



문서번호 : PLI-20-12-02475

시행일자 : 2020년 07월 17일

보 내 : (주)피엘아이환경기술연구원

발 음 : 강원도 정선군 정선읍 정선로 1047  
(북실리)

입 회 자 : 이창민 / 피엘아이환경기술연구원 /

한국환경공단 정선수도사업소 귀하

제 목 : 상수도정수(59항목) 수질성적서 발급

26132

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조제2항에 따라 먹는물수질검사성적서를 아래와 같이 발급합니다.

#### 1. 시료내용

|       |                |      |                                |
|-------|----------------|------|--------------------------------|
| 시 료 명 | 상수도정수(59항목)    | 의뢰근거 | 수도법 제29조                       |
| 의뢰인   | 한국환경공단 정선수도사업소 | 채수장소 | 강원도 정선군 신동읍 조동리 산 95-8 (조동정수장) |
| 접수번호  | 20-12-02475    | 검사목적 | 정기검사용                          |
| 채수일시  | 2020.07.09     | 접수일자 | 2020.07.09                     |
|       |                | 신고번호 | 상수도정수-월간                       |

#### 2. 수질검사 결과

##### 가. 항목별 검사결과

| 순번 | 검사항목          | 수질기준          | 검사결과  | 순번 | 검사항목                  | 수질기준          | 검사결과   |
|----|---------------|---------------|-------|----|-----------------------|---------------|--------|
| 1  | 일반세균          | 100 CFU/mL 이하 | 0     | 31 | 크실렌                   | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 2  | 총대장균군         | 불검출/100 mL    | 불검출   | 32 | 1,1-디클로로에틸렌           | 0.03 mg/L 이하  | 불검출    |
| 3  | 분원성대장균군/대장균   | 불검출/100 mL    | 불검출   | 33 | 사염화탄소                 | 0.002 mg/L 이하 | 불검출    |
| 4  | 납             | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 34 | 유리잔류염소                | 4.0 mg/L 이하   | 0.45   |
| 5  | 불소            | 1.5 mg/L 이하   | 불검출   | 35 | 클로랄하이드레이트             | 0.03 mg/L 이하  | 0.0095 |
| 6  | 비소            | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 36 | 디브로모아세토니트릴            | 0.1 mg/L 이하   | 0.0006 |
| 7  | 셀레늄           | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 37 | 디클로로아세토니트릴            | 0.09 mg/L 이하  | 0.0012 |
| 8  | 수은            | 0.001 mg/L 이하 | 불검출   | 38 | 트리클로로아세토니트릴           | 0.004 mg/L 이하 | 불검출    |
| 9  | 시아나이드         | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 39 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판     | 0.003 mg/L 이하 | 불검출    |
| 10 | 크롬            | 0.05 mg/L 이하  | 불검출   | 40 | 할로아세틱에시드              | 0.1 mg/L 이하   | 0.026  |
| 11 | 암모니아성질소       | 0.5 mg/L 이하   | 불검출   | 41 | 1,4-다이옥산              | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 12 | 질산성질소         | 10 mg/L 이하    | 2.1   | 42 | 경도                    | 300 mg/L 이하   | 30     |
| 13 | 카드뮴           | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 43 | 과망간산칼륨소비량             | 10 mg/L 이하    | 3.2    |
| 14 | 붕소            | 1.0 mg/L 이하   | 불검출   | 44 | 냄새                    | 없음            | 없음     |
| 15 | 페놀            | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 45 | 맛                     | 없음            | 없음     |
| 16 | 다이아지논         | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 46 | 동                     | 1 mg/L 이하     | 불검출    |
| 17 | 파라티온          | 0.06 mg/L 이하  | 불검출   | 47 | 색도                    | 5 도 이하        | 1      |
| 18 | 페니트로티온        | 0.04 mg/L 이하  | 불검출   | 48 | 세제(음이온계면활성제)          | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 19 | 카바릴           | 0.07 mg/L 이하  | 불검출   | 49 | 수소이온농도                | 5.8 ~ 8.5     | 7.7    |
| 20 | 총트리할로메탄       | 0.1 mg/L 이하   | 0.016 | 50 | 아연                    | 3 mg/L 이하     | 불검출    |
| 21 | 클로로포름         | 0.08 mg/L 이하  | 0.014 | 51 | 염소이온                  | 250 mg/L 이하   | 15.6   |
| 22 | 1,1,1-트리클로로에탄 | 0.1 mg/L 이하   | 불검출   | 52 | 중발잔류물                 | 500 mg/L 이하   | 130    |
| 23 | 브로모디클로로에탄     | 0.03 mg/L 이하  | 불검출   | 53 | 철                     | 0.3 mg/L 이하   | 불검출    |
| 24 | 디브로모클로로에탄     | 0.1 mg/L 이하   | 불검출   | 54 | 망간                    | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 25 | 테트라클로로에틸렌     | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 55 | 탁도                    | 0.5 NTU 이하    | 0.32   |
| 26 | 트리클로로에틸렌      | 0.03 mg/L 이하  | 불검출   | 56 | 황산이온                  | 200 mg/L 이하   | 17     |
| 27 | 디클로로메탄        | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 57 | 알루미늄                  | 0.2 mg/L 이하   | 불검출    |
| 28 | 벤젠            | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 58 | 포름알데하이드(Formaldehyde) | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 29 | 톨루엔           | 0.7 mg/L 이하   | 불검출   | 59 | 브롬산염                  | 0.01 mg/L 이하  | 불검출    |
| 30 | 에틸벤젠          | 0.3 mg/L 이하   | 불검출   |    |                       |               |        |

##### 나. 검사결과 종합

|          |    |
|----------|----|
| 판정       | 적합 |
| 수질기준초과항목 | 없음 |

\*본 성적서는 시험의뢰 목적 이외의 광고, 상업적인 용도나 법적인 해결의 용도로 사용할 수 없습니다.

PLI-QP-019-02

(주)피엘아이환경기술연구원



2020년 07월 17일



문서번호 : PLI-20-12-02476

시행일자 : 2020년 07월 17일

보 내 : (주)피엘아이환경기술연구원

발 음 : 강원도 정선군 정선읍 정선로 1047  
(북실리)

입 회 자 : 이창민 / 피엘아이환경기술연구원 /

한국환경공단 정선수도사업소 귀하

제 목 : 상수도정수(59항목) 수질성적서 발급

26132

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조제2항에 따라 먹는물수질검사성적서를 아래와 같이 발급합니다.

### 1. 시료내용

|       |                |      |                                 |
|-------|----------------|------|---------------------------------|
| 시 료 명 | 상수도정수(59항목)    | 의뢰근거 | 수도법 제29조                        |
| 의뢰인   | 한국환경공단 정선수도사업소 | 채수장소 | 강원도 정선군 신동읍 예미리 산 172-1 (납돌정수장) |
| 접수번호  | 20-12-02476    | 검사목적 | 정기검사용                           |
| 채수일시  | 2020.07.09     | 접수일자 | 2020.07.09                      |
|       |                | 신고번호 | 상수도정수-월간                        |

