



**연세대학교**  
YONSEI UNIVERSITY



(먹는물 수질검사기관 원주지방환경청 제4호)

연세대학교 원주산학협력단 (원주환경친화기술센터내 먹는물 분석연구실)

220-842 강원도 원주시 흥업면 매지리 1184-1 전화 033-760-5001~3 / FAX 033-760-5010 / 부소장 정태영 / 팀장 고장석

문서번호 : 먹는물 - 131- 30

시행일자 : 2013 년 1 월 11 일

받 음 : 한국환경공단(정선수도사업소)

보 냄 : 연세대학교 원주산학협력단 (인)

창 조 :

(먹는 물 분석 연구실)

제 목 : 수질검사 성적서 교부

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조 제2항의 규정에 의하여 다음과 같이 먹는물 수질검사성적서를 교부합니다.

|      |               |      |                 |      |               |
|------|---------------|------|-----------------|------|---------------|
| 검체명  | 지방상수도 정수(수돗물) | 의뢰근거 | 수도법 제19조, 제29조  | 접수번호 | 131- 30       |
| 채수방법 | 입회시료(최종강)     | 검사목적 | 정기검사용           | 채수일시 | 2013. 01. 02. |
| 채수장소 | 덕송정수장         | 의뢰자명 | 한국환경공단(정선수도사업소) | 접수일자 | 2013. 01. 02. |

| 순번 | 검사항목              | 수질기준          | 검사결과  | 순번 | 검사항목        | 수질기준          | 검사결과   |
|----|-------------------|---------------|-------|----|-------------|---------------|--------|
| 1  | 일반세균(중온)          | 100 CFU/mL 이하 | 0     | 30 | 1,1-디클로로에틸렌 | 0.03 mg/L 이하  | 불검출    |
| 2  | 총대장균군             | 불검출 /100mL    | 불검출   | 31 | 사염화탄소       | 0.002 mg/L 이하 | 불검출    |
| 3  | 납                 | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 32 | 경도          | 300 mg/L 이하   | 100    |
| 4  | 불소                | 1.5 mg/L 이하   | 불검출   | 33 | 과망간산칼륨소비량   | 10 mg/L 이하    | 1.1    |
| 5  | 비소                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 34 | 냄새          | 무취            | 없음     |
| 6  | 세레늄               | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 35 | 맛           | 무미            | 없음     |
| 7  | 수은                | 0.001 mg/L 이하 | 불검출   | 36 | 동           | 1 mg/L 이하     | 불검출    |
| 8  | 시안                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 37 | 색도          | 5 도 이하        | 1      |
| 9  | 크롬                | 0.05 mg/L 이하  | 불검출   | 38 | 음이온계면활성제    | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 10 | 암모니아성 질소          | 0.5 mg/L 이하   | 0.01  | 39 | 수소이온농도      | 5.8~8.5       | 7.5    |
| 11 | 질산성 질소            | 10 mg/L 이하    | 4.5   | 40 | 아연          | 3 mg/L 이하     | 불검출    |
| 12 | 카드뮴               | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 41 | 염소이온        | 250 mg/L 이하   | 17     |
| 13 | 페놀                | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 42 | 중발잔류물       | 500 mg/L 이하   | 180    |
| 14 | 총트리할로메탄           | 0.1 mg/L 이하   | 0.020 | 43 | 철           | 0.3 mg/L 이하   | 불검출    |
| 15 | 다이아지논             | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 44 | 망간          | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 16 | 파라티온              | 0.06 mg/L 이하  | 불검출   | 45 | 탁도          | 0.5 NTU 이하    | 0.07   |
| 17 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003 mg/L 이하 | 불검출   | 46 | 황산이온        | 200 mg/L 이하   | 22     |
| 18 | 페니트로티온            | 0.04 mg/L 이하  | 불검출   | 47 | 알루미늄        | 0.2 mg/L 이하   | 불검출    |
| 19 | 카바릴               | 0.07 mg/L 이하  | 불검출   | 48 | 유리잔류염소      | 4.0 mg/L 이하   | 0.20   |
| 20 | 1,1,1-트리클로로에탄     | 0.1 mg/L 이하   | 불검출   | 49 | 보론          | 1.0 mg/L 이하   | 불검출    |
| 21 | 테트라클로로에틸렌         | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 50 | 클로로포름       | 0.08 mg/L 이하  | 0.011  |
| 22 | 트리클로로에틸렌          | 0.03 mg/L 이하  | 불검출   | 51 | 대장균         | 불검출 /100mL    | 불검출    |
| 23 | 디클로로메탄            | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 52 | 클로랄하이드레이드   | 0.03 mg/L 이하  | 0.0028 |
| 24 | 벤젠                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 53 | 디브로모아세토니트릴  | 0.1 mg/L 이하   | 불검출    |
| 25 | 톨루엔               | 0.7 mg/L 이하   | 불검출   | 54 | 디클로로아세토니트릴  | 0.09 mg/L 이하  | 0.0012 |
| 26 | 에틸벤젠              | 0.3 mg/L 이하   | 불검출   | 55 | 트리클로로아세토니트릴 | 0.004 mg/L 이하 | 불검출    |
| 27 | 크실렌               | 0.5 mg/L 이하   | 불검출   | 56 | 할로아세틱애시드    | 0.1 mg/L 이하   | 0.017  |
| 28 | 브로모디클로로메탄         | 0.03 mg/L 이하  | 0.007 | 57 | 디브로모클로로메탄   | 0.1 mg/L 이하   | 0.003  |
| 29 | 1,4 다이옥산          | 0.05 mg/L 이하  | 불검출   |    |             |               |        |

