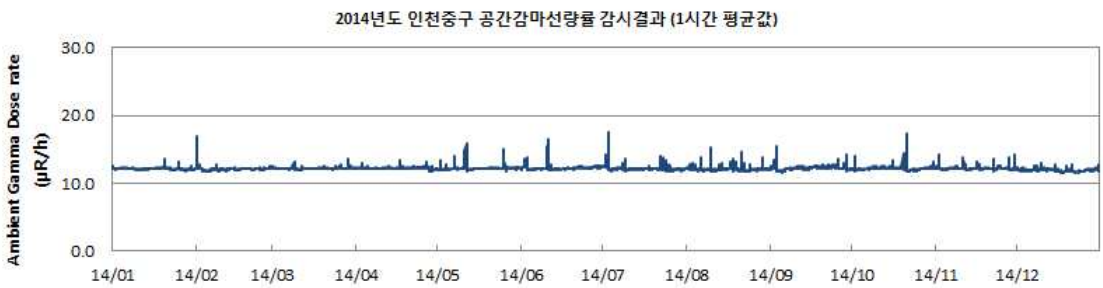


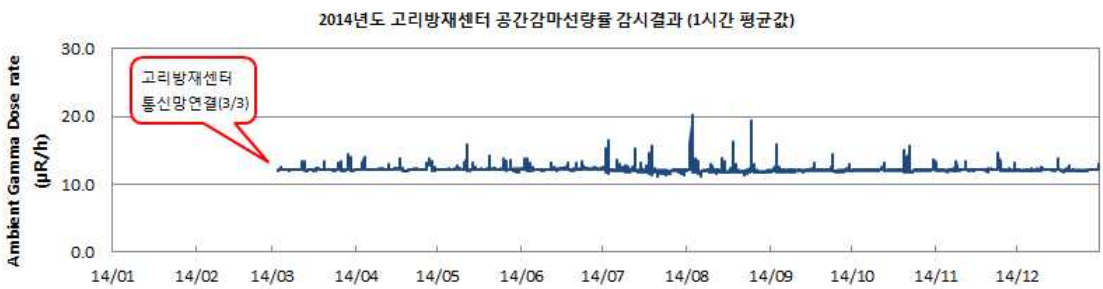
17. 2014도 지역별 공간감마선량률 감시 결과(계속)



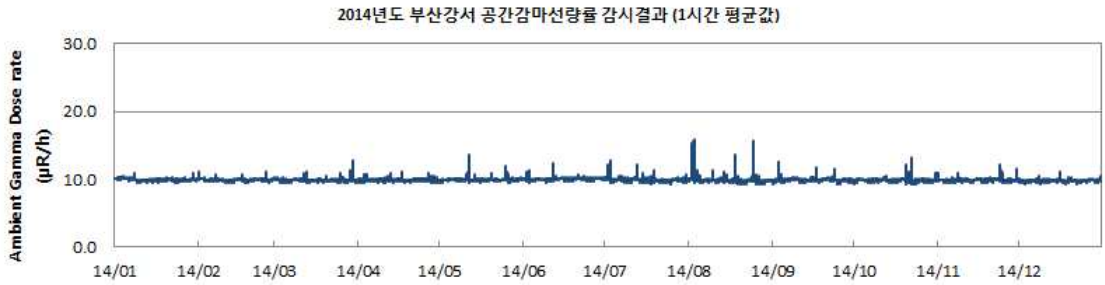


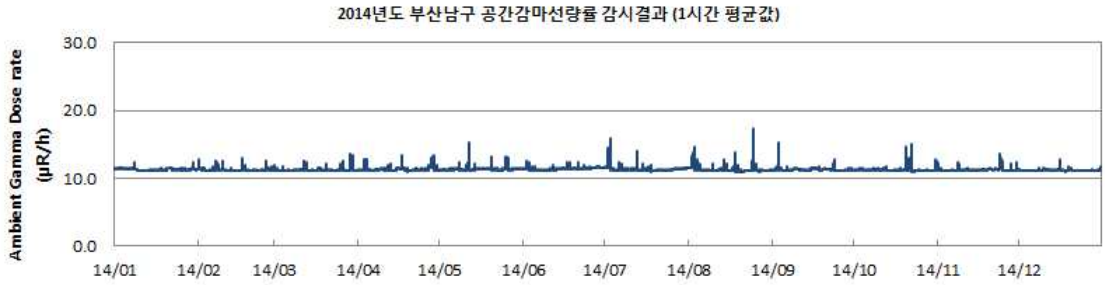


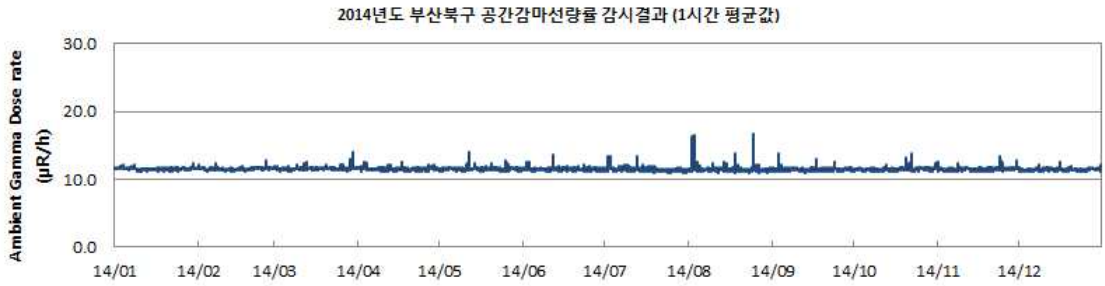




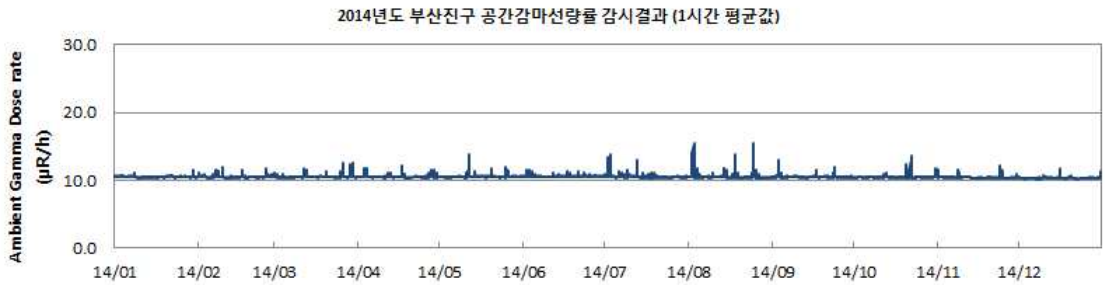
17. 2014년도 지역별 공간감마선량률 감시 결과(계속)



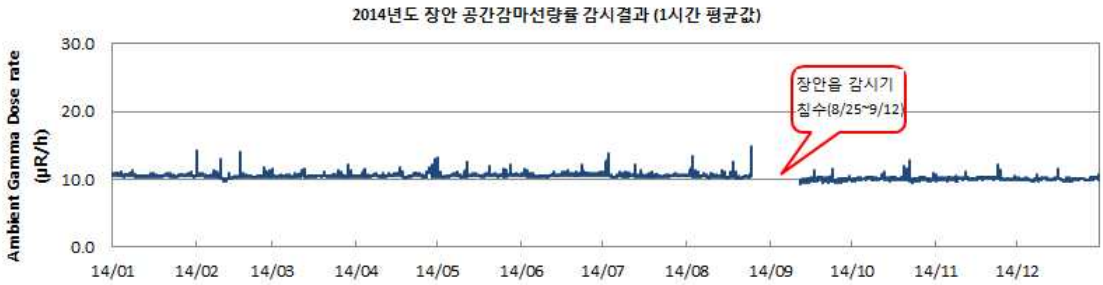


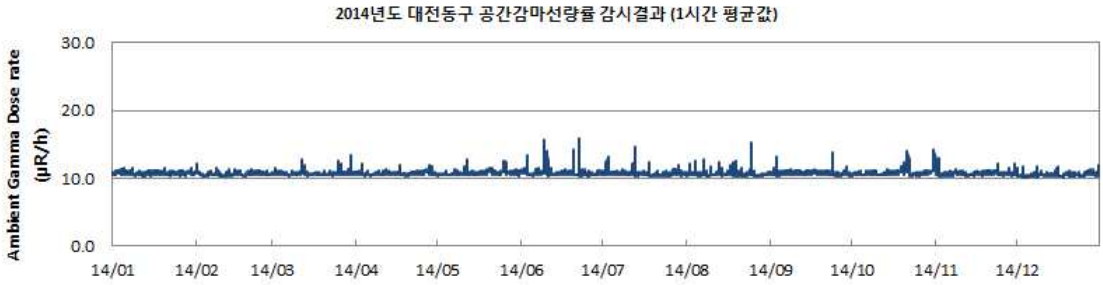


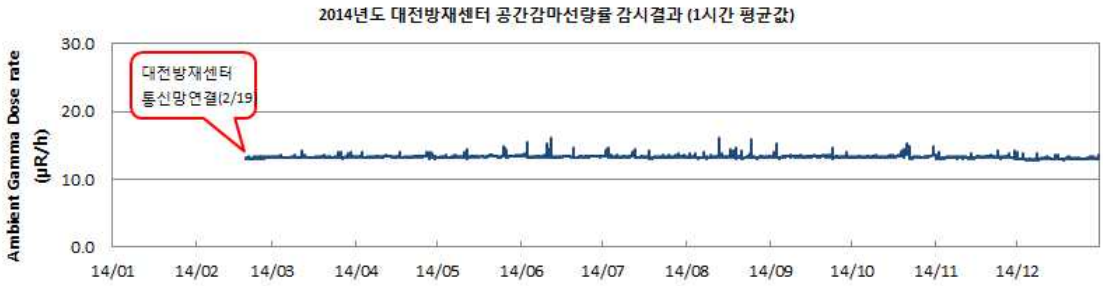


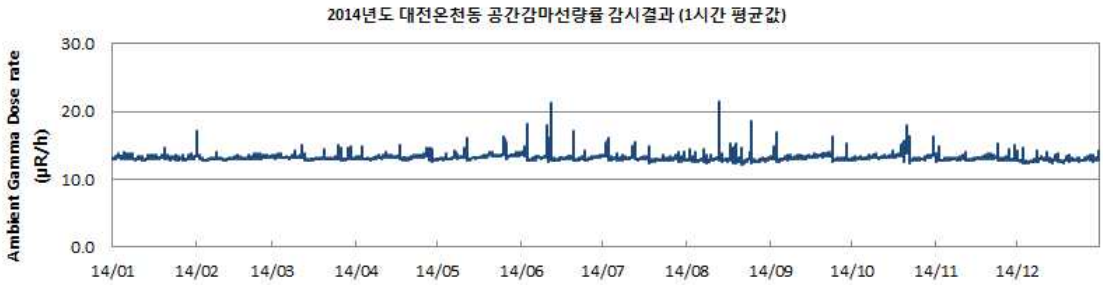


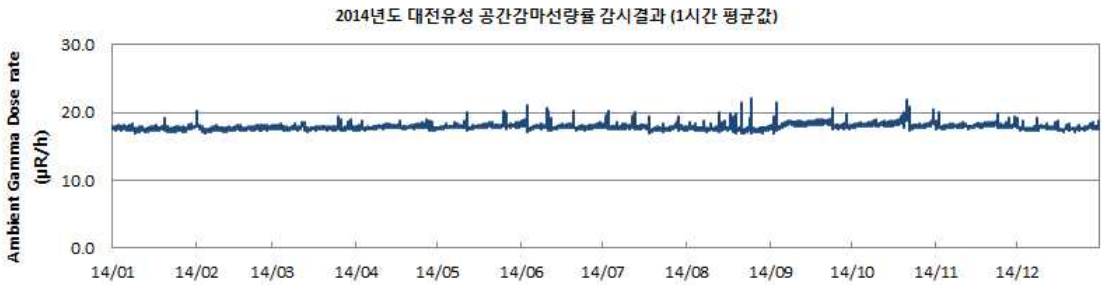
17. 2014년도 지역별 공간감마선량률 감시 결과(계속)



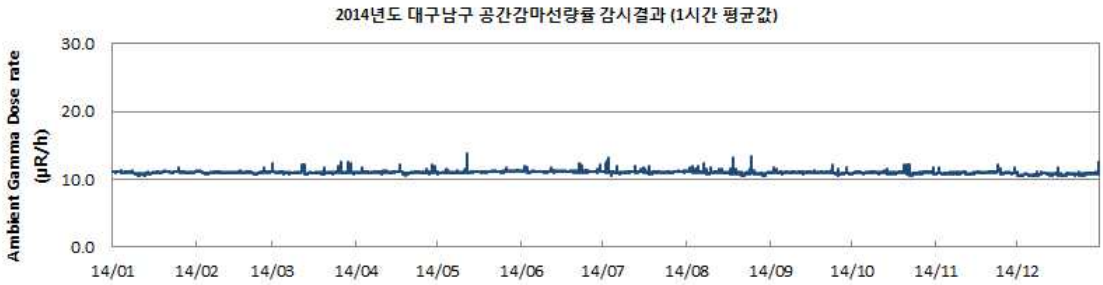


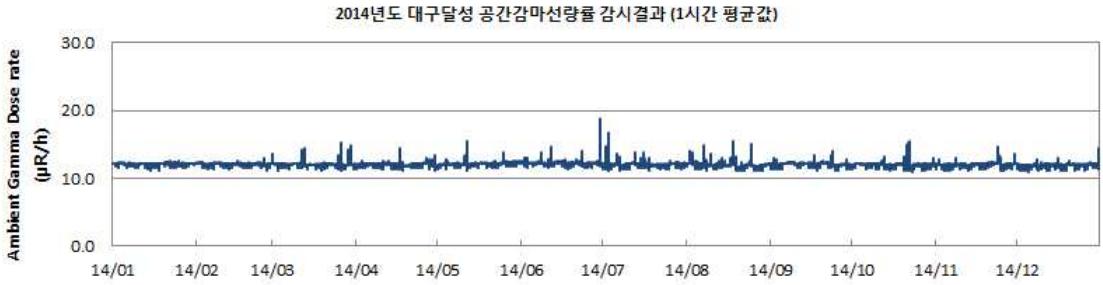


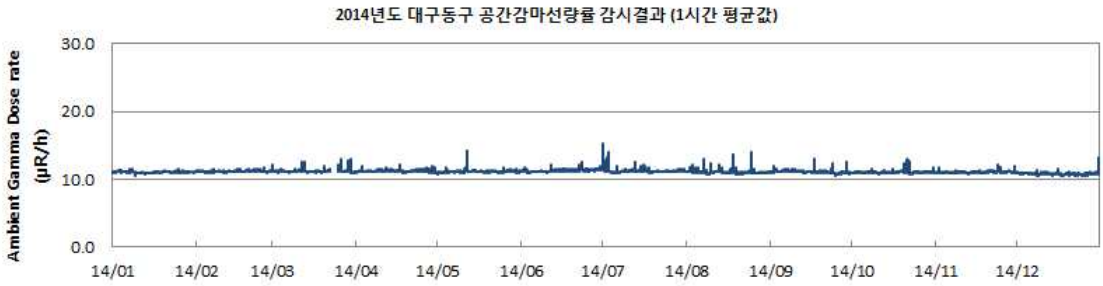


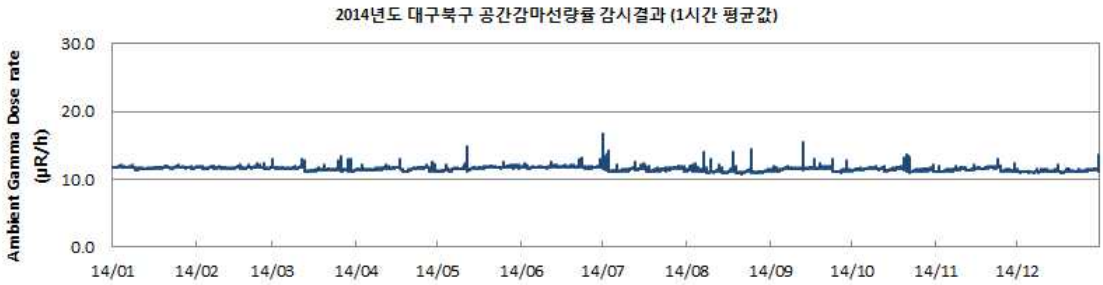


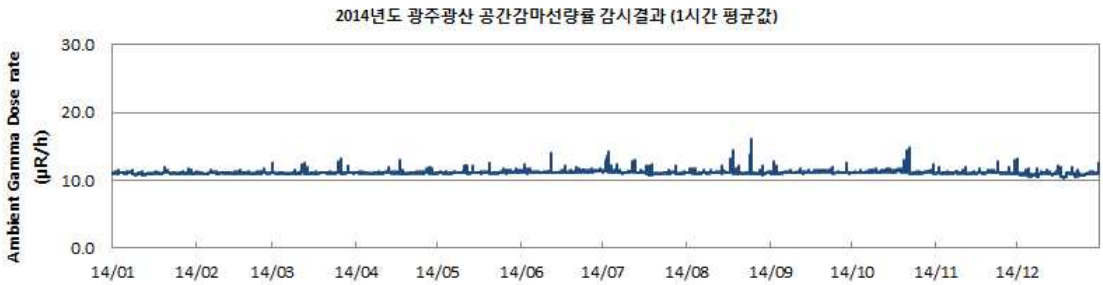
17. 2014년도 지역별 공간감마선량률 감시 결과(계속)



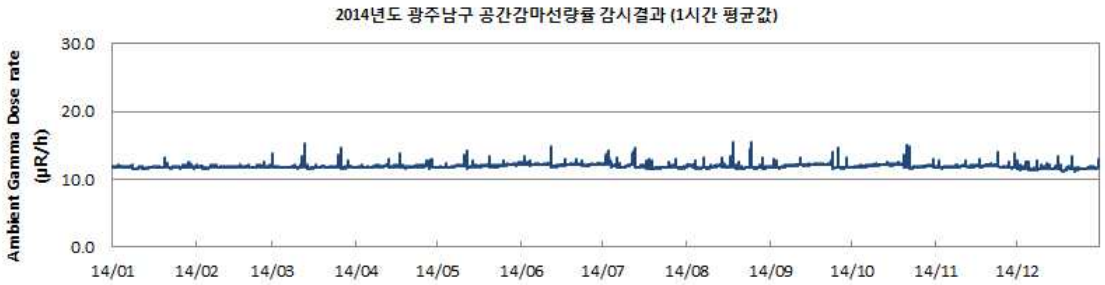


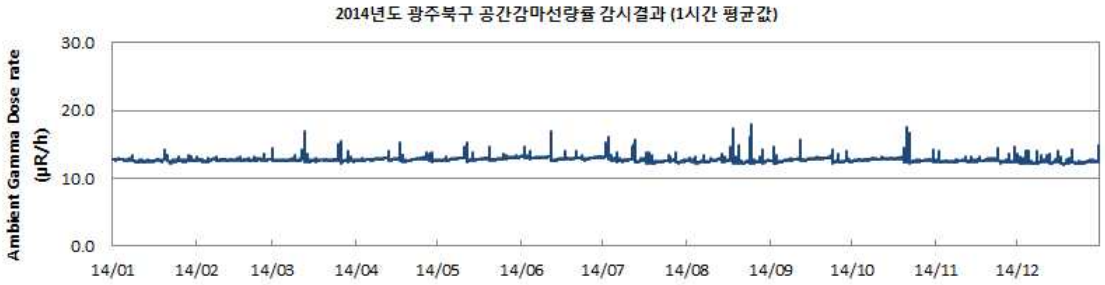


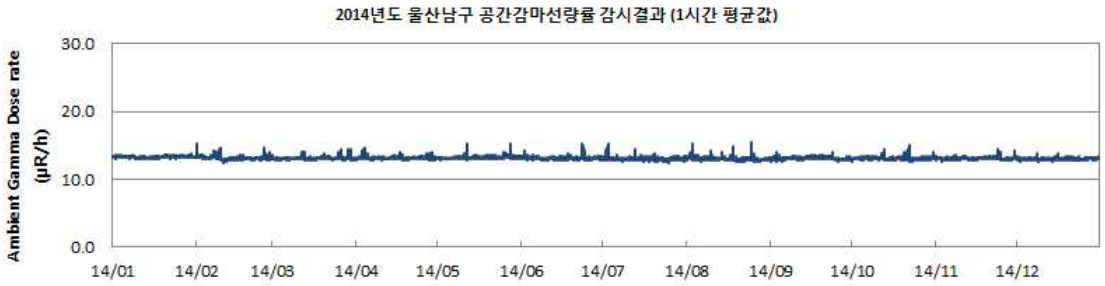


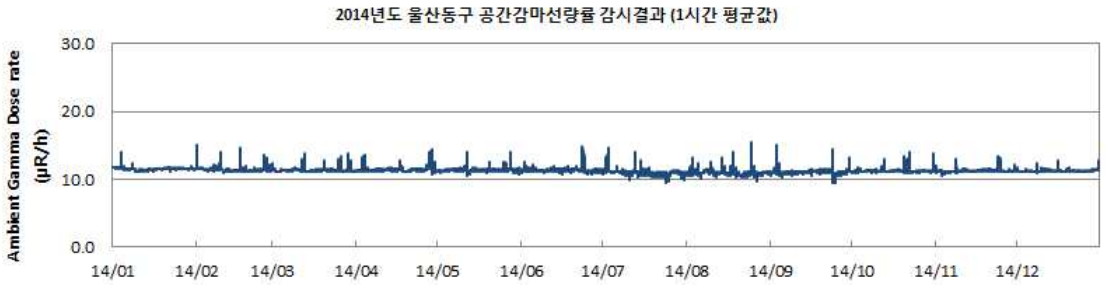


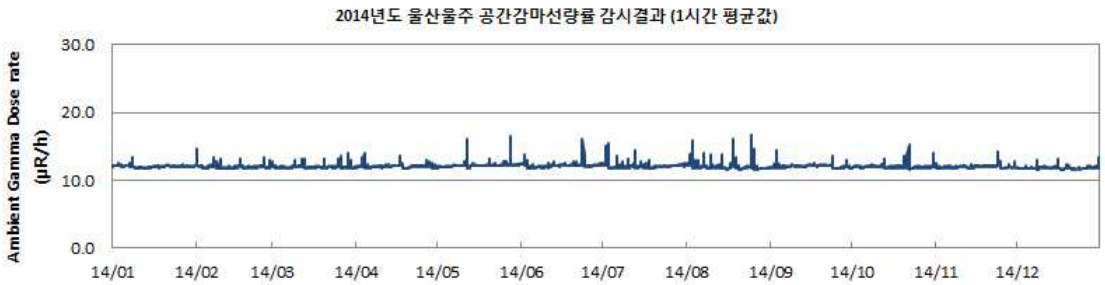
17. 2014년도 지역별 공간감마선량률 감시 결과(계속)



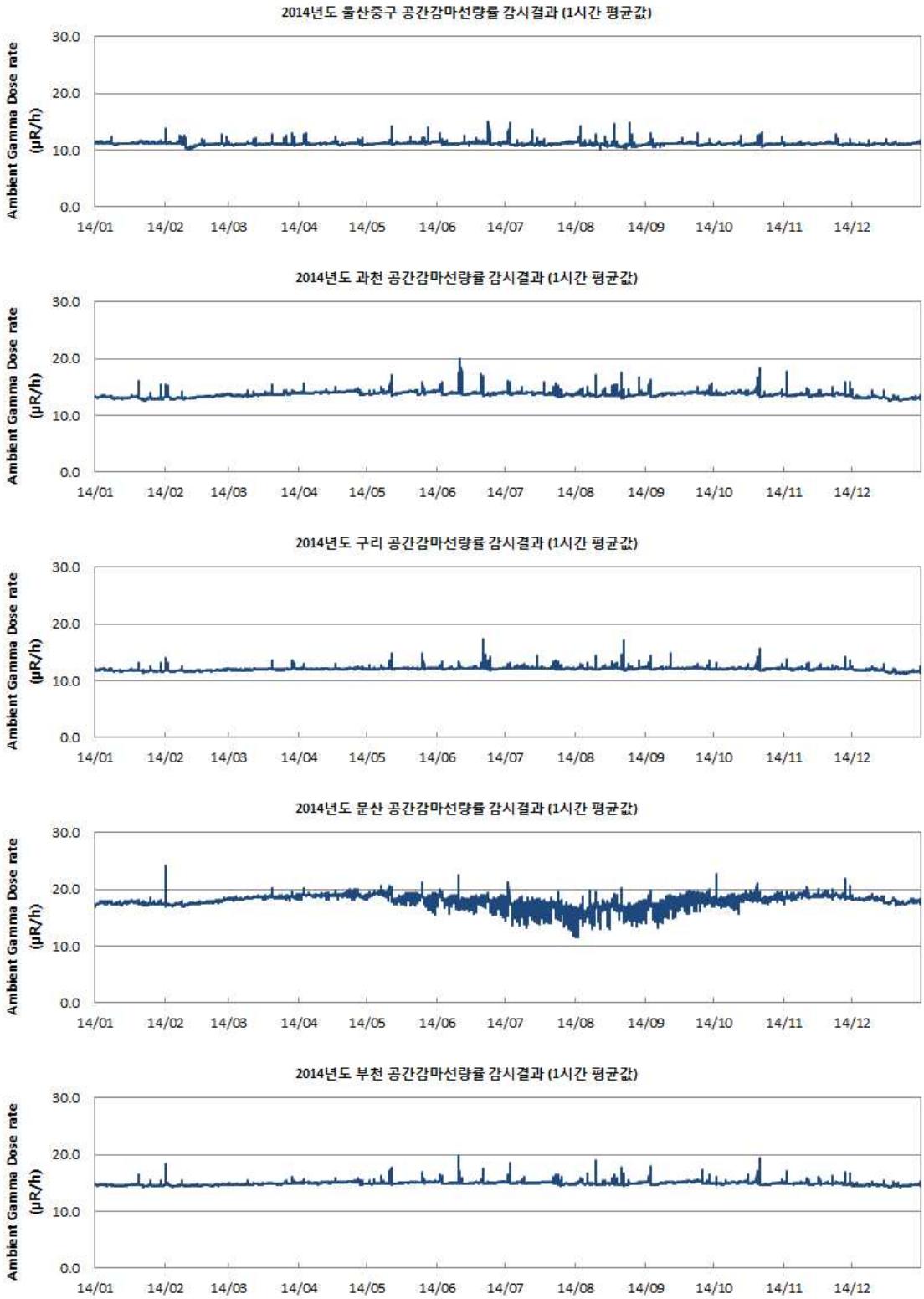




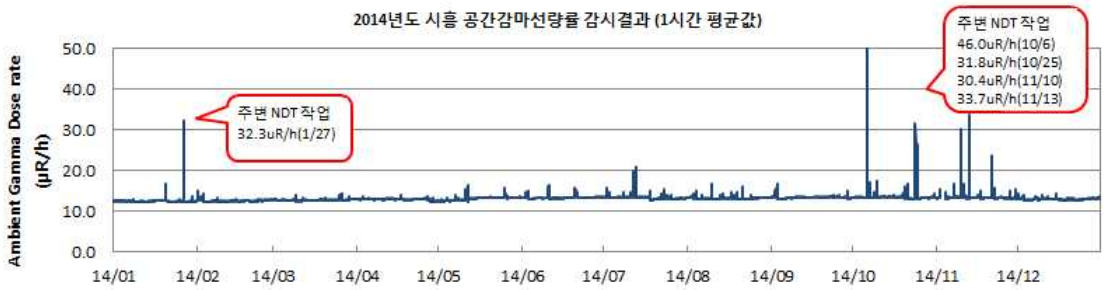


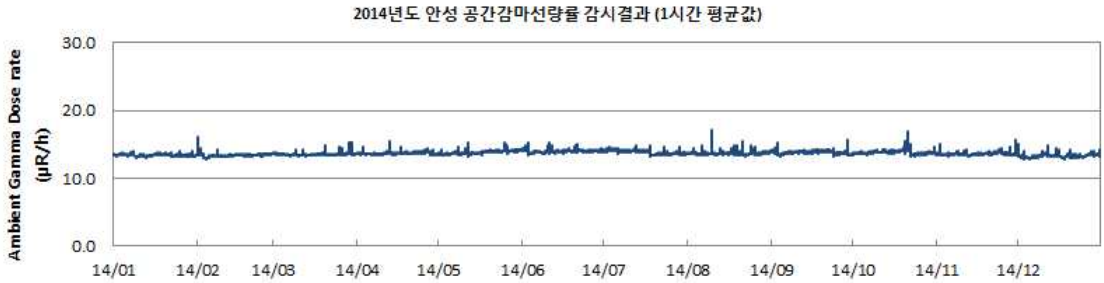


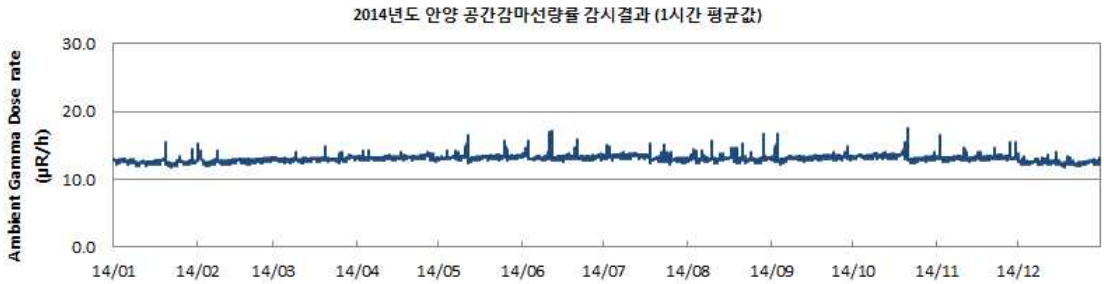
17. 2014년도 지역별 공간감마선량률 감시 결과(계속)

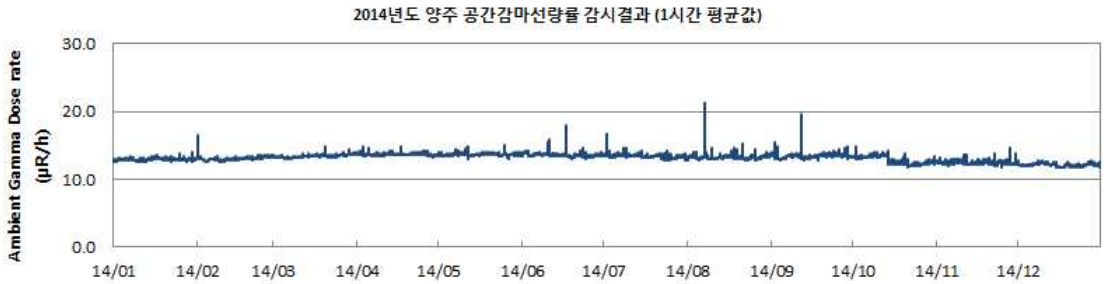


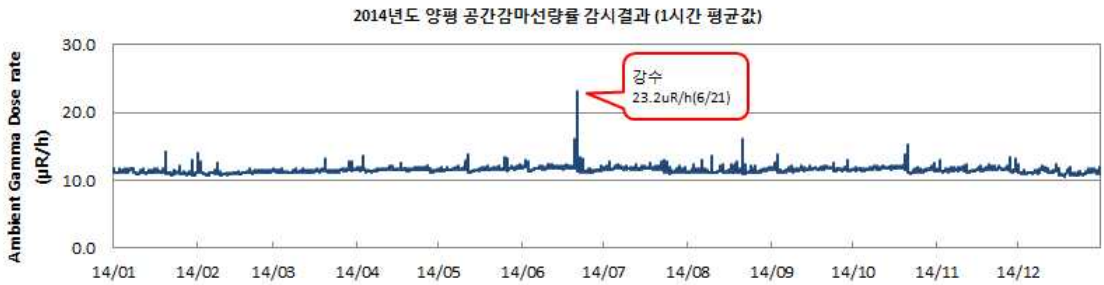
17. 2014년도 지역별 공간감마선량률 감시 결과(계속)



