

2019년

4월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

| 채취<br>지점 | 채취<br>일자                          | 방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry ) |                   |                   |                 | '17~'18년<br>변동범위<br>(최소~최대) |
|----------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------|
|          |                                   | <sup>60</sup> Co        | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | <sup>40</sup> K | <sup>137</sup> Cs           |
| 칠암       | 04.01                             | <0.183                  | <0.167            | 1.03<br>±0.142    | 578<br>±21.9    | 1.22<br>~1.72               |
| 좌표       | N 35° 17' 42.2", E 129° 15' 20.9" |                         |                   |                   |                 |                             |
| 길천       | 04.01                             | <0.197                  | <0.108            | 14.4<br>±0.444    | 373<br>±14.6    | 1.10<br>~18.0               |
| 좌표       | N 35° 19' 42.6", E 129° 17' 21.9" |                         |                   |                   |                 |                             |
| 나사       | 04.01                             | <0.192                  | <0.168            | 3.50<br>±0.190    | 549<br>±21.1    | 0.278<br>~9.81              |
| 좌표       | N 35° 21' 12.6", E 129° 21' 8.8"  |                         |                   |                   |                 |                             |

◎ 하천토

| 채취<br>지점 | 채취<br>일자                         | 방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry ) |                   |                   |                 | '17~'18년<br>변동범위<br>(최소~최대) |
|----------|----------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------|
|          |                                  | <sup>60</sup> Co        | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | <sup>40</sup> K | <sup>137</sup> Cs           |
| 좌천       | 04.01                            | <0.196                  | <0.132            | 0.572<br>±0.105   | 884<br>±32.8    | <0.0797<br>~0.777           |
| 좌표       | N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0" |                         |                   |                   |                 |                             |

◎ 지하수

| 채취<br>지점 | 채취<br>일자                          | 방사능농도( 단위 : Bq/L ) |                  |                  |                   |                   | '17~'18년<br>변동범위<br>(최소~최대) |                  |
|----------|-----------------------------------|--------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|------------------|
|          |                                   | <sup>3</sup> H     | <sup>60</sup> Co | <sup>131</sup> I | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | <sup>3</sup> H              | <sup>131</sup> I |
| 칠암       | 04.01                             | <0.84              | <0.00288         | <0.00867         | <0.00181          | <0.00145          | <0.76                       | <0.0172          |
| 좌표       | N 35° 17' 57.0", E 129° 15' 28.0" |                    |                  |                  |                   |                   |                             |                  |

◎ 지표수

| 채취<br>지점 | 채취<br>일자                         | 방사능농도( 단위 : Bq/L ) |                  |                  |                   |                   | '17~'18년<br>변동범위<br>(최소~최대) |                  |
|----------|----------------------------------|--------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|------------------|
|          |                                  | <sup>3</sup> H     | <sup>60</sup> Co | <sup>131</sup> I | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | <sup>3</sup> H              | <sup>131</sup> I |
| 좌천       | 04.01                            | <0.84              | <0.00251         | <0.00306         | <0.00170          | <0.00219          | <0.76                       | <0.00332         |
| 좌표       | N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0" |                    |                  |                  |                   |                   |                             |                  |

◎ 지표식물(솔잎)

| 채취<br>지점 | 채취<br>일자                          | 방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh ) |                  |                   |                   |                 |                 | '17~'18년<br>변동범위<br>(최소~최대) |
|----------|-----------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|
|          |                                   | <sup>60</sup> Co          | <sup>131</sup> I | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | <sup>7</sup> Be | <sup>40</sup> K | <sup>137</sup> Cs           |
| 문중       | 04.01                             | <0.0561                   | <0.0554          | <0.0356           | <0.0380           | 25.4<br>±0.970  | 94.6<br>±3.81   | <0.0263                     |
| 좌표       | N 35° 17' 57.4", E 129° 15' 18.7" |                           |                  |                   |                   |                 |                 |                             |

