

2018년

5월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

| 채취 지점 | 채취 일자 | 방사능농도(단위 : Bq/kg-dry) | | | | '16~'17년 측정범위 (최소~최대) |
|----------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------|
| | | ⁶⁰ Co | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ⁴⁰ K | ¹³⁷ Cs |
| 문중 | 05.02 | <0.0914 | <0.031 | 1.25 ±0.0999 | 542 ±14.4 | 1.81~2.96 |
| 좌표 | N 35° 17' 57.4", E 129° 15' 18.7" | | | | | |
| 화산 | 05.02 | <0.0855 | <0.0607 | 3.39 ±0.135 | 246 ±6.84 | 0.336~5.72 |
| 좌표 | N 35° 21' 16.8", E 129° 17' 49.4" | | | | | |
| 신리 | 05.02 | <0.0811 | <0.0701 | 1.05 ±0.101 | 660 ±17.3 | 0.801~5.59 |
| 좌표 | N 35° 20' 28.2", E 129° 18' 36.9" | | | | | |

◎ 하천토

| 채취 지점 | 채취 일자 | 방사능농도(단위 : Bq/kg-dry) | | | | '16~'17년 측정범위 (최소~최대) |
|----------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------|
| | | ⁶⁰ Co | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ⁴⁰ K | ¹³⁷ Cs |
| 월내 | 05.02 | <0.0967 | <0.0352 | 0.839 ±0.0868 | 682 ±17.8 | 0.688~2.24 |
| 좌표 | N 35° 20' 18.9", E 129° 16' 27.9" | | | | | |

◎해저토

| 채취 지점 | 채취 일자 | 방사능농도(단위 : Bq/kg-dry) | | | | '16~'17년 측정범위 (최소~최대) |
|----------|-------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------|
| | | ⁶⁰ Co | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ⁴⁰ K | ¹³⁷ Cs |
| 길천 | 05.25 | <0.415 | <0.338 | 2.39 ±0.110 | 705 ±23.4 | - |
| 좌표 | N 35° 18' 32", E 129° 17' 35" | | | | | |

◎ 지하수

| 채취 지점 | 채취 일자 | 방사능농도(단위 : Bq/L) | | | | | '16~'17년 측정범위 (최소~최대) | |
|----------|-----------------------------------|--------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|------------------|
| | | ³ H | ⁶⁰ Co | ¹³¹ I | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ³ H | ¹³¹ I |
| 임랑 | 05.02 | <0.84 | <0.00182 | 0.129 ±0.0221 | <0.00197 | <0.00116 | <0.75 ~1.62 | <0.00438 |
| 좌표 | N 35° 19' 11.5", E 129° 15' 46.2" | | | | | | | |

◎ 지표수

| 채취 지점 | 채취 일자 | 방사능농도(단위 : Bq/L) | | | | | '16~'17년 측정범위 (최소~최대) | |
|----------|-----------------------------------|--------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|------------------|
| | | ³ H | ⁶⁰ Co | ¹³¹ I | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ³ H | ¹³¹ I |
| 월내 | 05.02 | <0.83 | <0.00197 | <0.00321 | <0.000838 | <0.00163 | <0.75 | <0.000208 |
| 좌표 | N 35° 20' 11.0", E 129° 16' 28.0" | | | | | | | |

◎ 지표식물(솔잎)

| 채취 지점 | 채취 일자 | 방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh) | | | | | | '16~'17년 측정범위 (최소~최대) |
|----------|-----------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|
| | | ⁶⁰ Co | ¹³¹ I | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ⁷ Be | ⁴⁰ K | ¹³⁷ Cs |
| 길천 | 05.03 | <0.162 | <0.329 | <0.121 | <0.143 | 35.7 ±1.22 | 88.3 ±3.29 | <0.0258 |
| 좌표 | N 35° 19' 23.0", E 129° 16' 33.0" | | | | | | | |