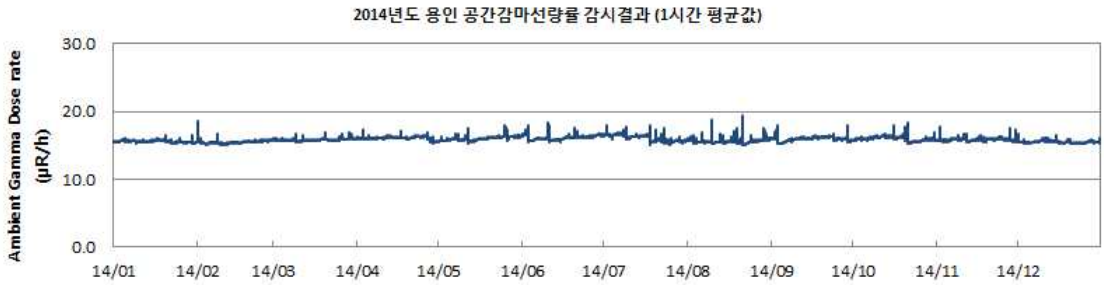


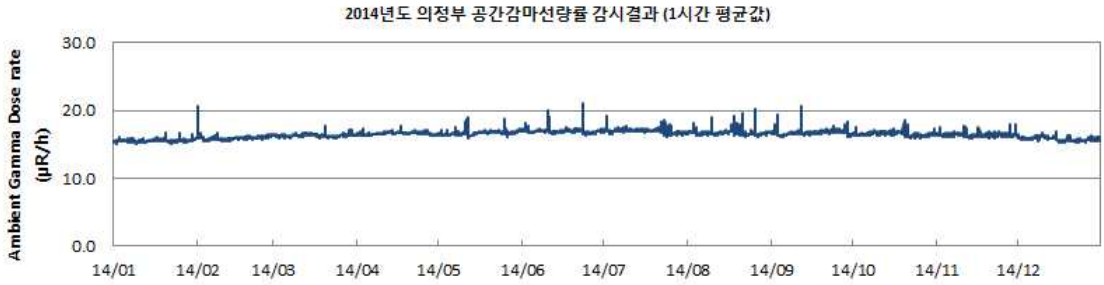


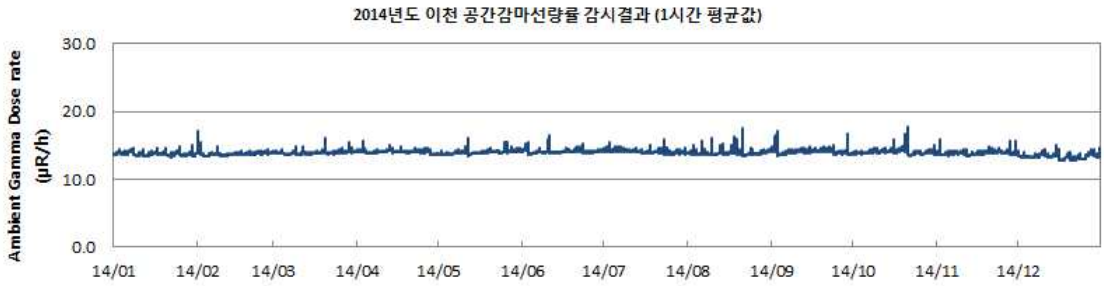


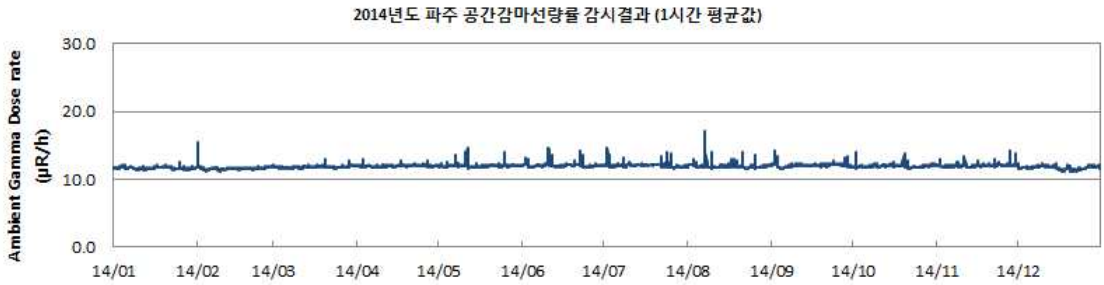


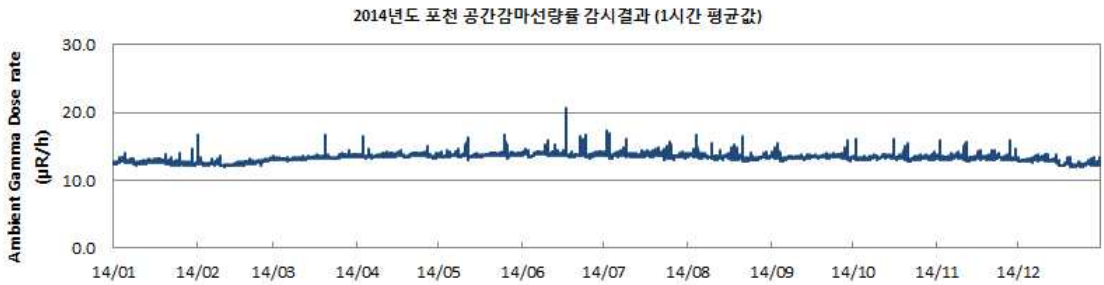
17. 2014년도 지역별 공간감마선량률 감시 결과(계속)



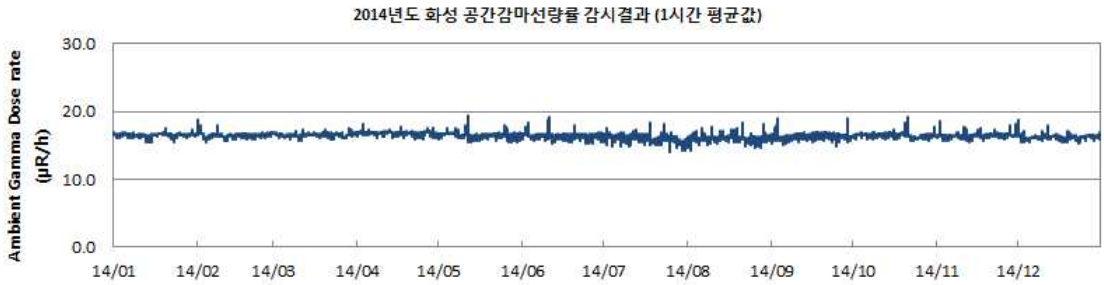


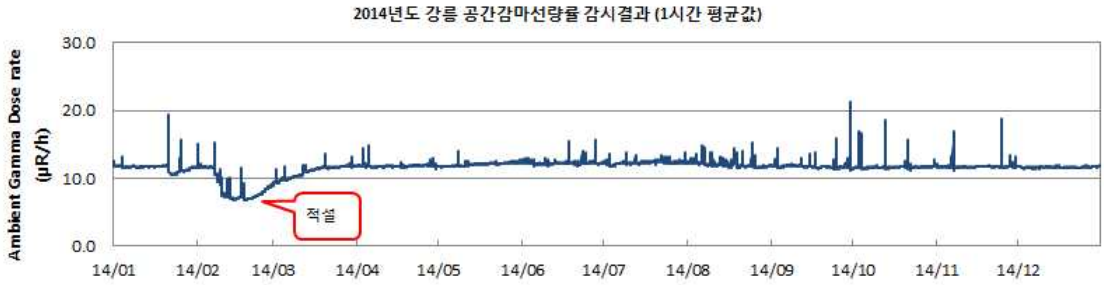


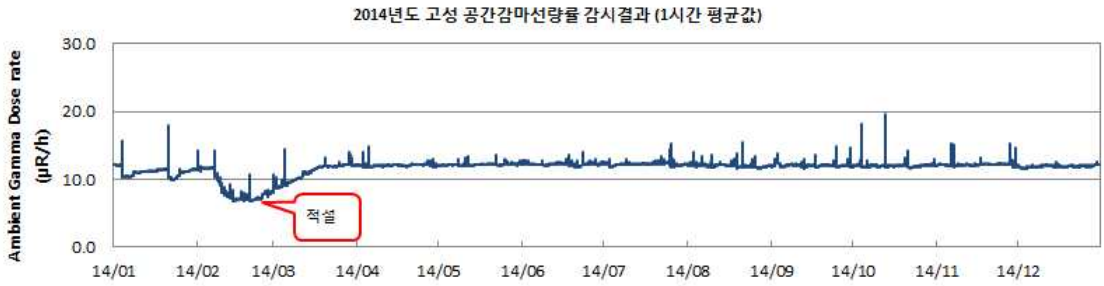


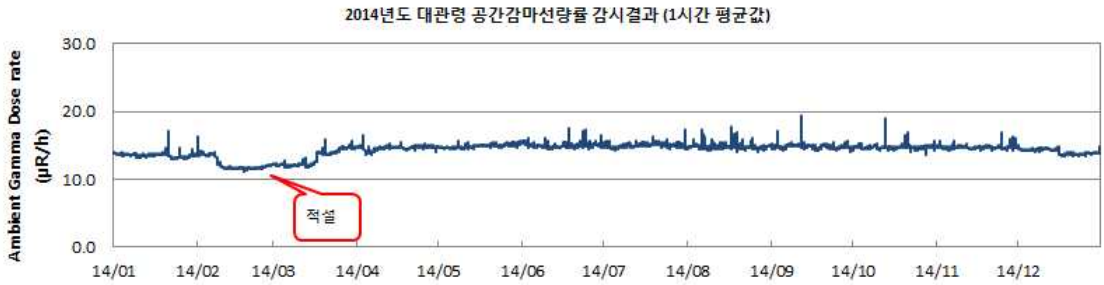


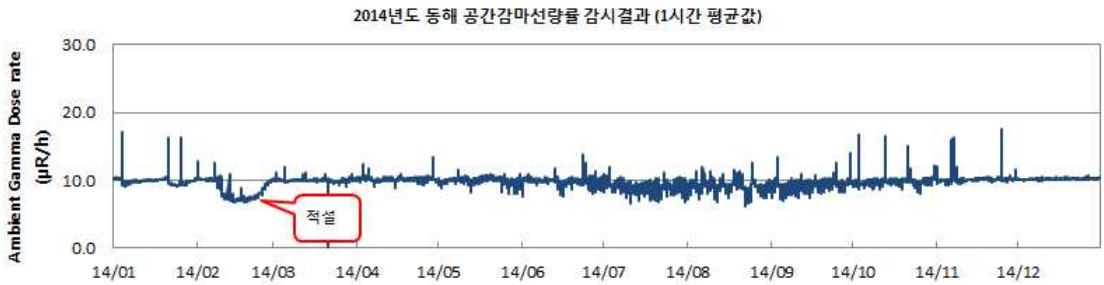
17. 2014년도 지역별 공간감마선량률 감시 결과(계속)



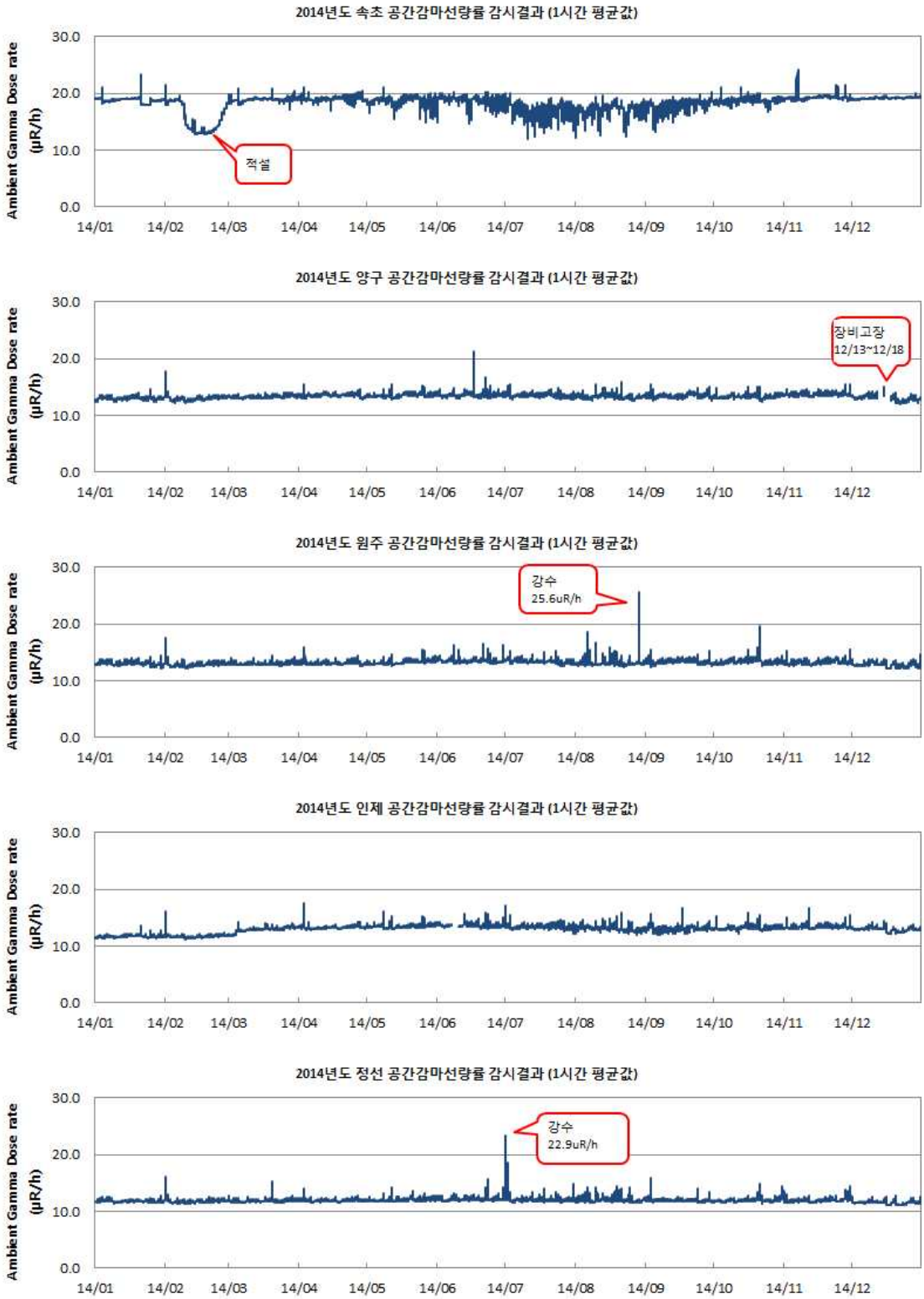




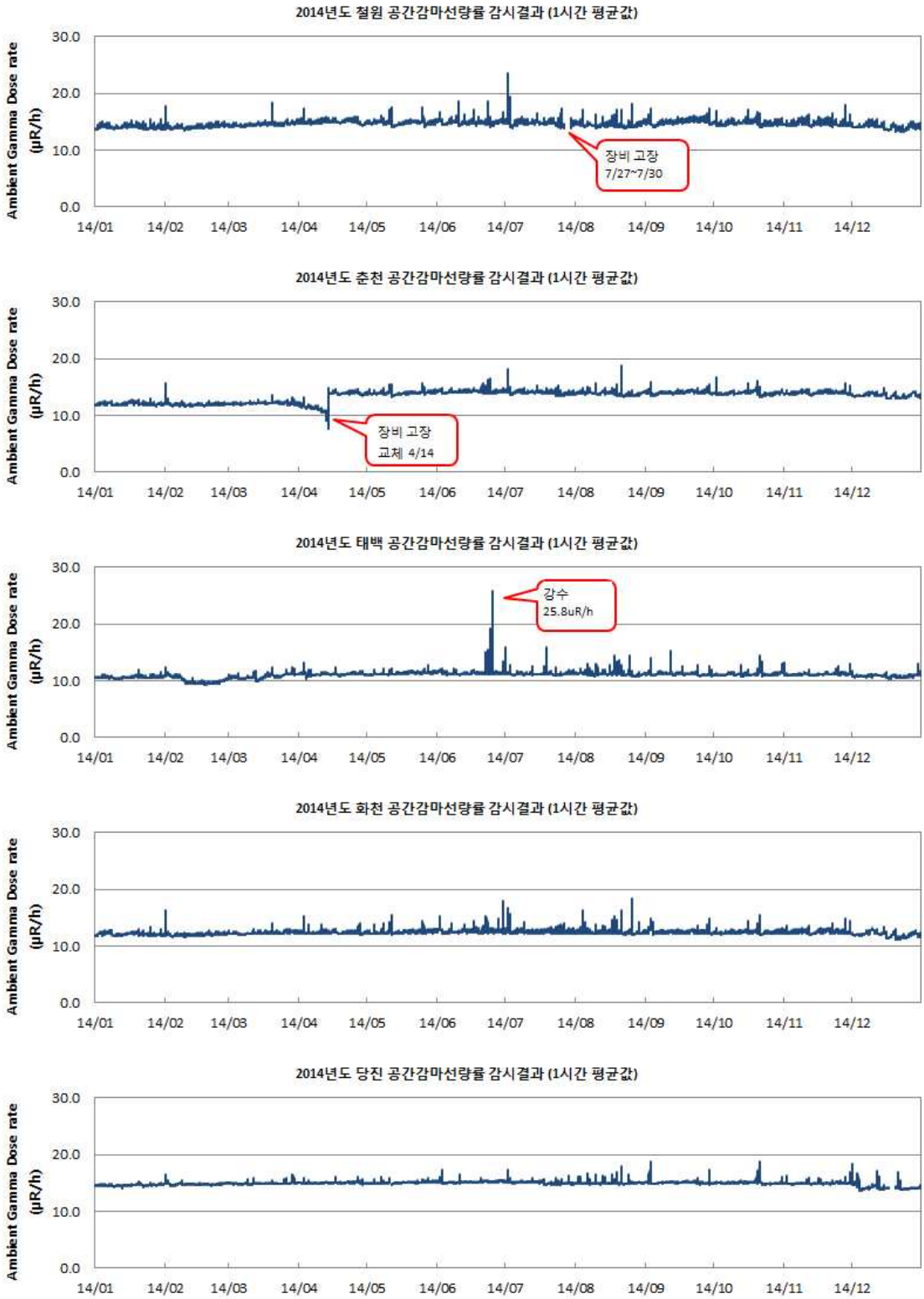




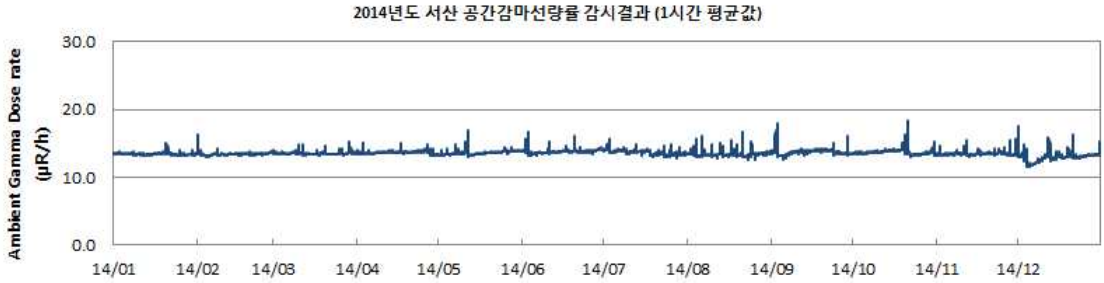
17. 2014년도 지역별 공간감마선량률 감시 결과(계속)

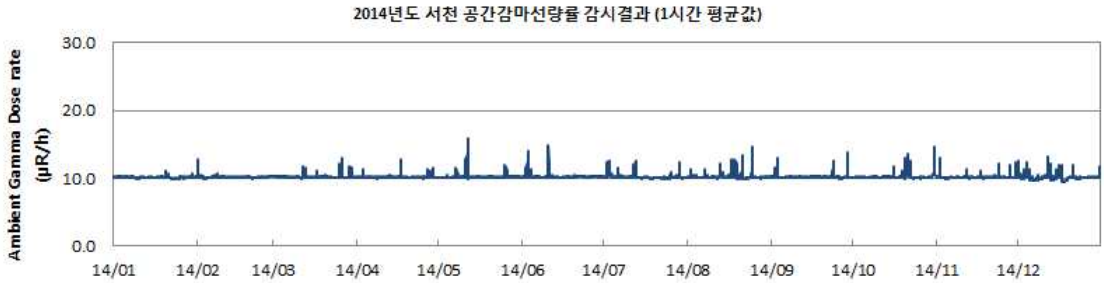


17. 2014년도 지역별 공간감마선량률 감시 결과(계속)

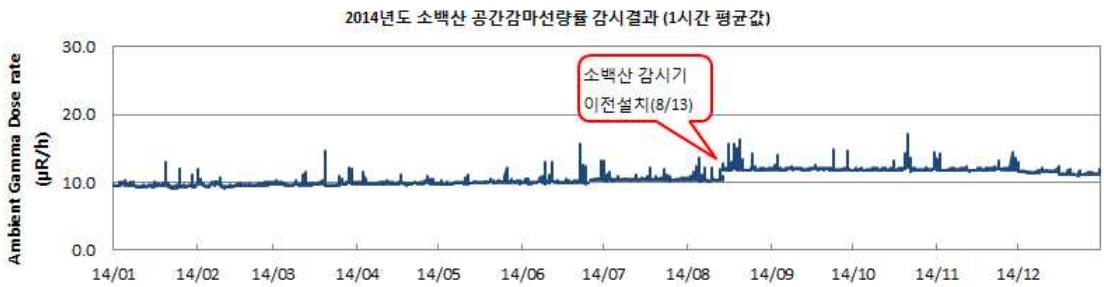


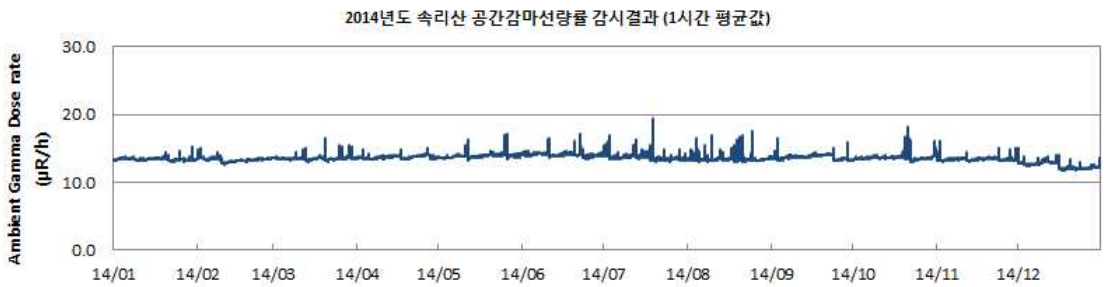
17. 2014년도 지역별 공간감마선량률 감시 결과(계속)



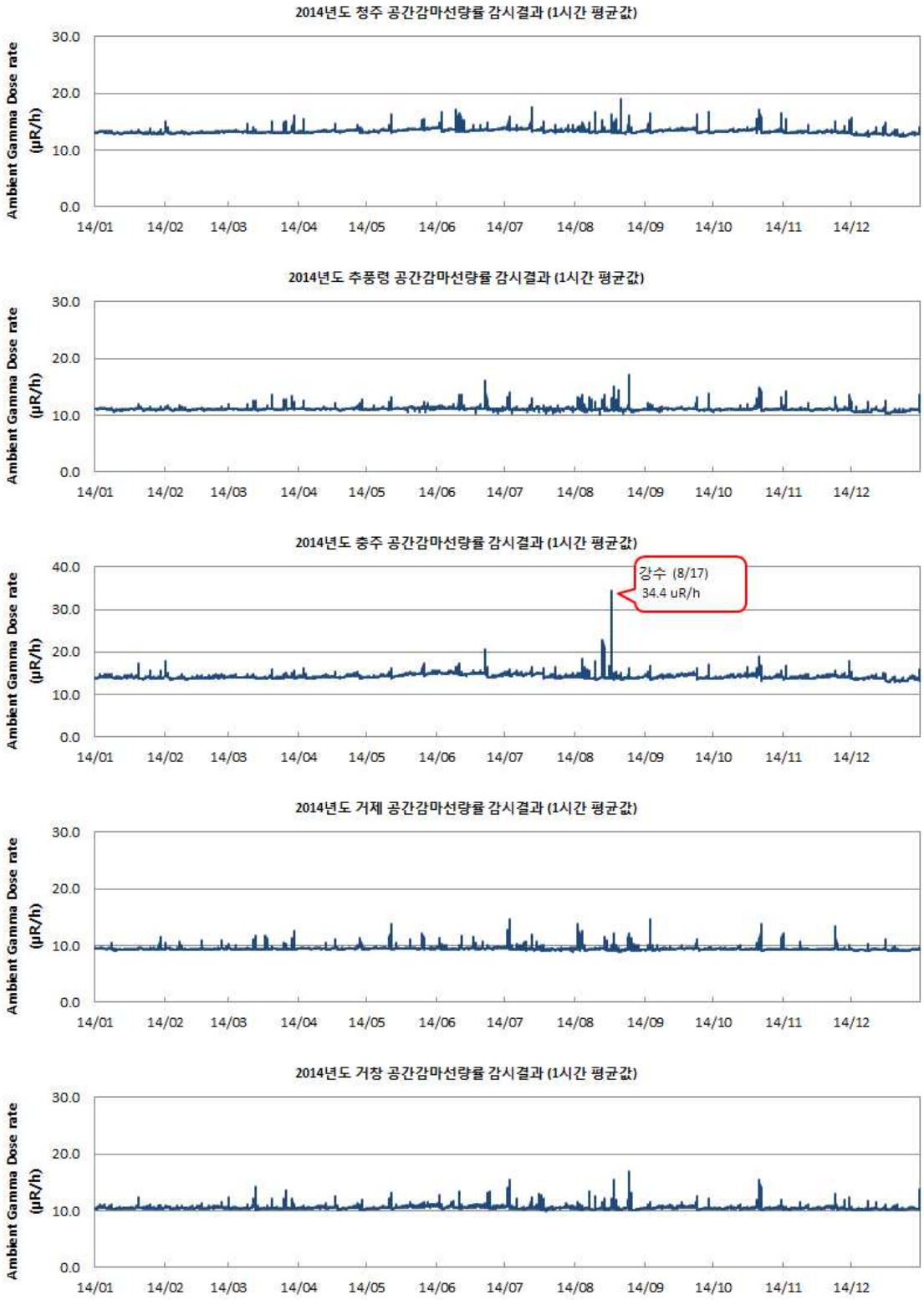




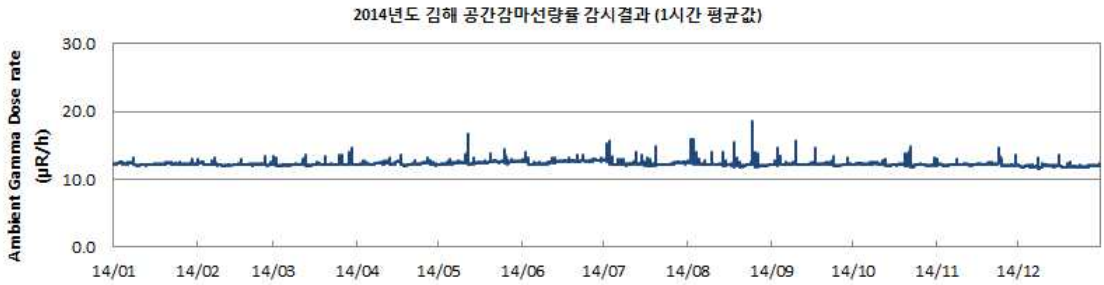


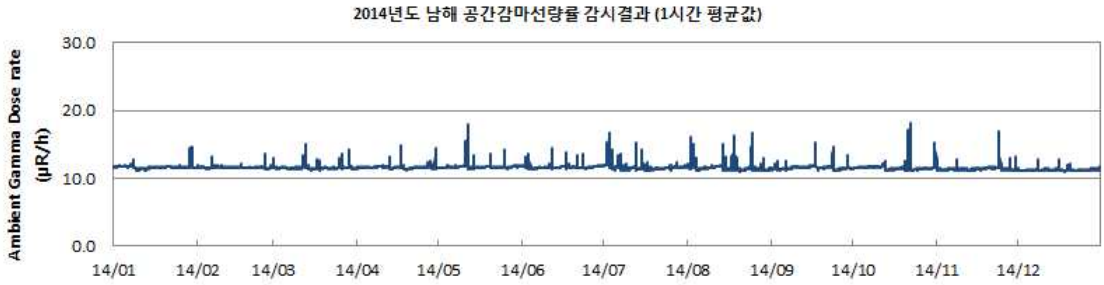


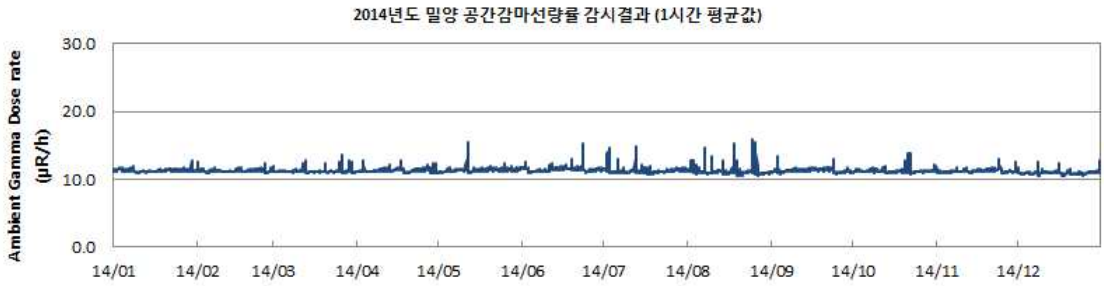
17. 2014년도 지역별 공간감마선량률 감시 결과(계속)

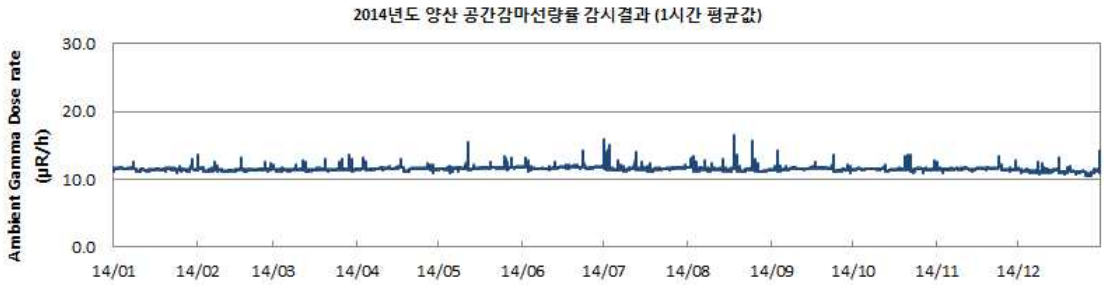


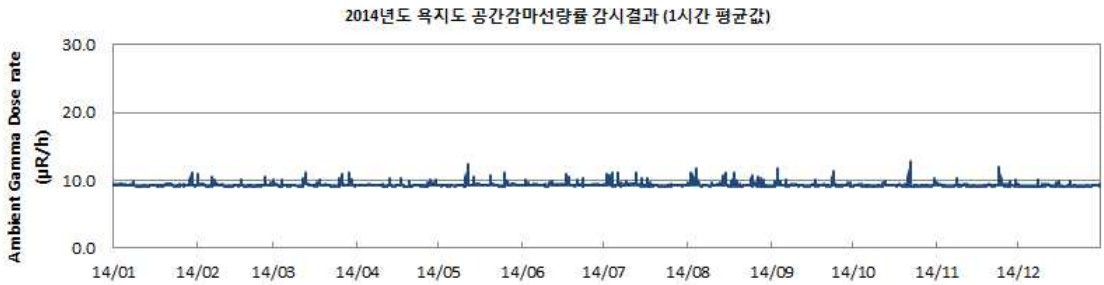
17. 2014년도 지역별 공간감마선량률 감시 결과(계속)