|          |     |
|----------|-----|
| 판 정      | 적 합 |
| 수질기준초과항목 | -   |



(먹는물 수질검사기관 원주지방환경청 제4호)

연세대학교 원주산학협력단 (원주환경친화기술센터내 먹는물 분석연구실)

220-842 강원도 원주시 흥업면 매지리 1184-1 전화 033-760-5001~3 / FAX 033-760-5010 / 부소장 정태영 / 팀장 고장석

문서번호 : 먹는물 - 131- 33

시행일자 : 2013 년 1 월 11 일

발 음 : 한국환경공단(정선수도사업소)

보 내 : 연세대학교 원주산학협력단 (인)

참 조 :

(먹는 물 분석 연구실)

제 목 : 수질검사 성적서 교부

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조 제2항의 규정에 의하여 다음과 같이 먹는물 수질검사성적서를 교부합니다.

| 검체명  | 지방상수도 정수(수돗물) | 의뢰근거 | 수도법 제19조, 제29조  | 접수번호 | 131- 33       |
|------|---------------|------|-----------------|------|---------------|
| 채수방법 | 입회시료(신재목)     | 검사목적 | 정기검사용           | 채수일시 | 2013. 01. 02. |
| 채수장소 | 납돌정수장         | 의뢰자명 | 한국환경공단(정선수도사업소) | 접수일자 | 2013. 01. 02. |