◎ 해조류

| 시료종류 | 채취지점 | 채취일자 | 방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh) | | | | | | | '16~'17년 측정범위 (최소~최대) | | |
|------|------|-------------------------------|---------------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|------------------|-------------------|
| | | | ⁵⁴ Mn | ⁵⁸ Co | ⁹⁵ Nb | ^{110m} Ag | ¹³¹ I | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ^{110m} Ag | ¹³¹ I | ¹³⁷ Cs |
| 다시마 | 이동 | 05.14 | <0.0337 | <0.0322 | <0.0727 | <0.0449 | 0.664 ±0.0754 | <0.0679 | <0.0827 | <0.0377 | 0.591 ~0.853 | <0.0436 |
| | 좌표 | N 35° 16' 28", E 129° 16' 11" | | | | | | | | | | |
| | 동백 | 05.14 | <0.0481 | <0.0563 | <0.0611 | <0.0425 | 0.586 ±0.0708 | <0.0499 | <0.0551 | <0.0415 | 0.620 ~1.06 | <0.112 |
| | 좌표 | N 35° 17' 14", E 129° 16' 09" | | | | | | | | | | |

◎ 해수

| 채취지점 | 채취일자 | 방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ³ H : Bq/L) | | | | | '16~'17년 측정범위 (최소~최대) | | |
|------|-----------------------------------|--|----------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|----------------|-------------------|
| | | 전β | ³ H | ⁵⁸ Co | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | 전β | ³ H | ¹³⁷ Cs |
| 월내 | 05.02 | 8.3 ±0.51 | <0.82 | <1.81 | <1.38 | 1.66 ±0.303 | 8.6 ~11 | <0.79 ~2.94 | 1.15 ~2.91 |
| 좌표 | N 35° 19' 31.0", E 129° 16' 36.7" | | | | | | | | |
| 1배수구 | 05.02 | 8.6 ±0.51 | <0.85 | <1.64 | <1.33 | 0.915 ±0.420 | 7.6~10 | <0.75 ~9.51 | 0.983 ~3.13 |
| 2배수구 | 05.02 | 8.2 ±0.51 | <0.83 | <1.64 | <1.31 | 1.95 ±0.431 | 8.3~10 | <0.76 ~5.35 | 1.08 ~3.15 |
| 3배수구 | 05.02 | 9.2 ±0.52 | <0.85 | <1.74 | <1.36 | 1.73 ±0.421 | 8.5~10 | <0.78 | 1.22 ~3.72 |
| 4배수구 | 05.02 | 8.4 ±0.51 | <0.84 | <1.73 | <1.33 | 1.70 ±0.386 | 7.3~10 | <0.76 | 1.39 ~2.65 |

◎ 빗물

| 구분 | 채취일시 | 분석대상핵종(단위 : Bq/L) | |
|--------|-------|---------------------|--------------|
| | | H ³ | 전β |
| 감시기구옥상 | 05.08 | 3.83±0.78 | 0.174±0.0121 |

◎ 공기(감시기구 옥상)

| 구분 | 채취일시 | 분석대상핵종(단위 : mBq/m ³) | | |
|----|---------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|
| | | 방사성요오드 ¹³¹ I | 방사성세슘 | |
| | | | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs |
| #1 | 18.04.30 ~ 18.05.07 | <0.0422 | <0.0301 | <0.0416 |
| #2 | 18.05.07 ~ 18.05.14 | <0.0412 | <0.0290 | <0.0473 |
| #3 | 18.05.14 ~ 18.05.21 | <0.0682 | <0.0192 | <0.0496 |
| #4 | 18.05.21 ~ 18.05.28 | <0.0279 | <0.0263 | <0.0445 |

◎ 공기(군청 옥상)

| 구분 | 채취일시 | 분석대상핵종(단위 : mBq/m ³) | | |
|----|---------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|
| | | 방사성요오드 ¹³¹ I | 방사성세슘 | |
| | | | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs |
| #1 | 18.04.30 ~ 18.05.07 | <0.0396 | <0.0371 | <0.0312 |
| #2 | 18.05.07 ~ 18.05.14 | <0.0285 | <0.0191 | <0.0434 |
| #3 | 18.05.14 ~ 18.05.21 | <0.0417 | <0.0262 | <0.0159 |
| #4 | 18.05.21 ~ 18.05.28 | <0.0594 | <0.0562 | <0.0613 |

- ▶ 지하수에서 ¹³¹I가 검출이 되고, 빗물에서 H³가 검출이 되어 지속적으로 시료채취를 하여 감시하도록 하겠음.
- ▶ 기타 특이사항 없음.