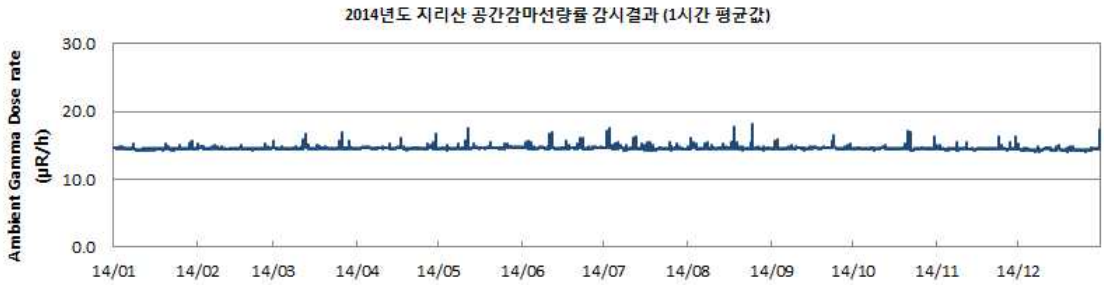


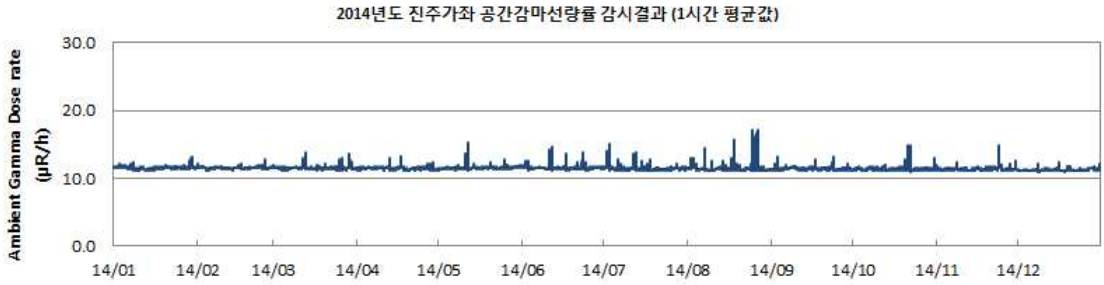


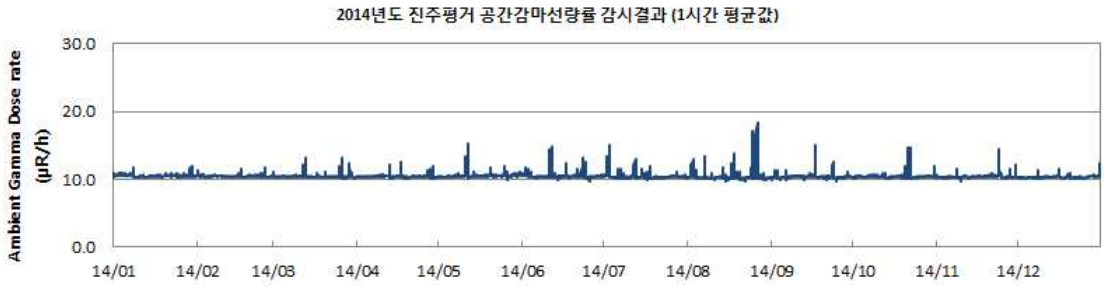


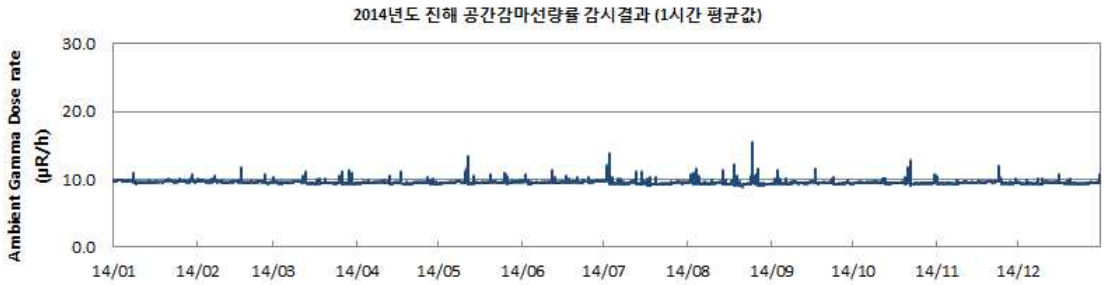


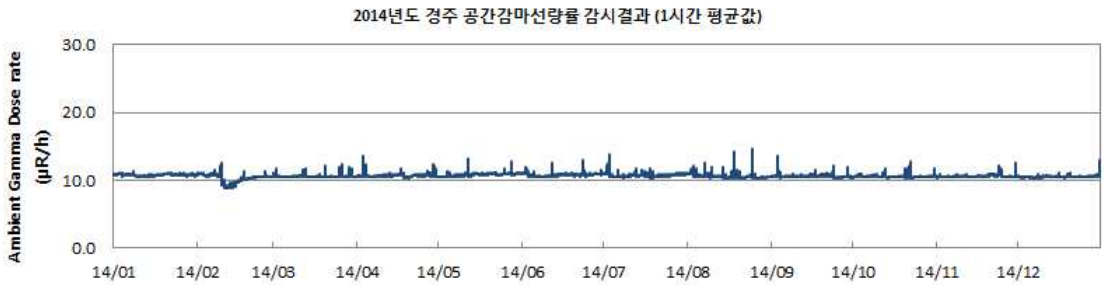
17. 2014년도 지역별 공간감마선량률 감시 결과(계속)



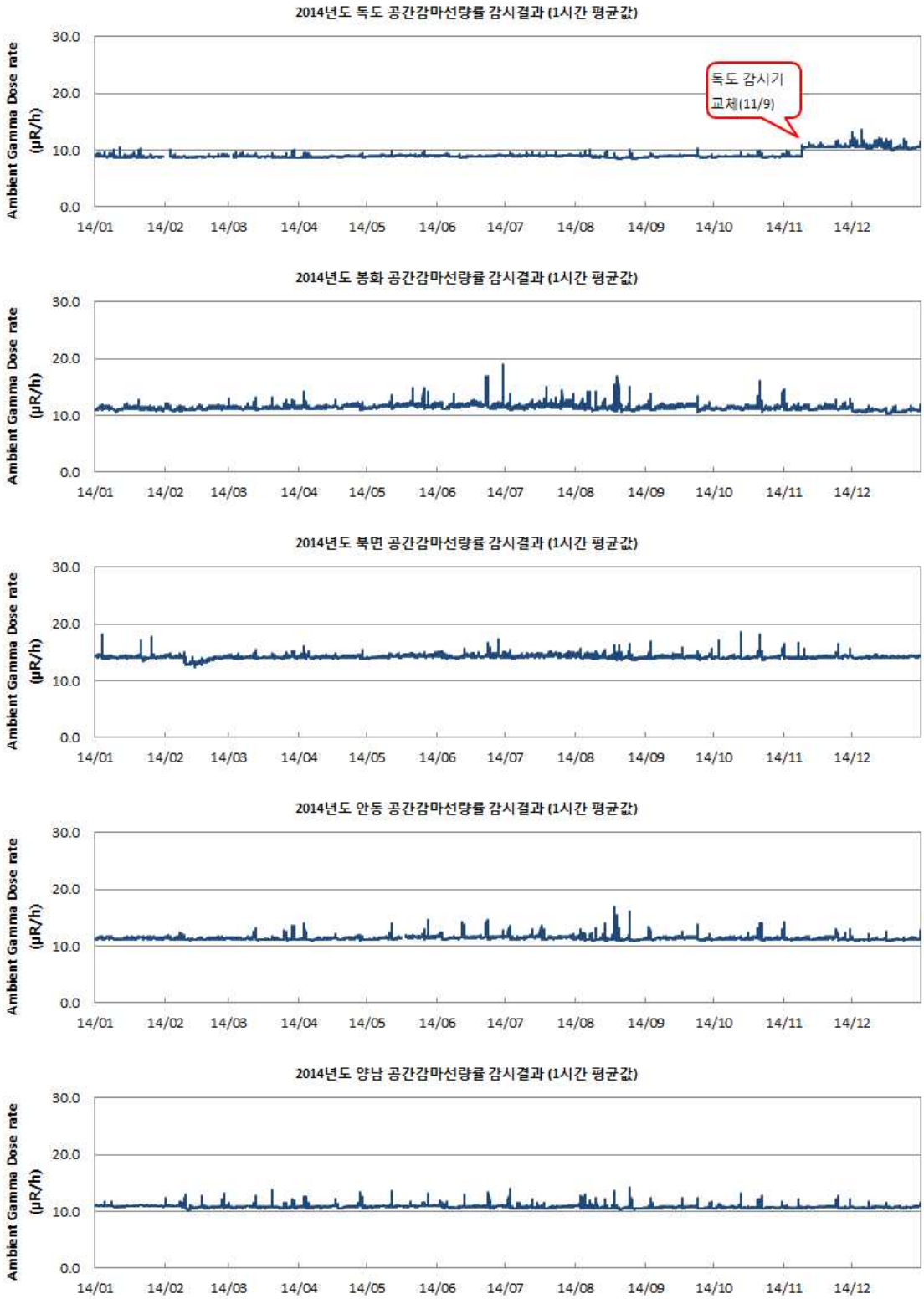






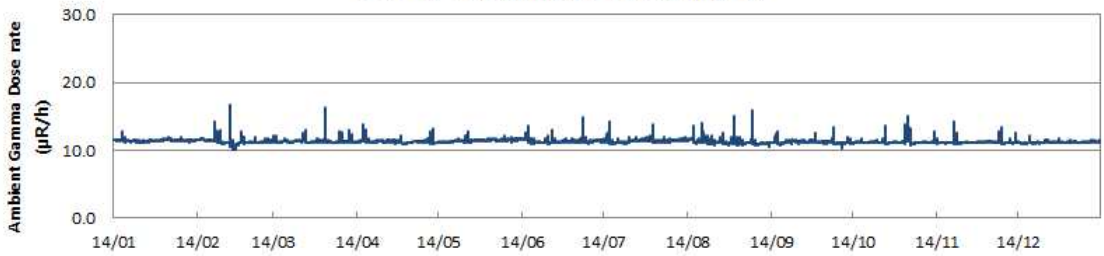


17. 2014년도 지역별 공간감마선량률 감시 결과(계속)

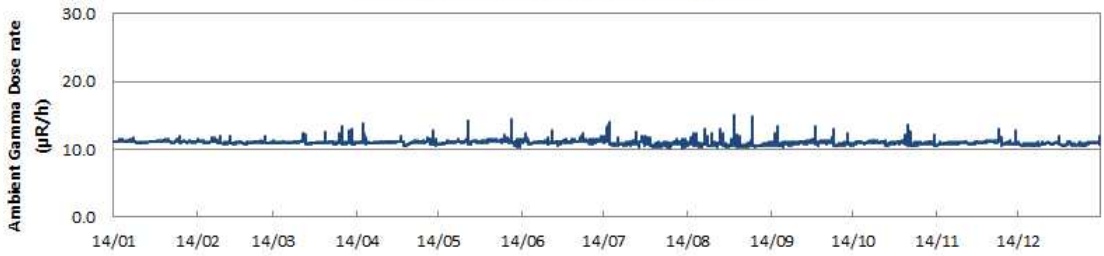


17. 2014년도 지역별 공간감마선량률 감시 결과(계속)

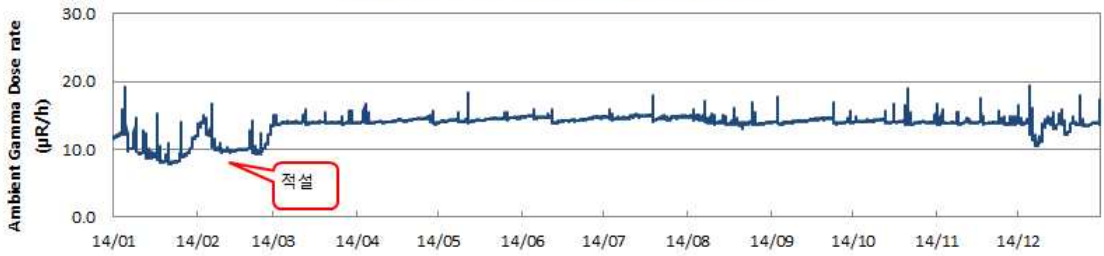
2014년도 영덕 공간감마선량률 감시결과 (1시간 평균값)



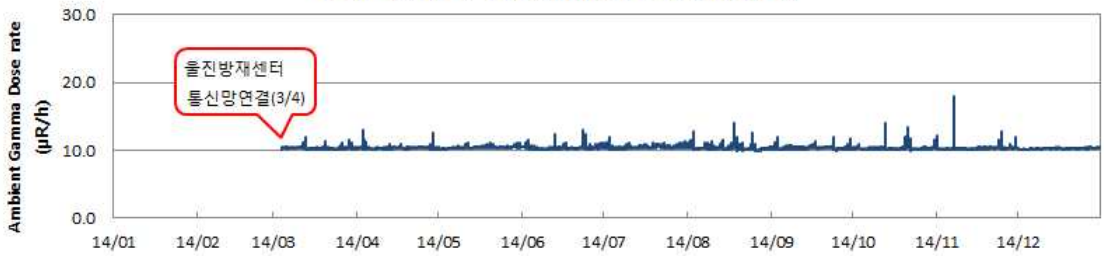
2014년도 영천 공간감마선량률 감시결과 (1시간 평균값)



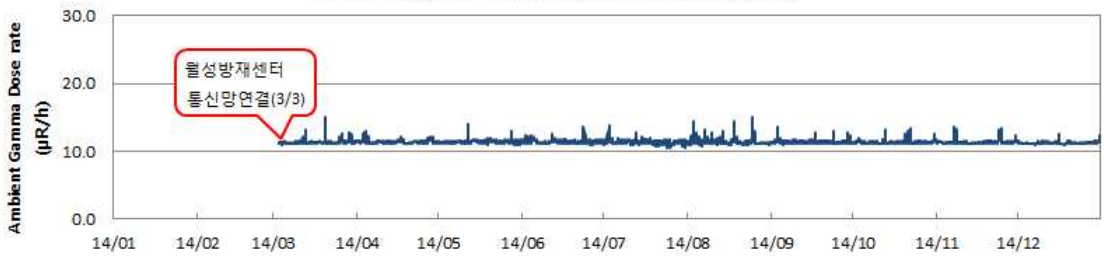
2014년도 울릉도 공간감마선량률 감시결과 (1시간 평균값)



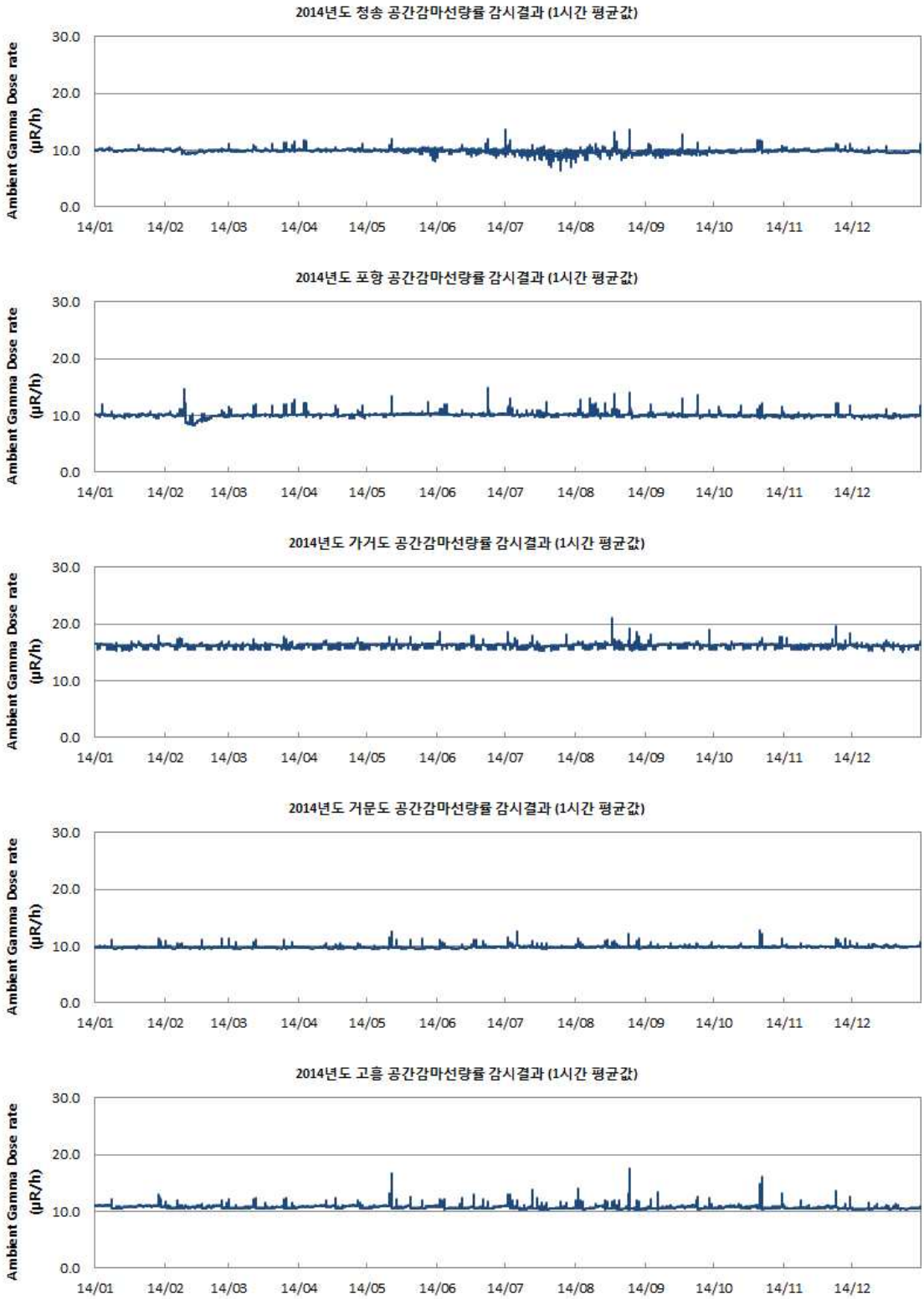
2014년도 울진방재센터 공간감마선량률 감시결과 (1시간 평균값)



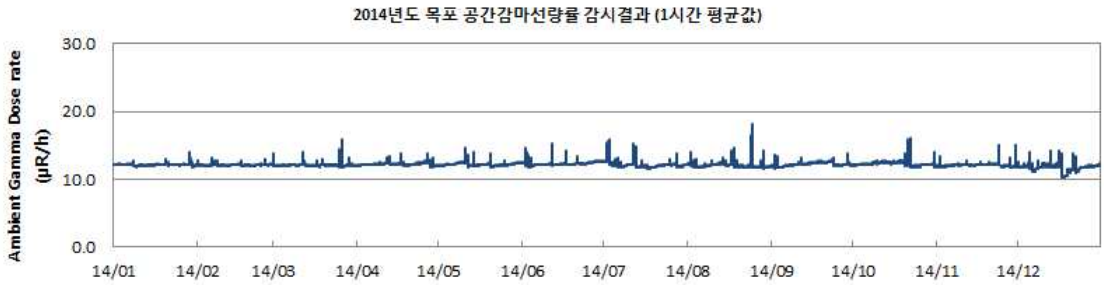
2014년도 월성방재센터 공간감마선량률 감시결과 (1시간 평균값)

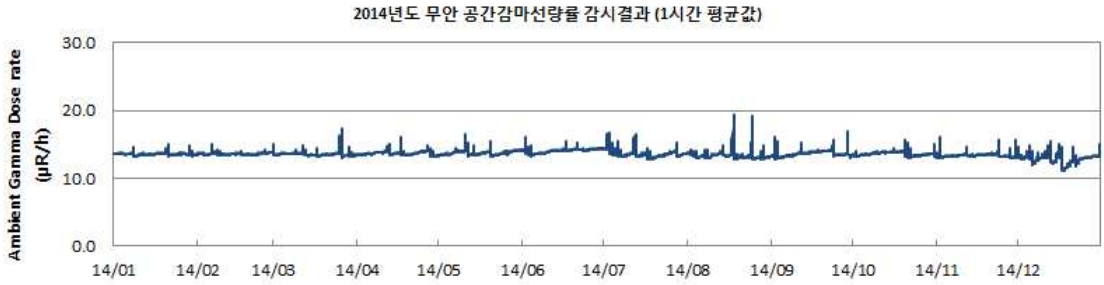


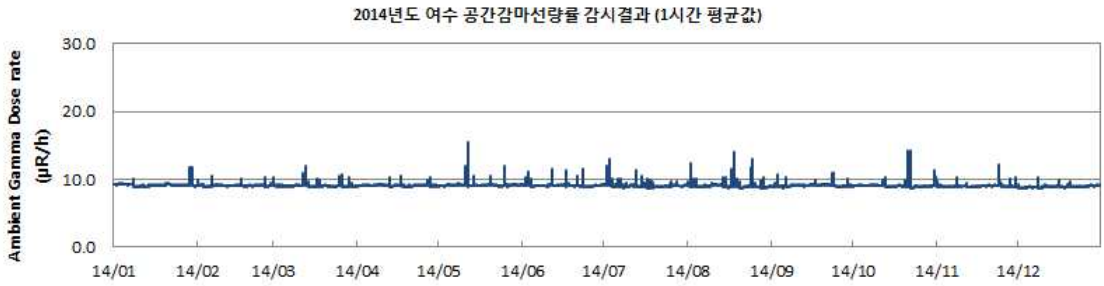
17. 2014년도 지역별 공간감마선량률 감시 결과(계속)

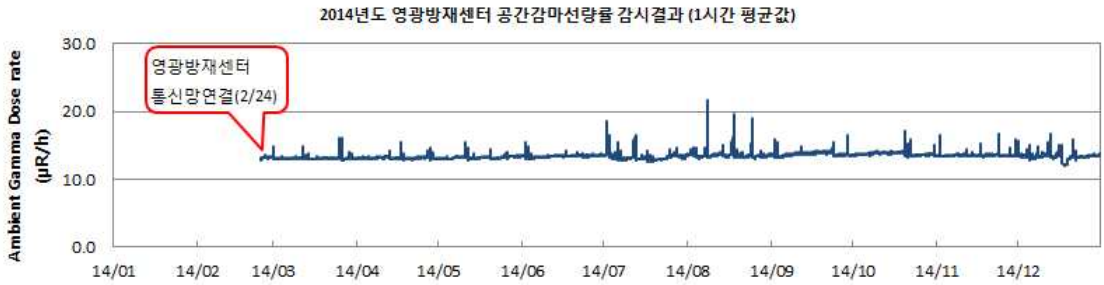


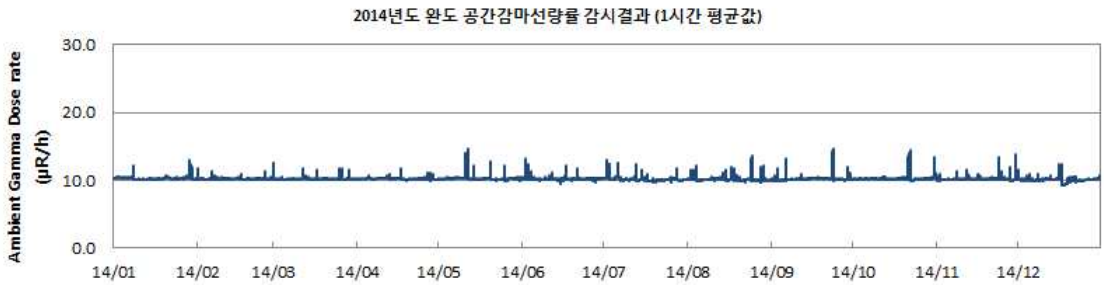
17. 2014년도 지역별 공간감마선량률 감시 결과(계속)



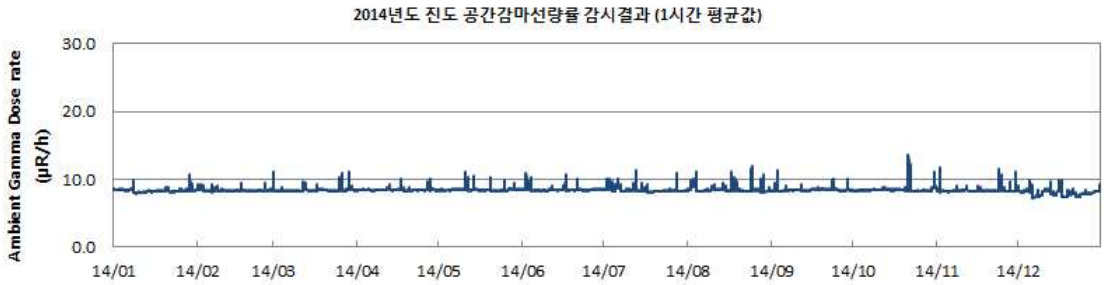


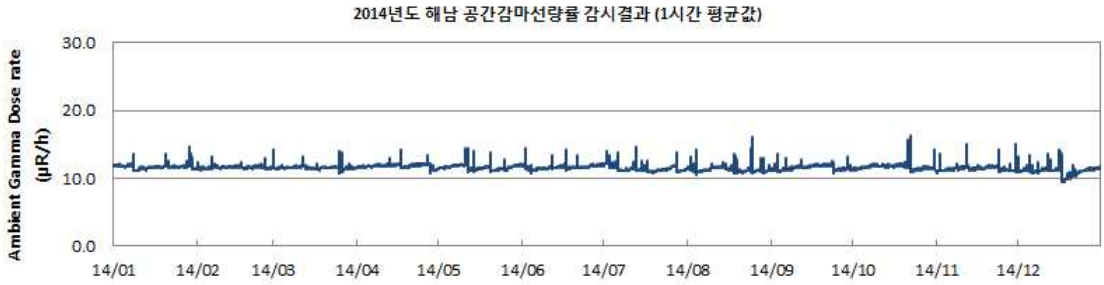


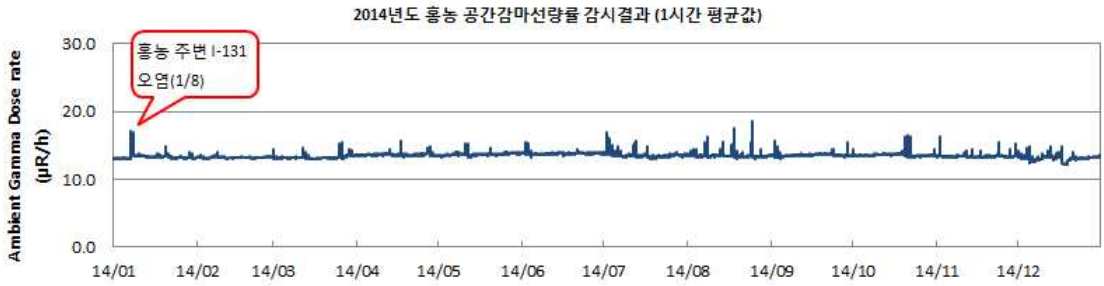


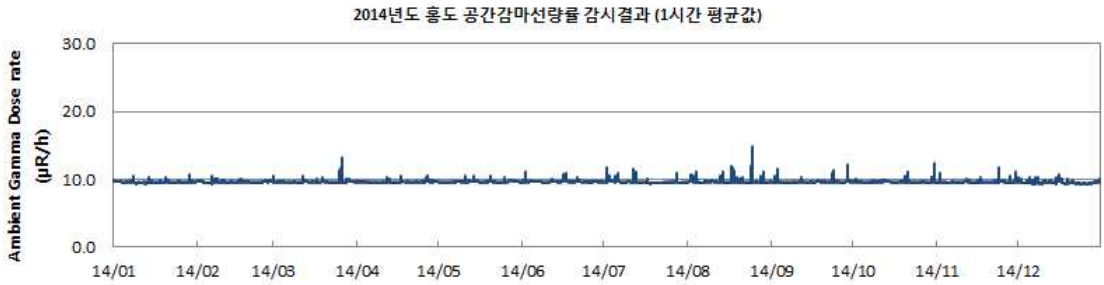


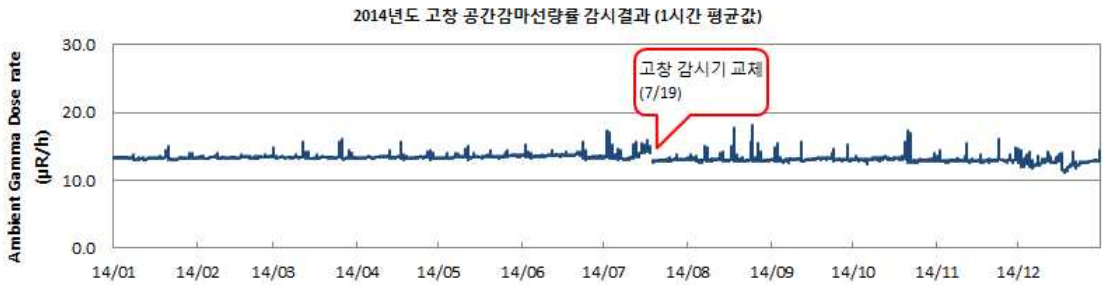
17. 2014년도 지역별 공간감마선량률 감시 결과(계속)



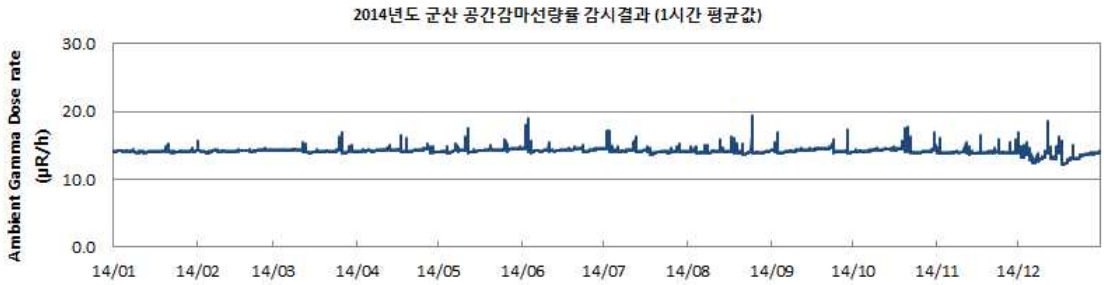


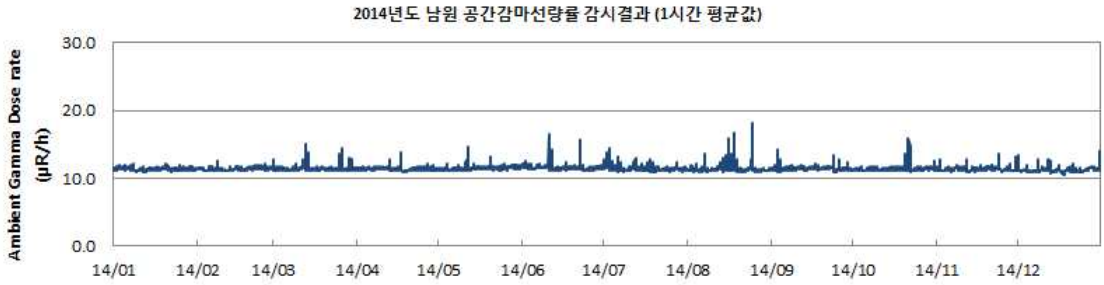




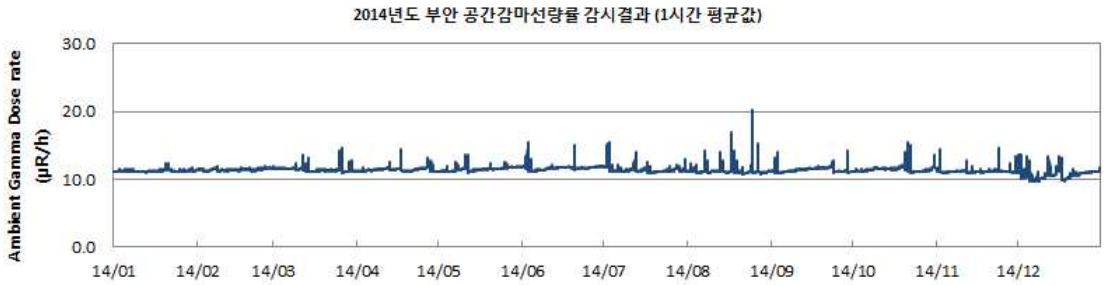


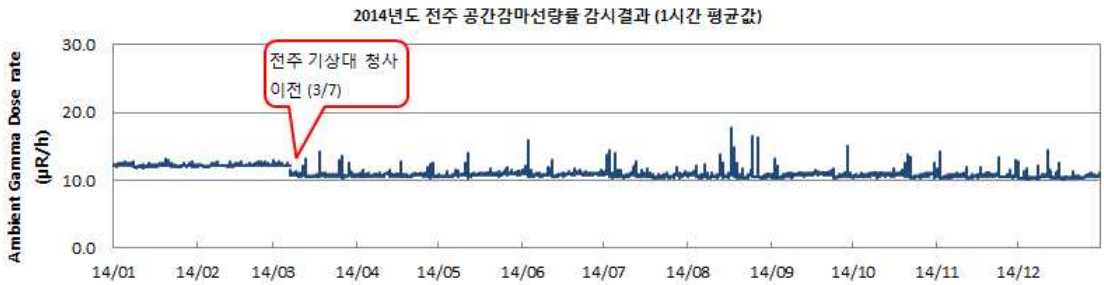
17. 2014년도 지역별 공간감마선량률 감시 결과(계속)