| 순번 | 검사항목              | 수질기준          | 검사결과  | 순번 | 검사항목         | 수질기준          | 검사결과   |
|----|-------------------|---------------|-------|----|--------------|---------------|--------|
| 1  | 일반세균(중온)          | 100 CFU/mL 이하 | 0     | 30 | 1,1-디클로로에틸렌  | 0.03 mg/L 이하  | 불검출    |
| 2  | 총대장균군             | 불검출 /100mL    | 불검출   | 31 | 사염화탄소        | 0.002 mg/L 이하 | 불검출    |
| 3  | 납                 | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 32 | 경도           | 300 mg/L 이하   | 160    |
| 4  | 불소                | 1.5 mg/L 이하   | 불검출   | 33 | 과망간산칼륨소비량    | 10 mg/L 이하    | 1.4    |
| 5  | 비소                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 34 | 냄새           | 무취            | 없음     |
| 6  | 세레늄               | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 35 | 맛            | 무미            | 없음     |
| 7  | 수은                | 0.001 mg/L 이하 | 불검출   | 36 | 동            | 1 mg/L 이하     | 0.024  |
| 8  | 시안                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 37 | 색도           | 5 도 이하        | 1      |
| 9  | 크롬                | 0.05 mg/L 이하  | 불검출   | 38 | 음이온계면활성제     | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 10 | 암모니아성 질소          | 0.5 mg/L 이하   | 불검출   | 39 | 수소이온농도       | 5.8~8.5       | 7.1    |
| 11 | 질산성 질소            | 10 mg/L 이하    | 3.8   | 40 | 아연           | 3 mg/L 이하     | 불검출    |
| 12 | 카드뮴               | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 41 | 염소이온         | 250 mg/L 이하   | 47     |
| 13 | 페놀                | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 42 | 증발잔류물        | 500 mg/L 이하   | 299    |
| 14 | 총트리할로메탄           | 0.1 mg/L 이하   | 0.020 | 43 | 철            | 0.3 mg/L 이하   | 불검출    |
| 15 | 다이아지논             | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 44 | 망간           | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 16 | 파라티온              | 0.06 mg/L 이하  | 불검출   | 45 | 탁도           | 0.5 NTU 이하    | 0.09   |
| 17 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003 mg/L 이하 | 불검출   | 46 | 황산이온         | 200 mg/L 이하   | 33     |
| 18 | 페니트로티온            | 0.04 mg/L 이하  | 불검출   | 47 | 알루미늄         | 0.2 mg/L 이하   | 불검출    |
| 19 | 카바릴               | 0.07 mg/L 이하  | 불검출   | 48 | 유리잔류염소       | 4.0 mg/L 이하   | 0.20   |
| 20 | 1,1,1-트리클로로에탄     | 0.1 mg/L 이하   | 불검출   | 49 | 보론           | 1.0 mg/L 이하   | 불검출    |
| 21 | 테트라클로로에틸렌         | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 50 | 클로로포름        | 0.08 mg/L 이하  | 0.009  |
| 22 | 트리클로로에틸렌          | 0.03 mg/L 이하  | 불검출   | 51 | 대장균          | 불검출 /100mL    | 불검출    |
| 23 | 디클로로메탄            | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 52 | 클로랄하이드레이드    | 0.03 mg/L 이하  | 0.0027 |
| 24 | 벤젠                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 53 | 디브로모아세트나이트릴  | 0.1 mg/L 이하   | 불검출    |
| 25 | 톨루엔               | 0.7 mg/L 이하   | 불검출   | 54 | 디클로로아세트나이트릴  | 0.09 mg/L 이하  | 0.0008 |
| 26 | 에틸벤젠              | 0.3 mg/L 이하   | 불검출   | 55 | 트리클로로아세트나이트릴 | 0.004 mg/L 이하 | 불검출    |
| 27 | 크실렌               | 0.5 mg/L 이하   | 불검출   | 56 | 할로아세틱에시드     | 0.1 mg/L 이하   | 0.021  |
| 28 | 브로모디클로로메탄         | 0.03 mg/L 이하  | 0.007 | 57 | 디브로모클로로메탄    | 0.1 mg/L 이하   | 0.004  |
| 29 | 1,4 다이옥산          | 0.05 mg/L 이하  | 불검출   |    |              |               |        |

| 판 정      | 적 합 |
|----------|-----|
| 수질기준초과항목 | -   |



**연세대학교**  
YONSEI UNIVERSITY



(먹는물 수질검사기관 원주지방환경청 제4호)

연세대학교 원주산학협력단 (원주환경친화기술센터내 먹는물 분석연구실)

220-842 강원도 원주시 흥업면 매지리 1184-1 전화 033-760-5001~3 / FAX 033-760-5010 / 부소장 정태영 / 팀장 고장석

문서번호 : 먹는물 - 131- 31

시행일자 : 2013 년 1 월 11 일

발 음 : 한국환경공단(정선수도사업소)

보 내 : 연세대학교 원주산학협력단 (인)

참 조 :

(먹는 물 분석 연구실)

제 목 : 수질검사 성적서 교부

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조 제2항의 규정에 의하여 다음과 같이 먹는물 수질검사성적서를 교부합니다.