### 2. 수질검사 결과

#### 가. 항목별 검사결과

| 순번 | 검사항목          | 수질기준          | 검사결과  | 순번 | 검사항목                 | 수질기준          | 검사결과   |
|----|---------------|---------------|-------|----|----------------------|---------------|--------|
| 1  | 일반세균          | 100 CFU/mL 이하 | 0     | 31 | 크실렌                  | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 2  | 총대장균군         | 불검출/100 mL    | 불검출   | 32 | 1,1-디클로로에틸렌          | 0.03 mg/L 이하  | 불검출    |
| 3  | 분원성대장균군/대장균   | 불검출/100 mL    | 불검출   | 33 | 사염화탄소                | 0.002 mg/L 이하 | 불검출    |
| 4  | 납             | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 34 | 유리잔류염소               | 4.0 mg/L 이하   | 0.35   |
| 5  | 불소            | 1.5 mg/L 이하   | 불검출   | 35 | 클로랄하이드레이트            | 0.03 mg/L 이하  | 0.0041 |
| 6  | 비소            | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 36 | 디브로모아세토니트릴           | 0.1 mg/L 이하   | 0.0006 |
| 7  | 셀레늄           | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 37 | 디클로로아세토니트릴           | 0.09 mg/L 이하  | 0.0008 |
| 8  | 수은            | 0.001 mg/L 이하 | 불검출   | 38 | 트리클로로아세토니트릴          | 0.004 mg/L 이하 | 불검출    |
| 9  | 시아나이드         | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 39 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판    | 0.003 mg/L 이하 | 불검출    |
| 10 | 크롬            | 0.05 mg/L 이하  | 불검출   | 40 | 할로아세틱에시드             | 0.1 mg/L 이하   | 0.016  |
| 11 | 암모니아성질소       | 0.5 mg/L 이하   | 불검출   | 41 | 1,4-다이옥산             | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 12 | 질산성질소         | 10 mg/L 이하    | 2.1   | 42 | 경도                   | 300 mg/L 이하   | 103    |
| 13 | 카드뮴           | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 43 | 과망간산칼륨소비량            | 10 mg/L 이하    | 3.0    |
| 14 | 붕소            | 1.0 mg/L 이하   | 0.01  | 44 | 냄새                   | 없음            | 없음     |
| 15 | 페놀            | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 45 | 맛                    | 없음            | 없음     |
| 16 | 다이아자논         | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 46 | 동                    | 1 mg/L 이하     | 불검출    |
| 17 | 파라티온          | 0.06 mg/L 이하  | 불검출   | 47 | 색도                   | 5 도 이하        | 1      |
| 18 | 페니트로티온        | 0.04 mg/L 이하  | 불검출   | 48 | 세제(음이온계면활성제)         | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 19 | 카바릴           | 0.07 mg/L 이하  | 불검출   | 49 | 수소이온농도               | 5.8 ~ 8.5     | 7.4    |
| 20 | 총트리할로메탄       | 0.1 mg/L 이하   | 0.007 | 50 | 아연                   | 3 mg/L 이하     | 불검출    |
| 21 | 클로로포름         | 0.08 mg/L 이하  | 0.006 | 51 | 염소이온                 | 250 mg/L 이하   | 14.6   |
| 22 | 1,1,1-트리클로로에탄 | 0.1 mg/L 이하   | 불검출   | 52 | 중발잔류물                | 500 mg/L 이하   | 139    |
| 23 | 브로모디클로로메탄     | 0.03 mg/L 이하  | 불검출   | 53 | 철                    | 0.3 mg/L 이하   | 불검출    |
| 24 | 디브로모클로로메탄     | 0.1 mg/L 이하   | 불검출   | 54 | 망간                   | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 25 | 테트라클로로에틸렌     | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 55 | 탁도                   | 0.5 NTU 이하    | 0.50   |
| 26 | 트리클로로에틸렌      | 0.03 mg/L 이하  | 불검출   | 56 | 황산이온                 | 200 mg/L 이하   | 18     |
| 27 | 디클로로메탄        | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 57 | 알루미늄                 | 0.2 mg/L 이하   | 0.03   |
| 28 | 벤젠            | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 58 | 포름알데히드(Formaldehyde) | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 29 | 톨루엔           | 0.7 mg/L 이하   | 불검출   | 59 | 브롬산염                 | 0.01 mg/L 이하  | 불검출    |
| 30 | 에틸벤젠          | 0.3 mg/L 이하   | 불검출   |    |                      |               |        |

#### 나. 검사결과 종합

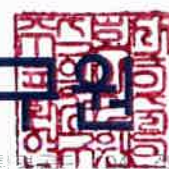
|          |    |
|----------|----|
| 판정       | 적합 |
| 수질기준초과항목 | 없음 |

\*본 성적서는 시험의뢰 목적 이외의 광고, 상업적인 용도나 법적인 해결의 용도로 사용할 수 없습니다.

PLI-QP-019-02

2020년 07월 17일

(주)피엘아이환경기술연구원





문서번호 : PLI-20-12-02478

시행일자 : 2020년 08월 10일

보 내 : (주)피엘아이환경기술연구원

발 음 : 강원도 정선군 정선읍 정선로 1047  
(북실리)

입 회 자 : 이창만 / 피엘아이환경기술연구원 /

한국환경공단 정선수도사업소 귀하

제 목 : 상수도정수(59항목) 수질성적서 발급

26132

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조제2항에 따라 먹는물수질검사성적서를 아래와 같이 발급합니다.

## 1. 시료내용

|       |                |      |                                   |
|-------|----------------|------|-----------------------------------|
| 시 료 명 | 상수도정수(59항목)    | 의뢰근거 | 수도법 제29조                          |
| 의뢰인   | 한국환경공단 정선수도사업소 | 채수장소 | 강원도 정선군 사북읍 사북리 산 160-18 (도사곡정수장) |
| 접수번호  | 20-12-02478    | 검사목적 | 정기검사용                             |
| 채수일시  | 2020. 07. 09   | 접수일자 | 2020. 07. 09                      |
|       |                | 신고번호 | 상수도정수-월간                          |

## 2. 수질검사 결과

### 가. 항목별 검사결과

| 순번 | 검사항목          | 수질기준          | 검사결과  | 순번 | 검사항목                 | 수질기준          | 검사결과   |
|----|---------------|---------------|-------|----|----------------------|---------------|--------|
| 1  | 일반세균          | 100 CFU/mL 이하 | 0     | 31 | 크실렌                  | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 2  | 총대장균군         | 불검출/100 mL    | 불검출   | 32 | 1,1-디클로로에틸렌          | 0.03 mg/L 이하  | 불검출    |
| 3  | 분원성대장균군/대장균   | 불검출/100 mL    | 불검출   | 33 | 사염화탄소                | 0.002 mg/L 이하 | 불검출    |
| 4  | 납             | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 34 | 유리잔류염소               | 4.0 mg/L 이하   | 0.32   |
| 5  | 불소            | 1.5 mg/L 이하   | 불검출   | 35 | 클로랄하이드레이트            | 0.03 mg/L 이하  | 0.0181 |
| 6  | 비소            | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 36 | 디브로모아세토니트릴           | 0.1 mg/L 이하   | 불검출    |
| 7  | 셀레늄           | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 37 | 디클로로아세토니트릴           | 0.09 mg/L 이하  | 0.0029 |
| 8  | 수은            | 0.001 mg/L 이하 | 불검출   | 38 | 트리클로로아세토니트릴          | 0.004 mg/L 이하 | 불검출    |
| 9  | 시안            | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 39 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판    | 0.003 mg/L 이하 | 불검출    |
| 10 | 크롬            | 0.05 mg/L 이하  | 불검출   | 40 | 할로아세탁에시드             | 0.1 mg/L 이하   | 0.033  |
| 11 | 암모니아성질소       | 0.5 mg/L 이하   | 불검출   | 41 | 1,4-다이옥산             | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 12 | 질산성질소         | 10 mg/L 이하    | 2.1   | 42 | 경도                   | 300 mg/L 이하   | 65     |
| 13 | 카드뮴           | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 43 | 과망간산칼륨소비량            | 10 mg/L 이하    | 2.3    |
| 14 | 붕소            | 1.0 mg/L 이하   | 불검출   | 44 | 냄새                   | 없음            | 없음     |
| 15 | 페놀            | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 45 | 맛                    | 없음            | 없음     |
| 16 | 다이아지논         | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 46 | 동                    | 1 mg/L 이하     | 불검출    |
| 17 | 파라티온          | 0.06 mg/L 이하  | 불검출   | 47 | 색도                   | 5 도 이하        | 1      |
| 18 | 페니트로티온        | 0.04 mg/L 이하  | 불검출   | 48 | 세제(음이온계면활성제)         | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 19 | 카바릴           | 0.07 mg/L 이하  | 불검출   | 49 | 수소이온농도               | 5.8 ~ 8.5     | 7.4    |
| 20 | 총트리할로메탄       | 0.1 mg/L 이하   | 0.016 | 50 | 아연                   | 3 mg/L 이하     | 불검출    |
| 21 | 클로로포름         | 0.08 mg/L 이하  | 0.014 | 51 | 염소이온                 | 250 mg/L 이하   | 19.6   |
| 22 | 1,1,1-트리클로로에탄 | 0.1 mg/L 이하   | 불검출   | 52 | 증발잔류물                | 500 mg/L 이하   | 94     |
| 23 | 브로모디클로로메탄     | 0.03 mg/L 이하  | 불검출   | 53 | 철                    | 0.3 mg/L 이하   | 불검출    |
| 24 | 디브로모클로로메탄     | 0.1 mg/L 이하   | 불검출   | 54 | 망간                   | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 25 | 테트라클로로에틸렌     | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 55 | 탁도                   | 0.5 NTU 이하    | 0.44   |
| 26 | 트리클로로에틸렌      | 0.03 mg/L 이하  | 불검출   | 56 | 황산이온                 | 200 mg/L 이하   | 6      |
| 27 | 디클로로메탄        | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 57 | 알루미늄                 | 0.2 mg/L 이하   | 불검출    |
| 28 | 벤젠            | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 58 | 포름알데히드(Formaldehyde) | 0.5 mg/L 이하   | 0.02   |
| 29 | 톨루엔           | 0.7 mg/L 이하   | 불검출   | 59 | 브롬산염                 | 0.01 mg/L 이하  | 불검출    |
| 30 | 에틸벤젠          | 0.3 mg/L 이하   | 불검출   |    |                      |               |        |