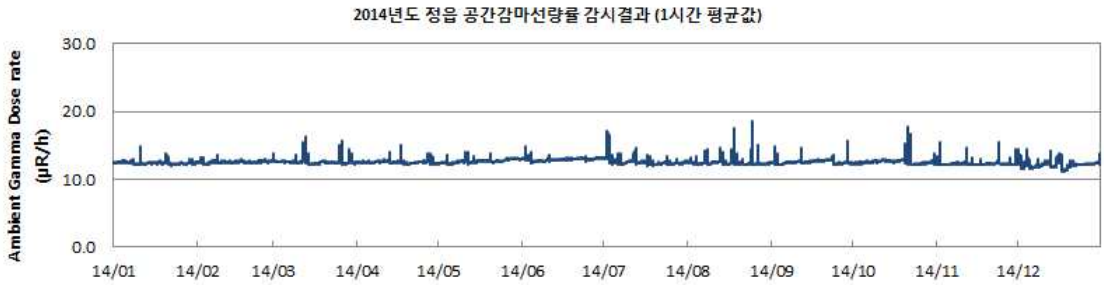


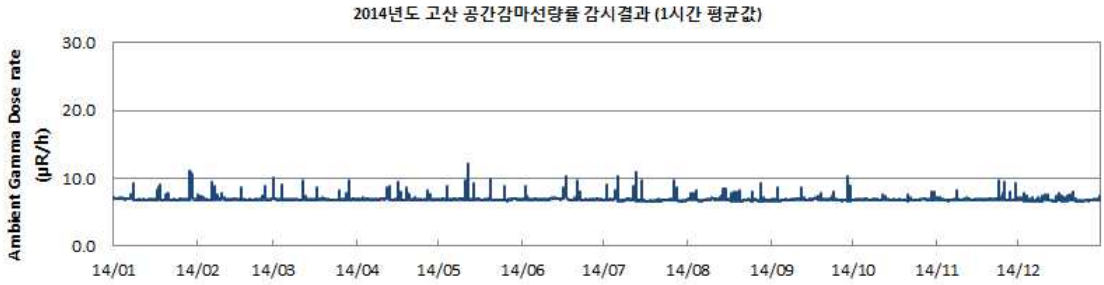


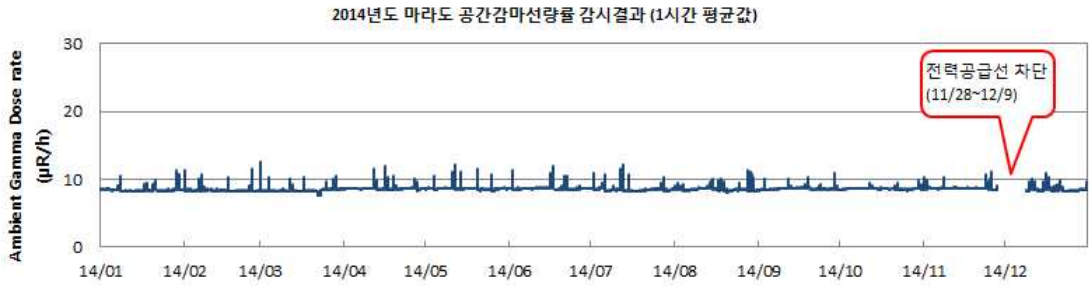


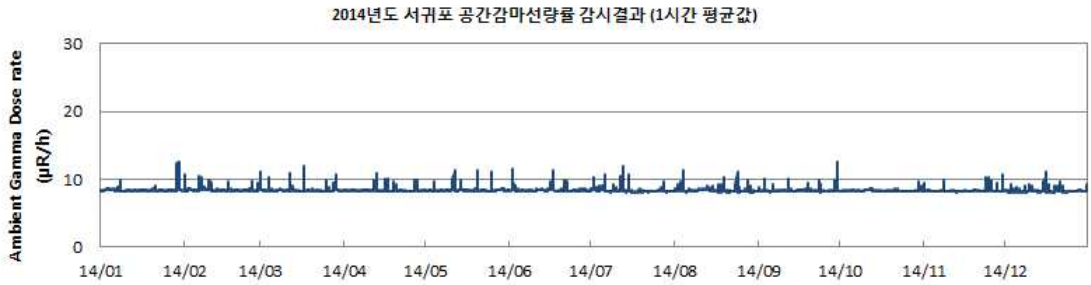


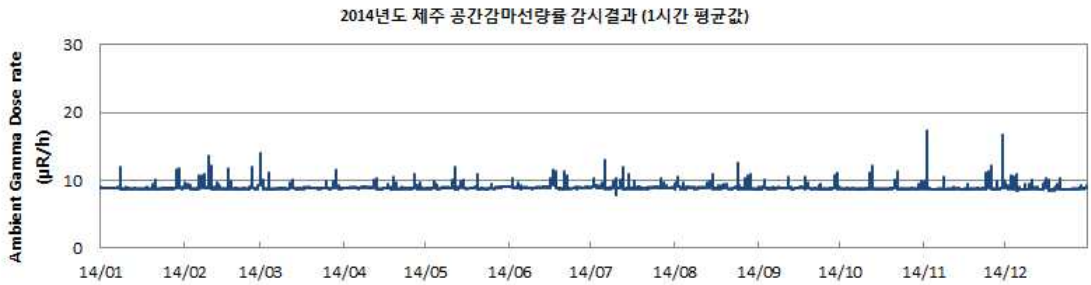
17. 2014년도 지역별 공간감마선량률 감시 결과(계속)



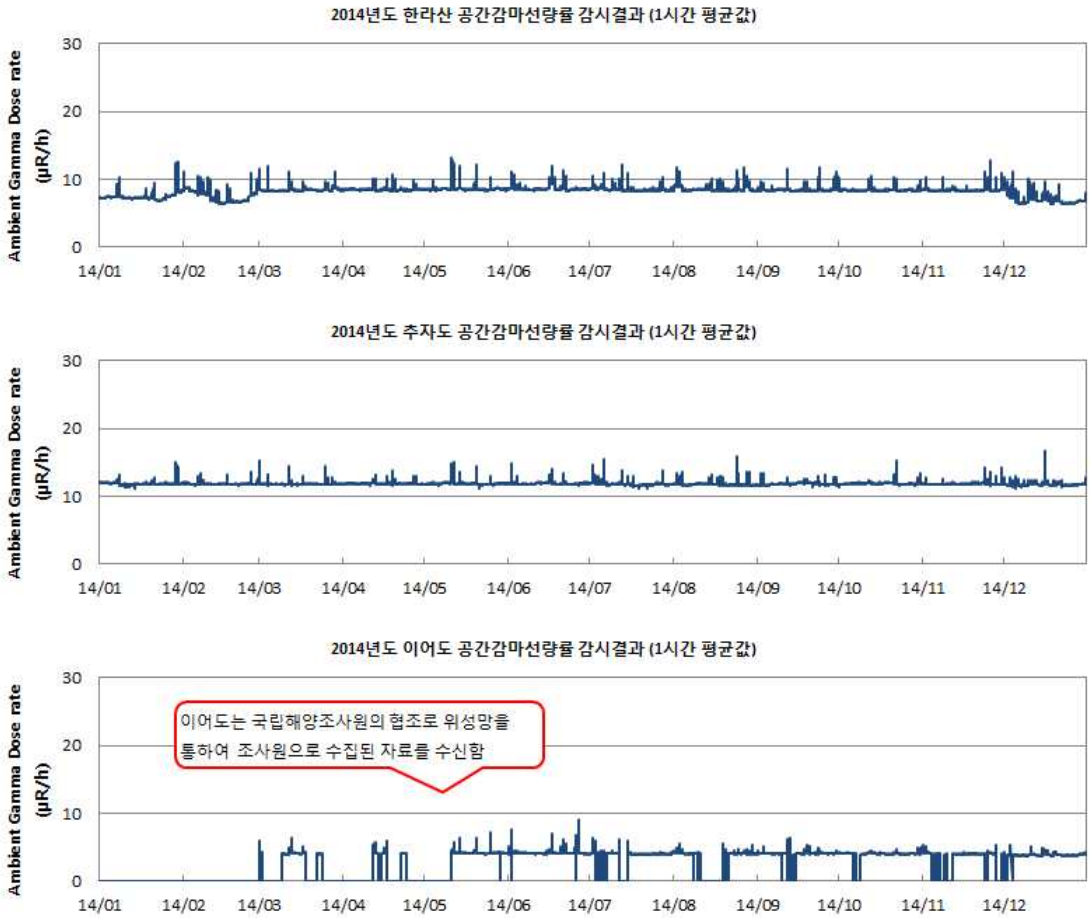








17. 2014년도 지역별 공간감마선량률 감시 결과(계속)



18. 2014년도 환경방사선감시기 교정결과

번호	장소	교정일자	SN	검교정 결과		비고*
				합성불확도	판정	
1	인제	6월10일	11B00E51	7.16%	합격	
2	속초	6월10일	07G00B37	13.5%		주의관찰
3	동해	6월11일	10G00284	4.79%	합격	
4	태백	6월11일	07K002GE	3.46%	합격	
5	안면도	6월12일	11J01SDS	3.37%	합격	
6	서천	6월10일	07F00E1Y	5.16%	합격	
7	군산	6월13일	96I00186	3.39%	합격	
8	거문도	6월16일	07F00E1W	9.72%	합격	
9	서울서초	6월18일	07J00KMC	9.44%	합격	
10	이어도	6월19일	07G00B33	5.88%	합격	
11	서산	6월20일	00I00932	6.77%	합격	
12	부안	6월24일	07G00B32	3.14%	합격	
13	고창	7월19일	11J018KX	5.05%	합격	(감시기 교체)
14	영광	6월25일	11J018L1	4.00%	합격	
15	영광방재	7월24일	11L01ADJ	0.29%*	합격	(감시기 교체)
16	소백산	6월26일	11L01ADB	9.60%	합격	
17	인천연수	7월4일	12B021BR	3.23%	합격	
18	대전유성	9월2일	11J01SDL	0.35%*	합격	(감시기 교체)
19	장안	9월12일	08D01HHD	0.19%*	합격	(감시기 교체)
20	대전온천동	9월17일	00I00963	4.15%	합격	
21	영종도	9월25일	11J018KU	5.42%	합격	
22	인천남동	9월25일	11J01SDE	5.92%	합격	
23	인천중구	9월26일	00I00944	4.42%	합격	
24	계양구청	9월27일	11I01MYT	12.1%		주의관찰
25	서울은평	10월2일	11J018KY	0.12%*	합격	(감시기 교체)
26	철원	10월6일	00I00959	7.54%	합격	
27	화천	10월6일	06D137650	5.12%	합격	
28	양구	12월18일	11D00UMK	4.21%	합격	(감시기 교체)
29	고성	10월7일	10C00RMD	6.45%	합격	
30	홍도	10월8일	11K00T3N	8.45%	합격	
31	가거도	10월9일	11J01SDG	6.39%	합격	
32	포천	02월05일	00I0979	8.40%	합격	(감시기 교체) 2015년고장
33	양주	10월14일	07G00B2Z	10.4%		주의관찰

주) 합성표준 불확도는 계통적 불확실성의 총합과 통계적 불확실성의 총합을 합계

*) 2014년도의 GE 본사 교정값(V= σ/k)

18. 2014년도 환경방사선감시기 교정결과 (계속)

번호	장소	교정일자	SN	검교정 결과		비고*
				합성불확도	판정(10% 기준)	
34	파주	10월16일	07G00B34	5.05%	합격	
35	문산	10월14일	00I00955	8.68%	합격	
36	의정부	10월15일	11J018KW	9.57%	합격	
37	구리	10월15일	07F00E20	7.47%	합격	
38	양평	10월16일	11J018L4	8.86%	합격	
39	강화도	10월22일	11L01ADP	6.49%	합격	
40	부천	10월22일	11L01ADD	7.52%	합격	
41	과천	10월23일	11J018L3	8.85%	합격	
42	안양	10월23일	11I01MYN	8.45%	합격	
43	욕지도	10월23일	11L01ADL	6.38%	합격	
44	시흥	10월24일	10C00RM9	4.23%	합격	
45	화성	10월24일	07J00KMB	4.16%	합격	
46	대관령	10월28일	11K00T3P	4.13%	합격	
47	정선	10월28일	11I01MYL	7.84%	합격	
48	서울성동	10월28일	96I00185	4.00%	합격	
49	원주	10월29일	00I00957	4.37%	합격	
50	이천	10월29일	11J01SDN	7.53%	합격	
51	안성	10월30일	11K00T3L	4.94%	합격	
52	당진	10월30일	06D137656	3.30%	합격	
53	서울관악	11월 3일	11J01SDJ	6.29%	합격	
54	서울구로	11월 3일	11J018L8	6.03%	합격	
55	서울강서	11월 4일	11G01NS1	4.80%	합격	
56	서울노원	11월 4일	11J01SDT	4.58%	합격	
57	춘천	11월 4일	07J00KM3	5.84%	합격	
58	서울중랑	11월 5일	07K002GH	5.18%	합격	
59	서울용산	11월 5일	11J018LA	4.07%	합격	
60	강릉	11월 5일	00I00930	3.41%	합격	
61	서울강남	11월 6일	11G01NS3	8.94%	합격	
62	서울송파	11월 6일	11L01ADR	8.56%	합격	
63	울릉도	11월 8일	10G00283	8.43%	합격	
64	독도	10월31일	00I00929	5.72%	합격	
65	북면	11월10일	07K002GD	4.92%	합격	
66	울진방재	11월10일	07H00CB4	19.65%		주의관찰

주) 합성표준 불확도는 계통적 불확실성의 총합과 통계적 불확실성의 총합을 합계

18. 2014년도 환경방사선감시기 교정결과 (계속)

번호	장소	교정일자	SN	검교정 결과		비고*
				합성불확도	판정(10% 기준)	
67	봉화	11월11일	07J00KM8	4.99%	합격	
68	충주	11월11일	00I00954	5.24%	합격	
69	정읍	11월11일	08E00J90	3.27%	합격	
70	전주	11월11일	00I00931	3.12%	합격	
71	부산남구	11월13일	00I00960	3.33%	합격	
72	부산중구	11월13일	11J018L0	6.51%	합격	
73	부산진구	11월13일	11F0015X	4.13%	합격	
74	고리방재	11월12일	10A00SGZ	6.45%	합격	
75	부산북구	11월14일	11L01ADE	5.65%	합격	
76	부산강서	11월14일	12B021C5	4.63%	합격	
77	울산울주	11월14일	00I00961	4.47%	합격	
78	용인	11월17일	00I00964	4.22%	합격	
79	덕유산	11월27일	11L01ADG	5.40%	합격	
80	청주	11월27일	00I00967	5.83%	합격	
81	속리산	11월27일	08D01HHE	4.44%	합격	
82	추풍령	11월27일	10A00SGY	4.68%	합격	
83	울산동구	12월1일	11I01MYP	5.92%	합격	
84	울산남구	12월1일	11L01ADK	5.89%	합격	
85	거제	12월1일	0700KM9	3.21%	합격	
86	진해	12월1일	10G00281	4.46%	합격	
87	김해	12월2일	11J018LB	5.68%	합격	
88	양산	12월2일	07K002GN	3.65%	합격	
89	양남	12월2일	07F00E1Z	6.27%	합격	
90	울산중구	12월2일	00I00953	3.65%	합격	
91	안동	12월4일	03I55667	3.75%	합격	
92	영덕	12월4일	00I00956	4.57%	합격	
93	포항	12월4일	06D12795	3.68%	합격	
94	월성방재	12월4일	07H00CBS	4.45%	합격	
95	청송	12월5일	00I00928	5.82%	합격	
96	영천	12월5일	07J00KM7	3.40%	합격	
97	경주	12월5일	07K002GK	5.02%	합격	
98	밀양	12월5일	07J00KM6	4.37%	합격	
99	서귀포	12월9일	05D102388	3.64%	합격	

주) 합성표준 불확도는 계통적 불확실성의 총합과 통계적 불확실성의 총합을 합계

18. 2014년도 환경방사선감시기 교정결과 (계속)

번호	장소	교정일자	SN	검교정 결과		비고*
				합성불확도	판정(10% 기준)	
100	고산	12월9일	08E00J95	3.75%	합격	
101	마라도	12월9일	11L01ADH	7.35%	합격	
102	추자도	12월10일	11J018L2	6.26%	합격	
103	한라산	12월10일	11J01SDK	7.48%	합격	
104	제주	12월10일	00I00927	4.68%	합격	
105	대구동구	12월16일	11I01MJY	7.27%	합격	
106	대구북구	12월16일	02I44250	4.08%	합격	
107	지리산	12월16일	11L01ADU	4.27%	합격	
108	진주평거	12월16일	00I00962	7.05%	합격	
109	대구남구	12월17일	11J01SDU	8.15%	합격	
110	대구달성	12월17일	00I00975	4.45%	합격	
111	진주가좌	12월17일	12B021BU	5.24%	합격	
112	남해	12월17일	07H00CB3	4.09%	합격	
113	여수	12월18일	08D01HHC	3.23%	합격	
114	고흥	12월18일	06D128794	5.52%	합격	
115	남원	12월19일	08D01HH7	6.00%	합격	
116	거창	12월19일	00I00965	5.38%	합격	
117	목포	12월19일	03I55668	3.34%	합격	
118	무안	12월19일	03I55669	3.42%	합격	
119	대전동구	12월22일	11J018L9	11.15%	합격	주의관찰
120	완도	12월22일	03I55671	3.33%	합격	
121	해남	12월22일	11B00E52	6.76%	합격	
122	백령도	12월23일	00I0978	3.44%	합격	
123	백령면	12월23일	96I00187	3.44%	합격	
124	광주광산	12월23일	11L01ADW	4.17%	합격	
125	광주남구	12월23일	11J01SDD	4.36%	합격	
126	광주북구	12월24일	03I55670	3.61%	합격	
127	진도	12월26일	08D01HHH	6.16%	합격	
128	대전방재	12월29일	00I00966	3.93%	합격	(장비교체)

* 비고란의 (감시기 교체)는 합성불확도가 20% 이상 및 장비고장에 의한 것으로, 해당지점의 교정일자, SN 및 합성불확도는 교체후 장비데이터임
주의관찰(%) 값은 초기 교정값으로 표기함

주) 합성표준 불확도는 계통적 불확실성의 총합과 통계적 불확실성의 총합을 합계

19. 2014년도 기본식품 중의 방사능농도 분석자료

<쌀>

측정소명	구입일자	구입장소	^{137}Cs (mBq/kg · fresh)		^{40}K (Bq/kgfresh)		^{7}Be (Bq/kg · fresh)	
			농도	MDA	농도	MDA	농도	MDA
서울	2014-11-04	가평군	<MDA	14.7	20.5±0.3	0.204	<MDA	0.156
춘천	2014-11-06	춘천시	<MDA	28.5	21.1±0.6	0.437	<MDA	0.286
대전	2014-11-05	대전시	<MDA	14.4	36.5±0.4	0.210	<MDA	0.130
군산	2014-10-28	군산시	<MDA	12.6	21.8±0.3	0.243	<MDA	0.110
광주	2014-10-08	광주시	<MDA	15.9	29.3±0.7	0.241	<MDA	0.145
대구	2014-10-24	대구시	<MDA	16.9	26.1±0.3	0.158	<MDA	0.178
부산	2014-10-06	부산시	<MDA	14.6	26.5±0.3	0.241	<MDA	0.160
제주	2014-11-06	제주시	<MDA	61.5	39.3±1.0	1.57	0.641±0.099	0.620
강릉	2014-11-07	강원도	<MDA	5.60	18.5±0.5	0.129	<MDA	0.092
안동	2014-11-07	안동시	<MDA	21.5	22.8±0.4	0.352	<MDA	0.239
수원	2014-10-29	경기도	<MDA	27.4	24.6±0.6	0.260	<MDA	0.212
청주	2014-12-07	청주시	<MDA	26.7	1.85±0.13	0.421	<MDA	0.228
울산	2014-10-21	울산시	34.1±3.5	20.0	44.5±0.5	0.258	<MDA	0.210
인천	2014-11-08	인천시	<MDA	14.0	38.8±0.9	0.183	<MDA	0.114
진주*	2014-11-07	진주시	<MDA	10.2	22.6±0.6	0.130	<MDA	0.0705

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

<배추>

측정소명	구입일자	구입장소	^{137}Cs (mBq/kg · fresh)		^{40}K (Bq/kg · fresh)		^{7}Be (Bq/kg · fresh)	
			농도	MDA	농도	MDA	농도	MDA
서울	2014-11-04	가평군	<MDA	23.6	69.4±0.8	0.370	0.249±0.027	0.112
춘천	2014-11-06	춘천시	<MDA	22.7	50.2±1.2	0.291	0.21±0.034	0.194
대전	2014-11-27	대전시	<MDA	17.3	77.0±0.8	0.238	0.329±0.024	0.176
군산	2014-11-25	군산시	<MDA	21.8	74.8±0.8	0.348	0.224±0.025	0.170
광주	2014-11-03	광주시	<MDA	28.9	88.5±2.2	0.413	0.363±0.100	0.274
대구	2014-10-24	대구시	<MDA	27.4	64.1±0.7	0.230	0.13±0.023	0.108
부산	2014-10-06	부산시	<MDA	19.7	59.3±0.7	0.316	0.239±0.027	0.188
제주	2014-11-06	제주시	<MDA	19.6	40.0±1.0	0.188	0.64±0.028	0.195
강릉	2014-11-07	강원도	<MDA	22.4	70.2±1.7	0.348	0.451±0.029	0.147
안동	2014-11-07	안동시	<MDA	18.1	70.9±0.8	0.300	0.193±0.033	0.154
수원	2014-10-29	경기도	<MDA	29.7	47.6±1.2	0.270	<MDA	0.225
청주	2014-12-07	청주시	<MDA	22.9	86.1±2.1	0.462	0.893±0.049	0.265
울산	2014-11-11	울산시	<MDA	16.3	57.4±0.6	0.188	<MDA	0.0963
인천	2014-11-08	인천시	<MDA	27.2	96.9±2.3	0.323	0.694±0.092	0.289
진주*	2014-11-29	진주시	17.7±2.4	10.0	67.2±1.6	0.195	0.171±0.019	0.0983

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

20. 2014년도 지표식물 중의 방사능농도 분석자료

<쑥>

측정소명	채취일자	채취지점	^{137}Cs (mBq/kg.fresh)		^{40}K (Bq/kg.fresh)		^{7}Be (Bq/kg.fresh)	
			농도	MDA	농도	MDA	농도	MDA
서울	2014-05-26	진건읍	<MDA	52.7	181±2	0.659	14.0±0.2	0.576
춘천	2014-05-31	강원도 보건환경연구원	<MDA	78.0	196±5	0.836	6.07±0.20	0.618
대전	2014-05-16	충남대	<MDA	119	261±3	0.943	16.5±0.3	0.735
군산	2014-05-09	군산대	<MDA	70.5	229±2	1.10	19.2±0.3	0.851
광주	2014-05-02	해창리(안양면)	<MDA	82.8	236±6	1.24	31.4±0.7	0.810
대구	2014-05-14	봉길리	<MDA	114	287±3	0.895	17.0±0.3	0.934
부산	2014-05-16	기장초교	<MDA	56.2	142±2	0.824	11.5±0.2	0.533
제주	2014-06-12	영주고	<MDA	83.5	206±5	0.687	44.1±0.8	0.606
강릉	2014-05-20	박월동	<MDA	73.2	231±6	1.01	9.96±0.27	0.814
안동	2014-05-21	감계리	<MDA	58.6	200±2	0.650	2.89±0.12	0.733
수원	2014-05-12	수원대	<MDA	150	224±6	1.25	29.2±0.7	1.40
청주	2014-06-13	상판리(보은군)	<MDA	65.5	236±6	0.976	17.7±0.4	0.681
울산	2014-05-08	울산대	<MDA	96.8	220±2	1.23	33.8±0.5	1.07
인천	2014-05-09	인천대	<MDA	76.9	214±5	1.03	27.2±0.6	0.860
진주*	2014-07-11	진양호	<MDA	82.6	260±6	0.868	70.9±1.4	0.534

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

<쑥 토양>

측정소명	채취일자	채취지점	^{137}Cs (Bq/kg.dry)		^{40}K (Bq/kg.dry)	
			농도	MDA	농도	MDA
서울	2014-05-26	진건읍	<MDA	1.40	756±12	15.1
춘천	2014-05-31	강원도 보건환경연구원	1.13±0.20	0.953	648±18	16.6
대전	2014-05-16	충남대	<MDA	1.72	1140±10	13.2
군산	2014-05-09	군산대	<MDA	1.44	654±13	24.7
광주	2014-05-02	해창리(안양면)	2.34±0.23	1.10	709±20	22.8
대구	2014-05-14	봉길리	1.26±0.16	0.841	602±10	12.4
부산	2014-05-16	기장초교	2.53±0.22	1.10	654±12	19.2
제주	2014-06-12	영주고	4.17±0.25	0.946	354±11	14.6
강릉	2014-05-20	박월동	3.91±0.24	1.09	745±20	17.1
안동	2014-05-21	감계리	1.74±0.18	1.02	630±11	13.1
수원	2014-05-12	수원대	<MDA	2.25	793±22	18.8
청주	2014-06-14	상판리(보은군)	3.82±0.34	1.29	913±25	25.3
울산	2014-05-08	울산대	<MDA	0.759	567±10	12.5
인천	2014-05-09	인천대	<MDA	1.22	749±20	14.2
진주*	2014-07-11	진양호	<MDA	1.30	384±12	14.5

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

<솔잎>

측정소명	채취일자	채취지점	^{137}Cs (mBq/kg.fresh)		^{40}K (Bq/kg.fresh)		^{7}Be (Bq/kg.fresh)	
			농도	MDA	농도	MDA	농도	MDA
서울	2014-10-29	홍릉수목원	<MDA	39.4	56.8±0.7	0.552	15.7±0.2	0.348
춘천	2014-10-24	강원대	<MDA	47.4	50.1±1.3	0.733	9.84±0.27	0.638
대전	2014-08-28	충남대	<MDA	61.2	71.0±0.9	0.670	13.9±0.2	0.361
군산	2014-08-13	군산대	<MDA	33.5	47.1±0.6	0.539	9.75±0.15	0.388
광주	2014-08-29	전남대	<MDA	39.2	96.5±2.4	0.644	11.3±0.3	0.442
대구	2014-09-17	봉길리	<MDA	49.4	89.0±1	0.422	24.6±0.3	0.554
부산	2014-09-12	부경대	<MDA	37.0	68.1±0.8	0.610	9.25±0.16	0.296
제주	2014-09-12	제주대	<MDA	27.9	29.4±0.7	0.266	17.8±0.4	0.289
강릉	2014-08-28	강동면	<MDA	25.6	77.3±1.9	0.376	25.2±0.5	0.376
안동	2014-09-30	감계리	<MDA	32.9	70.1±0.8	0.452	22.2±0.3	0.362
수원	2014-10-24	경희대	<MDA	63.7	68.8±1.7	0.560	16.9±0.4	0.612
청주	2014-08-28	미동산수목원	<MDA	53.5	69.3±1.7	0.774	20.2±0.4	0.470
울산	2014-09-23	울산과기대	<MDA	48.0	57.9±0.8	0.691	24.3±0.3	0.500
인천	2014-10-17	청학산	<MDA	29.7	83.0±2	0.420	10.0±0.3	0.493
진주*	2014-11-16	경상대	<MDA	80.9	148±4	0.961	25.1±0.5	0.523

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

<솔잎 토양>

측정소명	채취일자	채취지점	^{137}Cs (Bq/kg.dry)		^{40}K (Bq/kg.dry)	
			농도	MDA	농도	MDA
서울	2014-10-29	홍릉수목원	<MDA	1.51	1120±20	16.9
춘천	2014-10-24	강원대	<MDA	1.56	864±23	17.3
대전	2014-08-28	충남대	<MDA	0.782	1060±20	19.2
군산	2014-08-13	군산대	<MDA	1.60	745±14	26.4
광주	2014-08-29	전남대	<MDA	1.26	566±17	20.8
대구	2014-09-17	봉길리	<MDA	1.36	775±11	11.7
부산	2014-09-12	부경대	<MDA	1.22	742±12	16.3
제주	2014-09-12	제주대	3.31±0.30	1.30	316±12	23.2
강릉	2014-08-28	강동면	6.97±0.32	1.28	693±19	17.2
안동	2014-09-30	감계리	<MDA	0.994	593±10	11.8
수원	2014-10-24	경희대	2.40±0.26	1.13	925±25	17.1
청주	2014-08-28	미동산수목원	22.1±0.7	1.06	570±17	22.9
울산	2014-09-23	울산과기대	1.69±0.21	1.15	702±12	15.3
인천	2014-10-17	청학산	6.21±0.42	1.09	901±24	15.4
진주*	2014-11-16	경상대	8.85±0.35	0.887	560±16	12.5

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

21. 2014년도 토양 중의 방사능농도 분석자료

<표토>

측정 소명	채취지점	채취일자	^{137}Cs (Bq/kg.dry)		^{40}K (Bq/kg.dry)	
			농도	MDA	농도	MDA
서울	홍릉수목원 (임업연구원)	2014-06-09	4.77±0.28	1.52	841±13	15.8
		2014-10-29	4.47±0.26	0.923	1100±20	15.6
춘천	춘천측정소MP	2014-05-01	1.43±0.23	1.39	893±24	17.9
		2014-09-22	1.87±0.22	0.871	851±24	26.1
대전	대전측정소MP	2014-04-17	0.946±0.168	0.884	904±13	14.9
		2014-11-27	<MDA	0.714	1140±20	15.2
군산	군산대학교	2014-04-08	16.4±0.5	1.70	435±12	26.7
		2014-10-06	10.4±0.4	1.30	434±11	25.0
광주	광주측정소MP	2014-05-15	<MDA	1.23	690±20	22.1
		2014-10-15	<MDA	1.67	676±20	23.2
대구	대구측정소MP	2014-04-24	<MDA	0.798	670±11	14.1
		2014-10-08	<MDA	1.36	665±10	12.2
부산	부산측정소MP	2014-04-09	<MDA	1.04	727±13	20.1
		2014-10-02	<MDA	1.34	752±13	20.5
제주	제주측정소MP	2014-06-11	1.48±0.17	0.744	496±14	14.0
		2014-11-18	1.58±0.17	0.752	608±17	13.5
강릉	강릉대학교	2014-04-15	3.70±0.25	1.18	857±23	19.1
		2014-09-29	8.66±0.37	1.3	742±20	19.3
안동	안동측정소MP	2014-04-23	<MDA	1.13	589±11	14.7
		2014-10-15	0.945±0.162	0.814	554±10	13.4
수원	수원측정소MP	2014-06-16	<MDA	2.26	839±24	20.6
		2014-12-05	<MDA	2.56	972±26	17.8
청주	청주측정소MP	2014-04-14	<MDA	1.05	607±17	19.8
		2014-12-29	<MDA	1.25	624±21	32.1
울산	울산측정소MP	2014-04-16	<MDA	1.36	851±13	13.2
		2014-09-16	0.937±0.185	0.909	708±13	19.0
인천	인천측정소MP	2014-04-25	<MDA	1.36	655±18	16.3
		2014-10-24	<MDA	1.27	644±18	14.8
진주*	경상대학교 (자연과학대)	-	-	-	-	-
		2014-11-22	2.34±0.18	1.46	583±16	11.5

- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

21. 2014년도 토양 중의 방사능농도 분석자료(계속)

<심토>

측정 소명	채취지점	채취일자	^{137}Cs (Bq/kg.dry)		^{40}K (Bq/kg.dry)	
			농도	MDA	농도	MDA
서울	홍릉수목원 (임업연구원)	2014-06-09	6.68±0.31	1.40	812±13	15.6
	서울측정소MP	2014-10-29	1.14±0.06	0.222	238±3	3.43
춘천	춘천측정소MP	2014-05-01	<MDA	1.55	882±24	18.8
		2014-09-22	<MDA	1.42	849±24	24.4
대전	대전측정소MP	2014-04-17	<MDA	1.72	924±13	15.1
		2014-11-27	<MDA	1.15	1160±20	15.7
군산	군산대학교	2014-04-08	12.8±0.4	1.30	516±12	25.0
		2014-10-06	12.2±0.4	1.15	463±11	23.1
광주	광주측정소MP	2014-05-15	<MDA	1.58	633±19	21.5
		2014-10-15	<MDA	1.37	658±19	22.1
대구	대구측정소MP	2014-04-24	1.03±0.15	0.702	671±11	11.5
		2014-10-08	<MDA	1.36	634±10	12.8
부산	부산측정소MP	2014-04-09	<MDA	1.33	712±13	19.9
		2014-10-02	<MDA	1.34	723±13	20.0
제주	제주측정소MP	2014-06-11	0.923±0.152	0.747	510±14	13.7
		2014-11-18	0.946±0.145	0.739	541±15	13.4
강릉	강릉원주대학교	2014-04-15	3.57±0.25	1.11	856±23	17.5
		2014-09-29	4.40±0.26	1.50	726±20	18.1
안동	안동측정소MP	2014-04-23	<MDA	0.950	561±10	13.9
		2014-10-15	<MDA	1.06	530±10	13.6
수원	수원측정소MP	2014-06-16	<MDA	2.27	825±23	18.6
		2014-12-05	<MDA	2.55	904±24	16.8
청주	청주측정소MP	2014-04-14	<MDA	0.540	527±15	18.4
		2014-12-31	<MDA	1.68	621±18	22.1
울산	울산측정소MP	2014-04-16	<MDA	1.10	610±10	13.7
		2014-09-16	<MDA	1.39	698±12	14.5
인천	인천측정소MP	2014-04-25	<MDA	1.30	725±20	15.5
		2014-10-24	<MDA	1.27	744±20	15.4
진주*	경상대학교 (자연과학대)	-	-	-	-	-
		2014-11-22	1.24±0.15	0.816	616±17	11.3

- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

22. 2014년도 우유 중의 방사능농도 분석자료

<대전주변 우유>

구분	채취일시	^{137}Cs (mBq/kg.fresh)		^{40}K (Bq/kg.fresh)		^{90}Sr (mBq/kg.fresh)	
		농도	MDA	농도	MDA	농도	MDA
1월	2014-01-16	<MDA	28.5	46.9±0.7	0.377	5.71±1.09	3.02
2월	2014-02-14	<MDA	31.3	49.0±0.7	0.431	-	-
3월	2014-03-14	<MDA	26.7	44.3±0.6	0.350	-	-
4월	2014-04-15	<MDA	25.7	38.2±0.5	0.363	-	-
5월	2014-05-19	<MDA	23.3	48.0±0.7	0.368	-	-
6월	2014-06-12	<MDA	24.3	47.4±0.7	0.318	-	-
7월	2014-07-14	<MDA	22.5	46.5±0.7	0.384	6.69±0.95	2.45
8월	2014-08-13	<MDA	27.8	47.7±0.7	0.463	-	-
9월	2014-09-16	<MDA	38.4	46.8±0.7	0.407	-	-
10월	2014-10-17	<MDA	25.0	45.9±0.7	0.397	-	-
11월	2014-11-14	<MDA	27.5	47.6±0.7	0.465	-	-
12월	2014-12-11	<MDA	21.6	41.8±0.6	0.329	-	-