| 검체명  | 지방상수도 정수(수돗물) | 의뢰근거 | 수도법 제19조, 제29조  | 접수번호 | 131- 31       |
|------|---------------|------|-----------------|------|---------------|
| 채수방법 | 입회시료(문용한)     | 검사목적 | 정기검사용           | 채수일시 | 2013. 01. 02. |
| 채수장소 | 도사곡정수장        | 의뢰자명 | 한국환경공단(정선수도사업소) | 접수일자 | 2013. 01. 02. |

| 순번 | 검사항목              | 수질기준          | 검사결과  | 순번 | 검사항목        | 수질기준          | 검사결과   |
|----|-------------------|---------------|-------|----|-------------|---------------|--------|
| 1  | 일반세균(총온)          | 100 CFU/mL 이하 | 0     | 30 | 1,1-디클로로에틸렌 | 0.03 mg/L 이하  | 불검출    |
| 2  | 총대장균군             | 불검출 /100mL    | 불검출   | 31 | 사염화탄소       | 0.002 mg/L 이하 | 불검출    |
| 3  | 납                 | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 32 | 경도          | 300 mg/L 이하   | 11     |
| 4  | 불소                | 1.5 mg/L 이하   | 불검출   | 33 | 과망간산칼륨소비량   | 10 mg/L 이하    | 1.3    |
| 5  | 비소                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 34 | 냄새          | 무취            | 없음     |
| 6  | 세레늄               | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 35 | 맛           | 무미            | 없음     |
| 7  | 수은                | 0.001 mg/L 이하 | 불검출   | 36 | 동           | 1 mg/L 이하     | 불검출    |
| 8  | 시안                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 37 | 색도          | 5 도 이하        | 1      |
| 9  | 크롬                | 0.05 mg/L 이하  | 불검출   | 38 | 음이온계면활성제    | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 10 | 암모니아성 질소          | 0.5 mg/L 이하   | 불검출   | 39 | 수소이온농도      | 5.8~8.5       | 7.6    |
| 11 | 질산성 질소            | 10 mg/L 이하    | 1.6   | 40 | 아연          | 3 mg/L 이하     | 0.007  |
| 12 | 카드뮴               | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 41 | 염소이온        | 250 mg/L 이하   | 4      |
| 13 | 페놀                | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 42 | 중발잔류물       | 500 mg/L 이하   | 34     |
| 14 | 총트리할로메탄           | 0.1 mg/L 이하   | 0.020 | 43 | 철           | 0.3 mg/L 이하   | 불검출    |
| 15 | 다이아지논             | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 44 | 망간          | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 16 | 파라티온              | 0.06 mg/L 이하  | 불검출   | 45 | 탁도          | 0.5 NTU 이하    | 0.14   |
| 17 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003 mg/L 이하 | 불검출   | 46 | 황산이온        | 200 mg/L 이하   | 3      |
| 18 | 페니트로티온            | 0.04 mg/L 이하  | 불검출   | 47 | 알루미늄        | 0.2 mg/L 이하   | 불검출    |
| 19 | 카바릴               | 0.07 mg/L 이하  | 불검출   | 48 | 유리잔류염소      | 4.0 mg/L 이하   | 0.30   |
| 20 | 1,1,1-트리클로로에탄     | 0.1 mg/L 이하   | 불검출   | 49 | 보론          | 1.0 mg/L 이하   | 불검출    |
| 21 | 테트라클로로에틸렌         | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 50 | 클로로포름       | 0.08 mg/L 이하  | 0.010  |
| 22 | 트리클로로에틸렌          | 0.03 mg/L 이하  | 불검출   | 51 | 대장균         | 불검출 /100mL    | 불검출    |
| 23 | 디클로로메탄            | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   |    | 클로랄하이드레이드   | 0.03 mg/L 이하  | 0.0056 |
| 24 | 벤젠                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 53 | 디브로모아세토니트릴  | 0.1 mg/L 이하   | 불검출    |
| 25 | 톨루엔               | 0.7 mg/L 이하   | 불검출   | 54 | 디클로로아세토니트릴  | 0.09 mg/L 이하  | 0.0014 |
| 26 | 에틸벤젠              | 0.3 mg/L 이하   | 불검출   | 55 | 트리클로로아세토니트릴 | 0.004 mg/L 이하 | 불검출    |
| 27 | 크실렌               | 0.5 mg/L 이하   | 불검출   | 56 | 할로아세틱에시드    | 0.1 mg/L 이하   | 0.033  |
| 28 | 브로모디클로로메탄         | 0.03 mg/L 이하  | 0.006 | 57 | 디브로모클로로메탄   | 0.1 mg/L 이하   | 0.004  |
| 29 | 1,4 다이옥산          | 0.05 mg/L 이하  | 불검출   |    |             |               |        |