### 나. 검사결과 종합

|          |    |
|----------|----|
| 판정       | 적합 |
| 수질기준초과항목 | 없음 |

\*본 성적서는 시험의뢰 목적 이외의 광고, 상업적인 용도나 법적인 해결의 용도로 사용할 수 없습니다.

PLI-QP-019-02

2020년 08월 10일

(주)피엘아이환경기술연구원



문서번호 : PLI-20-12-02477

시행일자 : 2020년 08월 10일

보 내 : (주)피엘아이환경기술연구원

발 음 : 강원도 정선군 정선읍 정선로 1047  
(북실리)

입 회 자 : 이창현 / 피엘아이환경기술연구원 /

한국환경공단 정선수도사업소 귀하

제 목 : 상수도정수(59항목) 수질성적서 발급

26132

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조제2항에 따라 먹는물수질검사성적서를 아래와 같이 발급합니다.

#### 1. 시료내용

|       |                |      |                            |
|-------|----------------|------|----------------------------|
| 시 료 명 | 상수도정수(59항목)    | 의뢰근거 | 수도법 제29조                   |
| 의 회 인 | 한국환경공단 정선수도사업소 | 채수장소 | 강원도 정선군 남면 무릉리 764 (증산정수장) |
| 접수번호  | 20-12-02477    | 검사목적 | 정기검사용                      |
| 채수일시  | 2020.07.09     | 접수일자 | 2020.07.09                 |
|       |                | 신고번호 | 상수도정수-월간                   |

#### 2. 수질검사 결과

##### 가. 항목별 검사결과

| 순번 | 검사항목          | 수질기준          | 검사결과  | 순번 | 검사항목                 | 수질기준          | 검사결과   |
|----|---------------|---------------|-------|----|----------------------|---------------|--------|
| 1  | 일반세균          | 100 CFU/mL 이하 | 0     | 31 | 크실렌                  | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 2  | 총대장균군         | 불검출/100 mL    | 불검출   | 32 | 1,1-디클로로에틸렌          | 0.03 mg/L 이하  | 불검출    |
| 3  | 분원성대장균군/대장균   | 불검출/100 mL    | 불검출   | 33 | 사염화탄소                | 0.002 mg/L 이하 | 불검출    |
| 4  | 납             | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 34 | 유리잔류염소               | 4.0 mg/L 이하   | 0.30   |
| 5  | 불소            | 1.5 mg/L 이하   | 불검출   | 35 | 클로랄하이드레이트            | 0.03 mg/L 이하  | 0.0176 |
| 6  | 비소            | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 36 | 디브로모아세토니트릴           | 0.1 mg/L 이하   | 불검출    |
| 7  | 셀레늄           | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 37 | 디클로로아세토니트릴           | 0.09 mg/L 이하  | 0.0036 |
| 8  | 수은            | 0.001 mg/L 이하 | 불검출   | 38 | 트리클로로아세토니트릴          | 0.004 mg/L 이하 | 불검출    |
| 9  | 시아나이드         | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 39 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판    | 0.003 mg/L 이하 | 불검출    |
| 10 | 크롬            | 0.05 mg/L 이하  | 불검출   | 40 | 할로아세탁에시드             | 0.1 mg/L 이하   | 0.035  |
| 11 | 암모니아성질소       | 0.5 mg/L 이하   | 불검출   | 41 | 1,4-다이옥산             | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 12 | 질산성질소         | 10 mg/L 이하    | 2.1   | 42 | 경도                   | 300 mg/L 이하   | 77     |
| 13 | 카드뮴           | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 43 | 과망간산칼륨소비량            | 10 mg/L 이하    | 2.2    |
| 14 | 붕소            | 1.0 mg/L 이하   | 불검출   | 44 | 냄새                   | 없음            | 없음     |
| 15 | 페놀            | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 45 | 맛                    | 없음            | 없음     |
| 16 | 다이아지논         | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 46 | 동                    | 1 mg/L 이하     | 불검출    |
| 17 | 파라티온          | 0.06 mg/L 이하  | 불검출   | 47 | 색도                   | 5 도 이하        | 1      |
| 18 | 페니트로티온        | 0.04 mg/L 이하  | 불검출   | 48 | 세제(음이온계면활성제)         | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 19 | 카바릴           | 0.07 mg/L 이하  | 불검출   | 49 | 수소이온농도               | 5.8 ~ 8.5     | 7.5    |
| 20 | 총트리할로메탄       | 0.1 mg/L 이하   | 0.019 | 50 | 아연                   | 3 mg/L 이하     | 불검출    |
| 21 | 클로로포름         | 0.08 mg/L 이하  | 0.017 | 51 | 염소이온                 | 250 mg/L 이하   | 19.7   |
| 22 | 1,1,1-트리클로로에탄 | 0.1 mg/L 이하   | 불검출   | 52 | 증발잔류물                | 500 mg/L 이하   | 105    |
| 23 | 브로모디클로로에탄     | 0.03 mg/L 이하  | 불검출   | 53 | 철                    | 0.3 mg/L 이하   | 불검출    |
| 24 | 디브로모클로로에탄     | 0.1 mg/L 이하   | 불검출   | 54 | 망간                   | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 25 | 테트라클로로에틸렌     | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 55 | 탁도                   | 0.5 NTU 이하    | 0.38   |
| 26 | 트리클로로에틸렌      | 0.03 mg/L 이하  | 불검출   | 56 | 황산이온                 | 200 mg/L 이하   | 6      |
| 27 | 디클로로에탄        | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 57 | 알루미늄                 | 0.2 mg/L 이하   | 불검출    |
| 28 | 벤젠            | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 58 | 포름알데히드(Formaldehyde) | 0.5 mg/L 이하   | 0.02   |
| 29 | 톨루엔           | 0.7 mg/L 이하   | 불검출   | 59 | 브롬산염                 | 0.01 mg/L 이하  | 불검출    |
| 30 | 에틸벤젠          | 0.3 mg/L 이하   | 불검출   |    |                      |               |        |

##### 나. 검사결과 종합

|          |    |
|----------|----|
| 판정       | 적합 |
| 수질기준초과항목 | 없음 |

\*본 성적서는 시험의뢰 목적 이외의 광고, 상업적인 용도나 법적인 해결의 용도로 사용할 수 없습니다.

PLI-QP-019-02

2020년 08월 10일

**(주)피엘아이환경기술연구원**



문서번호 : PLI-20-12-02479

시행일자 : 2020년 07월 17일

보 내 : (주)피엘아이환경기술연구원

발 음 : 강원도 정선군 정선읍 정선로 1047  
(북실리)

입 회 자 : 이창민 / 피엘아이환경기술연구원 /

한국환경공단 정선수도사업소 귀하

제 목 : 상수도정수(59항목) 수질성적서 발급

26132

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조제2항에 따라 먹는물수질검사성적서를 아래와 같이 발급합니다.