- : 데이터 없음

23. 2014년도 비상시 측정지점 방사능농도 분석자료

측정소명	채취지점	채취일자	선량률 (nSv/h)		^{137}Cs (Bq/kg.dry)		^{40}K (Bq/kg.dry)	
			계수 모드	선량률 모드	농도	MDA	농도	MDA
서울	미사리조정경기장 (하남시)	2014-06-05※	506	73.8±5.5	<MDA	1.23	831±12	13.8
		2014-10-15	673	95.1±7.1				
	자라섬 (가평군)	2014-04-11※	733	103±7	1.34±0.18	0.800	899±14	14.7
		2014-09-22	761	108±8				
	전곡리선사유적지 (연천군)	2014-04-25※	583	79.9±5.7	1.50±0.20	0.944	790±13	14.8
		2014-11-03	704	110±8				
	종합운동장 (남양주시)	2014-04-18※	627	89.0±6.5	<MDA	1.27	761±12	16.5
		2014-10-27	635	95.8±7.5				
	종합운동장 (동두천시)	2014-06-11※	884	130±10	<MDA	1.56	1180±20	15.8
		2014-10-06	885	132±11				
춘천	기린생활체육공원	2014-05-22※	915	137±11	<MDA	1.53	1170±30	20.5
		2014-11-13	895	131±10				
	김화초교 (김화읍)	2014-05-13※	761	117±9	<MDA	1.28	1360±30	14.2
		2014-11-08	837	126±9				
	내촌초교 (내촌면)	2014-05-12※	675	94.9±7.8	<MDA	1.08	907±24	15.1
		2014-10-25	722	109±9				
	홍천초교 (홍천군)	2014-05-09※	767	115±9	<MDA	1.31	950±25	14.8
		2014-10-10	887	137±11				
	횡성문화체육공원	2014-05-21※	618	91.3±7	<MDA	1.33	777±21	20.2
		2014-11-14	623	90.4±7.2				
대전	건양대학교 (논산시)	2014-06-09	755	115±9	<MDA	1.65	898±13	14.4
		2014-11-25	741	111±8				
	공주대학교 예산캠퍼스	2014-06-10	897	125±9	<MDA	1.71	986±14	14.0
		2014-11-14	891	124±9				
	공주대학교 (공주시)	2014-06-04	681	99.5±7.2	<MDA	1.69	964±14	14.6
		2014-11-18	710	102±8				
	백석대학교 (천안시)	2014-06-16	783	117±9	<MDA	1.55	940±13	13.0
		2014-11-27	798	120±9				
	보령종합경기장 (보령시)	2014-06-06	551	77.0±5.7	<MDA	1.46	785±12	12.5
		2014-11-15	600	82.7±5.8				

※ : 토양시료 채취 일시

23. 2014년도 비상시 측정지점 방사능농도 분석자료(계속)

측정소명	채취지점	채취일자	선량률 (nSv/h)		^{137}Cs (Bq/kg.dry)		^{40}K (Bq/kg.dry)	
			계수 모드	선량률 모드	농도	MDA	농도	MDA
군산	가천초교	2014-04-07※	5570	78.9±5.7	<MDA	1.56	663±13	24.7
		2014-10-17	570	63.2±11.6				
	김제초교(김제시)	2014-04-15※	692	107±10	<MDA	1.26	1200±20	19.4
		2014-10-01	780	123±9				
	익산초등학교	2014-04-21※	681	99.3±6.9	<MDA	1.31	1040±20	19.3
	남성중학교	2014-11-04	667	77.0±12.5	-	-	-	-
	임실초교(임실군)	2014-04-14※	594	90.0±8.1	<MDA	1.30	926±14	21.4
		2014-10-14	608	92.5±7.4				
	진안초등학교	2014-04-16※	621	93.5±6.5	<MDA	1.29	733±13	21.2
		2014-10-10	613	95.5±6.7				
광주	곡성중앙초교	2014-06-09※	791	122±9	<MDA	1.22	1020±30	17.4
		2014-10-30	833	160±10				
	남평초교	2014-05-13※	562	79.8±5.7	1.81±0.24	1.06	635±18	20.5
		2014-10-28	569	118±6				
	보성초교(보성읍)	2014-05-26※	676	98.4±7.1	<MDA	1.32	856±23	16.7
		2014-11-07	686	132±7				
	성황초교(광양시)	2014-04-23※	824	120±9	<MDA	1.46	866±23	19.1
		2014-11-03	802	152±9				
	영암초교(영암군)	2014-05-23※	680	100±8	<MDA	1.56	1140±30	18.5
		2014-10-13	686	101±7				
대구	구미 금오공대	2014-06-20※	549	87.8±6.6	<MDA	1.50	684±11	12.7
		2014-11-04	504	79.5±7.0				
	김천대학(김천시)	2014-05-23※	444	71.0±5.2	<MDA	1.23	760±11	10.9
		2014-09-23	516	75.6±6.6				
	성주 성밖숲	2014-06-24※	503	85.2±6.1	<MDA	1.52	659±11	12.9
		2014-11-05	472	70.8±5.4				
	영남대학교	2014-06-13※	413	61.0±4.2	<MDA	0.844	613±11	14.1
		2014-10-08	503	78.4±5.4				
	영천 수변공원	2014-06-17※	524	79.7±5.9	<MDA	1.37	706±11	11.7
		2014-10-26	530	80.3±5.5				

※ : 토양시료 채취 일시

23. 2014년도 비상시 측정지점 방사능농도 분석자료(계속)

측정소명	채취지점	채취일자	선량률 (nSv/h)		^{137}Cs (Bq/kg.dry)		^{40}K (Bq/kg.dry)	
			계수 모드	선량률모드	농도	MDA	농도	MDA
부산	거제대학교	2014-06-11※	454	71.0±6.6	<MDA	0.584	626±11	17.9
		2014-10-14	455	71.8±6.2				
	경남대(마산시)	2014-04-16※	543	74.3±5.9	3.69±0.23	0.989	748±13	23.5
		2014-10-23	559	79.4±5.5				
	동아대(사하구)	2014-06-12※	487	69.0±5.2	<MDA	1.35	858±13	17.2
		2014-10-28	460	63.9±5.0				
	부산대학교 양산캠퍼스	2014-04-17※	594	86.5±6.8	<MDA	1.30	742±13	18.8
		2014-11-02	576	80.9±6.4				
	창원대학교(창원시)	2014-04-16※	543	77.1±5.8	1.06±0.19	1.02	700±13	20.9
		2014-10-22	506	70.7±4.9				
제주	금호리조트	2014-06-29※	290	77.1±2.7	44.7±1.1	1.40	336±11	16.3
		2014-12-27	132	61.5±3.9				
	명월공원	2014-06-30※	259	74.3±3.0	1.01±0.17	0.883	351±11	14.5
		2014-12-09	248	72.1±2.7				
	미리내공원	2014-06-30※	363	88.9±4.4	1.98±0.20	0.916	437±13	15.2
		2014-12-09	345	84.8±4.0				
	비자림공원	2014-06-28※	190	59.7±1.7	35.6±0.9	0.982	141±7	16.8
		2014-12-26	177	60.3±1.9				
	안덕목장	2014-06-30※	207	60.3±2.5	25.7±0.7	1.45	72.7±6.0	17.1
		2014-12-22	162	56.1±1.4				
강릉	만남의 광장 운동장(양양읍)	2014-04-22※	831	124±9	<MDA	1.26	1170±30	18.4
		2014-10-20	777	116±9				
	삼일중고(삼척시)	2014-04-24※	502	75.0±5.4	<MDA	0.995	590±16	15.4
		2014-10-28	493	73.1±5.6				
	영월초교(영월군)	2014-04-21※	583	96.9±8.6	<MDA	1.15	780±21	15.7
		2014-11-04	598	96.1±8.7				
	진부초교	2014-04-23※	689	104±8	<MDA	1.08	1000±30	16.0
		2014-11-03	660	105±9				
	평창초교(평창군)	2014-05-01※	599	94.6±8.0	<MDA	1.10	937±24	15.2
		2014-10-27	589	90.3±7.1				

※ : 토양시료 채취 일시

23. 2014년도 비상시 측정지점 방사능농도 분석자료(계속)

측정소명	채취지점	채취일자	선량률 (nSv/h)		^{137}Cs (Bq/kg.dry)		^{40}K (Bq/kg.dry)	
			계수 모드	선량률 모드	농도	MDA	농도	MDA
안동	동부초교(상주시)	2014-06-11※	487	72.8±6.5	<MDA	0.659	868±12	12.0
		2014-10-14	523	79.9±5.7				
	소천초교(봉화군)	2014-06-13※	661	93.0±6.7	<MDA	0.577	726±12	13.6
		2014-10-29	629	90.3±6.1				
	안평중학(의성읍)	2014-05-08※	453	63.0±4.7	<MDA	0.936	479±14	12.2
		2014-10-23	434	61.3±4.2				
	온혜초교(안동시)	2014-05-07※	516	77.2±6.1	0.968±0.152	0.606	722±11	12.2
		2014-10-07	529	79.1±6.0				
	장수초교(영주시)	2014-05-14※	560	83.7±6.4	<MDA	1.08	769±12	12.5
		2014-10-08	561	83.9±6.1				
수원	강남대학교 (용인시)	2014-06-26※	778	148±9	<MDA	2.25	616±18	19.6
		2014-11-10	768	145±8				
	계원조형예술대학 (의왕시)	2014-06-29※	858	158±9	<MDA	2.33	695±20	18.3
		2014-12-05	812	147±10				
	동서울대학교	2014-06-27※	728	150±12	<MDA	2.22	958±26	19.4
		2014-11-20	772	156±9				
	여주대학 (여주군)	2014-06-28※	709	142±9	1.95±0.27	1.24	754±22	17.6
		2014-11-19	681	135±8				
	평택대학교	2014-06-28※	744	145±8	<MDA	2.08	654±19	18.7
		2014-11-21	746	144±8				
청주	남신초등학교 (덕생분교)	2014-05-19※	751	137±8	3.31±0.28	1.12	787±22	20.5
	동광초교(보은군)	2014-05-26※	565	126±7	<MDA	0.859	904±24	19.3
	동인초교(괴산군)	2014-05-21※	687	139±9	<MDA	1.25	543±16	22.0
	상진초교(단양군)	2014-05-21※	608	134±7	<MDA	1.39	697±19	19.9
	이수초교(영동군)	2014-05-26※	646	147±8	<MDA	0.723	698±20	19.8

※ : 토양시료 채취 일시

- : 데이터 없음

23. 2014년도 비상시 측정지점 방사능농도 분석자료(계속)

측정소명	채취지점	채취일자	선량률 (nSv/h)		^{137}Cs (Bq/kg.dry)		^{40}K (Bq/kg.dry)	
			계수모드	선량률모드	농도	MDA	농도	MDA
울산	경주황룡사지	2014-05-16※	680	95.1±7.6	1.79±0.21	0.858	821±14	16.2
		2014-09-25	610	82.1±6.0				
	산내남명초	2014-05-07※	610	92.7±7.0	1.00±0.18	0.834	874±13	12.9
		2014-09-18	566	82.3±6.1				
	영덕조각공원	2014-05-22※	417	60.4±4.2	<MDA	0.827	500±10	14.2
		2014-09-27	413	57.3±4.0				
	울산 우가산	2014-06-27※	374	58.2±4.7	3.14±0.23	0.958	415±9	15.7
		2014-11-04	364	55.2±4.4				
	포항공대	2014-05-22※	475	66.0±4.7	<MDA	1.25	482±10	16.2
		2014-09-17	465	64.9±5.0				
인천	김포초등학교	2014-05-31	901	139±13	<MDA	1.74	1320±30	20.1
		2014-11-07	702	109±8				
	안현초	2014-05-26	819	126±10	<MDA	1.29	1120±30	16.4
		2014-11-21	956	137±10				
	한세대학교(군포시)	2014-05-16	839	127±11	<MDA	1.56	1100±30	21.2
		2014-11-27	858	130±10				
	호수공원(고양시)	2014-05-01	645	92.1±6.7	<MDA	1.24	719±19	14.4
		2014-12-05	660	91.9±6.6				
	화량유원지(안산시)	2014-06-14	692	103±9	<MDA	1.25	607±17	14.4
		2014-12-13	717	96.3±6.9				
진주*	경상대학교 통영캠퍼스	2014-07-12	638	136±6	<MDA	0.978	846±22	11.4
		2014-11-23	645	134±9				
	산청초등학교	2014-07-13	671	151±8	<MDA	1.02	859±22	11.5
		2014-11-27	656	141±8				
	의령초등학교	2014-07-12	576	131±6	<MDA	0.968	843±22	10.7
		2014-12-06	575	130±7				
	진교중학교	2014-07-12	510	116±5	<MDA	0.936	789±21	10.7
		2014-12-06	509	114±7				
	함양중학교	2014-07-13	476	109±4	<MDA	0.890	864±23	10.1
		2014-11-27	475	107±5				

※ : 토양시료 채취 일시

\- : 데이터 없음

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

24. 2014년도 공기부유진 인공베타 평균방사능농도 일평균 값

(단위 : Bq/m^3)

1월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주
1	0.311±0.444	0.180±0.262	0.121±0.236	0.215±0.363	0.202±0.356	0.190±0.251	0.095±0.233	0.174±0.253
2	0.389±0.394	0.432±0.578	0.154±0.315	0.185±0.305	0.217±0.418	0.341±0.440	0.169±0.283	0.167±0.244
3	0.522±0.598	0.508±0.603	0.208±0.445	0.132±0.251	0.148±0.240	0.509±0.600	0.165±0.328	0.163±0.322
4	0.528±0.482	0.371±0.760	0.225±0.436	0.252±0.359	0.181±0.238	0.523±0.751	0.091±0.198	0.209±0.295
5	0.606±0.748	0.189±0.397	0.105±0.264	0.308±0.398	0.240±0.436	0.249±0.335	0.099±0.233	0.200±0.237
6	0.438±0.550	0.259±0.525	0.158±0.394	0.193±0.393	0.160±0.236	0.263±0.404	0.076±0.173	0.147±0.230
7	0.228±0.389	0.230±0.503	0.111±0.258	0.139±0.262	0.081±0.261	0.260±0.470	0.130±0.293	0.141±0.189
8	0.340±0.479	0.314±0.660	0.134±0.271	0.158±0.279	0.134±0.247	0.243±0.423	0.072±0.192	0.162±0.343
9	0.463±0.346	0.474±0.547	0.208±0.291	0.190±0.215	0.153±0.182	0.252±0.242	0.185±0.238	0.120±0.136
10	0.455±0.518	0.733±0.875	0.315±0.567	0.280±0.368	0.226±0.362	0.317±0.412	0.123±0.266	0.144±0.243
11	0.424±0.494	0.324±0.500	0.103±0.272	0.104±0.192	0.210±0.401	0.272±0.458	0.065±0.155	0.133±0.252
12	0.418±0.399	0.293±0.503	0.148±0.342	0.146±0.229	0.115±0.236	0.187±0.324	0.039±0.092	0.120±0.215
13	0.500±0.386	0.858±0.856	0.182±0.288	0.322±0.329	0.201±0.217	0.348±0.355	0.183±0.227	0.189±0.247
14	0.552±0.574	0.841±1.099	0.221±0.504	0.247±0.443	0.134±0.240	0.424±0.491	0.199±0.289	0.313±0.443
15	0.384±0.488	0.789±0.943	0.108±0.238	0.110±0.174	0.117±0.220	0.216±0.363	0.084±0.151	0.164±0.280
16	0.243±0.313	0.502±0.854	0.092±0.326	0.143±0.264	0.082±0.202	0.174±0.249	0.105±0.250	0.106±0.195
17	0.223±0.405	0.228±0.583	0.054±0.192	0.124±0.260	0.093±0.228	0.309±0.486	0.080±0.203	0.100±0.164
18	0.301±0.380	0.317±0.520	0.181±0.299	0.166±0.303	0.093±0.201	0.221±0.316	0.113±0.204	0.147±0.236
19	0.498±0.601	0.487±0.726	0.288±0.615	0.240±0.408	0.174±0.288	0.468±0.549	0.182±0.227	0.289±0.381
20	0.378±0.443	0.320±0.541	0.145±0.388	0.153±0.282	0.179±0.385	0.365±0.591	0.123±0.262	0.111±0.200
21	0.215±0.363	0.160±0.300	0.026±0.108	0.046±0.128	0.063±0.249	0.176±0.357	0.089±0.216	0.154±0.220
22	0.354±0.487	0.282±0.493	0.137±0.308	0.241±0.427	0.145±0.263	0.181±0.311	0.128±0.202	0.128±0.187
23	0.462±0.509	0.422±0.643	0.232±0.488	0.221±0.426	0.259±0.450	0.421±0.596	0.140±0.237	0.270±0.356
24	0.359±0.503	0.418±0.561	0.177±0.411	0.160±0.277	0.190±0.344	0.548±0.665	0.107±0.168	0.149±0.218
25	0.415±0.566	0.294±0.552	0.182±0.516	0.119±0.262	0.100±0.194	0.550±0.847	0.143±0.279	0.112±0.172
26	0.455±0.504	0.539±0.754	0.238±0.389	0.337±0.429	0.237±0.341	0.327±0.485	0.152±0.261	0.245±0.286
27	0.426±0.513	0.542±0.791	0.332±0.488	0.251±0.384	0.296±0.375	0.439±0.640	0.137±0.215	0.268±0.363
28	0.429±0.404	0.393±0.534	0.213±0.275	0.288±0.347	0.337±0.487	0.423±0.568	0.147±0.224	0.164±0.235
29	0.494±0.626	0.885±0.936	0.309±0.506	0.251±0.314	0.207±0.388	0.488±0.609	0.187±0.319	0.281±0.433
30	0.381±0.447	0.379±0.663	0.151±0.334	0.140±0.224	0.089±0.213	0.242±0.400	0.106±0.178	0.102±0.192
31	-	0.928±0.800	0.180±0.411	0.297±0.460	0.165±0.307	0.392±0.409	0.180±0.285	0.207±0.292
평균	0.406	0.448	0.175	0.199	0.169	0.333	0.126	0.174
편차	0.100	0.222	0.073	0.073	0.066	0.12	0.042	0.06
최대	0.606	0.928	0.332	0.337	0.337	0.55	0.199	0.313
최소	0.215	0.16	0.026	0.046	0.063	0.174	0.039	0.1

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

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

24. 2014년도 공기부유진 인공베타 평균방사능농도 일평균(계속)

(단위 : Bq/m^3)

1월	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1	0.187±0.279	0.279±0.316	0.210±0.326	0.118±0.198	0.200±0.312	0.225±0.280	
2	0.180±0.268	0.553±0.619	0.377±0.485	0.132±0.264	0.273±0.450	0.325±0.298	
3	0.155±0.303	1.241±1.071	0.292±0.488	0.152±0.269	0.299±0.394	0.295±0.399	
4	0.172±0.303	0.665±1.008	0.396±0.449	0.086±0.183	0.199±0.387	0.374±0.393	
5	0.166±0.384	0.582±0.648	0.451±0.504	0.164±0.309	0.162±0.270	0.375±0.406	
6	0.148±0.288	0.740±0.874	0.268±0.497	0.108±0.203	0.098±0.185	0.241±0.346	
7	0.172±0.323	0.736±0.837	0.142±0.325	0.110±0.211	0.158±0.387	0.195±0.299	
8	0.102±0.201	0.539±0.662	0.254±0.362	0.140±0.247	0.099±0.218	0.277±0.414	
9	0.300±0.357	0.461±0.376	0.409±0.433	0.163±0.185	0.172±0.181	0.299±0.345	
10	0.227±0.276	0.525±0.534	0.521±0.640	0.194±0.308	0.140±0.244	0.329±0.406	
11	0.149±0.208	0.454±0.657	0.323±0.447	0.090±0.169	0.131±0.245	0.253±0.341	
12	0.156±0.238	0.381±0.551	0.235±0.358	-	0.095±0.317	0.275±0.391	
13	0.334±0.404	0.720±0.787	0.416±0.415	0.219±0.313	0.249±0.309	0.321±0.360	
14	0.359±0.411	1.242±1.254	0.354±0.525	0.211±0.309	0.358±0.430	0.282±0.347	
15	0.232±0.351	0.968±1.123	0.321±0.485	0.202±0.275	0.258±0.389	0.325±0.412	
16	0.103±0.228	0.498±0.625	0.242±0.386	0.170±0.258	0.128±0.288	0.181±0.270	
17	0.140±0.312	0.590±0.980	0.221±0.429	0.225±0.291	0.076±0.186	0.190±0.310	
18	0.163±0.307	0.496±0.553	0.206±0.325	0.193±0.270	0.188±0.375	0.232±0.318	
19	0.168±0.299	0.903±0.884	0.263±0.344	0.179±0.239	0.266±0.391	0.307±0.398	
20	0.075±0.150	0.626±0.741	0.195±0.315	0.102±0.230	0.208±0.404	0.140±0.252	
21	0.099±0.201	0.549±0.591	0.105±0.324	0.047±0.154	0.115±0.321	0.112±0.266	
22	0.153±0.377	0.639±0.849	0.286±0.458	0.172±0.306	0.156±0.302	0.218±0.342	
23	0.157±0.283	0.867±0.893	0.235±0.425	0.200±0.349	0.186±0.355	0.237±0.337	
24	0.083±0.156	0.746±0.854	0.223±0.335	0.128±0.234	0.159±0.296	0.171±0.255	
25	0.151±0.253	-	0.250±0.417	0.215±0.427	0.190±0.281	0.348±0.470	
26	0.132±0.244	-	0.284±0.396	0.287±0.426	0.105±0.244	0.335±0.406	
27	0.156±0.296	1.389±2.254	0.345±0.430	0.266±0.385	0.239±0.375	0.259±0.344	
28	0.208±0.282	0.268±0.261	0.456±0.469	0.318±0.484	0.220±0.311	0.261±0.275	
29	0.229±0.363	-	0.325±0.553	0.413±0.624	0.235±0.434	0.303±0.399	
30	0.117±0.212	-	0.211±0.335	0.213±0.347	0.116±0.213	0.214±0.281	
31	0.197±0.257	-	-	0.405±0.476	0.300±0.393	0.362±0.321	
평균	0.173	0.679	0.294	0.187	0.186	0.266	
편차	0.066	0.283	0.097	0.086	0.071	0.068	
최대	0.359	1.389	0.521	0.413	0.358	0.375	
최소	0.075	0.268	0.105	0.047	0.076	0.112	

주 : 30분 자료를 평균한 값으로 오차는 하루 중 변동폭(1σ)을 의미
- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락
* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

24. 2014년도 공기부유진 인공베타 평균방사능농도 일평균(계속)

(단위 : Bq/m^3)

2월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주
1	-	0.486±0.711	0.113±0.351	0.145±0.270	0.178±0.345	0.324±0.484	0.215±0.417	0.145±0.285
2	-	0.355±0.642	0.101±0.245	0.085±0.184	0.120±0.264	0.202±0.307	0.102±0.193	0.132±0.250
3	0.476±0.515	0.327±0.478	0.179±0.348	0.213±0.283	0.164±0.259	0.227±0.303	0.125±0.250	0.116±0.173
4	0.426±0.341	0.546±0.580	0.240±0.286	0.223±0.259	0.217±0.265	0.326±0.270	0.138±0.207	0.161±0.204
5	0.454±0.388	1.132±1.157	0.286±0.458	0.197±0.252	0.194±0.246	0.402±0.398	0.221±0.251	0.215±0.203
6	0.460±0.490	0.681±0.949	0.189±0.349	0.108±0.215	0.195±0.325	0.557±0.721	0.114±0.184	0.152±0.203
7	0.370±0.431	0.250±0.342	0.175±0.308	0.157±0.259	0.137±0.257	0.342±0.620	0.121±0.166	0.189±0.256
8	0.276±0.309	0.130±0.213	0.092±0.163	0.138±0.245	0.139±0.238	0.192±0.266	0.088±0.136	0.151±0.209
9	0.358±0.361	0.204±0.334	0.141±0.223	0.136±0.254	0.057±0.148	0.171±0.276	0.101±0.157	0.116±0.234
10	0.271±0.353	0.209±0.362	0.096±0.208	0.122±0.248	0.083±0.258	0.199±0.355	0.114±0.218	0.193±0.279
11	0.314±0.366	0.351±0.585	0.129±0.239	0.165±0.279	0.131±0.213	0.364±0.414	0.119±0.157	0.212±0.293
12	0.346±0.385	0.650±0.926	0.226±0.410	0.137±0.225	0.183±0.292	0.373±0.535	0.107±0.170	0.217±0.268
13	0.362±0.398	0.284±0.428	0.194±0.412	0.194±0.319	0.156±0.279	0.551±0.677	0.116±0.191	0.174±0.233
14	0.290±0.376	0.359±0.620	0.186±0.371	0.158±0.273	0.108±0.210	0.160±0.211	0.105±0.208	0.192±0.299
15	0.384±0.473	0.674±0.864	0.260±0.463	0.178±0.321	0.180±0.356	0.409±0.528	0.128±0.193	0.154±0.217
16	0.304±0.419	0.488±0.670	0.227±0.627	0.211±0.423	0.154±0.305	0.548±0.679	0.203±0.274	0.142±0.198
17	0.229±0.361	0.287±0.466	0.062±0.211	0.087±0.195	0.146±0.311	0.261±0.379	0.081±0.159	0.114±0.157
18	0.204±0.260	0.173±0.255	0.081±0.187	0.068±0.160	0.064±0.162	0.122±0.225	0.116±0.200	0.137±0.221
19	0.249±0.334	0.573±0.846	0.126±0.224	0.160±0.271	0.160±0.298	0.282±0.371	0.103±0.176	0.127±0.189
20	0.211±0.424	0.506±0.809	0.096±0.265	0.157±0.346	0.080±0.155	0.442±0.637	0.146±0.274	0.143±0.242
21	0.238±0.410	0.283±0.540	0.133±0.329	0.159±0.269	0.114±0.179	0.164±0.302	0.092±0.215	0.155±0.208
22	0.192±0.324	0.390±0.746	0.054±0.154	0.120±0.225	0.087±0.218	0.348±0.578	0.147±0.312	0.118±0.219
23	0.152±0.376	0.231±0.491	0.060±0.175	0.098±0.215	0.095±0.257	0.442±0.585	0.096±0.182	0.141±0.260
24	0.112±0.252	0.235±0.552	0.105±0.320	0.110±0.240	0.081±0.234	0.301±0.591	0.033±0.149	0.115±0.223
25	0.148±0.302	0.166±0.366	0.090±0.302	0.101±0.279	0.049±0.138	0.172±0.357	0.093±0.219	0.122±0.282
26	0.133±0.243	0.261±0.558	0.080±0.203	0.081±0.210	0.093±0.229	0.290±0.435	0.090±0.169	0.104±0.153
27	0.181±0.319	0.196±0.384	0.127±0.305	0.133±0.318	0.072±0.217	0.266±0.354	0.115±0.206	0.102±0.161
28	0.191±0.332	0.152±0.369	0.031±0.116	0.147±0.320	0.048±0.130	0.180±0.285	0.102±0.225	0.186±0.312
평균	0.282	0.378	0.139	0.142	0.124	0.308	0.119	0.151
편차	0.107	0.221	0.067	0.042	0.049	0.125	0.04	0.034
최대	0.476	1.132	0.286	0.223	0.217	0.557	0.221	0.217
최소	0.112	0.13	0.031	0.068	0.048	0.122	0.033	0.102

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

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

24. 2014년도 공기부유진 인공베타 평균방사능농도 일평균(계속)

(단위 : Bq/m^3)

2월	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1	0.305±0.468	-	0.200±0.344	0.281±0.536	0.298±0.480	0.276±0.380	
2	0.184±0.332	-	0.168±0.343	0.233±0.634	0.215±0.357	0.268±0.421	
3	0.168±0.301	-	0.331±0.387	0.242±0.373	0.122±0.227	0.268±0.385	
4	0.262±0.336	-	0.308±0.285	0.279±0.296	0.165±0.188	0.279±0.294	
5	0.307±0.348	-	0.325±0.349	0.270±0.292	0.350±0.434	0.264±0.295	
6	0.254±0.376	-	0.299±0.445	0.169±0.293	0.264±0.365	0.335±0.391	
7	0.117±0.182	-	0.238±0.266	0.275±0.435	0.096±0.154	0.314±0.322	
8	0.138±0.202	-	0.237±0.297	0.090±0.182	0.101±0.189	0.243±0.302	
9	0.081±0.141	-	0.335±0.413	0.156±0.269	0.170±0.333	0.264±0.331	
10	0.101±0.164	-	0.263±0.401	0.201±0.329	0.073±0.142	0.344±0.441	
11	0.163±0.223	-	0.309±0.386	0.116±0.192	0.112±0.203	0.206±0.258	
12	0.144±0.218	-	0.252±0.327	0.183±0.442	0.101±0.176	0.348±0.442	
13	0.128±0.189	-	0.305±0.407	0.191±0.305	0.106±0.196	0.348±0.488	
14	0.212±0.324	-	0.288±0.414	0.176±0.305	0.119±0.185	0.349±0.420	
15	0.143±0.247	-	0.323±0.347	0.225±0.462	0.153±0.232	0.304±0.359	
16	0.188±0.338	-	0.239±0.388	0.147±0.336	0.219±0.307	0.270±0.359	
17	0.078±0.150	-	0.124±0.299	0.133±0.319	0.091±0.189	0.162±0.253	
18	0.140±0.217	-	0.176±0.288	0.150±0.252	0.090±0.152	0.298±0.374	
19	0.121±0.201	-	0.290±0.407	0.168±0.236	0.052±0.116	0.224±0.301	
20	0.140±0.255	-	0.222±0.443	0.247±0.589	0.196±0.358	0.181±0.253	
21	0.062±0.146	-	0.236±0.393	0.115±0.273	0.139±0.254	0.157±0.248	
22	0.098±0.195	-	0.119±0.235	0.064±0.174	0.141±0.293	0.155±0.258	
23	0.102±0.215	-	0.155±0.287	0.075±0.227	0.265±0.407	0.220±0.363	
24	0.209±0.367	-	0.178±0.344	0.067±0.172	0.180±0.378	0.150±0.274	
25	0.055±0.134	-	0.110±0.188	0.066±0.169	0.102±0.262	0.129±0.213	
26	0.064±0.159	0.241±0.268	0.075±0.215	0.101±0.275	0.090±0.239	0.182±0.344	
27	0.127±0.259	0.293±0.301	0.172±0.391	0.135±0.316	0.265±0.542	0.198±0.302	
28	0.114±0.242	0.265±0.345	0.191±0.400	0.085±0.213	0.518±0.491	0.355±0.535	
평균	0.150	0.266	0.231	0.166	0.171	0.253	
편차	0.069	0.026	0.075	0.07	0.101	0.07	
최대	0.307	0.293	0.335	0.281	0.518	0.355	
최소	0.055	0.241	0.075	0.064	0.052	0.129	

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

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

24. 2014년도 공기부유진 인공베타 평균방사능농도 일평균(계속)

(단위 : Bq/m^3)