| 판 정      | 적 합 |
|----------|-----|
| 수질기준초과항목 | -   |



**연세대학교**  
YONSEI UNIVERSITY



**원주환경친화기술센터**  
YONSEI ECO-ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CENTER

(먹는물 수질검사기관 원주지방환경청 제4호)

연세대학교 원주산학협력단 (원주환경친화기술센터내 먹는물 분석연구실)

220-842 강원도 원주시 흥업면 매지리 1184-1 전화 033-760-5001~3 / FAX 033-760-5010 / 부소장 정태영 / 팀장 고장석

문서번호 : 먹는물 - 131- 32

시행일자 : 2013 년 1 월 11 일

발 음 : 한국환경공단(정선수도사업소)

보 내 : 연세대학교 원주산학협력단 (인)

참 조 :

(먹는 물 분석 연구실)

제 목 : 수질검사 성적서 교부

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조 제2항의 규정에 의하여 다음과 같이 먹는물 수질검사성적서를 교부합니다.

| 검체명  | 지방상수도 정수(수돗물) | 의뢰근거 | 수도법 제19조, 제29조  | 접수번호 | 131- 32       |
|------|---------------|------|-----------------|------|---------------|
| 채수방법 | 입회시료(이성우)     | 검사목적 | 정기검사용           | 채수일시 | 2013. 01. 02. |
| 채수장소 | 조동정수장         | 의뢰자명 | 한국환경공단(정선수도사업소) | 접수일자 | 2013. 01. 02. |