#### 1. 시료내용

|       |                |      |                                |
|-------|----------------|------|--------------------------------|
| 시 료 명 | 상수도정수(59항목)    | 의뢰근거 | 수도법 제29조                       |
| 의뢰인   | 한국환경공단 정선수도사업소 | 채수장소 | 강원도 정선군 화암면 화암리 326-10 (화암정수장) |
| 접수번호  | 20-12-02479    | 검사목적 | 정기검사용                          |
| 채수일시  | 2020.07.09     | 접수일자 | 2020.07.09                     |
|       |                | 신고번호 | 상수도정수-월간                       |

#### 2. 수질검사 결과

##### 가. 항목별 검사결과

| 순번 | 검사항목          | 수질기준          | 검사결과  | 순번 | 검사항목                 | 수질기준          | 검사결과   |
|----|---------------|---------------|-------|----|----------------------|---------------|--------|
| 1  | 일반세균          | 100 CFU/mL 이하 | 0     | 31 | 크실렌                  | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 2  | 총대장균군         | 불검출/100 mL    | 불검출   | 32 | 1,1-디클로로에틸렌          | 0.03 mg/L 이하  | 불검출    |
| 3  | 분원성대장균군/대장균   | 불검출/100 mL    | 불검출   | 33 | 사염화탄소                | 0.002 mg/L 이하 | 불검출    |
| 4  | 납             | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 34 | 유리잔류염소               | 4.0 mg/L 이하   | 0.55   |
| 5  | 불소            | 1.5 mg/L 이하   | 불검출   | 35 | 클로랄하이드레이트            | 0.03 mg/L 이하  | 0.0028 |
| 6  | 비소            | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 36 | 디브로모아세토니트릴           | 0.1 mg/L 이하   | 0.0007 |
| 7  | 셀레늄           | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 37 | 디클로로아세토니트릴           | 0.09 mg/L 이하  | 0.0006 |
| 8  | 수은            | 0.001 mg/L 이하 | 불검출   | 38 | 트리클로로아세토니트릴          | 0.004 mg/L 이하 | 불검출    |
| 9  | 시아니드          | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 39 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판    | 0.003 mg/L 이하 | 불검출    |
| 10 | 크롬            | 0.05 mg/L 이하  | 불검출   | 40 | 할로아세틱에시드             | 0.1 mg/L 이하   | 0.005  |
| 11 | 암모니아성질소       | 0.5 mg/L 이하   | 불검출   | 41 | 1,4-다이옥산             | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 12 | 질산성질소         | 10 mg/L 이하    | 3.3   | 42 | 경도                   | 300 mg/L 이하   | 148    |
| 13 | 카드뮴           | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 43 | 과망간산칼륨소비량            | 10 mg/L 이하    | 0.6    |
| 14 | 붕소            | 1.0 mg/L 이하   | 0.01  | 44 | 냄새                   | 없음            | 없음     |
| 15 | 페놀            | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 45 | 맛                    | 없음            | 없음     |
| 16 | 다이아지논         | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 46 | 동                    | 1 mg/L 이하     | 불검출    |
| 17 | 파라티온          | 0.06 mg/L 이하  | 불검출   | 47 | 색도                   | 5 도 이하        | 1      |
| 18 | 페니트로티온        | 0.04 mg/L 이하  | 불검출   | 48 | 세제(음이온계면활성제)         | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 19 | 카바릴           | 0.07 mg/L 이하  | 불검출   | 49 | 수소이온농도               | 5.8 ~ 8.5     | 7.5    |
| 20 | 총트리할로메탄       | 0.1 mg/L 이하   | 0.005 | 50 | 아연                   | 3 mg/L 이하     | 불검출    |
| 21 | 클로로포름         | 0.08 mg/L 이하  | 0.004 | 51 | 염소이온                 | 250 mg/L 이하   | 16.3   |
| 22 | 1,1,1-트리클로로에탄 | 0.1 mg/L 이하   | 불검출   | 52 | 증발잔류물                | 500 mg/L 이하   | 186    |
| 23 | 브로모디클로로메탄     | 0.03 mg/L 이하  | 불검출   | 53 | 철                    | 0.3 mg/L 이하   | 불검출    |
| 24 | 디브로모클로로메탄     | 0.1 mg/L 이하   | 불검출   | 54 | 망간                   | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 25 | 테트라클로로에틸렌     | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 55 | 탁도                   | 0.5 NTU 이하    | 0.35   |
| 26 | 트리클로로에틸렌      | 0.03 mg/L 이하  | 불검출   | 56 | 황산이온                 | 200 mg/L 이하   | 18     |
| 27 | 디클로로메탄        | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 57 | 알루미늄                 | 0.2 mg/L 이하   | 불검출    |
| 28 | 벤젠            | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 58 | 포름알데히드(Formaldehyde) | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 29 | 톨루엔           | 0.7 mg/L 이하   | 불검출   | 59 | 브롬산염                 | 0.01 mg/L 이하  | 불검출    |
| 30 | 에틸벤젠          | 0.3 mg/L 이하   | 불검출   |    |                      |               |        |

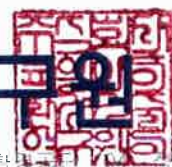
##### 나. 검사결과 종합

|          |    |
|----------|----|
| 판정       | 적합 |
| 수질기준초과항목 | 없음 |

\*본 성적서는 시험의뢰 목적 이외의 광고, 상업적인 용도나 법적인 해결의 용도로 사용할 수 없습니다.

PLI-QP-019-02

(주)피엘아이환경기술연구원



2020년 07월 17일



문서번호 : PLI-20-12-02480

시행일자 : 2020년 07월 17일

보 내 : (주)피엘아이환경기술연구원

발 음 : 강원도 정선군 정선읍 정선로 1047  
(북실리)

입 회 자 : 이응진 / 피엘아이환경기술연구원 /

한국환경공단 정선수도사업소 귀하

제 목 : 상수도정수(59항목) 수질성적서 발급

26132

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조제2항에 따라 먹는물수질검사성적서를 아래와 같이 발급합니다.

#### 1. 시료내용

|       |                |      |                             |
|-------|----------------|------|-----------------------------|
| 시 료 명 | 상수도정수(59항목)    | 의뢰근거 | 수도법 제29조                    |
| 의뢰인   | 한국환경공단 정선수도사업소 | 채수장소 | 강원도 정선군 정선읍 회동리 325 (회동정수장) |
| 접수번호  | 20-12-02480    | 검사목적 | 정기검사용                       |
| 채수일시  | 2020.07.09     | 접수일자 | 2020.07.09                  |
|       |                | 신고번호 | 상수도정수-월간                    |