3월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주
1	0.230±0.354	0.173±0.343	0.078±0.204	0.133±0.231	0.128±0.359	-	0.117±0.260	0.222±0.273
2	0.383±0.389	0.390±0.485	0.135±0.296	0.266±0.363	0.144±0.261	-	0.102±0.183	0.214±0.281
3	0.296±0.382	0.626±0.866	0.195±0.415	0.292±0.518	0.283±0.486	0.424±0.441	0.145±0.229	0.216±0.264
4	0.150±0.220	0.272±0.515	0.133±0.290	0.146±0.250	0.135±0.230	0.512±0.661	0.183±0.253	0.186±0.216
5	0.228±0.330	0.254±0.328	0.094±0.190	0.145±0.260	0.134±0.200	0.281±0.404	0.085±0.155	0.143±0.260
6	0.322±0.386	0.432±0.581	0.143±0.231	0.138±0.237	0.165±0.248	0.273±0.323	0.145±0.231	0.201±0.289
7	0.259±0.264	0.383±0.464	0.232±0.309	0.227±0.301	0.178±0.265	0.258±0.293	0.139±0.208	0.182±0.240
8	0.278±0.379	0.283±0.417	0.229±0.364	0.115±0.223	0.107±0.222	0.233±0.265	0.102±0.174	0.201±0.265
9	0.229±0.357	0.275±0.375	0.101±0.204	0.134±0.243	0.187±0.311	0.332±0.416	0.100±0.201	0.115±0.171
10	0.278±0.349	0.503±0.725	0.207±0.383	0.268±0.369	0.200±0.261	0.279±0.342	0.166±0.226	0.168±0.201
11	0.261±0.303	0.304±0.648	0.260±0.339	0.217±0.329	0.222±0.292	0.421±0.601	0.208±0.321	0.279±0.339
12	0.292±0.318	0.334±0.514	0.221±0.446	0.202±0.341	0.214±0.307	0.484±0.590	0.109±0.130	0.239±0.305
13	0.204±0.274	0.112±0.217	0.083±0.172	0.139±0.285	0.095±0.214	0.283±0.384	0.102±0.171	0.169±0.423
14	0.145±0.244	0.190±0.366	0.063±0.206	0.125±0.247	0.058±0.124	0.172±0.267	0.107±0.243	0.137±0.183
15	0.164±0.246	0.080±0.191	0.108±0.267	0.127±0.246	0.101±0.191	0.225±0.377	0.099±0.232	0.155±0.255
16	0.180±0.225	0.186±0.306	0.072±0.144	0.107±0.162	0.128±0.240	0.201±0.309	0.096±0.159	0.165±0.253
17	0.197±0.302	0.232±0.391	0.149±0.299	0.113±0.222	0.108±0.197	0.233±0.361	0.140±0.262	0.186±0.273
18	0.189±0.298	0.093±0.216	0.056±0.136	0.091±0.177	0.083±0.182	0.132±0.207	0.068±0.150	0.135±0.254
19	0.208±0.299	0.155±0.259	0.065±0.213	0.092±0.184	0.141±0.251	0.175±0.229	0.088±0.145	0.102±0.190
20	0.257±0.360	0.244±0.353	0.082±0.221	0.125±0.214	0.120±0.265	0.246±0.350	0.060±0.123	0.177±0.250
21	0.275±0.327	0.380±0.606	0.140±0.272	0.205±0.279	0.175±0.225	0.231±0.287	0.078±0.127	0.169±0.233
22	0.269±0.359	0.445±0.746	0.154±0.262	0.185±0.280	0.204±0.272	0.289±0.383	0.160±0.305	0.191±0.305
23	0.149±0.239	0.254±0.415	0.057±0.140	0.107±0.223	0.071±0.206	0.289±0.453	0.098±0.166	0.122±0.226
24	0.136±0.228	0.201±0.406	0.157±0.347	0.136±0.263	0.110±0.206	0.179±0.303	0.092±0.155	0.175±0.262
25	0.169±0.242	0.198±0.276	0.090±0.225	0.092±0.182	0.125±0.215	0.164±0.197	0.075±0.100	0.252±0.335
26	0.206±0.282	0.287±0.413	0.061±0.138	0.138±0.202	0.118±0.192	0.339±0.408	0.119±0.198	0.153±0.214
27	0.161±0.231	0.227±0.656	0.079±0.173	0.070±0.132	0.075±0.192	0.250±0.387	0.150±0.303	0.172±0.262
28	0.116±0.192	0.179±0.428	0.077±0.183	0.087±0.190	0.140±0.291	0.286±0.504	0.124±0.213	0.188±0.258
29	0.180±0.267	0.205±0.405	0.154±0.248	0.082±0.215	0.179±0.258	0.233±0.323	0.126±0.176	0.310±0.343
30	0.261±0.381	0.264±0.350	0.075±0.187	0.085±0.162	0.116±0.234	0.253±0.319	0.128±0.212	0.175±0.292
31	0.293±0.395	0.332±0.460	0.109±0.212	0.161±0.302	0.143±0.251	0.427±0.518	0.189±0.266	0.240±0.325
평균	0.225	0.274	0.124	0.147	0.142	0.279	0.119	0.185
편차	0.063	0.121	0.059	0.059	0.05	0.095	0.036	0.046
최대	0.383	0.626	0.26	0.292	0.283	0.512	0.208	0.31
최소	0.116	0.08	0.056	0.07	0.058	0.132	0.06	0.102

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

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

24. 2014년도 공기부유진 인공베타 평균방사능농도 일평균(계속)

(단위 : Bq/m^3)

3월	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1	0.141±0.223	0.356±0.483	0.224±0.333	0.111±0.262	0.776±0.691	0.400±0.475	
2	0.175±0.269	0.377±0.396	0.401±0.459	0.276±0.339	0.342±0.317	0.427±0.423	
3	0.214±0.315	0.676±0.712	0.345±0.488	0.282±0.471	0.802±0.736	0.380±0.392	
4	0.208±0.409	0.681±0.851	0.176±0.339	0.094±0.215	0.203±0.260	0.243±0.337	
5	0.169±0.261	0.236±0.345	0.182±0.245	0.145±0.213	0.192±0.328	0.193±0.245	
6	0.227±0.308	0.437±0.594	0.276±0.389	0.188±0.324	0.167±0.259	0.248±0.317	
7	0.185±0.309	0.289±0.270	0.266±0.305	0.245±0.305	0.235±0.333	0.277±0.292	
8	0.181±0.253	0.374±0.428	0.374±0.421	0.202±0.359	0.149±0.270	0.218±0.253	
9	0.163±0.233	0.483±0.536	0.240±0.301	0.201±0.268	0.140±0.275	0.197±0.242	
10	0.260±0.280	0.568±0.615	0.305±0.352	0.256±0.340	0.192±0.259	0.239±0.255	
11	0.136±0.211	0.615±0.778	0.337±0.491	0.254±0.375	0.220±0.350	0.271±0.296	
12	0.128±0.194	0.704±0.633	0.308±0.359	0.306±0.506	0.190±0.329	0.270±0.308	
13	0.122±0.222	0.247±0.289	0.192±0.316	0.115±0.195	0.092±0.157	0.188±0.276	
14	0.075±0.151	0.266±0.359	0.114±0.214	0.106±0.250	0.131±0.277	0.165±0.305	
15	0.095±0.184	0.260±0.327	0.196±0.274	0.126±0.300	0.105±0.254	0.140±0.238	
16	0.104±0.192	0.325±0.450	0.196±0.302	0.101±0.199	0.121±0.239	0.153±0.222	
17	0.144±0.276	0.325±0.525	0.162±0.218	0.144±0.197	0.109±0.220	0.169±0.254	
18	0.099±0.175	0.201±0.251	0.161±0.249	0.116±0.220	0.075±0.148	0.160±0.259	
19	0.188±0.278	0.207±0.259	0.182±0.250	0.152±0.287	0.130±0.207	0.245±0.299	
20	0.117±0.202	0.336±0.384	0.247±0.381	0.142±0.209	0.157±0.262	0.257±0.364	
21	0.177±0.279	0.382±0.445	0.204±0.258	0.198±0.263	0.112±0.270	0.201±0.230	
22	0.158±0.276	0.414±0.528	0.303±0.418	0.242±0.517	0.124±0.232	0.294±0.348	
23	0.090±0.199	0.363±0.519	0.175±0.349	0.125±0.234	0.192±0.351	0.169±0.256	
24	0.084±0.131	0.291±0.470	0.123±0.187	0.099±0.173	0.122±0.249	0.147±0.235	
25	0.115±0.178	0.324±0.426	0.128±0.173	0.106±0.170	0.133±0.223	0.151±0.215	
26	0.137±0.269	0.342±0.479	0.207±0.265	0.126±0.240	0.177±0.280	0.257±0.341	
27	0.118±0.242	0.272±0.380	0.230±0.331	0.103±0.180	0.089±0.183	0.127±0.171	
28	0.085±0.184	0.259±0.496	0.085±0.180	0.168±0.253	0.052±0.135	0.132±0.176	
29	0.108±0.220	0.316±0.331	0.090±0.223	0.184±0.360	0.138±0.196	0.211±0.276	
30	0.109±0.168	0.244±0.262	-	0.140±0.238	0.161±0.229	0.207±0.322	
31	0.137±0.253	0.352±0.416	0.153±0.200	0.155±0.285	0.289±0.397	0.269±0.314	
평균	0.143	0.372	0.219	0.168	0.197	0.226	
편차	0.046	0.141	0.083	0.063	0.169	0.076	
최대	0.26	0.704	0.401	0.306	0.802	0.427	
최소	0.075	0.201	0.085	0.094	0.052	0.127	

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

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

24. 2014년도 공기부유진 인공베타 평균방사능농도 일평균(계속)

(단위 : Bq/m^3)

4월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주
1	0.187±0.289	0.330±0.594	0.151±0.295	0.142±0.220	0.180±0.321	0.387±0.528	0.155±0.253	0.221±0.347
2	0.182±0.274	0.217±0.404	0.083±0.194	0.102±0.214	0.126±0.226	0.369±0.578	0.178±0.232	0.201±0.314
3	0.236±0.340	0.295±0.534	0.165±0.305	0.128±0.268	0.128±0.264	0.317±0.492	0.137±0.285	0.229±0.346
4	0.210±0.226	0.296±0.450	0.210±0.305	0.167±0.215	0.129±0.196	0.197±0.237	0.138±0.219	0.149±0.198
5	0.208±0.312	0.392±0.634	0.220±0.437	0.215±0.381	0.128±0.227	0.273±0.374	0.088±0.155	0.146±0.197
6	0.219±0.237	0.243±0.375	0.100±0.145	0.115±0.144	0.173±0.223	-	0.147±0.225	0.172±0.199
7	0.235±0.302	0.197±0.380	0.179±0.308	0.253±0.362	0.203±0.329	0.202±0.324	0.123±0.219	0.267±0.343
8	0.200±0.250	0.245±0.415	0.168±0.338	0.206±0.335	0.151±0.237	0.199±0.217	0.123±0.214	0.247±0.294
9	0.136±0.204	0.206±0.376	0.110±0.237	0.152±0.254	0.111±0.214	0.187±0.266	0.166±0.265	0.204±0.298
10	0.193±0.243	0.229±0.365	0.091±0.208	0.065±0.117	0.065±0.156	0.249±0.401	0.125±0.166	0.196±0.321
11	0.193±0.237	0.146±0.303	0.075±0.145	0.153±0.236	0.154±0.245	0.216±0.246	0.090±0.136	0.250±0.306
12	0.145±0.236	0.227±0.424	0.057±0.131	0.168±0.279	0.165±0.289	0.693±0.456	0.120±0.183	0.200±0.321
13	0.207±0.314	0.264±0.460	0.147±0.297	0.122±0.228	0.160±0.338	-	0.143±0.215	0.113±0.204
14	0.126±0.220	0.284±0.470	0.143±0.259	0.135±0.299	0.211±0.448	0.284±0.444	0.118±0.160	0.153±0.224
15	0.125±0.181	0.107±0.276	0.090±0.281	0.085±0.165	0.102±0.207	0.200±0.360	0.122±0.219	0.133±0.160
16	0.109±0.213	0.159±0.427	0.077±0.159	0.083±0.169	0.107±0.197	0.174±0.280	0.069±0.136	0.182±0.268
17	0.174±0.253	0.219±0.415	0.118±0.274	0.113±0.220	0.112±0.201	0.242±0.436	0.114±0.173	0.151±0.267
18	0.182±0.296	0.142±0.223	0.053±0.144	0.110±0.215	0.134±0.212	0.138±0.190	0.106±0.164	0.094±0.143
19	0.180±0.241	0.130±0.181	0.127±0.324	0.131±0.238	0.108±0.198	0.108±0.143	0.082±0.141	0.074±0.111
20	0.160±0.236	0.203±0.271	0.079±0.146	0.102±0.172	0.106±0.171	0.167±0.212	0.074±0.108	0.079±0.129
21	0.182±0.243	0.197±0.355	0.128±0.313	0.127±0.246	0.100±0.195	0.317±0.501	0.113±0.202	0.154±0.307
22	0.215±0.269	0.313±0.509	0.092±0.182	0.175±0.314	0.091±0.175	0.340±0.416	0.124±0.309	0.133±0.215
23	0.178±0.267	0.152±0.327	0.066±0.165	0.101±0.186	0.185±0.367	0.318±0.377	0.204±0.286	0.113±0.184
24	0.102±0.180	0.119±0.212	0.060±0.139	0.114±0.196	0.127±0.261	0.300±0.415	0.213±0.311	0.107±0.172
25	0.184±0.265	0.159±0.389	0.085±0.202	0.118±0.253	0.151±0.277	0.334±0.381	0.196±0.260	0.057±0.094
26	0.223±0.317	0.179±0.324	0.182±0.303	0.187±0.296	0.175±0.335	0.314±0.424	0.211±0.278	0.089±0.178
27	0.181±0.257	0.246±0.412	0.168±0.285	0.183±0.315	0.104±0.150	0.390±0.520	0.201±0.337	0.083±0.139
28	0.185±0.277	0.167±0.293	0.111±0.160	0.143±0.171	0.151±0.208	0.110±0.170	0.073±0.107	0.114±0.199
29	0.149±0.179	0.121±0.189	0.146±0.222	0.149±0.181	0.196±0.270	0.268±0.281	0.091±0.137	0.119±0.182
30	0.211±0.255	0.241±0.426	0.206±0.307	0.213±0.241	0.168±0.303	0.231±0.266	0.099±0.141	0.130±0.197
평균	0.181	0.214	0.123	0.142	0.140	0.269	0.131	0.152
편차	0.035	0.069	0.049	0.044	0.036	0.115	0.043	0.057
최대	0.236	0.392	0.22	0.253	0.211	0.693	0.213	0.267
최소	0.102	0.107	0.053	0.065	0.065	0.108	0.069	0.057

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

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

24. 2014년도 공기부유진 인공베타 평균방사능농도 일평균(계속)

(단위 : Bq/m^3)

4월	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1	0.191±0.356	0.404±0.480	0.161±0.272	0.136±0.285	0.257±0.382	0.273±0.357	
2	0.082±0.153	0.474±0.558	0.217±0.421	0.118±0.226	0.158±0.364	0.178±0.269	
3	0.120±0.219	0.411±0.574	0.180±0.225	0.184±0.316	0.176±0.283	0.181±0.241	
4	0.096±0.150	0.233±0.246	0.212±0.289	0.178±0.215	0.077±0.125	0.197±0.258	
5	0.203±0.294	0.322±0.431	0.298±0.454	0.223±0.329	0.149±0.223	0.204±0.280	
6	0.143±0.209	0.271±0.297	0.188±0.257	0.191±0.233	0.185±0.294	0.194±0.222	
7	0.108±0.204	0.319±0.407	0.218±0.293	0.111±0.163	0.213±0.354	0.208±0.207	
8	0.078±0.178	0.387±0.506	0.240±0.346	0.195±0.358	0.128±0.240	0.242±0.274	
9	0.105±0.201	0.391±0.549	0.084±0.157	0.167±0.348	0.145±0.264	0.106±0.154	
10	0.134±0.197	0.275±0.364	0.166±0.252	0.119±0.225	0.199±0.263	0.112±0.154	
11	0.222±0.324	0.320±0.375	0.213±0.294	0.114±0.197	0.224±0.322	0.181±0.303	
12	0.167±0.269	0.459±0.504	0.286±0.419	0.141±0.267	0.277±0.329	0.306±0.315	
13	0.137±0.262	0.370±0.487	0.107±0.201	0.099±0.216	0.192±0.227	0.270±0.367	
14	0.190±0.280	0.389±0.505	0.208±0.399	0.195±0.405	0.197±0.274	0.199±0.257	
15	0.126±0.229	0.281±0.338	0.171±0.243	0.120±0.224	0.102±0.216	0.116±0.195	
16	0.130±0.220	0.292±0.365	0.135±0.179	0.080±0.158	0.104±0.182	0.141±0.201	
17	0.086±0.140	0.353±0.453	0.172±0.269	0.118±0.242	0.146±0.239	0.272±0.388	
18	0.102±0.131	0.184±0.215	0.182±0.223	0.091±0.206	0.152±0.260	0.258±0.340	
19	0.148±0.233	0.183±0.256	0.181±0.313	0.128±0.191	0.109±0.154	0.190±0.279	
20	0.198±0.270	0.361±0.506	0.145±0.205	0.181±0.270	0.132±0.173	0.125±0.183	
21	0.180±0.243	0.434±0.480	0.180±0.269	0.145±0.210	0.204±0.264	0.137±0.184	
22	0.189±0.356	0.399±0.506	0.241±0.325	0.195±0.349	0.106±0.208	0.169±0.253	
23	0.123±0.236	0.437±0.499	0.178±0.278	0.158±0.289	0.104±0.162	0.171±0.256	
24	0.116±0.287	0.336±0.413	0.201±0.309	0.091±0.186	0.165±0.248	0.195±0.236	
25	0.121±0.236	0.478±0.554	0.234±0.360	0.068±0.170	0.173±0.302	0.185±0.230	
26	0.133±0.263	0.464±0.602	0.257±0.399	0.171±0.287	0.207±0.315	0.275±0.295	
27	0.127±0.218	-	0.242±0.309	0.292±0.718	0.258±0.315	0.161±0.202	
28	0.138±0.227	0.115±0.160	0.221±0.269	0.119±0.166	0.113±0.180	0.163±0.213	
29	0.085±0.121	0.249±0.310	0.158±0.193	0.206±0.287	0.113±0.176	0.184±0.226	
30	0.149±0.196	0.358±0.430	0.230±0.267	0.241±0.353	0.129±0.183	0.172±0.223	
평균	0.138	0.343	0.197	0.153	0.163	0.192	
편차	0.039	0.093	0.048	0.052	0.052	0.052	
최대	0.222	0.478	0.298	0.292	0.277	0.306	
최소	0.078	0.115	0.084	0.068	0.077	0.106	

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

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

24. 2014년도 공기부유진 인공베타 평균방사능농도 일평균(계속)

(단위 : Bq/m^3)

5월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주
1	0.188±0.281	0.342±0.616	0.124±0.211	0.186±0.274	0.157±0.207	0.241±0.274	0.124±0.166	0.066±0.111
2	0.169±0.246	0.182±0.382	0.090±0.203	0.119±0.260	0.254±0.477	0.264±0.354	0.121±0.185	0.092±0.193
3	0.164±0.241	0.138±0.199	0.093±0.151	0.102±0.165	0.128±0.194	0.237±0.300	0.108±0.158	0.132±0.234
4	0.210±0.270	0.315±0.419	0.124±0.187	0.144±0.220	0.197±0.300	0.402±0.487	0.156±0.238	0.155±0.232
5	0.145±0.182	0.176±0.280	0.098±0.228	0.078±0.180	0.154±0.280	0.168±0.233	0.110±0.148	0.107±0.152
6	0.193±0.247	0.273±0.351	0.095±0.178	0.170±0.243	0.157±0.269	0.256±0.364	0.087±0.136	0.111±0.172
7	0.175±0.246	0.226±0.397	0.071±0.155	0.181±0.251	0.139±0.189	0.371±0.522	0.116±0.228	0.126±0.212
8	0.202±0.315	0.148±0.303	0.035±0.100	0.093±0.171	0.110±0.195	0.179±0.247	0.125±0.198	0.130±0.179
9	0.303±0.387	0.379±0.741	0.088±0.192	0.140±0.235	0.154±0.267	0.306±0.332	0.143±0.236	0.124±0.218
10	0.291±0.387	0.351±0.610	0.168±0.312	0.148±0.260	0.149±0.242	0.330±0.520	0.136±0.268	0.084±0.157
11	0.199±0.253	0.371±0.622	0.065±0.127	0.563±0.626	0.098±0.145	0.213±0.256	0.116±0.160	0.077±0.151
12	0.164±0.251	0.164±0.238	0.058±0.117	0.186±0.315	0.090±0.147	0.232±0.267	0.126±0.197	0.101±0.162
13	0.183±0.211	0.234±0.363	0.056±0.118	0.078±0.171	0.141±0.228	0.292±0.397	0.108±0.181	0.131±0.216
14	0.155±0.236	0.222±0.336	0.053±0.130	0.071±0.171	0.161±0.293	0.367±0.478	0.117±0.220	0.151±0.292
15	0.239±0.325	0.178±0.290	0.064±0.136	0.073±0.143	0.139±0.193	0.204±0.293	0.139±0.255	0.149±0.202
16	0.280±0.293	0.291±0.435	0.123±0.212	0.159±0.242	0.182±0.243	0.327±0.337	0.164±0.235	0.127±0.187
17	0.258±0.329	0.432±0.612	0.043±0.133	0.082±0.177	0.123±0.186	0.363±0.423	0.158±0.232	0.227±0.311
18	0.199±0.256	0.301±0.441	0.083±0.183	0.094±0.179	0.149±0.249	0.365±0.531	0.173±0.329	0.119±0.173
19	0.241±0.309	0.218±0.365	0.105±0.197	0.059±0.123	0.171±0.292	0.414±0.466	0.170±0.265	0.147±0.224
20	0.200±0.230	0.229±0.359	0.081±0.203	0.078±0.217	0.202±0.334	0.313±0.373	0.133±0.259	0.128±0.223
21	0.174±0.231	0.186±0.304	0.100±0.322	0.119±0.241	0.167±0.284	0.272±0.380	0.089±0.172	0.111±0.199
22	0.192±0.254	0.285±0.439	0.069±0.164	0.071±0.168	0.104±0.176	0.265±0.362	0.116±0.207	0.172±0.277
23	0.211±0.279	0.141±0.279	0.017±0.053	0.040±0.115	0.099±0.174	0.275±0.324	0.088±0.148	0.093±0.156
24	0.168±0.230	0.149±0.243	0.024±0.071	0.071±0.126	0.230±0.395	0.283±0.348	0.118±0.197	0.172±0.301
25	0.164±0.273	0.182±0.368	0.085±0.219	0.096±0.159	0.158±0.235	0.177±0.245	0.106±0.179	0.344±0.518
26	0.189±0.247	0.227±0.288	0.102±0.154	0.064±0.140	0.194±0.253	0.299±0.348	0.151±0.218	0.126±0.207
27	0.215±0.285	0.365±0.464	0.102±0.231	0.098±0.238	0.239±0.324	0.529±0.583	0.160±0.237	0.112±0.206
28	0.230±0.287	0.308±0.538	0.078±0.149	0.078±0.160	0.224±0.320	0.312±0.377	0.109±0.192	0.162±0.241
29	0.277±0.322	0.330±0.588	0.056±0.137	0.087±0.182	0.158±0.312	0.490±0.502	0.173±0.257	0.223±0.306
30	0.317±0.384	0.418±0.785	0.130±0.248	0.129±0.215	0.213±0.407	0.497±0.590	0.169±0.239	0.190±0.305
31	0.311±0.397	0.482±0.879	0.181±0.368	0.095±0.224	0.185±0.325	0.607±0.572	0.165±0.269	0.169±0.309
평균	0.213	0.266	0.086	0.121	0.162	0.318	0.131	0.141
편차	0.049	0.095	0.037	0.091	0.043	0.106	0.026	0.054
최대	0.317	0.482	0.181	0.563	0.254	0.607	0.173	0.344
최소	0.145	0.138	0.017	0.04	0.09	0.168	0.087	0.066

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

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

24. 2014년도 공기부유진 인공베타 평균방사능농도 일평균(계속)

(단위 : Bq/m^3)

5월	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1	0.294±0.341	0.426±0.475	0.239±0.325	0.194±0.308	0.175±0.266	0.132±0.187	
2	0.111±0.165	0.373±0.406	0.196±0.270	0.117±0.208	0.168±0.295	0.160±0.203	
3	0.158±0.224	0.254±0.275	0.167±0.236	0.120±0.211	0.156±0.215	0.122±0.164	
4	0.184±0.243	0.367±0.465	0.250±0.341	0.257±0.361	0.256±0.351	0.192±0.231	
5	0.135±0.194	0.167±0.202	0.131±0.193	0.102±0.166	0.152±0.230	0.101±0.141	
6	0.174±0.232	0.306±0.382	0.262±0.346	0.137±0.186	0.199±0.260	0.128±0.183	
7	0.157±0.223	0.418±0.468	-	0.178±0.352	0.189±0.239	0.131±0.174	
8	0.144±0.178	0.218±0.249	0.159±0.220	0.100±0.150	0.112±0.170	0.134±0.163	
9	0.229±0.286	0.335±0.437	0.276±0.388	0.130±0.236	0.191±0.284	0.257±0.316	
10	0.180±0.276	0.458±0.545	0.299±0.495	0.225±0.330	0.228±0.318	0.296±0.380	
11	0.166±0.243	0.315±0.378	0.195±0.255	0.114±0.193	0.197±0.259	0.153±0.206	
12	0.149±0.181	0.267±0.331	0.150±0.225	0.100±0.184	0.140±0.197	0.120±0.197	
13	0.161±0.260	0.356±0.383	0.230±0.292	0.132±0.200	0.219±0.288	0.227±0.300	
14	0.173±0.266	0.529±0.623	0.121±0.177	0.174±0.287	0.207±0.283	0.108±0.133	
15	0.178±0.271	0.363±0.426	0.144±0.223	0.144±0.193	0.218±0.324	0.235±0.276	
16	0.257±0.329	0.305±0.326	0.222±0.294	0.227±0.303	0.263±0.357	0.189±0.232	
17	0.412±0.497	-	0.288±0.442	0.183±0.287	0.295±0.379	0.190±0.225	
18	0.301±0.460	0.786±0.607	0.160±0.262	0.145±0.263	0.197±0.265	0.149±0.226	
19	0.224±0.388	0.646±0.780	0.201±0.232	0.189±0.312	0.164±0.246	0.168±0.248	
20	0.192±0.303	0.553±0.653	0.268±0.408	0.244±0.348	0.207±0.320	0.284±0.363	
21	0.171±0.377	0.269±0.349	0.170±0.219	0.159±0.314	0.197±0.273	0.117±0.165	
22	0.102±0.187	0.331±0.465	0.203±0.268	0.138±0.209	0.180±0.300	0.174±0.262	
23	0.176±0.277	0.378±0.481	0.221±0.399	0.170±0.295	0.169±0.237	0.136±0.220	
24	0.200±0.388	0.365±0.500	0.174±0.285	0.132±0.250	0.229±0.336	0.132±0.161	
25	0.220±0.318	0.263±0.348	0.220±0.368	0.143±0.234	0.143±0.206	0.211±0.252	
26	0.196±0.235	0.298±0.311	0.181±0.254	0.173±0.232	0.246±0.302	0.136±0.202	
27	0.192±0.209	0.849±0.941	0.176±0.254	0.183±0.271	0.251±0.312	0.199±0.251	
28	0.189±0.271	0.586±0.685	0.224±0.336	0.187±0.286	0.165±0.234	0.184±0.256	
29	0.227±0.278	0.592±0.626	0.266±0.358	0.138±0.246	0.275±0.468	0.186±0.222	
30	0.277±0.346	0.777±0.873	0.392±0.476	0.281±0.390	0.366±0.483	0.315±0.294	
31	0.385±0.528	0.705±0.754	0.224±0.387	0.146±0.232	0.332±0.499	0.254±0.396	
평균	0.204	0.429	0.214	0.163	0.209	0.178	
편차	0.07	0.181	0.058	0.047	0.057	0.058	
최대	0.412	0.849	0.392	0.281	0.366	0.315	
최소	0.102	0.167	0.121	0.1	0.112	0.101	

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

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

24. 2014년도 공기부유진 인공베타 평균방사능농도 일 평균값(계속)

(단위 : Bq/m^3)

6월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주
1	0.276±0.354	0.181±0.425	0.119±0.271	0.101±0.189	0.155±0.281	0.403±0.540	0.149±0.287	0.204±0.307
2	0.300±0.403	0.104±0.324	0.176±0.296	0.120±0.255	0.111±0.178	0.290±0.401	0.155±0.256	0.043±0.067
3	0.222±0.261	0.172±0.285	0.074±0.166	0.080±0.126	0.123±0.145	0.155±0.203	0.088±0.106	0.072±0.125
4	0.179±0.263	0.077±0.135	0.096±0.158	0.135±0.185	0.182±0.271	0.140±0.171	0.102±0.135	0.110±0.196
5	0.154±0.216	0.148±0.231	0.114±0.184	0.119±0.165	0.198±0.309	0.176±0.213	0.097±0.158	0.186±0.276
6	0.327±0.388	0.161±0.334	0.211±0.393	0.138±0.209	0.184±0.279	0.125±0.191	0.096±0.152	0.255±0.324
7	0.419±0.455	0.322±0.658	0.110±0.231	0.158±0.239	0.152±0.275	0.198±0.322	0.118±0.211	0.121±0.219
8	0.157±0.181	0.138±0.270	0.076±0.152	0.059±0.113	0.121±0.189	0.150±0.224	0.085±0.135	0.141±0.217
9	0.306±0.341	0.160±0.271	0.137±0.250	0.073±0.126	0.171±0.259	0.135±0.239	0.071±0.116	0.103±0.147
10	0.344±0.404	0.155±0.269	0.077±0.198	0.089±0.198	0.164±0.268	0.118±0.160	0.090±0.122	0.068±0.125
11	0.336±0.342	0.194±0.299	0.110±0.176	0.091±0.184	0.133±0.230	0.112±0.174	0.066±0.119	0.124±0.198
12	0.310±0.439	0.144±0.240	0.088±0.203	0.098±0.170	0.178±0.317	0.258±0.354	0.164±0.233	0.161±0.284
13	0.194±0.223	0.221±0.422	0.081±0.159	0.102±0.178	0.116±0.226	0.169±0.259	0.167±0.248	0.052±0.103
14	0.261±0.274	0.194±0.309	0.128±0.262	0.114±0.198	0.205±0.256	0.288±0.390	0.225±0.293	0.174±0.270
15	0.226±0.280	0.284±0.429	0.129±0.230	0.126±0.231	0.188±0.317	0.266±0.353	0.344±0.447	0.146±0.189
16	0.225±0.260	0.258±0.400	0.103±0.224	0.084±0.168	0.178±0.333	0.265±0.340	0.581±0.436	0.254±0.460
17	0.228±0.323	0.219±0.466	0.029±0.099	0.078±0.141	0.159±0.277	0.291±0.426	0.297±0.309	0.090±0.150
18	0.289±0.443	0.141±0.289	0.069±0.186	0.078±0.179	0.150±0.238	0.190±0.236	0.302±0.311	0.063±0.135
19	0.173±0.263	0.150±0.309	0.094±0.269	0.086±0.149	0.059±0.146	0.216±0.372	0.576±0.612	0.120±0.307
20	0.226±0.305	0.140±0.262	0.062±0.177	0.078±0.172	0.109±0.184	0.159±0.338	0.136±0.209	0.094±0.159
21	0.259±0.365	0.205±0.318	0.126±0.273	0.116±0.237	0.149±0.269	0.123±0.184	0.106±0.149	0.105±0.177
22	0.288±0.378	0.191±0.321	-	0.124±0.196	0.178±0.337	0.149±0.191	-	0.152±0.262
23	0.304±0.384	0.148±0.342	0.093±0.217	0.105±0.221	0.147±0.232	0.210±0.301	0.160±0.171	0.132±0.278
24	0.191±0.227	0.147±0.235	0.079±0.194	0.078±0.149	0.098±0.165	0.242±0.297	0.218±0.278	0.095±0.141
25	0.237±0.290	0.281±0.446	0.071±0.159	0.116±0.205	0.123±0.214	0.231±0.393	0.145±0.173	0.103±0.178
26	0.224±0.323	0.239±0.458	0.067±0.195	0.095±0.157	0.141±0.266	0.219±0.317	0.103±0.134	0.202±0.453
27	0.173±0.227	0.174±0.343	0.157±0.354	0.143±0.304	0.090±0.157	0.214±0.327	0.132±0.183	0.136±0.303
28	0.237±0.289	0.241±0.386	0.097±0.177	0.127±0.174	0.155±0.200	0.157±0.214	0.172±0.196	0.107±0.224
29	0.295±0.279	0.360±0.628	0.121±0.243	0.121±0.166	0.231±0.309	0.252±0.327	0.149±0.227	0.152±0.230
30	0.299±0.326	0.204±0.420	0.133±0.220	0.189±0.290	0.262±0.374	0.255±0.386	0.167±0.242	0.132±0.240
평균	0.255	0.192	0.104	0.107	0.154	0.205	0.182	0.130
편차	0.063	0.063	0.037	0.028	0.043	0.068	0.13	0.053
최대	0.419	0.36	0.211	0.189	0.262	0.403	0.581	0.255
최소	0.154	0.077	0.029	0.059	0.059	0.112	0.066	0.043

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

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

24. 2014년도 공기부유진 인공베타 평균방사능농도 일 평균값(계속)

(단위 : Bq/m^3)