| 순번 | 검사항목              | 수질기준          | 검사결과  | 순번 | 검사항목        | 수질기준          | 검사결과   |
|----|-------------------|---------------|-------|----|-------------|---------------|--------|
| 1  | 일반세균(중온)          | 100 CFU/mL 이하 | 0     | 30 | 1,1-디클로로에틸렌 | 0.03 mg/L 이하  | 불검출    |
| 2  | 총대장균군             | 불검출 /100mL    | 불검출   | 31 | 사염화탄소       | 0.002 mg/L 이하 | 불검출    |
| 3  | 납                 | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 32 | 경도          | 300 mg/L 이하   | 154    |
| 4  | 불소                | 1.5 mg/L 이하   | 불검출   | 33 | 과망간산칼륨소비량   | 10 mg/L 이하    | 1.3    |
| 5  | 비소                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 34 | 냄새          | 무취            | 없음     |
| 6  | 세레늄               | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 35 | 맛           | 무미            | 없음     |
| 7  | 수은                | 0.001 mg/L 이하 | 불검출   | 36 | 동           | 1 mg/L 이하     | 불검출    |
| 8  | 시안                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 37 | 색도          | 5 도 이하        | 1      |
| 9  | 크롬                | 0.05 mg/L 이하  | 불검출   | 38 | 음이온계면활성제    | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 10 | 암모니아성 질소          | 0.5 mg/L 이하   | 불검출   | 39 | 수소이온농도      | 5.8~8.5       | 7.4    |
| 11 | 질산성 질소            | 10 mg/L 이하    | 3.5   | 40 | 아연          | 3 mg/L 이하     | 불검출    |
| 12 | 카드뮴               | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 41 | 염소이온        | 250 mg/L 이하   | 17     |
| 13 | 페놀                | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 42 | 증발잔류물       | 500 mg/L 이하   | 287    |
| 14 | 총트리할로메탄           | 0.1 mg/L 이하   | 0.019 | 43 | 철           | 0.3 mg/L 이하   | 불검출    |
| 15 | 다이아지논             | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 44 | 망간          | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 16 | 파라티온              | 0.06 mg/L 이하  | 불검출   | 45 | 탁도          | 0.5 NTU 이하    | 0.12   |
| 17 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003 mg/L 이하 | 불검출   | 46 | 황산이온        | 200 mg/L 이하   | 41     |
| 18 | 페니트로티온            | 0.04 mg/L 이하  | 불검출   | 47 | 알루미늄        | 0.2 mg/L 이하   | 불검출    |
| 19 | 카바릴               | 0.07 mg/L 이하  | 불검출   | 48 | 유리잔류염소      | 4.0 mg/L 이하   | 0.10   |
| 20 | 1,1,1-트리클로로에탄     | 0.1 mg/L 이하   | 불검출   | 49 | 보론          | 1.0 mg/L 이하   | 불검출    |
| 21 | 테트라클로로에틸렌         | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 50 | 클로로포름       | 0.08 mg/L 이하  | 0.011  |
| 22 | 트리클로로에틸렌          | 0.03 mg/L 이하  | 불검출   | 51 | 대장균         | 불검출 /100mL    | 불검출    |
| 23 | 디클로로메탄            | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 52 | 클로랄하이드레이드   | 0.03 mg/L 이하  | 0.0033 |
| 24 | 벤젠                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 53 | 디브로모아세토니트릴  | 0.1 mg/L 이하   | 불검출    |
| 25 | 톨루엔               | 0.7 mg/L 이하   | 불검출   | 54 | 디클로로아세토니트릴  | 0.09 mg/L 이하  | 0.0011 |
| 26 | 에틸벤젠              | 0.3 mg/L 이하   | 불검출   | 55 | 트리클로로아세토니트릴 | 0.004 mg/L 이하 | 불검출    |
| 27 | 크실렌               | 0.5 mg/L 이하   | 불검출   | 56 | 할로아세틱에시드    | 0.1 mg/L 이하   | 0.020  |
| 28 | 브로모디클로로메탄         | 0.03 mg/L 이하  | 0.006 | 57 | 디브로모클로로메탄   | 0.1 mg/L 이하   | 0.002  |
| 29 | 1,4 다이옥산          | 0.05 mg/L 이하  | 불검출   |    |             |               |        |

| 판 정      | 적 합 |
|----------|-----|
| 수질기준초과항목 | -   |



**연세대학교**  
YONSEI UNIVERSITY



**원주환경친화기술센터**  
WORTHINGTON ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CENTER

(먹는물 수질검사기관 원주지방환경청 제4호)

연세대학교 원주산학협력단 (원주환경친화기술센터내 먹는물 분석연구실)

220-842 강원도 원주시 흥업면 매지리 1184-1 전화 033-760-5001~3 / FAX 033-760-5010 / 부소장 정태영 / 팀장 고장석

문서번호 : 먹는물 - 131- 34

시행일자 : 2013 년 1 월 11 일

발 음 : 한국환경공단(정선수도사업소)

보 념 : 연세대학교 원주산학협력단 (인)

참 조 :

(먹는 물 분석 연구실)

제 목 : 수질검사 성적서 교부

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조 제2항의 규정에 의하여 다음과 같이 먹는물 수질검사성적서를 교부합니다.

|      |               |      |                 |      |               |
|------|---------------|------|-----------------|------|---------------|
| 검체명  | 지방상수도 정수(수돗물) | 의뢰근거 | 수도법 제19조, 제29조  | 접수번호 | 131- 34       |
| 채수방법 | 입회시료(김근만)     | 검사목적 | 정기검사용           | 채수일시 | 2013. 01. 02. |
| 채수장소 | 화암정수장         | 의뢰자명 | 한국환경공단(정선수도사업소) | 접수일자 | 2013. 01. 02. |