#### 2. 수질검사 결과

##### 가. 항목별 검사결과

| 순번 | 검사항목          | 수질기준          | 검사결과  | 순번 | 검사항목                 | 수질기준          | 검사결과   |
|----|---------------|---------------|-------|----|----------------------|---------------|--------|
| 1  | 일반세균          | 100 CFU/mL 이하 | 0     | 31 | 크실렌                  | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 2  | 총대장균군         | 불검출/100 mL    | 불검출   | 32 | 1,1-디클로로에틸렌          | 0.03 mg/L 이하  | 불검출    |
| 3  | 분원성대장균군/대장균   | 불검출/100 mL    | 불검출   | 33 | 사염화탄소                | 0.002 mg/L 이하 | 불검출    |
| 4  | 납             | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 34 | 유리잔류염소               | 4.0 mg/L 이하   | 0.47   |
| 5  | 불소            | 1.5 mg/L 이하   | 불검출   | 35 | 클로랄하이드레이트            | 0.03 mg/L 이하  | 0.0076 |
| 6  | 비소            | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 36 | 디브로모아세토니트릴           | 0.1 mg/L 이하   | 0.0006 |
| 7  | 셀레늄           | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 37 | 디클로로아세토니트릴           | 0.09 mg/L 이하  | 0.0013 |
| 8  | 수은            | 0.001 mg/L 이하 | 불검출   | 38 | 트리클로로아세토니트릴          | 0.004 mg/L 이하 | 0.0006 |
| 9  | 시안            | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 39 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판    | 0.003 mg/L 이하 | 불검출    |
| 10 | 크롬            | 0.05 mg/L 이하  | 불검출   | 40 | 할로아세틱에시드             | 0.1 mg/L 이하   | 0.017  |
| 11 | 암모니아성질소       | 0.5 mg/L 이하   | 불검출   | 41 | 1,4-다이옥산             | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 12 | 질산성질소         | 10 mg/L 이하    | 1.4   | 42 | 경도                   | 300 mg/L 이하   | 49     |
| 13 | 카드뮴           | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 43 | 과망간산칼륨소비량            | 10 mg/L 이하    | 1.3    |
| 14 | 붕소            | 1.0 mg/L 이하   | 불검출   | 44 | 냄새                   | 없음            | 없음     |
| 15 | 페놀            | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 45 | 맛                    | 없음            | 없음     |
| 16 | 다이아지논         | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 46 | 동                    | 1 mg/L 이하     | 불검출    |
| 17 | 파라티온          | 0.06 mg/L 이하  | 불검출   | 47 | 색도                   | 5 도 이하        | 1      |
| 18 | 페니트로티온        | 0.04 mg/L 이하  | 불검출   | 48 | 세제(음이온계면활성제)         | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 19 | 카바릴           | 0.07 mg/L 이하  | 불검출   | 49 | 수소이온농도               | 5.8 ~ 8.5     | 7.6    |
| 20 | 총트리할로메탄       | 0.1 mg/L 이하   | 0.010 | 50 | 아연                   | 3 mg/L 이하     | 불검출    |
| 21 | 클로로포름         | 0.08 mg/L 이하  | 0.010 | 51 | 염소이온                 | 250 mg/L 이하   | 4.8    |
| 22 | 1,1,1-트리클로로에탄 | 0.1 mg/L 이하   | 불검출   | 52 | 증발잔류물                | 500 mg/L 이하   | 60     |
| 23 | 브로모디클로로에탄     | 0.03 mg/L 이하  | 불검출   | 53 | 철                    | 0.3 mg/L 이하   | 불검출    |
| 24 | 디브로모클로로에탄     | 0.1 mg/L 이하   | 불검출   | 54 | 망간                   | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 25 | 테트라클로로에틸렌     | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 55 | 탁도                   | 0.5 NTU 이하    | 0.36   |
| 26 | 트리클로로에틸렌      | 0.03 mg/L 이하  | 불검출   | 56 | 황산이온                 | 200 mg/L 이하   | 4      |
| 27 | 디클로로메탄        | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 57 | 알루미늄                 | 0.2 mg/L 이하   | 불검출    |
| 28 | 벤젠            | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 58 | 포름알데히드(Formaldehyde) | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 29 | 톨루엔           | 0.7 mg/L 이하   | 불검출   | 59 | 브롬산염                 | 0.01 mg/L 이하  | 불검출    |
| 30 | 에틸벤젠          | 0.3 mg/L 이하   | 불검출   |    |                      |               |        |

##### 나. 검사결과 종합

|          |    |
|----------|----|
| 판정       | 적합 |
| 수질기준초과항목 | 없음 |

\*본 성적서는 시험의뢰 목적 이외의 광고, 상업적인 용도나 법적인 해결의 용도로 사용할 수 없습니다.

PLI-QP-019-02

2020년 07월 17일

(주)피엘아이환경기술연구원





문서번호 : PLI-20-12-02481

시행일자 : 2020년 07월 17일

보 남 : (주)피엘아이환경기술연구원

발 음 : 강원도 정선군 정선읍 정선로 1047  
(북실리)

입 회 자 : 이용진 / 피엘아이환경기술연구원 /

한국환경공단 정선수도사업소 귀하

제 목 : 상수도정수(59항목) 수질성적서 발급

26132

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조제2항에 따라 먹는물수질검사성적서를 아래와 같이 발급합니다.

#### 1. 시료내용

|       |                |      |                               |
|-------|----------------|------|-------------------------------|
| 시 료 명 | 상수도정수(59항목)    | 의뢰근거 | 수도법 제29조                      |
| 의뢰인   | 한국환경공단 정선수도사업소 | 채수장소 | 강원도 정선군 정선읍 덕송리 626-2 (덕송정수장) |
| 접수번호  | 20-12-02481    | 검사목적 | 정기검사용                         |
| 채수일시  | 2020.07.09     | 접수일자 | 2020.07.09                    |
|       |                | 신고번호 | 상수도정수-월간                      |

#### 2. 수질검사 결과

##### 가. 항목별 검사결과

| 순번 | 검사항목          | 수질기준          | 검사결과  | 순번 | 검사항목                  | 수질기준          | 검사결과   |
|----|---------------|---------------|-------|----|-----------------------|---------------|--------|
| 1  | 일반세균          | 100 CFU/mL 이하 | 0     | 31 | 크실렌                   | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 2  | 총대장균군         | 불검출/100 mL    | 불검출   | 32 | 1,1-디클로로에틸렌           | 0.03 mg/L 이하  | 불검출    |
| 3  | 분원성대장균군/대장균   | 불검출/100 mL    | 불검출   | 33 | 사염화탄소                 | 0.002 mg/L 이하 | 불검출    |
| 4  | 납             | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 34 | 유리잔류염소                | 4.0 mg/L 이하   | 0.71   |
| 5  | 불소            | 1.5 mg/L 이하   | 0.18  | 35 | 클로랄하이드레이트             | 0.03 mg/L 이하  | 0.0106 |
| 6  | 비소            | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 36 | 디브로모아세토니트릴            | 0.1 mg/L 이하   | 0.0007 |
| 7  | 셀레늄           | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 37 | 디클로로아세토니트릴            | 0.09 mg/L 이하  | 0.0013 |
| 8  | 수은            | 0.001 mg/L 이하 | 불검출   | 38 | 트리클로로아세토니트릴           | 0.004 mg/L 이하 | 불검출    |
| 9  | 시안            | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 39 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판     | 0.003 mg/L 이하 | 불검출    |
| 10 | 크롬            | 0.05 mg/L 이하  | 불검출   | 40 | 할로아세틱에시드              | 0.1 mg/L 이하   | 0.016  |
| 11 | 암모니아성질소       | 0.5 mg/L 이하   | 불검출   | 41 | 1,4-다이옥산              | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 12 | 질산성질소         | 10 mg/L 이하    | 1.7   | 42 | 경도                    | 300 mg/L 이하   | 105    |
| 13 | 카드뮴           | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 43 | 과망간산칼륨소비량             | 10 mg/L 이하    | 2.0    |
| 14 | 붕소            | 1.0 mg/L 이하   | 0.01  | 44 | 냄새                    | 없음            | 없음     |
| 15 | 페놀            | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 45 | 맛                     | 없음            | 없음     |
| 16 | 다이아지논         | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 46 | 동                     | 1 mg/L 이하     | 불검출    |
| 17 | 파라티온          | 0.06 mg/L 이하  | 불검출   | 47 | 색도                    | 5 도 이하        | 1      |
| 18 | 페니트로티온        | 0.04 mg/L 이하  | 불검출   | 48 | 세제(음이온계면활성제)          | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 19 | 카바릴           | 0.07 mg/L 이하  | 불검출   | 49 | 수소이온농도                | 5.8 ~ 8.5     | 7.6    |
| 20 | 총트리할로메탄       | 0.1 mg/L 이하   | 0.014 | 50 | 아연                    | 3 mg/L 이하     | 불검출    |
| 21 | 클로로포름         | 0.08 mg/L 이하  | 0.011 | 51 | 염소이온                  | 250 mg/L 이하   | 14.4   |
| 22 | 1,1,1-트리클로로에탄 | 0.1 mg/L 이하   | 불검출   | 52 | 증발잔류물                 | 500 mg/L 이하   | 137    |
| 23 | 브로모디클로로메탄     | 0.03 mg/L 이하  | 불검출   | 53 | 철                     | 0.3 mg/L 이하   | 불검출    |
| 24 | 디브로모클로로메탄     | 0.1 mg/L 이하   | 불검출   | 54 | 망간                    | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 25 | 테트라클로로에틸렌     | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 55 | 탁도                    | 0.5 NTU 이하    | 0.30   |
| 26 | 트리클로로에틸렌      | 0.03 mg/L 이하  | 불검출   | 56 | 황산이온                  | 200 mg/L 이하   | 10     |
| 27 | 디클로로메탄        | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 57 | 알루미늄                  | 0.2 mg/L 이하   | 불검출    |
| 28 | 벤젠            | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 58 | 포름알데하이드(Formaldehyde) | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 29 | 톨루엔           | 0.7 mg/L 이하   | 불검출   | 59 | 브롬산염                  | 0.01 mg/L 이하  | 불검출    |
| 30 | 에틸벤젠          | 0.3 mg/L 이하   | 불검출   |    |                       |               |        |

##### 나. 검사결과 종합

|          |    |
|----------|----|
| 판정       | 적합 |
| 수질기준초과항목 | 없음 |

\*본 성적서는 시험의뢰 목적 이외의 광고, 상업적인 용도나 법적인 해결의 용도로 사용할 수 없습니다.