6월	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1	0.263±0.529	0.482±0.465	0.320±0.405	0.195±0.274	0.304±0.394	0.281±0.312	
2	0.138±0.216	0.440±0.501	0.380±0.485	0.160±0.290	0.193±0.356	0.300±0.401	
3	0.126±0.179	0.177±0.234	0.218±0.314	0.134±0.215	0.149±0.219	0.245±0.260	
4	0.126±0.177	0.175±0.200	0.172±0.245	0.153±0.203	0.138±0.188	0.180±0.222	
5	0.076±0.138	0.146±0.181	0.179±0.248	0.203±0.361	0.103±0.167	0.205±0.233	
6	0.114±0.213	0.331±0.512	0.322±0.568	0.248±0.496	0.154±0.222	0.340±0.401	
7	0.118±0.217	0.332±0.383	0.319±0.451	0.236±0.367	0.146±0.234	0.239±0.301	
8	0.087±0.133	0.205±0.347	0.159±0.209	0.181±0.274	0.111±0.182	0.154±0.221	
9	0.124±0.189	0.203±0.287	0.209±0.321	0.163±0.258	0.115±0.175	0.174±0.233	
10	0.080±0.123	0.178±0.320	0.290±0.396	0.164±0.316	0.110±0.154	0.286±0.357	
11	0.098±0.153	0.152±0.220	0.243±0.339	0.168±0.259	0.135±0.196	0.321±0.405	
12	0.165±0.224	0.175±0.297	0.197±0.238	0.155±0.248	0.163±0.232	0.269±0.435	
13	0.189±0.243	0.124±0.218	0.107±0.154	0.117±0.272	0.271±0.335	0.161±0.241	
14	0.258±0.335	0.218±0.306	0.213±0.239	0.194±0.282	0.384±0.508	0.156±0.230	
15	0.238±0.338	0.349±0.501	0.159±0.215	0.174±0.284	0.356±0.530	0.149±0.183	
16	0.230±0.286	0.387±0.406	0.195±0.247	0.222±0.360	0.370±0.486	0.153±0.213	
17	0.131±0.197	0.287±0.454	0.174±0.249	0.116±0.307	0.230±0.342	0.124±0.222	
18	0.131±0.178	0.191±0.285	0.159±0.281	0.175±0.330	0.210±0.289	0.173±0.271	
19	0.136±0.247	0.193±0.344	0.098±0.131	0.125±0.197	0.261±0.420	0.094±0.133	
20	0.093±0.137	0.135±0.215	0.118±0.180	0.146±0.270	0.188±0.320	0.111±0.178	
21	0.144±0.216	0.135±0.175	0.198±0.315	0.092±0.192	0.118±0.194	0.233±0.351	
22	0.174±0.253	0.185±0.224	0.285±0.391	0.229±0.316	0.139±0.197	0.297±0.412	
23	0.210±0.310	0.329±0.367	0.189±0.365	0.130±0.219	0.263±0.291	0.160±0.208	
24	0.264±0.338	0.187±0.299	0.165±0.250	0.117±0.209	0.251±0.344	0.132±0.200	
25	0.283±0.319	0.270±0.422	0.214±0.364	0.157±0.279	0.347±0.394	0.135±0.223	
26	0.319±0.408	0.412±0.520	0.214±0.297	0.182±0.242	0.274±0.377	0.121±0.175	
27	0.304±0.424	0.379±0.537	0.166±0.287	0.132±0.290	0.255±0.315	0.092±0.133	
28	0.232±0.299	0.446±0.596	0.203±0.293	0.153±0.244	0.355±0.468	0.163±0.209	
29	0.235±0.331	0.320±0.352	0.214±0.305	0.234±0.328	0.317±0.390	0.192±0.263	
30	0.199±0.276	0.384±0.479	0.258±0.364	0.191±0.322	0.254±0.308	0.217±0.331	
평균	0.176	0.264	0.211	0.168	0.222	0.195	
편차	0.072	0.109	0.067	0.04	0.089	0.07	
최대	0.319	0.482	0.38	0.248	0.384	0.34	
최소	0.076	0.124	0.098	0.092	0.103	0.092	

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

\- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

24. 2014년도 공기부유진 인공베타 평균방사능농도 일 평균값(계속)

(단위 : Bq/m^3)

7월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주
1	0.291±0.332	0.188±0.394	0.074±0.221	0.129±0.216	0.188±0.306	0.261±0.326	0.224±0.355	0.135±0.237
2	0.245±0.325	0.268±0.452	0.068±0.146	0.117±0.226	0.175±0.266	0.215±0.356	0.107±0.146	0.209±0.302
3	0.295±0.413	0.251±0.387	0.107±0.213	0.138±0.298	0.267±0.339	0.197±0.239	0.158±0.215	0.148±0.236
4	0.336±0.369	0.204±0.329	0.165±0.298	0.172±0.289	0.176±0.276	0.211±0.337	0.125±0.181	0.093±0.200
5	0.447±0.458	0.529±0.734	0.151±0.314	0.117±0.194	0.249±0.354	0.168±0.278	0.134±0.198	0.095±0.154
6	0.452±0.494	0.483±0.811	0.128±0.243	0.136±0.238	0.223±0.284	0.151±0.178	0.108±0.152	0.207±0.405
7	0.527±0.497	0.428±0.651	0.166±0.292	0.143±0.236	0.219±0.279	0.196±0.249	0.196±0.272	0.167±0.347
8	0.307±0.322	0.318±0.603	0.451±0.822	0.131±0.200	0.205±0.237	0.523±0.665	0.847±0.959	0.218±0.383
9	0.374±0.359	0.337±0.522	0.828±1.595	0.203±0.273	0.197±0.251	0.795±1.301	0.402±0.884	0.073±0.112
10	0.509±0.474	0.255±0.431	0.155±0.255	0.123±0.220	0.191±0.261	0.192±0.235	0.131±0.171	0.070±0.145
11	0.300±0.324	0.441±0.620	0.114±0.213	0.112±0.183	0.226±0.298	0.258±0.300	0.199±0.262	0.191±0.405
12	0.227±0.274	0.174±0.282	0.078±0.223	0.100±0.201	0.238±0.405	0.370±0.471	0.206±0.311	0.141±0.272
13	0.153±0.191	0.219±0.413	0.122±0.242	0.171±0.281	0.129±0.234	0.248±0.317	0.124±0.193	0.191±0.330
14	0.171±0.249	0.122±0.195	0.098±0.218	0.056±0.152	0.095±0.207	0.168±0.283	0.119±0.180	0.128±0.268
15	0.206±0.277	0.151±0.296	0.102±0.296	0.090±0.216	0.124±0.204	0.286±0.487	0.132±0.211	0.314±0.509
16	0.244±0.298	0.110±0.285	0.092±0.287	0.079±0.153	0.189±0.292	0.202±0.310	0.156±0.225	0.244±0.431
17	0.180±0.201	0.241±0.480	0.143±0.226	0.133±0.187	0.264±0.317	0.221±0.315	0.163±0.203	0.269±0.549
18	0.205±0.241	0.257±0.361	0.190±0.291	0.113±0.176	0.301±0.393	0.218±0.269	0.125±0.183	0.349±0.543
19	0.179±0.204	0.401±0.626	0.095±0.166	0.084±0.152	0.269±0.328	0.254±0.312	0.126±0.163	0.343±0.707
20	0.268±0.314	0.102±0.217	0.194±0.365	0.086±0.136	0.137±0.253	0.263±0.402	0.133±0.191	0.225±0.567
21	0.200±0.260	0.139±0.345	0.114±0.253	0.072±0.149	0.128±0.205	0.293±0.380	0.129±0.200	0.158±0.249
22	0.166±0.206	0.159±0.286	0.054±0.099	0.068±0.098	0.099±0.145	0.206±0.293	0.073±0.105	0.211±0.347
23	0.217±0.313	0.240±0.308	0.054±0.094	0.054±0.075	0.115±0.172	0.231±0.263	0.078±0.106	0.294±0.397
24	0.362±0.347	0.424±0.489	0.192±0.331	0.070±0.101	0.130±0.173	0.518±0.664	0.110±0.126	0.326±0.438
25	0.435±0.514	0.411±0.520	0.452±0.879	0.143±0.246	0.097±0.133	0.484±0.853	0.169±0.182	0.111±0.226
26	0.215±0.264	0.135±0.201	0.111±0.212	-	0.135±0.194	0.109±0.174	0.119±0.159	0.166±0.348
27	0.242±0.306	0.220±0.356	0.066±0.161	-	0.184±0.337	0.148±0.238	0.118±0.179	0.264±0.529
28	0.356±0.399	0.228±0.428	0.122±0.255	-	0.258±0.368	0.202±0.263	0.098±0.161	0.225±0.325
29	0.336±0.376	0.340±0.527	0.138±0.256	-	0.136±0.212	0.256±0.372	0.103±0.148	0.190±0.324
30	0.290±0.311	0.166±0.331	0.216±0.333	-	0.137±0.208	0.217±0.333	0.136±0.280	0.149±0.249
31	0.374±0.424	0.445±0.605	0.366±0.573	-	0.220±0.373	0.268±0.355	0.151±0.191	0.136±0.203
평균	0.294	0.271	0.174	0.114	0.184	0.269	0.168	0.195
편차	0.103	0.122	0.157	0.038	0.059	0.139	0.139	0.078
최대	0.527	0.529	0.828	0.203	0.301	0.795	0.847	0.349
최소	0.153	0.102	0.054	0.054	0.095	0.109	0.073	0.07

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

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

24. 2014년도 공기부유진 인공베타 평균방사능농도 일 평균값(계속)

(단위 : Bq/m^3)

7월	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주
1	0.329±0.471	0.236±0.330	0.234±0.299	0.159±0.301	0.340±0.438	0.162±0.190	0.553±0.461
2	0.206±0.308	0.208±0.294	0.227±0.307	0.094±0.150	0.241±0.424	0.139±0.202	0.143±0.193
3	0.166±0.220	0.178±0.246	0.178±0.291	0.159±0.242	0.149±0.191	0.202±0.272	0.212±0.254
4	0.091±0.164	0.318±0.434	0.253±0.278	0.264±0.419	0.190±0.260	0.281±0.309	0.301±0.369
5	0.108±0.180	0.138±0.244	0.521±0.618	0.247±0.385	0.127±0.202	0.233±0.282	0.341±0.484
6	0.178±0.290	0.217±0.263	0.291±0.419	0.122±0.240	0.174±0.264	0.256±0.297	0.207±0.259
7	0.184±0.291	0.208±0.275	0.456±0.506	0.179±0.332	0.285±0.422	0.264±0.324	0.269±0.381
8	0.393±0.481	0.280±0.356	0.364±0.508	0.388±0.686	1.263±2.420	0.173±0.207	0.680±0.772
9	0.332±0.353	0.236±0.343	0.303±0.349	2.480±2.331	0.923±1.344	0.286±0.333	0.694±0.628
10	0.397±0.504	0.263±0.294	0.320±0.472	0.830±1.187	0.602±0.863	0.176±0.246	0.177±0.256
11	0.328±0.346	0.361±0.319	0.253±0.323	0.218±0.244	0.350±0.474	0.178±0.217	0.347±0.397
12	0.248±0.386	0.422±0.477	0.226±0.429	0.179±0.318	0.299±0.420	-	0.352±0.445
13	0.189±0.336	0.260±0.429	0.189±0.311	0.196±0.463	0.239±0.338	-	0.248±0.296
14	0.218±0.303	0.174±0.235	0.142±0.189	0.097±0.183	0.213±0.263	0.088±0.139	0.268±0.338
15	0.181±0.261	0.271±0.473	0.164±0.244	0.124±0.220	0.231±0.337	0.137±0.189	0.157±0.261
16	0.146±0.251	0.244±0.342	0.133±0.196	0.213±0.352	0.230±0.312	0.124±0.202	0.194±0.250
17	0.177±0.261	0.278±0.335	0.212±0.291	0.175±0.252	0.221±0.328	0.133±0.192	0.275±0.331
18	0.278±0.340	0.293±0.405	0.198±0.271	0.189±0.229	0.257±0.379	0.097±0.170	0.331±0.432
19	0.213±0.257	0.284±0.377	0.137±0.207	0.215±0.290	0.345±0.502	0.096±0.165	0.358±0.334
20	0.227±0.313	0.332±0.484	0.148±0.205	0.211±0.308	0.358±0.349	0.091±0.130	0.382±0.458
21	0.237±0.361	0.345±0.512	0.136±0.229	0.388±0.685	0.265±0.369	0.081±0.136	0.344±0.511
22	0.121±0.200	0.171±0.265	0.087±0.133	0.132±0.201	0.153±0.215	0.072±0.106	0.276±0.328
23	0.226±0.319	0.152±0.191	0.179±0.265	0.181±0.224	0.398±0.687	0.127±0.157	0.152±0.158
24	0.340±0.357	0.272±0.368	0.336±0.322	0.575±0.965	0.688±0.919	0.204±0.277	0.125±0.162
25	0.312±0.388	0.276±0.542	0.237±0.424	1.576±2.867	0.905±1.594	0.166±0.237	0.112±0.168
26	0.162±0.273	0.136±0.199	0.162±0.254	0.114±0.178	0.241±0.260	0.099±0.158	0.153±0.170
27	0.166±0.237	0.184±0.237	0.146±0.255	0.154±0.305	0.173±0.240	0.076±0.144	0.278±0.345
28	0.265±0.401	0.127±0.223	0.195±0.277	0.168±0.330	0.198±0.315	0.110±0.166	0.337±0.406
29	0.326±0.451	0.401±0.583	0.187±0.249	0.145±0.240	0.260±0.355	0.189±0.295	0.243±0.346
30	0.466±0.555	0.543±0.676	0.284±0.375	0.297±0.438	0.225±0.346	0.192±0.314	0.315±0.372
31	0.305±0.464	0.522±0.652	0.438±0.630	0.323±0.382	0.313±0.425	0.151±0.172	0.378±0.477
평균	0.242	0.269	0.237	0.348	0.350	0.158	0.297
편차	0.092	0.103	0.103	0.487	0.261	0.063	0.141
최대	0.466	0.543	0.521	2.48	1.263	0.286	0.694
최소	0.091	0.127	0.087	0.094	0.127	0.072	0.112

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

\- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

24. 2014년도 공기부유진 인공베타 평균방사능농도 일 평균값(계속)

(단위 : Bq/m^3)

8월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주
1	0.485±0.386	0.533±0.616	0.259±0.384	-	0.233±0.308	0.339±0.454	0.139±0.204	0.097±0.154
2	0.347±0.425	0.484±0.685	0.094±0.131	-	0.145±0.188	0.155±0.209	0.126±0.159	0.061±0.094
3	0.367±0.337	0.289±0.349	0.168±0.222	-	0.170±0.196	0.140±0.222	0.133±0.176	0.214±0.314
4	0.402±0.353	0.397±0.502	0.201±0.320	-	0.179±0.240	0.456±0.496	0.112±0.171	0.149±0.316
5	0.261±0.330	0.186±0.314	0.098±0.195	-	0.166±0.274	0.451±0.448	0.132±0.210	0.227±0.557
6	0.312±0.303	0.341±0.617	0.083±0.143	-	0.126±0.192	0.701±0.853	0.145±0.229	0.308±0.505
7	0.432±0.493	0.227±0.379	0.119±0.190	0.030±0.067	0.196±0.222	1.088±1.461	0.146±0.241	0.291±0.424
8	0.374±0.405	0.137±0.279	0.101±0.155	0.189±0.239	0.192±0.222	0.140±0.205	0.097±0.125	0.103±0.167
9	0.176±0.209	0.109±0.190	0.082±0.143	0.132±0.161	0.164±0.218	0.154±0.227	0.066±0.094	0.282±0.322
10	0.353±0.337	0.150±0.217	0.212±0.272	-	0.295±0.324	0.193±0.283	0.129±0.162	0.326±0.600
11	0.422±0.498	0.142±0.296	0.195±0.313	-	0.158±0.212	0.275±0.343	0.164±0.217	0.085±0.155
12	0.234±0.252	0.117±0.256	0.060±0.116	0.032±0.061	0.138±0.238	0.248±0.349	0.162±0.248	0.121±0.242
13	0.313±0.411	0.107±0.225	0.068±0.173	-	0.134±0.275	0.344±0.492	0.228±0.334	0.095±0.240
14	0.285±0.326	0.232±0.363	0.026±0.101	0.052±0.182	0.236±0.329	0.228±0.291	0.155±0.208	0.162±0.251
15	0.461±0.525	0.328±0.516	0.082±0.235	0.012±0.051	0.166±0.259	0.194±0.252	0.138±0.217	0.246±0.427
16	0.439±0.431	0.336±0.664	0.086±0.205	-	0.194±0.299	0.253±0.331	0.115±0.171	0.181±0.301
17	0.433±0.455	0.267±0.422	0.145±0.301	-	0.185±0.329	0.209±0.294	0.097±0.141	0.164±0.246
18	0.307±0.349	0.241±0.318	0.113±0.209	0.159±0.208	0.269±0.307	0.196±0.251	0.162±0.217	0.247±0.382
19	0.396±0.423	0.286±0.351	0.093±0.214	0.096±0.196	0.184±0.230	0.304±0.404	0.105±0.156	0.209±0.306
20	0.495±0.461	0.425±0.573	0.109±0.224	0.139±0.269	0.261±0.366	0.238±0.261	0.108±0.116	0.767±1.432
21	0.481±0.524	0.402±0.526	0.217±0.364	0.098±0.182	0.152±0.206	0.265±0.353	0.114±0.161	0.093±0.137
22	0.305±0.420	0.243±0.378	0.036±0.089	0.054±0.121	0.102±0.186	0.219±0.297	0.176±0.271	0.097±0.228
23	0.273±0.296	0.111±0.311	0.043±0.163	0.034±0.104	0.145±0.258	0.158±0.215	0.061±0.113	0.325±0.953
24	0.374±0.410	0.176±0.398	0.077±0.264	0.080±0.181	0.210±0.390	0.328±0.430	0.145±0.204	0.422±0.737
25	0.264±0.296	0.149±0.276	0.203±0.380	0.224±0.403	0.260±0.409	0.249±0.304	0.137±0.194	0.194±0.346
26	0.318±0.325	0.170±0.238	0.145±0.315	0.177±0.359	0.137±0.261	0.282±0.375	0.209±0.287	0.075±0.155
27	0.301±0.284	0.186±0.260	0.104±0.188	0.139±0.217	0.240±0.378	0.082±0.123	0.087±0.108	0.109±0.160
28	0.533±0.506	0.616±0.760	0.117±0.197	0.109±0.191	0.201±0.312	0.235±0.351	0.077±0.100	0.101±0.148
29	0.802±0.662	0.494±0.894	0.137±0.250	0.101±0.180	0.164±0.230	0.201±0.263	0.086±0.119	0.094±0.145
30	0.527±0.511	0.281±0.446	0.091±0.181	0.114±0.170	0.233±0.299	0.251±0.345	0.090±0.138	0.081±0.126
31	0.600±0.524	0.533±0.750	0.171±0.280	0.195±0.262	0.209±0.311	0.346±0.388	0.104±0.146	0.113±0.158
평균	0.389	0.280	0.121	0.108	0.189	0.288	0.127	0.195
편차	0.124	0.144	0.058	0.061	0.047	0.189	0.038	0.141
최대	0.802	0.616	0.259	0.224	0.295	1.088	0.228	0.767
최소	0.176	0.107	0.026	0.012	0.102	0.082	0.061	0.061

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

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

24. 2014년도 공기부유진 인공베타 평균방사능농도 일 평균값(계속)

(단위 : Bq/m^3)

8월	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1	0.434±0.595	0.338±0.472	0.443±0.500	0.381±0.510	0.311±0.461	0.300±0.313	0.245±0.259
2	0.373±0.480	0.251±0.323	0.178±0.253	0.144±0.214	0.169±0.235	0.154±0.232	0.116±0.174
3	0.172±0.206	0.140±0.167	0.211±0.271	0.263±0.322	0.087±0.135	0.213±0.268	0.133±0.165
4	0.478±0.601	0.327±0.461	0.295±0.367	1.421±1.436	0.169±0.236	0.233±0.259	0.174±0.197
5	0.202±0.278	0.292±0.387	0.214±0.324	0.361±0.510	0.651±0.952	0.135±0.229	0.271±0.254
6	0.293±0.362	0.331±0.447	0.199±0.246	0.267±0.383	0.326±0.547	0.178±0.244	0.222±0.302
7	0.351±0.382	0.333±0.431	0.340±0.449	0.219±0.411	0.276±0.291	0.208±0.292	0.311±0.314
8	0.259±0.323	0.143±0.200	0.306±0.398	0.202±0.269	0.118±0.198	0.224±0.300	0.209±0.259
9	0.135±0.213	0.138±0.180	0.122±0.184	0.144±0.193	0.085±0.126	0.144±0.207	0.123±0.144
10	0.089±0.137	0.352±0.351	0.258±0.267	0.311±0.480	0.114±0.171	0.182±0.257	0.175±0.193
11	0.197±0.246	0.264±0.303	0.250±0.420	0.197±0.241	0.236±0.311	0.196±0.268	0.301±0.331
12	0.185±0.229	0.353±0.525	0.145±0.221	0.227±0.301	0.287±0.356	0.080±0.103	0.338±0.385
13	0.200±0.296	0.312±0.459	0.168±0.301	0.394±0.734	0.300±0.442	0.130±0.217	0.507±0.558
14	0.236±0.327	0.213±0.284	0.208±0.379	0.151±0.267	0.149±0.171	0.199±0.283	0.243±0.283
15	0.154±0.227	0.196±0.254	0.224±0.330	0.234±0.432	0.140±0.259	0.190±0.314	0.300±0.312
16	0.177±0.244	0.277±0.362	0.300±0.370	0.240±0.394	0.156±0.211	0.147±0.206	0.335±0.384
17	0.278±0.406	0.164±0.237	0.446±0.565	0.330±0.453	0.184±0.256	0.243±0.356	0.352±0.333
18	0.175±0.224	0.210±0.281	0.278±0.296	0.222±0.327	0.413±0.516	0.208±0.274	0.384±0.460
19	0.145±0.179	0.434±0.516	0.275±0.316	0.209±0.274	0.365±0.360	0.217±0.315	0.274±0.320
20	0.204±0.251	0.278±0.314	0.268±0.344	0.344±0.497	0.211±0.289	0.194±0.240	0.299±0.387
21	0.237±0.365	0.249±0.296	0.376±0.460	0.185±0.331	0.202±0.279	0.306±0.416	0.185±0.228
22	0.180±0.249	0.184±0.232	0.122±0.204	0.105±0.177	0.240±0.303	0.112±0.171	0.168±0.271
23	0.125±0.239	0.197±0.304	0.143±0.201	0.155±0.307	0.231±0.311	0.073±0.142	0.205±0.303
24	0.120±0.229	0.768±1.293	0.316±0.495	0.266±0.417	0.288±0.349	0.199±0.255	0.261±0.306
25	0.158±0.273	0.324±0.338	0.223±0.303	0.314±0.589	0.291±0.428	0.215±0.359	0.274±0.375
26	0.134±0.193	0.338±0.499	0.277±0.327	0.274±0.330	0.218±0.285	0.286±0.349	0.345±0.415
27	0.126±0.204	0.110±0.141	0.479±0.461	0.151±0.227	0.129±0.164	0.301±0.301	0.160±0.230
28	0.264±0.316	0.217±0.280	0.415±0.493	0.189±0.263	0.125±0.160	0.337±0.356	0.228±0.242
29	0.243±0.320	0.184±0.247	0.393±0.463	0.328±0.488	0.156±0.215	0.271±0.357	0.281±0.326
30	0.206±0.246	0.241±0.314	0.436±0.488	0.207±0.306	0.164±0.205	0.292±0.353	0.217±0.264
31	0.333±0.376	0.315±0.364	0.503±0.685	0.301±0.383	0.156±0.225	0.283±0.294	0.231±0.274
평균	0.221	0.273	0.284	0.282	0.224	0.208	0.254
편차	0.094	0.121	0.108	0.225	0.115	0.067	0.085
최대	0.478	0.768	0.503	1.421	0.651	0.337	0.507
최소	0.089	0.11	0.122	0.105	0.085	0.073	0.116

주 : 30분 자료를 평균한 값으로 오차는 하루 중 변동폭(1σ)을 의미
- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

24. 2014년도 공기부유진 인공베타 평균방사능농도 일 평균값(계속)

(단위 : Bq/m^3)

9월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주
1	0.847±0.743	0.429±0.680	0.122±0.360	0.230±0.363	0.250±0.334	0.263±0.378	0.091±0.133	0.099±0.149
2	0.553±0.508	0.230±0.355	0.124±0.272	0.133±0.234	0.211±0.323	0.210±0.289	0.111±0.194	0.209±0.366
3	0.461±0.423	0.230±0.268	0.082±0.161	0.126±0.216	0.166±0.241	0.205±0.258	0.142±0.181	0.232±0.391
4	0.658±0.590	0.278±0.402	0.095±0.170	0.149±0.185	0.201±0.256	0.334±0.362	0.165±0.222	0.128±0.183
5	0.822±0.572	0.378±0.509	0.140±0.289	0.134±0.204	0.331±0.450	0.428±0.399	0.219±0.270	0.205±0.354
6	0.986±0.732	0.447±0.689	0.076±0.268	0.117±0.178	0.392±0.528	0.725±0.776	0.220±0.289	0.182±0.351
7	0.905±0.836	0.370±0.633	0.124±0.443	0.077±0.181	0.227±0.404	0.313±0.542	0.232±0.277	0.186±0.249
8	0.645±0.641	0.147±0.298	0.080±0.209	0.084±0.175	0.167±0.279	0.270±0.352	0.115±0.231	0.227±0.291
9	0.861±0.695	0.184±0.366	0.136±0.313	0.211±0.276	0.126±0.239	0.258±0.449	0.154±0.267	0.189±0.379
10	1.272±0.889	0.251±0.457	0.112±0.304	0.286±0.363	0.350±0.297	0.210±0.347	0.084±0.166	0.274±0.320
11	0.704±0.627	0.327±0.504	0.079±0.195	0.248±0.445	0.202±0.326	0.323±0.325	0.151±0.222	0.217±0.295
12	0.829±0.684	0.264±0.450	0.154±0.388	0.118±0.263	0.288±0.414	0.512±0.537	0.164±0.208	0.188±0.263
13	0.976±0.794	0.227±0.334	0.110±0.241	0.111±0.277	0.192±0.271	0.418±0.435	0.154±0.212	0.146±0.197
14	0.861±0.695	0.668±0.756	0.237±0.367	0.166±0.252	0.255±0.261	0.473±0.511	0.130±0.176	0.102±0.130
15	0.959±0.773	0.485±0.830	0.164±0.371	0.177±0.314	0.256±0.383	0.610±0.544	0.289±0.345	0.174±0.228
16	0.898±0.737	0.250±0.460	0.129±0.260	0.256±0.364	0.231±0.328	0.425±0.496	0.209±0.326	0.200±0.407
17	1.378±0.962	0.498±0.618	0.130±0.257	0.215±0.300	0.333±0.369	0.602±0.469	0.167±0.232	0.290±0.380
18	0.603±0.524	0.460±0.540	0.178±0.376	0.218±0.402	0.213±0.274	0.528±0.685	0.100±0.140	0.196±0.289
19	0.747±0.929	0.663±0.790	0.187±0.368	0.191±0.324	0.211±0.307	1.571±0.695	0.150±0.213	0.103±0.168
20	0.672±0.735	0.632±0.733	0.214±0.434	0.132±0.187	0.188±0.286	1.284±1.151	0.160±0.250	0.107±0.160
21	0.661±0.550	0.693±0.862	0.153±0.344	0.161±0.250	0.186±0.221	1.224±1.221	0.140±0.196	0.147±0.191
22	0.526±0.667	0.303±0.555	0.144±0.315	0.161±0.301	0.250±0.414	1.103±1.148	0.116±0.174	0.105±0.142
23	0.486±0.460	0.312±0.473	0.111±0.229	0.193±0.272	0.161±0.218	0.929±0.934	0.139±0.209	0.160±0.308
24	0.509±0.506	0.358±0.621	0.151±0.233	0.205±0.245	0.270±0.320	0.765±0.594	0.184±0.276	0.199±0.321
25	0.573±0.541	0.485±0.673	0.152±0.284	0.118±0.257	0.245±0.341	0.662±0.486	0.170±0.229	0.128±0.207
26	0.503±0.522	0.446±0.727	0.120±0.211	0.141±0.244	0.179±0.274	0.747±0.605	0.152±0.220	0.134±0.240
27	0.333±0.347	0.464±0.713	0.130±0.243	0.132±0.245	0.202±0.317	1.354±0.977	0.274±0.336	0.173±0.207
28	0.361±0.391	0.231±0.383	0.015±0.052	0.102±0.188	0.187±0.304	1.463±1.280	0.272±0.422	0.135±0.205
29	0.405±0.448	0.259±0.487	0.052±0.171	0.057±0.188	0.124±0.262	1.324±0.742	0.119±0.187	0.105±0.187
30	0.457±0.413	0.176±0.349	0.041±0.087	0.111±0.236	0.058±0.141	0.564±0.817	0.135±0.240	0.112±0.176
평균	0.715	0.372	0.125	0.159	0.222	0.670	0.164	0.168
편차	0.253	0.155	0.048	0.057	0.07	0.418	0.053	0.052
최대	1.378	0.693	0.237	0.286	0.392	1.571	0.289	0.29
최소	0.333	0.147	0.015	0.057	0.058	0.205	0.084	0.099

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

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

24. 2014년도 공기부유진 인공베타 평균방사능농도 일 평균값(계속)

(단위 : Bq/m^3)

9월	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1	0.293±0.433	0.250±0.321	0.535±0.585	0.309±0.378	0.136±0.215	0.311±0.362	0.272±0.333
2	0.212±0.287	0.178±0.272	0.310±0.426	0.147±0.195	0.134±0.204	0.208±0.313	0.306±0.388
3	0.220±0.266	0.234±0.281	0.209±0.234	0.185±0.254	0.390±0.465	0.203±0.275	0.210±0.227
4	0.304±0.352	0.280±0.371	0.203±0.235	0.231±0.320	0.323±0.352	0.178±0.234	0.301±0.289
5	0.344±0.387	0.466±0.538	0.358±0.472	0.373±0.474	0.336±0.372	0.183±0.251	0.513±0.478
6	0.334±0.417	0.603±0.686	0.414±0.526	0.372±0.505	0.416±0.480	0.171±0.226	0.570±0.606
7	0.263±0.372	0.319±0.404	0.338±0.505	0.352±0.577	0.220±0.329	0.235±0.378	0.395±0.481
8	0.288±0.354	0.359±0.430	0.226±0.516	0.262±0.464	0.307±0.450	0.134±0.211	0.417±0.470
9	0.198±0.284	0.343±0.498	0.376±0.393	0.299±0.418	0.221±0.373	0.290±0.341	0.442±0.513
10	0.276±0.429	0.266±0.367	0.605±0.567	0.435±0.576	0.120±0.291	0.347±0.418	0.249±0.370
11	0.212±0.281	0.270±0.315	0.442±0.625	0.371±0.468	0.191±0.305	0.332±0.417	0.279±0.343
12	0.320±0.383	0.358±0.410	0.434±0.487	0.311±0.434	0.283±0.393	0.210±0.278	0.445±0.406
13	0.242±0.349	0.388±0.521	0.414±0.395	0.267±0.376	0.224±0.374	0.194±0.297	0.314±0.434
14	0.297±0.446	0.277±0.435	0.434±0.393	0.316±0.355	0.212±0.312	0.291±0.357	0.318±0.372
15	0.341±0.379	0.548±0.474	0.297±0.522	0.428±0.533	0.386±0.428	0.193±0.294	0.586±0.614
16	0.331±0.430	0.455±0.655	0.445±0.468	0.456±0.498	0.201±0.356	0.332±0.352	0.415±0.513
17	0.275±0.305	0.326±0.330	0.512±0.517	0.418±0.544	0.214±0.334	0.394±0.464	0.315±0.453
18	0.251±0.267	0.353±0.418	0.392±0.450	0.350±0.439	0.227±0.253	0.298±0.396	0.256±0.299
19	0.374±0.407	0.351±0.423	0.423±0.516	0.365±0.481	0.315±0.502	0.310±0.388	0.373±0.345
20	0.329±0.384	0.427±0.424	0.530±0.749	0.388±0.469	0.351±0.396	0.272±0.384	0.402±0.486
21	0.355±0.390	0.365±0.471	0.348±0.390	0.429±0.530	0.268±0.400	0.274±0.411	0.473±0.533
22	0.189±0.227	0.235±0.343	0.320±0.427	0.319±0.459	0.263±0.340	0.285±0.354	0.427±0.450
23	0.296±0.362	0.247±0.383	0.349±0.418	0.265±0.345	0.171±0.262	0.202±0.270	0.318±0.403
24	0.227±0.275	0.327±0.333	0.259±0.256	0.307±0.342	0.220±0.319	0.255±0.368	0.287±0.335
25	0.222±0.245	0.252±0.334	0.525±0.556	0.378±0.383	0.190±0.218	0.300±0.362	0.376±0.354
26	0.294±0.333	0.312±0.336	0.442±0.549	0.285±0.455	0.214±0.258	0.199±0.332	0.392±0.420
27	0.250±0.384	0.351±0.362	0.212±0.281	0.243±0.337	0.324±0.448	0.132±0.189	0.549±0.667
28	0.171±0.272	0.215±0.318	0.321±0.434	0.226±0.316	0.196±0.322	0.161±0.230	0.403±0.465
29	0.214±0.276	0.232±0.335	0.173±0.266	0.245±0.436	0.205±0.363	0.149±0.252	0.246±0.437
30	0.196±0.244	0.160±0.225	0.294±0.344	0.191±0.350	0.165±0.232	0.270±0.352	0.178±0.268
평균	0.270	0.325	0.371	0.317	0.247	0.244	0.368
편차	0.056	0.101	0.111	0.081	0.079	0.069	0.105
최대	0.374	0.603	0.605	0.456	0.416	0.394	0.586
최소	0.171	0.16	0.173	0.147	0.12	0.132	0.178

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

\- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

24. 2014년도 공기부유진 인공베타 평균방사능농도 일 평균값(계속)

(단위 : Bq/m^3)

