

2014년

6월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

| 시<br>료<br>종<br>류 | 채취<br>지점 | 채취<br>일자                          | 방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry ) |                   |                   |                 |                  | '12~'13년<br>측정범위<br>(최소~최대) |                  |
|------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------------|-----------------------------|------------------|
|                  |          |                                   | <sup>60</sup> Co        | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | <sup>40</sup> K | <sup>90</sup> Sr | <sup>137</sup> Cs           | <sup>90</sup> Sr |
| 표<br>층<br>토      | 문동       | 06.23                             | <0.55                   | <0.61             | 6.09±0.26         | 432±14          | -                | 0.73<br>~23.1               | -                |
|                  | 좌표       | N 35° 18' 18.8", E 129° 15' 31.4" |                         |                   |                   |                 |                  |                             |                  |
|                  | 울산       | 06.23                             | <0.44                   | <0.48             | 3.75±0.18         | 602±19          | -                | 0.35<br>~1.92               | -                |
|                  | 좌표       | N 35° 21' 23.0", E 129° 15' 25.8" |                         |                   |                   |                 |                  |                             |                  |

◎ 하천토

| 채취<br>지점 | 채취<br>일자                          | 방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry ) |                   |                   |                 | '12~'13년<br>측정범위<br>(최소~최대) |
|----------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------|
|          |                                   | <sup>60</sup> Co        | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | <sup>40</sup> K | <sup>137</sup> Cs           |
| 일광       | 06.23                             | <0.38                   | <0.38             | 0.94±0.10         | 589±19          | 1.09~1.95                   |
| 좌표       | N 35° 16' 5.76", E 129° 14' 3.71" |                         |                   |                   |                 |                             |

◎ 지하수

| 채취<br>지점 | 채취<br>일자                          | 방사능농도( 단위 : Bq/L ) |                  |                  |                   |                   | '12~'13년<br>측정범위<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 |
| 동백       | 06.23                             | <2.40              | <0.0068          | <0.020           | <0.0058           | <0.0067           | <2.11                       | <0.010<br>~3.47  |
| 좌표       | N 35° 17' 23.0", E 129° 15' 28.0" |                    |                  |                  |                   |                   |                             |                  |

◎ 지표수

| 채취<br>지점 | 채취<br>일자                          | 방사능농도( 단위 : Bq/L ) |                  |                  |                   |                   | '12~'13년<br>측정범위<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 |
| 화산       | 06.23                             | <2.36              | <0.0081          | <0.017           | <0.0074           | <0.0076           | <2.13                       | <0.01<br>~0.33   |
| 좌표       | N 35° 21' 29.0", E 129° 17' 23.0" |                    |                  |                  |                   |                   |                             |                  |
| 울산       | 06.23                             | <2.35              | <0.0089          | <0.029           | <0.0084           | <0.0085           | <2.11                       | <0.013           |
| 좌표       | N 35° 31' 34.0", E 129° 15' 20.0" |                    |                  |                  |                   |                   |                             |                  |

◎ 지표식물(솔잎)

| 시료<br>종류 | 채취<br>지점                          | 채취<br>일자 | 방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh ) |                  |                   |                   |                 |                 |                  | '12~'13년<br>측정범위<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>90</sup> Sr | <sup>137</sup> Cs           | <sup>90</sup> Sr |
| 솔잎       | 울산                                | 06.23    | <0.16                     | <0.89            | <0.12             | <0.14             | 69.8<br>±2.22   | 95.6<br>±3.46   | -                | <0.15<br>~0.22              | -                |
| 좌표       | N 35° 21' 23.0", E 129° 15' 25.8" |          |                           |                  |                   |                   |                 |                 |                  |                             |                  |

◎ 공기

| 구분 | 채취일시                    | 분석대상핵종( 단위 : mBq/m <sup>3</sup> ) |                   |                   |
|----|-------------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|
|    |                         | 방사성요오드<br><sup>131</sup> I        | 방사성세슘             |                   |
|    |                         |                                   | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs |
| #1 | 05.27,16:30~06.03,16:30 | <0.165                            | <0.071            | <0.084            |
| #2 | 06.12,15:00~06.19,15:00 | <0.472                            | <0.096            | <0.106            |
| #3 | 06.19,15:10~06.26,15:10 | <0.155                            | <0.054            | <0.053            |

◎ 해수

| 채취<br>지점 | 채취<br>일자                          | 방사능농도( 단위 : mBq/L,<br>전베타 및 $^3\text{H}$ : Bq/L ) |                    |                  |                   |                    |                  | '12~'13년 측정범위<br>(최소~최대) |              |                   |                  |
|----------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|------------------|-------------------|--------------------|------------------|--------------------------|--------------|-------------------|------------------|
|          |                                   | 전 $\beta$                                         | $^3\text{H}$       | $^{58}\text{Co}$ | $^{134}\text{Cs}$ | $^{137}\text{Cs}$  | $^{90}\text{Sr}$ | 전 $\beta$                | $^3\text{H}$ | $^{137}\text{Cs}$ | $^{90}\text{Sr}$ |
| 신암       | 06.23                             | 11.2<br>$\pm 0.7$                                 | 5.48<br>$\pm 0.80$ | <1.70            | <1.56             | <1.64              | -                | 7.70<br>~13.04           | <2.14        | <0.88<br>~2.70    | -                |
| 좌표       | N 35° 19' 31.0", E 129° 16' 36.7" |                                                   |                    |                  |                   |                    |                  |                          |              |                   |                  |
| 1배수구     | 06.23                             | 13.1<br>$\pm 0.7$                                 | <2.32              | <1.86            | <1.73             | 1.48<br>$\pm 0.39$ | -                | 8.10<br>~12.4            | <2.05        | 1.16<br>~2.02     | -                |
| 2배수구     | 06.23                             | 13.2<br>$\pm 0.7$                                 | <2.29              | <1.88            | <1.48             | 2.32<br>$\pm 0.49$ | -                | 7.5<br>~12.4             | <2.12        | 1.28<br>~3.48     | -                |
| 3배수구     | 06.23                             | 12.2<br>$\pm 0.6$                                 | <2.31              | <1.62            | <1.58             | <1.77              | -                | 7.7<br>~13.5             | <2.05        | <1.28<br>~2.29    | -                |
| 4배수구     | 06.23                             | 12.8<br>$\pm 0.7$                                 | <2.36              | <1.63            | <1.28             | 1.41<br>$\pm 0.35$ | -                | 7.7<br>~9.9              | <2.05        | 0.93<br>~2.84     | -                |

▶ 특이사항 없음.