PLI-QP-019-Q2

2020년 07월 17일

(주)피엘아이환경기술연구원





문서번호 : PLI-20-12-02482

시행일자 : 2020년 07월 17일

보 내 : (주)피엘아이환경기술연구원

발 음 : 강원도 정선군 정선읍 정선로 1047  
(북실리)

입 회 자 : 이응진 / 피엘아이환경기술연구원 /

한국환경공단 정선수도사업소 귀하

제 목 : 상수도정수(59항목) 수질성적서 발급

26132

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조제2항에 따라 먹는물수질검사성적서를 아래와 같이 발급합니다.

### 1. 시료내용

|       |                |      |                               |
|-------|----------------|------|-------------------------------|
| 시 료 명 | 상수도정수(59항목)    | 의뢰근거 | 수도법 제29조                      |
| 의 료 인 | 한국환경공단 정선수도사업소 | 채수장소 | 강원도 정선군 북평면 북평리 298-1 (북평정수장) |
| 접수번호  | 20-12-02482    | 검사목적 | 정기검사용                         |
| 채수일시  | 2020.07.09     | 접수일자 | 2020.07.09                    |
|       |                | 신고번호 | 상수도정수-월간                      |

### 2. 수질검사 결과

#### 가. 항목별 검사결과

| 순번 | 검사항목          | 수질기준          | 검사결과  | 순번 | 검사항목                 | 수질기준          | 검사결과   |
|----|---------------|---------------|-------|----|----------------------|---------------|--------|
| 1  | 일반세균          | 100 CFU/mL 이하 | 0     | 31 | 크실렌                  | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 2  | 총대장균군         | 불검출/100 mL    | 불검출   | 32 | 1,1-디클로로에틸렌          | 0.03 mg/L 이하  | 불검출    |
| 3  | 분원성대장균군/대장균   | 불검출/100 mL    | 불검출   | 33 | 사염화탄소                | 0.002 mg/L 이하 | 불검출    |
| 4  | 납             | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 34 | 유리잔류염소               | 4.0 mg/L 이하   | 0.71   |
| 5  | 불소            | 1.5 mg/L 이하   | 불검출   | 35 | 클로랄하이드레이트            | 0.03 mg/L 이하  | 0.0091 |
| 6  | 비소            | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 36 | 디브로모아세토니트릴           | 0.1 mg/L 이하   | 0.0007 |
| 7  | 셀레늄           | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 37 | 디클로로아세토니트릴           | 0.09 mg/L 이하  | 0.0013 |
| 8  | 수은            | 0.001 mg/L 이하 | 불검출   | 38 | 트리클로로아세토니트릴          | 0.004 mg/L 이하 | 불검출    |
| 9  | 시아나이드         | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 39 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판    | 0.003 mg/L 이하 | 불검출    |
| 10 | 크롬            | 0.05 mg/L 이하  | 불검출   | 40 | 할로아세틱에시드             | 0.1 mg/L 이하   | 0.016  |
| 11 | 암모니아성질소       | 0.5 mg/L 이하   | 불검출   | 41 | 1,4-다이옥산             | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 12 | 질산성질소         | 10 mg/L 이하    | 1.7   | 42 | 경도                   | 300 mg/L 이하   | 103    |
| 13 | 카드뮴           | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 43 | 과망간산칼륨소비량            | 10 mg/L 이하    | 2.0    |
| 14 | 붕소            | 1.0 mg/L 이하   | 0.01  | 44 | 냄새                   | 없음            | 없음     |
| 15 | 페놀            | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 45 | 맛                    | 없음            | 없음     |
| 16 | 다이아지논         | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 46 | 동                    | 1 mg/L 이하     | 불검출    |
| 17 | 파라티온          | 0.06 mg/L 이하  | 불검출   | 47 | 색도                   | 5 도 이하        | 1      |
| 18 | 페니트로티온        | 0.04 mg/L 이하  | 불검출   | 48 | 세제(음이온계면활성제)         | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 19 | 카바릴           | 0.07 mg/L 이하  | 불검출   | 49 | 수소이온농도               | 5.8 ~ 8.5     | 7.8    |
| 20 | 총트리할로메탄       | 0.1 mg/L 이하   | 0.014 | 50 | 아연                   | 3 mg/L 이하     | 불검출    |
| 21 | 클로로포름         | 0.08 mg/L 이하  | 0.011 | 51 | 염소이온                 | 250 mg/L 이하   | 14.4   |
| 22 | 1,1,1-트리클로로에탄 | 0.1 mg/L 이하   | 불검출   | 52 | 증발잔류물                | 500 mg/L 이하   | 130    |
| 23 | 브로모디클로로에탄     | 0.03 mg/L 이하  | 불검출   | 53 | 철                    | 0.3 mg/L 이하   | 불검출    |
| 24 | 디브로모클로로에탄     | 0.1 mg/L 이하   | 불검출   | 54 | 망간                   | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 25 | 테트라클로로에틸렌     | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 55 | 탁도                   | 0.5 NTU 이하    | 0.29   |
| 26 | 트리클로로에틸렌      | 0.03 mg/L 이하  | 불검출   | 56 | 황산이온                 | 200 mg/L 이하   | 10     |
| 27 | 디클로로에탄        | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 57 | 알루미늄                 | 0.2 mg/L 이하   | 불검출    |
| 28 | 벤젠            | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 58 | 포름알데히드(Formaldehyde) | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 29 | 톨루엔           | 0.7 mg/L 이하   | 불검출   | 59 | 브롬산염                 | 0.01 mg/L 이하  | 불검출    |
| 30 | 에틸벤젠          | 0.3 mg/L 이하   | 불검출   |    |                      |               |        |

#### 나. 검사결과 종합

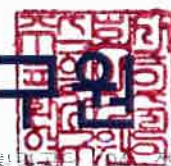
|          |    |
|----------|----|
| 판정       | 적합 |
| 수질기준초과항목 | 없음 |

\*본 성적서는 시험의뢰 목적 이외의 광고, 상업적인 용도나 법적인 해결의 용도로 사용할 수 없습니다.

PLI-QP-019-02

2020년 07월 17일

(주)피엘아이환경기술연구원





문서번호 : PLI-20-12-02483

시행일자 : 2020년 07월 17일

보 내 : (주)피엘아이환경기술연구원

발 음 : 강원도 정선군 정선읍 정선로 1047  
(북실리)

입 회 자 : 이응진 / 피엘아이환경기술연구원 /

한국환경공단 정선수도사업소 귀하

제 목 : 상수도정수(59항목) 수질성적서 발급

26132

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조제2항에 따라 먹는물수질검사성적서를 아래와 같이 발급합니다.