◎ 해수

| 채취<br>지점 | 채취<br>일자                          | 방사능농도( 단위 : mBq/L,<br>전베타 및 <sup>3</sup> H : Bq/L ) |                |                  |                   |                   | '17~'18년 변동범위<br>(최소~최대) |                |                   |
|----------|-----------------------------------|---|----------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|----------------|-------------------|
|          |                                   | 전β  | <sup>3</sup> H | <sup>58</sup> Co | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | 전β                       | <sup>3</sup> H | <sup>137</sup> Cs |
| 이천       | 04.01                             | 9.1<br>±0.51  | <0.85          | <2.05            | <1.43             | <1.56             | 5.1~9.0                  | <0.76          | <1.64<br>~2.14    |
| 좌표       | N 35° 15' 52.0", E 129° 14' 17.0" |   |                |                  |                   |                   |                          |                |                   |
| 1배수구     | 04.03                             | 9.3<br>±0.51  | <0.82          | <1.60            | <1.43             | 2.49<br>±0.465    | 7.3~10.7                 | <0.75<br>~9.51 | 0.868<br>~2.87    |
| 2배수구     | 04.03                             | 9.5<br>±0.52  | <0.82          | <1.50            | <1.43             | 2.04<br>±0.461    | 8.2~10.9                 | <0.76<br>~195  | 1.30<br>~2.87     |
| 3배수구     | 04.03                             | 9.0<br>±0.51  | <0.83          | <1.50            | <1.38             | 1.48<br>±0.477    | 7.7~10.5                 | <0.75<br>~2.68 | 1.26<br>~2.49     |
| 4배수구     | 04.03                             | 8.8<br>±0.51  | <0.83          | <1.91            | <1.50             | 1.76<br>±0.406    | 7.3~9.9                  | <0.75          | <1.13<br>~2.73    |

◎ 공기(감시기구 옥상)

| 구분 | 채취일자          | 분석대상핵종<br>(단위 : mBq/m <sup>3</sup> ) |                   |                   | '17~'18년 변동범위<br>(최소~최대) |                   |                   |
|----|---------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|
|    |               | <sup>131</sup> I                     | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | <sup>131</sup> I         | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs |
| #1 | 03.25 ~ 04.01 | <0.0579                              | <0.0709           | <0.0673           | <0.0191                  | <0.0210           | <0.0194           |
| #2 | 04.01 ~ 04.08 | <0.0507                              | <0.0642           | <0.0664           |                          |                   |                   |
| #3 | 04.08 ~ 04.15 | <0.0744                              | <0.0680           | >0.0692           |                          |                   |                   |
| #4 | 04.15 ~ 04.22 | <0.0714                              | <0.0472           | <0.0639           |                          |                   |                   |
| #5 | 04.22 ~ 04.29 | <0.0724                              | <0.0269           | <0.0682           |                          |                   |                   |

◎ 공기(군청 옥상)

| 구분 | 채취일자          | 분석대상핵종<br>(단위 : mBq/m <sup>3</sup> ) |                   |                   | '17~'18년 변동범위<br>(최소~최대) |                   |                   |
|----|---------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|
|    |               | <sup>131</sup> I                     | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | <sup>131</sup> I         | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs |
| #1 | 03.25 ~ 04.01 | <0.0682                              | <0.0371           | <0.0613           | <0.0325                  | <0.0341           | <0.0459           |
| #2 | 04.01 ~ 04.08 | <0.0858                              | <0.0592           | <0.0800           |                          |                   |                   |
| #3 | 04.08 ~ 04.15 | <0.0701                              | <0.0523           | <0.0660           |                          |                   |                   |
| #4 | 04.15 ~ 04.22 | <0.0468                              | <0.0660           | <0.0752           |                          |                   |                   |
| #5 | 04.22 ~ 04.29 | <0.0717                              | <0.0239           | <0.0646           |                          |                   |                   |

▶ 특이사항 없음.