| 순번 | 검사항목              | 수질기준          | 검사결과  | 순번 | 검사항목        | 수질기준          | 검사결과   |
|----|-------------------|---------------|-------|----|-------------|---------------|--------|
| 1  | 일반세균(중온)          | 100 CFU/mL 이하 | 0     | 30 | 1,1-디클로로에틸렌 | 0.03 mg/L 이하  | 불검출    |
| 2  | 총대장균군             | 불검출 /100mL    | 불검출   | 31 | 사염화탄소       | 0.002 mg/L 이하 | 불검출    |
| 3  | 납                 | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 32 | 경도          | 300 mg/L 이하   | 149    |
| 4  | 불소                | 1.5 mg/L 이하   | 불검출   | 33 | 과망간산칼륨소비량   | 10 mg/L 이하    | 1.7    |
| 5  | 비소                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 34 | 냄새          | 무취            | 없음     |
| 6  | 세레늄               | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 35 | 맛           | 무미            | 없음     |
| 7  | 수은                | 0.001 mg/L 이하 | 불검출   | 36 | 동           | 1 mg/L 이하     | 불검출    |
| 8  | 시안                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 37 | 색도          | 5 도 이하        | 1      |
| 9  | 크롬                | 0.05 mg/L 이하  | 불검출   | 38 | 음이온계면활성제    | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 10 | 암모니아성 질소          | 0.5 mg/L 이하   | 불검출   | 39 | 수소이온농도      | 5.8~8.5       | 7.3    |
| 11 | 질산성 질소            | 10 mg/L 이하    | 5.6   | 40 | 아연          | 3 mg/L 이하     | 0.004  |
| 12 | 카드뮴               | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 41 | 염소이온        | 250 mg/L 이하   | 12     |
| 13 | 페놀                | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 42 | 증발잔류물       | 500 mg/L 이하   | 254    |
| 14 | 총트리할로메탄           | 0.1 mg/L 이하   | 0.025 | 43 | 철           | 0.3 mg/L 이하   | 불검출    |
| 15 | 다이아지논             | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 44 | 망간          | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 16 | 파라티온              | 0.06 mg/L 이하  | 불검출   | 45 | 탁도          | 0.5 NTU 이하    | 0.34   |
| 17 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003 mg/L 이하 | 불검출   | 46 | 황산이온        | 200 mg/L 이하   | 18     |
| 18 | 페니트로티온            | 0.04 mg/L 이하  | 불검출   | 47 | 알루미늄        | 0.2 mg/L 이하   | 불검출    |
| 19 | 카바릴               | 0.07 mg/L 이하  | 불검출   | 48 | 유리잔류염소      | 4.0 mg/L 이하   | 0.10   |
| 20 | 1,1,1-트리클로로에탄     | 0.1 mg/L 이하   | 불검출   | 49 | 보론          | 1.0 mg/L 이하   | 불검출    |
| 21 | 테트라클로로에틸렌         | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 50 | 클로로포름       | 0.08 mg/L 이하  | 0.020  |
| 22 | 트리클로로에틸렌          | 0.03 mg/L 이하  | 불검출   | 51 | 대장균         | 불검출 /100mL    | 불검출    |
| 23 | 디클로로에탄            | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 52 | 클로랄하이드레이드   | 0.03 mg/L 이하  | 0.0016 |
| 24 | 벤젠                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 53 | 디브로모아세토니트릴  | 0.1 mg/L 이하   | 불검출    |
| 25 | 톨루엔               | 0.7 mg/L 이하   | 불검출   | 54 | 디클로로아세토니트릴  | 0.09 mg/L 이하  | 불검출    |
| 26 | 에틸벤젠              | 0.3 mg/L 이하   | 불검출   | 55 | 트리클로로아세토니트릴 | 0.004 mg/L 이하 | 불검출    |
| 27 | 크실렌               | 0.5 mg/L 이하   | 불검출   | 56 | 할로아세틱에시드    | 0.1 mg/L 이하   | 0.011  |
| 28 | 브로모디클로로에탄         | 0.03 mg/L 이하  | 0.004 | 57 | 디브로모클로로에탄   | 0.1 mg/L 이하   | 불검출    |
| 29 | 1,4 다이옥산          | 0.05 mg/L 이하  | 불검출   |    |             |               |        |

|          |     |
|----------|-----|
| 판 정      | 적 합 |
| 수질기준초과항목 | -   |



**연세대학교**  
YONSEI UNIVERSITY



**원주환경친화기술센터**

WJEC ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CENTER

(먹는물 수질검사기관 원주지방환경청 제4호)