#### 1. 시료내용

|       |                |      |                               |
|-------|----------------|------|-------------------------------|
| 시 료 명 | 상수도정수(59항목)    | 의뢰근거 | 수도법 제29조                      |
| 의 외 인 | 한국환경공단 정선수도사업소 | 채수장소 | 강원도 정선군 여량면 구절리 191-2 (구절정수장) |
| 접수번호  | 20-12-02483    | 검사목적 | 정기검사용                         |
| 채수일시  | 2020.07.09     | 접수일자 | 2020.07.09                    |
|       |                | 신고번호 | 상수도정수-월간                      |

#### 2. 수질검사 결과

##### 가. 항목별 검사결과

| 순번 | 검사항목          | 수질기준          | 검사결과  | 순번 | 검사항목                 | 수질기준          | 검사결과   |
|----|---------------|---------------|-------|----|----------------------|---------------|--------|
| 1  | 일반세균          | 100 CFU/mL 이하 | 0     | 31 | 크실렌                  | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 2  | 총대장균군         | 불검출/100 mL    | 불검출   | 32 | 1,1-디클로로에틸렌          | 0.03 mg/L 이하  | 불검출    |
| 3  | 분원성대장균군/대장균   | 불검출/100 mL    | 불검출   | 33 | 사염화탄소                | 0.002 mg/L 이하 | 불검출    |
| 4  | 납             | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 34 | 유리잔류염소               | 4.0 mg/L 이하   | 0.10   |
| 5  | 불소            | 1.5 mg/L 이하   | 불검출   | 35 | 클로랄하이드레이트            | 0.03 mg/L 이하  | 0.0025 |
| 6  | 비소            | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 36 | 디브로모아세토니트릴           | 0.1 mg/L 이하   | 0.0006 |
| 7  | 셀레늄           | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 37 | 디클로로아세토니트릴           | 0.09 mg/L 이하  | 0.0006 |
| 8  | 수은            | 0.001 mg/L 이하 | 불검출   | 38 | 트리클로로아세토니트릴          | 0.004 mg/L 이하 | 불검출    |
| 9  | 시아나이드         | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 39 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판    | 0.003 mg/L 이하 | 불검출    |
| 10 | 크롬            | 0.05 mg/L 이하  | 불검출   | 40 | 할로아세틱에시드             | 0.1 mg/L 이하   | 0.012  |
| 11 | 암모니아성질소       | 0.5 mg/L 이하   | 불검출   | 41 | 1,4-다이옥산             | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 12 | 질산성질소         | 10 mg/L 이하    | 1.5   | 42 | 경도                   | 300 mg/L 이하   | 146    |
| 13 | 카드뮴           | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 43 | 과망간산칼륨소비량            | 10 mg/L 이하    | 2.0    |
| 14 | 붕소            | 1.0 mg/L 이하   | 불검출   | 44 | 냄새                   | 없음            | 없음     |
| 15 | 페놀            | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 45 | 맛                    | 없음            | 없음     |
| 16 | 다이아지논         | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 46 | 동                    | 1 mg/L 이하     | 불검출    |
| 17 | 파라티온          | 0.06 mg/L 이하  | 불검출   | 47 | 색도                   | 5 도 이하        | 1      |
| 18 | 페니트로티온        | 0.04 mg/L 이하  | 불검출   | 48 | 세제(음이온계면활성제)         | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 19 | 카바릴           | 0.07 mg/L 이하  | 불검출   | 49 | 수소이온농도               | 5.8 ~ 8.5     | 7.8    |
| 20 | 총트리할로메탄       | 0.1 mg/L 이하   | 0.005 | 50 | 아연                   | 3 mg/L 이하     | 불검출    |
| 21 | 클로로포름         | 0.08 mg/L 이하  | 0.005 | 51 | 염소이온                 | 250 mg/L 이하   | 5.0    |
| 22 | 1,1,1-트리클로로에탄 | 0.1 mg/L 이하   | 불검출   | 52 | 증발잔류물                | 500 mg/L 이하   | 161    |
| 23 | 브로모디클로로메탄     | 0.03 mg/L 이하  | 불검출   | 53 | 철                    | 0.3 mg/L 이하   | 불검출    |
| 24 | 디브로모클로로메탄     | 0.1 mg/L 이하   | 불검출   | 54 | 망간                   | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 25 | 테트라클로로에틸렌     | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 55 | 탁도                   | 0.5 NTU 이하    | 0.35   |
| 26 | 트리클로로에틸렌      | 0.03 mg/L 이하  | 불검출   | 56 | 황산이온                 | 200 mg/L 이하   | 8      |
| 27 | 디클로로메탄        | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 57 | 알루미늄                 | 0.2 mg/L 이하   | 불검출    |
| 28 | 벤젠            | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 58 | 포름알데히드(Formaldehyde) | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 29 | 톨루엔           | 0.7 mg/L 이하   | 불검출   | 59 | 브롬산염                 | 0.01 mg/L 이하  | 불검출    |
| 30 | 에틸벤젠          | 0.3 mg/L 이하   | 불검출   |    |                      |               |        |

##### 나. 검사결과 종합

|          |    |
|----------|----|
| 판정       | 적합 |
| 수질기준초과항목 | 없음 |

\*본 성적서는 시험의뢰 목적 이외의 광고, 상업적인 용도나 법적인 해결의 용도로 사용할 수 없습니다.

PLI-QP-019-02

2020년 07월 17일

(주)피엘아이환경기술연구원



문서번호 : PLI-20-12-02484

시행일자 : 2020년 07월 17일

보 내 : (주)피엘아이환경기술연구원

발 음 : 강원도 정선군 정선읍 정선로 1047  
(북실리)

입 회 자 : 이응진 / 피엘아이환경기술연구원 /

한국환경공단 정선수도사업소 귀하

제 목 : 상수도정수(59항목) 수질성적서 발급

26132

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조제2항에 따라 먹는물수질검사성적서를 아래와 같이 발급합니다.

## 1. 시료내용

|       |                |      |                               |
|-------|----------------|------|-------------------------------|
| 시 료 명 | 상수도정수(59항목)    | 의뢰근거 | 수도법 제29조                      |
| 의 의 인 | 한국환경공단 정선수도사업소 | 채수장소 | 강원도 정선군 여량면 유천리 201-1 (여량정수장) |
| 접수번호  | 20-12-02484    | 검사목적 | 정기검사용                         |
| 채수일시  | 2020.07.09     | 접수일자 | 2020.07.09                    |
|       |                | 신고번호 | 상수도정수-월간                      |

## 2. 수질검사 결과

### 가. 항목별 검사결과

| 순번 | 검사항목          | 수질기준          | 검사결과  | 순번 | 검사항목                 | 수질기준          | 검사결과   |
|----|---------------|---------------|-------|----|----------------------|---------------|--------|
| 1  | 일반세균          | 100 CFU/mL 이하 | 1     | 31 | 크실렌                  | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 2  | 총대장균군         | 불검출/100 mL    | 불검출   | 32 | 1,1-디클로로에틸렌          | 0.03 mg/L 이하  | 불검출    |
| 3  | 분원성대장균군/대장균   | 불검출/100 mL    | 불검출   | 33 | 사염화탄소                | 0.002 mg/L 이하 | 불검출    |
| 4  | 납             | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 34 | 유리잔류염소               | 4.0 mg/L 이하   | 0.64   |
| 5  | 불소            | 1.5 mg/L 이하   | 불검출   | 35 | 클로랄하이드레이트            | 0.03 mg/L 이하  | 0.0073 |
| 6  | 비소            | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 36 | 디브로모아세토니트릴           | 0.1 mg/L 이하   | 0.0007 |
| 7  | 셀레늄           | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 37 | 디클로로아세토니트릴           | 0.09 mg/L 이하  | 0.0012 |
| 8  | 수은            | 0.001 mg/L 이하 | 불검출   | 38 | 트리클로로아세토니트릴          | 0.004 mg/L 이하 | 불검출    |
| 9  | 시안            | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 39 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판    | 0.003 mg/L 이하 | 불검출    |
| 10 | 크롬            | 0.05 mg/L 이하  | 불검출   | 40 | 할로아세틱에시드             | 0.1 mg/L 이하   | 0.016  |
| 11 | 암모니아성질소       | 0.5 mg/L 이하   | 불검출   | 41 | 1,4-다이옥산             | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 12 | 질산성질소         | 10 mg/L 이하    | 2.3   | 42 | 경도                   | 300 mg/L 이하   | 103    |
| 13 | 카드뮴           | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 43 | 과망간산칼륨소비량            | 10 mg/L 이하    | 2.2    |
| 14 | 붕소            | 1.0 mg/L 이하   | 0.01  | 44 | 냄새                   | 없음            | 없음     |
| 15 | 페놀            | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 45 | 맛                    | 없음            | 없음     |
| 16 | 다이아지논         | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 46 | 동                    | 1 mg/L 이하     | 불검출    |
| 17 | 파라티온          | 0.06 mg/L 이하  | 불검출   | 47 | 색도                   | 5 도 이하        | 1      |
| 18 | 페니트로티온        | 0.04 mg/L 이하  | 불검출   | 48 | 세제(음이온계면활성제)         | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 19 | 카바릴           | 0.07 mg/L 이하  | 불검출   | 49 | 수소이온농도               | 5.8 ~ 8.5     | 7.9    |
| 20 | 총트리할로메탄       | 0.1 mg/L 이하   | 0.013 | 50 | 아연                   | 3 mg/L 이하     | 불검출    |
| 21 | 클로로포름         | 0.08 mg/L 이하  | 0.010 | 51 | 염소이온                 | 250 mg/L 이하   | 13.6   |
| 22 | 1,1,1-트리클로로에탄 | 0.1 mg/L 이하   | 불검출   | 52 | 증발잔류물                | 500 mg/L 이하   | 134    |
| 23 | 브로모디클로로메탄     | 0.03 mg/L 이하  | 불검출   | 53 | 철                    | 0.3 mg/L 이하   | 불검출    |
| 24 | 디브로모클로로메탄     | 0.1 mg/L 이하   | 불검출   | 54 | 망간                   | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 25 | 테트라클로로에틸렌     | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 55 | 탁도                   | 0.5 NTU 이하    | 0.29   |
| 26 | 트리클로로에틸렌      | 0.03 mg/L 이하  | 불검출   | 56 | 황산이온                 | 200 mg/L 이하   | 11     |
| 27 | 디클로로메탄        | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 57 | 알루미늄                 | 0.2 mg/L 이하   | 불검출    |
| 28 | 벤젠            | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 58 | 포름알데히드(Formaldehyde) | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 29 | 톨루엔           | 0.7 mg/L 이하   | 불검출   | 59 | 브롬산염                 | 0.01 mg/L 이하  | 불검출    |
| 30 | 에틸벤젠          | 0.3 mg/L 이하   | 불검출   |    |                      |               |        |