10월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주
1	0.375±0.345	0.272±0.474	0.073±0.176	0.078±0.174	0.131±0.249	0.203±0.231	0.162±0.209	0.110±0.152
2	0.465±0.502	0.181±0.384	0.099±0.174	0.094±0.173	0.143±0.250	0.350±0.396	0.174±0.230	0.120±0.178
3	0.655±0.629	0.238±0.405	0.029±0.074	0.086±0.150	0.098±0.171	0.246±0.376	0.197±0.272	0.125±0.205
4	0.555±0.692	0.282±0.502	0.126±0.291	0.080±0.169	0.168±0.314	0.309±0.417	0.217±0.309	0.135±0.220
5	0.339±0.414	0.399±0.544	0.091±0.209	0.094±0.162	0.142±0.211	0.178±0.274	0.112±0.168	0.143±0.198
6	0.551±0.430	0.363±0.505	0.115±0.192	0.364±0.371	0.179±0.262	0.201±0.296	0.137±0.199	0.182±0.218
7	0.493±0.469	0.346±0.464	0.089±0.226	0.594±0.672	0.176±0.257	0.461±0.465	0.173±0.241	0.128±0.172
8	0.697±0.735	0.502±0.643	0.080±0.293	0.542±0.515	0.233±0.318	0.423±0.517	0.233±0.345	0.169±0.209
9	0.754±0.720	0.584±0.905	0.101±0.307	0.536±0.546	0.253±0.385	0.561±0.601	0.136±0.184	0.085±0.118
10	0.628±0.767	0.211±0.507	0.070±0.185	0.589±0.657	0.239±0.333	0.484±0.642	0.271±0.387	0.104±0.143
11	0.328±0.350	0.157±0.286	0.028±0.062	0.181±0.239	0.118±0.213	0.178±0.256	0.142±0.198	0.101±0.141
12	0.535±0.537	0.278±0.447	0.049±0.108	0.274±0.318	0.124±0.230	0.186±0.214	0.119±0.160	0.117±0.224
13	0.416±0.453	0.246±0.309	0.077±0.137	0.550±0.499	0.170±0.263	0.227±0.306	0.137±0.173	0.196±0.257
14	0.582±0.478	0.475±0.634	0.058±0.172	0.834±0.785	0.384±0.485	0.398±0.498	0.181±0.212	0.206±0.303
15	0.606±0.620	0.514±0.684	0.152±0.362	1.196±1.311	0.273±0.411	0.496±0.577	0.328±0.324	0.152±0.207
16	0.391±0.382	0.560±0.622	0.158±0.292	0.474±0.478	0.238±0.394	0.349±0.455	0.305±0.365	0.161±0.258
17	0.686±0.633	1.092±1.119	0.132±0.312	1.019±0.766	0.305±0.423	0.668±0.656	0.348±0.345	0.195±0.258
18	0.789±0.732	0.823±0.868	0.134±0.362	1.030±0.980	0.226±0.379	0.757±0.707	0.484±0.491	0.168±0.226
19	0.644±0.684	0.339±0.623	0.045±0.189	0.925±0.729	0.304±0.430	0.713±0.805	0.581±0.640	0.148±0.184
20	0.600±0.613	0.294±0.514	0.119±0.233	0.371±0.453	0.137±0.234	0.428±0.550	0.226±0.341	0.171±0.279
21	0.557±0.513	0.340±0.395	0.196±0.338	0.534±0.598	0.119±0.238	0.269±0.418	0.148±0.230	0.208±0.295
22	0.442±0.455	0.213±0.312	0.108±0.180	0.472±0.364	0.148±0.235	0.263±0.269	0.159±0.193	0.213±0.325
23	0.606±0.502	0.581±0.828	0.145±0.281	0.583±0.562	0.198±0.344	0.499±0.542	0.211±0.261	0.126±0.179
24	0.609±0.550	0.305±0.935	0.048±0.136	0.622±0.584	0.177±0.292	0.464±0.561	0.352±0.371	0.161±0.231
25	0.571±0.534	-	0.095±0.249	0.572±0.647	0.293±0.518	0.558±0.575	0.337±0.403	0.147±0.187
26	0.446±0.528	-	0.142±0.319	0.337±0.389	0.154±0.369	0.362±0.518	0.239±0.352	0.121±0.179
27	0.604±0.507	0.426±0.509	0.088±0.200	0.659±0.495	0.271±0.372	0.398±0.518	0.262±0.294	0.227±0.303
28	0.698±0.653	0.696±0.995	0.109±0.335	1.014±0.856	0.219±0.407	0.626±0.654	0.379±0.409	0.226±0.309
29	0.451±0.627	0.697±0.945	0.107±0.357	0.929±0.632	0.244±0.449	0.667±0.669	0.358±0.437	0.170±0.216
30	0.022±0.081	0.599±0.956	0.074±0.239	0.926±0.569	0.171±0.296	0.690±0.698	0.285±0.353	0.199±0.266
31	0.126±0.331	0.662±0.849	0.165±0.349	0.499±0.477	0.135±0.219	0.455±0.638	0.224±0.335	0.154±0.170
평균	0.523	0.437	0.1	0.55	0.199	0.422	0.246	0.157
편차	0.168	0.218	0.041	0.318	0.069	0.174	0.111	0.039
최대	0.789	1.092	0.196	1.196	0.384	0.757	0.581	0.227
최소	0.022	0.157	0.028	0.078	0.098	0.178	0.112	0.085

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

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

24. 2014년도 공기부유진 인공베타 평균방사능농도 일 평균값(계속)

(단위 : Bq/m^3)

10월	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1	0.245±0.308	0.289±0.305	0.284±0.377	0.118±0.176	0.164±0.217	0.153±0.274	0.250±0.303
2	0.219±0.343	0.262±0.387	0.263±0.418	0.271±0.354	0.315±0.378	0.142±0.237	0.414±0.449
3	0.260±0.319	0.242±0.294	0.366±0.429	0.211±0.429	0.231±0.314	0.254±0.361	0.448±0.620
4	0.311±0.311	0.344±0.369	0.290±0.435	0.226±0.364	0.187±0.236	0.264±0.354	0.231±0.300
5	0.198±0.283	0.372±0.437	0.198±0.251	0.247±0.379	0.301±0.304	0.189±0.244	0.140±0.211
6	0.181±0.220	0.307±0.390	0.284±0.356	0.239±0.328	0.215±0.279	0.186±0.241	0.325±0.374
7	0.342±0.402	0.425±0.531	0.332±0.407	0.376±0.596	0.309±0.363	0.292±0.413	0.560±0.720
8	0.315±0.401	0.462±0.544	0.467±0.619	0.324±0.574	0.371±0.479	0.286±0.322	0.532±0.679
9	0.332±0.409	0.433±0.499	0.506±0.663	0.417±0.637	0.298±0.372	0.379±0.474	0.460±0.498
10	0.242±0.312	0.318±0.473	0.367±0.531	0.255±0.370	0.265±0.445	0.235±0.318	0.441±0.565
11	0.276±0.368	0.213±0.272	0.278±0.325	0.115±0.208	0.107±0.127	0.190±0.267	0.150±0.194
12	0.288±0.397	0.299±0.342	0.403±0.504	0.257±0.381	0.139±0.236	0.309±0.462	0.156±0.192
13	0.157±0.208	0.208±0.292	0.253±0.328	0.221±0.304	0.124±0.191	0.224±0.337	0.212±0.240
14	0.260±0.321	0.457±0.445	0.364±0.365	0.289±0.357	0.282±0.357	0.209±0.304	0.426±0.495
15	0.342±0.455	0.428±0.432	0.393±0.500	0.498±0.590	0.399±0.446	0.219±0.300	0.539±0.547
16	0.274±0.277	0.505±0.564	0.268±0.369	0.316±0.379	0.311±0.432	0.155±0.208	0.419±0.436
17	0.373±0.342	0.890±0.712	0.524±0.596	0.558±0.633	0.503±0.468	0.323±0.395	0.676±0.744
18	0.299±0.354	0.849±0.751	0.441±0.489	0.469±0.612	0.596±0.575	0.334±0.375	0.817±0.905
19	0.268±0.317	0.638±0.616	0.353±0.497	0.349±0.572	0.549±0.683	0.296±0.408	0.624±0.691
20	0.402±0.382	0.514±0.559	0.502±0.562	0.293±0.521	0.446±0.438	0.300±0.397	0.454±0.602
21	0.218±0.367	0.331±0.386	0.358±0.382	0.314±0.445	0.244±0.410	0.278±0.320	0.480±0.578
22	0.219±0.271	0.331±0.398	0.227±0.250	0.176±0.241	0.148±0.199	0.179±0.236	0.222±0.234
23	0.292±0.338	0.346±0.460	0.358±0.394	0.429±0.436	0.255±0.302	0.229±0.285	0.365±0.383
24	0.255±0.299	0.352±0.384	0.349±0.438	0.399±0.472	0.319±0.392	0.202±0.301	0.519±0.548
25	0.118±0.168	0.568±0.605	0.327±0.402	0.298±0.454	0.381±0.499	0.166±0.244	0.461±0.488
26	0.156±0.204	0.442±0.532	0.225±0.322	0.320±0.560	0.364±0.458	0.138±0.209	0.473±0.487
27	0.303±0.335	0.476±0.503	0.277±0.413	0.322±0.387	0.388±0.455	0.318±0.415	0.398±0.417
28	0.278±0.294	0.662±0.697	0.025±0.121	0.440±0.641	0.467±0.483	0.303±0.425	0.721±0.721
29	0.333±0.407	0.587±0.715	0.046±0.198	0.321±0.586	0.379±0.541	0.240±0.338	0.540±0.584
30	0.384±0.425	0.758±0.826	0.003±0.021	0.386±0.507	0.361±0.454	0.218±0.314	0.549±0.660
31	0.382±0.465	0.443±0.506	0.122±0.276	0.286±0.412	0.271±0.349	0.186±0.369	0.286±0.392
평균	0.275	0.444	0.305	0.314	0.313	0.239	0.429
편차	0.071	0.175	0.131	0.103	0.122	0.064	0.168
최대	0.402	0.89	0.524	0.558	0.596	0.379	0.817
최소	0.118	0.208	0.003	0.115	0.107	0.138	0.14

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

\- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

24. 2014년도 공기부유진 인공베타 평균방사능농도 일 평균값(계속)

(단위 : Bq/m^3)

11월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주
1	0.126±0.276	0.225±0.356	0.073±0.207	0.423±0.353	0.159±0.278	0.227±0.318	0.217±0.265	-
2	0.143±0.313	0.265±0.421	0.114±0.226	0.447±0.442	0.123±0.208	0.320±0.350	0.204±0.247	-
3	0.200±0.290	0.573±0.607	0.172±0.291	0.597±0.556	0.201±0.299	0.383±0.392	0.258±0.301	0.231±0.240
4	0.295±0.386	1.073±1.152	0.232±0.497	0.788±0.677	0.372±0.438	0.684±0.650	0.432±0.448	0.265±0.309
5	0.206±0.359	0.652±1.148	0.137±0.245	0.814±0.663	0.269±0.428	0.808±0.828	0.425±0.421	0.235±0.257
6	0.086±0.177	0.056±0.234	0.061±0.221	0.524±0.531	0.184±0.303	0.485±0.583	0.423±0.454	0.143±0.215
7	0.219±0.385	0.118±0.347	0.142±0.301	0.808±0.638	0.207±0.339	0.380±0.479	0.185±0.283	0.248±0.321
8	0.081±0.253	0.053±0.226	0.086±0.270	0.934±0.765	0.199±0.383	0.611±0.656	0.207±0.267	0.290±0.383
9	0.157±0.291	0.213±0.533	0.112±0.291	0.463±0.407	0.139±0.255	0.281±0.360	0.180±0.244	0.209±0.289
10	0.137±0.293	0.051±0.257	0.119±0.414	0.737±0.664	0.144±0.243	0.530±0.595	0.228±0.340	0.175±0.249
11	0.158±0.353	0.054±0.160	0.094±0.391	0.803±0.846	0.130±0.309	0.530±0.666	0.283±0.406	0.129±0.230
12	0.136±0.216	0.145±0.302	0.099±0.208	0.405±0.464	0.123±0.217	0.318±0.509	0.191±0.273	0.167±0.286
13	0.134±0.189	0.184±0.295	0.112±0.165	0.336±0.284	0.079±0.120	0.168±0.181	0.085±0.156	0.094±0.132
14	0.182±0.249	0.269±0.505	0.167±0.271	0.477±0.456	0.207±0.360	0.446±0.485	0.041±0.133	0.099±0.173
15	0.113±0.225	0.093±0.317	0.216±0.408	0.820±0.650	0.211±0.336	0.513±0.629	0.060±0.153	0.210±0.265
16	0.120±0.246	0.088±0.301	0.078±0.188	0.737±0.625	0.223±0.392	0.658±0.639	0.079±0.251	0.239±0.333
17	0.146±0.278	0.105±0.286	0.047±0.140	0.742±0.713	0.172±0.348	0.533±0.688	0.015±0.054	0.119±0.188
18	0.124±0.278	0.092±0.287	0.184±0.356	0.684±0.757	0.176±0.280	0.314±0.424	0.024±0.080	0.141±0.227
19	0.023±0.097	0.062±0.273	0.107±0.231	0.947±0.816	0.189±0.300	0.716±0.822	0.047±0.163	0.212±0.278
20	0.086±0.246	0.138±0.435	0.105±0.299	0.943±1.017	0.120±0.227	0.610±0.815	0.023±0.072	0.228±0.296
21	0.096±0.220	0.123±0.405	0.144±0.351	0.890±0.920	0.244±0.429	0.820±0.838	0.080±0.195	0.176±0.235
22	0.121±0.217	0.068±0.212	0.096±0.278	0.894±0.727	0.188±0.433	0.666±0.809	0.065±0.201	0.148±0.219
23	0.035±0.119	-	0.074±0.279	0.753±0.551	0.201±0.357	0.761±0.801	0.069±0.294	0.137±0.210
24	0.052±0.191	0.055±0.227	0.136±0.413	0.664±0.689	0.176±0.335	0.567±0.674	0.090±0.227	0.210±0.298
25	0.103±0.199	0.154±0.458	0.097±0.221	0.591±0.587	0.079±0.193	0.292±0.361	0.038±0.118	0.154±0.195
26	0.142±0.305	0.087±0.256	0.332±0.973	0.510±0.512	0.153±0.331	0.565±0.567	0.012±0.057	0.130±0.187
27	0.206±0.361	0.113±0.346	0.420±0.571	0.670±0.591	0.174±0.344	0.713±0.665	0.034±0.128	0.153±0.206
28	0.101±0.292	0.256±0.602	0.306±0.661	0.630±0.612	0.161±0.236	0.654±0.664	0.061±0.239	0.123±0.198
29	0.200±0.494	0.114±0.296	0.257±0.398	0.454±0.538	0.151±0.221	0.359±0.442	0.037±0.114	0.157±0.196
30	0.102±0.275	0.071±0.411	0.226±0.362	0.574±0.427	0.196±0.316	0.568±0.654	0.064±0.142	0.259±0.381
평균	0.134	0.185	0.152	0.669	0.178	0.516	0.139	0.181
편차	0.058	0.22	0.087	0.178	0.057	0.179	0.126	0.054
최대	0.295	1.073	0.42	0.947	0.372	0.82	0.432	0.29
최소	0.023	0.051	0.047	0.336	0.079	0.168	0.012	0.094

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

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

24. 2014년도 공기부유진 인공베타 평균방사능농도 일 평균값(계속)

(단위 : Bq/m^3)

11월	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1	0.305±0.371	0.244±0.250	0.100±0.222	0.186±0.338	0.221±0.294	0.224±0.348	0.348±0.399
2	0.254±0.357	-	0.084±0.196	0.219±0.321	0.198±0.270	0.177±0.238	0.303±0.412
3	0.437±0.385	0.549±0.468	0.119±0.226	0.288±0.315	0.319±0.362	0.218±0.314	0.345±0.420
4	0.500±0.474	0.889±0.747	0.198±0.325	0.710±0.761	0.649±0.553	0.341±0.370	0.789±0.798
5	0.371±0.374	0.909±0.767	0.131±0.314	0.579±0.677	0.516±0.597	0.282±0.449	0.698±0.774
6	0.312±0.329	0.701±0.767	0.036±0.126	0.312±0.430	0.380±0.405	0.232±0.304	0.480±0.508
7	-	0.428±0.426	0.151±0.368	0.380±0.497	0.215±0.353	0.414±0.467	0.342±0.421
8	-	0.550±0.550	0.107±0.299	0.440±0.580	0.259±0.404	0.343±0.503	0.440±0.641
9	-	0.527±0.614	0.151±0.348	0.235±0.284	0.293±0.423	0.172±0.238	0.288±0.356
10	-	0.647±0.792	0.074±0.203	0.247±0.394	0.303±0.462	0.217±0.367	0.506±0.677
11	-	0.522±0.705	0.063±0.253	0.336±0.526	0.340±0.466	0.247±0.398	0.502±0.552
12	-	0.431±0.428	0.140±0.293	-	0.208±0.308	0.202±0.311	0.406±0.663
13	-	0.239±0.201	0.109±0.171	0.334±0.279	0.145±0.194	0.207±0.251	0.192±0.323
14	-	0.519±0.440	0.161±0.319	0.505±0.577	-	0.234±0.278	0.661±0.705
15	-	0.594±0.524	0.119±0.304	0.574±0.632	0.404±0.508	0.402±0.449	0.866±0.775
16	-	0.949±0.829	0.095±0.297	0.509±0.720	0.542±0.476	0.247±0.367	0.724±0.760
17	-	0.695±0.879	0.096±0.258	0.359±0.448	0.405±0.488	0.156±0.275	0.510±0.646
18	-	0.657±0.650	0.146±0.334	0.466±0.488	0.330±0.436	0.145±0.203	0.409±0.546
19	-	0.796±0.725	0.040±0.148	0.597±0.734	0.508±0.518	0.246±0.299	0.867±0.856
20	-	0.845±0.869	0.051±0.180	0.422±0.639	0.527±0.541	0.159±0.302	0.821±0.887
21	-	0.739±0.733	0.091±0.225	0.527±0.730	0.503±0.569	0.146±0.244	0.657±0.675
22	-	0.766±0.758	0.068±0.220	0.767±0.958	0.415±0.619	0.178±0.241	0.558±0.720
23	-	0.653±0.713	0.022±0.097	0.399±0.562	0.339±0.511	0.153±0.271	0.623±0.724
24	-	0.630±0.696	0.003±0.020	0.533±0.723	0.292±0.483	0.220±0.402	0.489±0.715
25	-	0.270±0.281	0.079±0.211	0.358±0.479	0.175±0.264	0.161±0.252	0.223±0.284
26	-	0.555±0.573	0.041±0.124	0.400±0.616	0.223±0.312	0.241±0.358	0.367±0.473
27	-	0.488±0.582	0.077±0.302	0.669±0.956	0.408±0.474	0.272±0.403	0.496±0.503
28	-	0.504±0.520	0.035±0.102	0.566±0.812	0.589±0.671	0.192±0.300	0.495±0.594
29	-	0.428±0.399	0.157±0.448	0.394±0.465	0.428±0.484	0.362±0.442	0.527±0.601
30	-	0.538±0.567	0.083±0.207	0.592±0.647	0.467±0.491	0.315±0.433	0.473±0.580
평균	0.363	0.575	0.094	0.445	0.362	0.237	0.514
편차	0.092	0.213	0.047	0.151	0.133	0.075	0.183
최대	0.5	0.949	0.198	0.767	0.649	0.414	0.867
최소	0.254	0.239	0.003	0.186	0.145	0.145	0.192

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

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

24. 2014년도 공기부유진 인공베타 평균방사능농도 일 평균값(계속)

(단위 : Bq/m^3)

12월	서울	춘천	대전	군산	광주	대구	부산	제주
1	0.152±0.313	0.081±0.227	0.182±0.272	0.389±0.416	0.163±0.270	0.272±0.384	0.035±0.116	0.145±0.210
2	0.266±0.385	0.160±0.279	0.247±0.309	0.405±0.387	0.128±0.199	0.284±0.331	0.048±0.172	0.103±0.161
3	0.253±0.338	0.127±0.236	0.160±0.240	0.322±0.297	0.139±0.235	0.331±0.429	0.061±0.146	0.083±0.134
4	0.190±0.316	0.123±0.231	0.327±0.393	0.540±0.475	0.141±0.220	0.297±0.420	0.013±0.049	0.135±0.212
5	0.214±0.341	0.266±0.377	0.351±0.335	0.573±0.420	0.108±0.193	0.280±0.330	0.040±0.128	0.098±0.140
6	0.243±0.373	0.178±0.264	0.326±0.485	0.737±0.565	0.167±0.270	0.272±0.318	0.014±0.049	0.124±0.162
7	0.140±0.316	0.078±0.228	0.459±0.501	0.892±0.524	0.139±0.271	0.532±0.672	0.009±0.051	0.150±0.200
8	0.188±0.340	0.235±0.576	0.383±0.553	0.581±0.424	0.137±0.255	0.405±0.554	0.053±0.265	0.099±0.173
9	0.171±0.403	0.101±0.286	0.594±0.682	0.924±0.634	0.202±0.336	0.477±0.505	0.036±0.094	0.190±0.229
10	0.180±0.390	0.180±0.572	0.532±0.735	1.338±0.724	0.299±0.436	0.535±0.588	0.065±0.252	0.147±0.212
11	0.081±0.215	0.042±0.158	0.160±0.310	0.778±0.748	0.082±0.174	0.287±0.397	0.012±0.068	0.181±0.238
12	0.202±0.360	0.170±0.399	0.285±0.372	0.768±0.796	0.110±0.205	0.285±0.338	0.013±0.055	0.179±0.278
13	0.277±0.386	0.144±0.286	0.533±0.614	0.876±0.556	0.154±0.265	0.434±0.418	0.019±0.105	0.241±0.328
14	0.260±0.469	0.199±0.396	0.449±0.565	0.898±0.744	0.198±0.260	0.393±0.366	0.011±0.056	0.198±0.250
15	0.134±0.265	0.069±0.270	0.374±0.469	0.544±0.572	0.161±0.255	0.557±0.564	0.110±0.242	0.243±0.269
16	0.214±0.333	0.185±0.455	0.174±0.260	0.130±0.235	0.058±0.119	0.308±0.453	0.035±0.112	0.173±0.244
17	0.246±0.307	0.196±0.301	0.234±0.303	0.163±0.259	0.094±0.196	0.306±0.290	0.030±0.116	0.143±0.192
18	0.226±0.269	0.274±0.534	0.487±0.592	0.175±0.223	0.187±0.299	0.268±0.316	0.041±0.086	0.239±0.243
19	0.117±0.281	0.034±0.159	0.638±0.751	0.227±0.307	0.239±0.379	0.298±0.583	0.084±0.219	0.257±0.313
20	0.196±0.303	0.218±0.615	0.309±0.390	0.160±0.270	0.196±0.391	0.180±0.300	0.108±0.234	0.175±0.264
21	0.241±0.412	0.190±0.432	0.371±0.534	0.206±0.303	0.121±0.221	0.195±0.296	0.016±0.069	0.169±0.213
22	0.220±0.342	0.270±0.583	0.441±0.628	0.167±0.254	0.148±0.236	0.142±0.215	0.032±0.115	0.154±0.222
23	0.174±0.326	0.129±0.345	0.731±0.895	0.200±0.393	0.162±0.322	0.292±0.420	0.031±0.108	0.263±0.301
24	0.200±0.406	0.073±0.252	0.316±0.577	0.122±0.247	0.193±0.375	0.129±0.213	0.028±0.089	0.200±0.330
25	0.148±0.261	0.136±0.308	0.233±0.276	0.172±0.283	0.110±0.208	0.202±0.281	0.052±0.148	0.214±0.265
26	0.366±0.692	0.062±0.218	0.475±0.597	0.287±0.325	0.111±0.192	0.165±0.248	0.028±0.083	0.303±0.289
27	0.164±0.514	0.127±0.438	0.483±0.753	0.211±0.313	0.099±0.203	0.240±0.359	0.034±0.155	0.351±0.386
28	0.049±0.125	-	0.368±0.689	0.114±0.244	0.071±0.176	0.183±0.393	0.018±0.088	0.238±0.299
29	0.082±0.244	0.003±0.022	0.179±0.368	0.092±0.243	0.087±0.237	0.169±0.325	0.037±0.138	0.186±0.325
30	0.121±0.288	0.204±0.525	0.103±0.241	0.031±0.115	0.107±0.251	0.156±0.263	0.021±0.084	0.202±0.282
31	0.298±0.464	0.184±0.486	0.400±0.600	0.111±0.219	0.140±0.268	0.218±0.354	0.048±0.153	0.232±0.323
평균	0.194	0.143	0.365	0.424	0.144	0.293	0.038	0.188
편차	0.068	0.076	0.153	0.333	0.051	0.118	0.026	0.062
최대	0.366	0.274	0.731	1.338	0.299	0.557	0.11	0.351
최소	0.049	0.034	0.103	0.031	0.058	0.129	0.009	0.083

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

- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

24. 2014년도 공기부유진 인공베타 평균방사능농도 일 평균값(계속)

(단위 : Bq/m^3)

12월	강릉	안동	수원	청주	울산	인천	진주*
1	-	0.352±0.362	0.145±0.356	0.341±0.515	0.165±0.221	0.178±0.298	0.227±0.293
2	-	0.322±0.316	0.170±0.265	0.353±0.420	0.263±0.317	0.170±0.270	0.279±0.325
3	-	0.314±0.290	0.169±0.265	0.369±0.384	0.212±0.326	0.261±0.297	0.397±0.656
4	-	0.355±0.374	0.170±0.368	0.500±0.471	0.218±0.274	0.287±0.306	0.305±0.348
5	-	0.350±0.318	0.149±0.240	0.456±0.477	0.185±0.234	0.206±0.197	0.233±0.290
6	-	0.330±0.298	0.194±0.283	0.403±0.364	0.206±0.247	0.295±0.322	0.368±0.423
7	0.073±0.352	0.687±0.609	0.112±0.265	0.567±0.530	0.357±0.437	0.317±0.399	0.512±0.503
8	0.136±0.672	0.626±0.604	0.118±0.286	0.523±0.605	0.316±0.465	0.290±0.450	0.365±0.537
9	0.029±0.204	0.788±0.583	0.066±0.147	0.453±0.671	0.395±0.459	0.262±0.380	0.467±0.541
10	0.382±1.232	0.728±0.779	0.087±0.291	0.007±0.052	0.529±0.569	0.274±0.406	0.498±0.553
11	-	0.386±0.439	0.035±0.136	0.014±0.063	0.201±0.341	0.356±1.409	0.282±0.345
12	0.153±0.877	0.447±0.473	0.129±0.312	0.020±0.101	0.214±0.290	0.317±0.385	0.325±0.434
13	-	0.552±0.497	0.112±0.199	0.065±0.198	0.254±0.351	0.258±0.295	0.313±0.308
14	-	0.414±0.337	0.137±0.321	0.028±0.099	0.416±0.502	0.312±0.344	0.588±0.644
15	0.206±0.951	0.701±0.588	0.076±0.240	0.042±0.171	0.560±0.630	0.173±0.286	0.754±0.758
16	0.012±0.085	0.341±0.362	0.157±0.259	0.065±0.149	0.281±0.385	0.143±0.228	0.335±0.460
17	-	0.363±0.339	0.143±0.232	0.081±0.177	0.255±0.303	0.227±0.338	0.265±0.321
18	-	0.533±0.551	0.162±0.277	0.041±0.138	0.389±0.454	0.272±0.354	0.327±0.457
19	0.029±0.198	0.992±0.993	0.082±0.200	0.032±0.222	0.634±0.615	0.303±0.361	0.702±0.715
20	0.371±1.366	0.248±0.393	0.211±0.366	0.171±0.442	0.337±0.426	0.220±0.323	0.284±0.336
21	0.039±0.271	0.258±0.339	0.171±0.315	0.135±0.322	0.318±0.385	0.301±0.348	0.353±0.500
22	0.010±0.073	0.275±0.347	0.117±0.271	0.078±0.227	0.193±0.308	0.380±0.460	0.437±0.431
23	0.002±0.016	0.382±0.504	0.086±0.307	0.023±0.116	0.345±0.350	0.322±0.469	0.653±0.653
24	-	0.259±0.456	0.104±0.254	0.170±0.460	0.248±0.389	0.240±0.336	0.451±0.532
25	0.058±0.284	0.191±0.254	0.160±0.297	0.069±0.198	0.378±0.414	0.210±0.277	0.401±0.408
26	-	0.442±0.482	0.104±0.252	0.049±0.172	0.323±0.540	0.293±0.377	0.688±0.619
27	0.107±0.604	0.335±0.557	0.009±0.063	0.013±0.088	0.121±0.268	0.398±0.568	0.930±0.839
28	-	-	0.022±0.102	-	0.122±0.339	0.145±0.318	0.814±0.906
29	0.488±2.091	0.146±0.355	0.093±0.387	0.032±0.149	0.080±0.274	0.102±0.250	0.406±0.634
30	-	0.124±0.245	0.045±0.167	0.025±0.089	0.268±0.815	0.249±0.475	0.154±0.363
31	0.141±0.529	0.242±0.353	0.162±0.317	0.101±0.261	0.142±0.351	0.327±0.426	0.144±0.342
평균	0.083	0.416	0.119	0.169	0.288	0.261	0.428
편차	0.134	0.203	0.051	0.186	0.129	0.071	0.195
최대	0.488	0.992	0.211	0.567	0.634	0.398	0.93
최소	0.010	0.124	0.009	0.013	0.08	0.102	0.144

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

\- : 장비 점검으로 데이터 수집 누락

* : 진주는 2013년 12월 확충한 신규측정소로 6월까지 시범운영

서 지 정 보 양 식

수행기관보고서번호	위탁기관보고서번호	표준보고서번호	주 제 코 드
KINS/ER-028 Vol. 46			

제목/부제	전국환경방사능조사
연구책임자 및 부서명	윤 주 용, 방사능분석센터
연구자 및 부서명	윤주용외 16인, 방사능분석센터 서울 등 15개 지방방사능측정소

발 행 지	대 전	발행기관	한국원자력안전기술원	발행일	2014. 12
페 이 지	237	도 표	유 (o), 무 ( )	크기	210x297cm
참고사항					

비밀여부	공개(o), 대외비( ), 급비밀	보고서 종류	
연구위탁기관		계 약 번 호	

초록
(200단어내외)

본 사업은 원자력안전법에 따라 수행되고 있으며 전국 방사능측정소 운영을 통한 방사능 비상사태의 조기탐지와 우리나라 환경방사능 준위분포 및 변동의 추이를 분석하고 방사능 감시체제를 확립하여 이상사태에 대한 대처능력을 제고하여 국민의 건강과 환경을 보전하는 데 그 목적이 있다.

본 보고서는 2014년도에 한국원자력안전기술원의 중앙방사능측정소와 전국 15개 지방방사능측정소에서 수행한 공간감마선량률의 연속 감시 결과 및 다양한 환경 시료(공기부유진, 낙진, 강수, 상수) 중의 방사능분석 결과를 수록하였으며, 생활환경 중의 방사능 준위 조사결과를 정리한 것이다. 또한 자료의 신뢰성 제고를 위하여 수행한 국내외적인 방사능분석 품질관리 활동 내용도 요약 수록하였다. 감시 결과 환경방사능 감시결과 방사능 이상치는 없었던 것으로 평가되었다.

주제명키워드
(10단어 내외)

방사능측정소, 환경방사선, 환경방사능, 준위분포, 방사능비상사태, 공감감마선량률, 전베타방사능, 감마핵종, 인공방사성핵종, 품질관리

BIBLIOGRAPHIC INFORMATION SHEET

Performing Org. Report No.	Sponsoring Org. Report No.	Standard Report	Subject Code
KINS/ER-028 Vol. 46			

Title/Subtitle	Environmental Radioactivity Survey Data in Korea
Project Manager and Dep't.	Yun, Ju-Yong Center for Environmental Radiation & Radioactivity Assessment
Researcher and Dep't.	Yun, Ju-Yong et al. Center for Environmental Radiation & Radioactivity Assessment 15 Regional Radiation Monitoring Stations

Pub. Place	Daejon	Pub. Org.	KINS	Pub. Date	Dec. 2014
Page	237	Fig. and Tab.	Yes (o), No ( )	Size	210x297cm
Note					

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

Abstract
(About 200 Words)

The objectives of the project are to survey abnormal radioactivity levels in Korean territory and to build up the base-line data of environmental radiation/radioactivity which will be available to assess environmental impact in case of any radiological emergency situation. The project has an important points of view on public health protection from the potential radiation hazard and maintenance of clean and safe environment.

This report summarized environmental radiation/radioactivity monitoring data, including gross beta, gamma radionuclides, ambient dose rate ets., in various environmental samples analyzed from 15 regional radiation monitoring stations and the central radiation monitoring station in KINS performed in 2014. This report also included domestic 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 in the survey.

Subject Keywords
(About 10 Words)

abnormal radioactivity level, base-line data, environmental radiation, environmental radioactivity, radiological emergency, regional monitoring stations, central radiation monitoring station, gross beta, gamma radionuclides, ambient dose rate, quality assurance