### 나. 검사결과 종합

|          |    |
|----------|----|
| 판정       | 적합 |
| 수질기준초과항목 | 없음 |

\*본 성적서는 시험의뢰 목적 이외의 광고, 상업적인 용도나 법적인 해결의 용도로 사용할 수 없습니다.

PLI-QP-019-02

2020년 07월 17일

(주)피엘아이환경기술연구원





문서번호 : PLI-20-12-02485

시행일자 : 2020년 07월 17일

보 내 : (주)피엘아이환경기술연구원

발 음 : 강원도 정선군 정선읍 정선로 1047  
(북실리)

입 회 자 : 이응진 / 피엘아이환경기술연구원 /

한국환경공단 정선수도사업소 귀하

제 목 : 상수도정수(59항목) 수질성적서 발급

26132

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조제2항에 따라 먹는물수질검사성적서를 아래와 같이 발급합니다.

## 1. 시료내용

|       |                |      |                               |
|-------|----------------|------|-------------------------------|
| 시 료 명 | 상수도정수(59항목)    | 의뢰근거 | 수도법 제29조                      |
| 의 의 인 | 한국환경공단 정선수도사업소 | 채수장소 | 강원도 정선군 임계면 송계리 179-6 (임계정수장) |
| 접수번호  | 20-12-02485    | 검사목적 | 정기검사용                         |
| 채수일시  | 2020.07.09     | 접수일자 | 2020.07.09                    |
|       |                | 신고번호 | 상수도정수-월간                      |

## 2. 수질검사 결과

### 가. 항목별 검사결과

| 순번 | 검사항목          | 수질기준          | 검사결과  | 순번 | 검사항목                 | 수질기준          | 검사결과   |
|----|---------------|---------------|-------|----|----------------------|---------------|--------|
| 1  | 일반세균          | 100 CFU/mL 이하 | 0     | 31 | 크실렌                  | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 2  | 총대장균군         | 불검출/100 mL    | 불검출   | 32 | 1,1-디클로로에틸렌          | 0.03 mg/L 이하  | 불검출    |
| 3  | 분원성대장균군/대장균   | 불검출/100 mL    | 불검출   | 33 | 사염화탄소                | 0.002 mg/L 이하 | 불검출    |
| 4  | 납             | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 34 | 유리잔류염소               | 4.0 mg/L 이하   | 0.96   |
| 5  | 불소            | 1.5 mg/L 이하   | 불검출   | 35 | 클로랄하이드레이트            | 0.03 mg/L 이하  | 0.0196 |
| 6  | 비소            | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 36 | 디브로모아세토니트릴           | 0.1 mg/L 이하   | 0.0009 |
| 7  | 셀레늄           | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 37 | 디클로로아세토니트릴           | 0.09 mg/L 이하  | 0.0040 |
| 8  | 수은            | 0.001 mg/L 이하 | 불검출   | 38 | 트리클로로아세토니트릴          | 0.004 mg/L 이하 | 불검출    |
| 9  | 시아나이드         | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 39 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판    | 0.003 mg/L 이하 | 불검출    |
| 10 | 크롬            | 0.05 mg/L 이하  | 불검출   | 40 | 할로아세틱에시드             | 0.1 mg/L 이하   | 0.019  |
| 11 | 암모니아성질소       | 0.5 mg/L 이하   | 불검출   | 41 | 1,4-다이옥산             | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 12 | 질산성질소         | 10 mg/L 이하    | 4.6   | 42 | 경도                   | 300 mg/L 이하   | 79     |
| 13 | 카드뮴           | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 43 | 과망간산칼륨소비량            | 10 mg/L 이하    | 1.8    |
| 14 | 붕소            | 1.0 mg/L 이하   | 0.03  | 44 | 냄새                   | 없음            | 없음     |
| 15 | 페놀            | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 45 | 맛                    | 없음            | 없음     |
| 16 | 다이아지논         | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 46 | 동                    | 1 mg/L 이하     | 불검출    |
| 17 | 파라티온          | 0.06 mg/L 이하  | 불검출   | 47 | 색도                   | 5 도 이하        | 1      |
| 18 | 페니트로티온        | 0.04 mg/L 이하  | 불검출   | 48 | 세제(음이온계면활성제)         | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 19 | 카바릴           | 0.07 mg/L 이하  | 불검출   | 49 | 수소이온농도               | 5.8 ~ 8.5     | 7.4    |
| 20 | 총트리할로메탄       | 0.1 mg/L 이하   | 0.022 | 50 | 아연                   | 3 mg/L 이하     | 불검출    |
| 21 | 클로로포름         | 0.08 mg/L 이하  | 0.018 | 51 | 염소이온                 | 250 mg/L 이하   | 20.6   |
| 22 | 1,1,1-트리클로로에탄 | 0.1 mg/L 이하   | 불검출   | 52 | 증발잔류물                | 500 mg/L 이하   | 150    |
| 23 | 브로모디클로로메탄     | 0.03 mg/L 이하  | 0.004 | 53 | 철                    | 0.3 mg/L 이하   | 불검출    |
| 24 | 디브로모클로로메탄     | 0.1 mg/L 이하   | 불검출   | 54 | 망간                   | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 25 | 테트라클로로에틸렌     | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 55 | 탁도                   | 0.5 NTU 이하    | 0.43   |
| 26 | 트리클로로에틸렌      | 0.03 mg/L 이하  | 불검출   | 56 | 황산이온                 | 200 mg/L 이하   | 16     |
| 27 | 디클로로메탄        | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 57 | 알루미늄                 | 0.2 mg/L 이하   | 불검출    |
| 28 | 벤젠            | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 58 | 포름알데히드(Formaldehyde) | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 29 | 톨루엔           | 0.7 mg/L 이하   | 불검출   | 59 | 브롬산염                 | 0.01 mg/L 이하  | 불검출    |
| 30 | 에틸벤젠          | 0.3 mg/L 이하   | 불검출   |    |                      |               |        |

### 나. 검사결과 종합

|          |    |
|----------|----|
| 판정       | 적합 |
| 수질기준초과항목 | 없음 |

\*본 성적서는 시험의뢰 목적 이외의 광고, 상업적인 용도나 법적인 해결의 용도로 사용할 수 없습니다.

PLI-QP-019-02

2020년 07월 17일

(주)피엘아이환경기술연구원