연세대학교 원주산학협력단 (원주환경친화기술센터내 먹는물 분석연구실)

220-842 강원도 원주시 흥업면 매지리 1184-1 전화 033-760-5001~3 / FAX 033-760-5010 / 부소장 정태영 / 팀장 고장석

문서번호 : 먹는물 - 131- 35

시행일자 : 2013 년 1 월 11 일

받 음 : 한국환경공단(정선수도사업소)

보 냈 : 연세대학교 원주산학협력단 (인)

참 조 :

(먹는 물 분석 연구실)

제 목 : 수질검사 성적서 교부

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조 제2항의 규정에 의하여 다음과 같이 먹는물 수질검사성적서를 교부합니다.

|      |               |      |                 |      |               |
|------|---------------|------|-----------------|------|---------------|
| 검체명  | 지방상수도 정수(수돗물) | 의뢰근거 | 수도법 제19조, 제29조  | 접수번호 | 131- 35       |
| 채수방법 | 입회시료(윤석진)     | 검사목적 | 정기검사용           | 채수일시 | 2013. 01. 02. |
| 채수장소 | 증산정수장         | 의뢰자명 | 한국환경공단(정선수도사업소) | 접수일자 | 2013. 01. 02. |

| 순번 | 검사항목              | 수질기준          | 검사결과  | 순번 | 검사항목        | 수질기준          | 검사결과   |
|----|-------------------|---------------|-------|----|-------------|---------------|--------|
| 1  | 일반세균(중온)          | 100 CFU/mL 이하 | 0     | 30 | 1,1-디클로로에틸렌 | 0.03 mg/L 이하  | 불검출    |
| 2  | 총대장균군             | 불검출 /100mL    | 불검출   | 31 | 사염화탄소       | 0.002 mg/L 이하 | 불검출    |
| 3  | 납                 | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 32 | 경도          | 300 mg/L 이하   | 22     |
| 4  | 불소                | 1.5 mg/L 이하   | 불검출   | 33 | 과망간산칼륨소비량   | 10 mg/L 이하    | 3.8    |
| 5  | 비소                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 34 | 냄새          | 무취            | 없음     |
| 6  | 세레늄               | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 35 | 맛           | 무미            | 없음     |
| 7  | 수은                | 0.001 mg/L 이하 | 불검출   | 36 | 동           | 1 mg/L 이하     | 불검출    |
| 8  | 시안                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 37 | 색도          | 5 도 이하        | 1      |
| 9  | 크롬                | 0.05 mg/L 이하  | 불검출   | 38 | 음아온계면활성제    | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 10 | 암모니아성 질소          | 0.5 mg/L 이하   | 불검출   | 39 | 수소이온농도      | 5.8~8.5       | 7.2    |
| 11 | 질산성 질소            | 10 mg/L 이하    | 1.6   | 40 | 아연          | 3 mg/L 이하     | 0.004  |
| 12 | 카드뮴               | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 41 | 염소이온        | 250 mg/L 이하   | 5      |
| 13 | 페놀                | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 42 | 중발잔류물       | 500 mg/L 이하   | 46     |
| 14 | 총트리할로메탄           | 0.1 mg/L 이하   | 0.024 | 43 | 철           | 0.3 mg/L 이하   | 불검출    |
| 15 | 다이아지논             | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 44 | 망간          | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 16 | 파라티온              | 0.06 mg/L 이하  | 불검출   | 45 | 탁도          | 0.5 NTU 이하    | 0.15   |
| 17 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003 mg/L 이하 | 불검출   | 46 | 황산이온        | 200 mg/L 이하   | 3      |
| 18 | 페니트로티온            | 0.04 mg/L 이하  | 불검출   | 47 | 알루미늄        | 0.2 mg/L 이하   | 불검출    |
| 19 | 카바릴               | 0.07 mg/L 이하  | 불검출   | 48 | 유리잔류염소      | 4.0 mg/L 이하   | 0.30   |
| 20 | 1,1,1-트리클로로에탄     | 0.1 mg/L 이하   | 불검출   | 49 | 보론          | 1.0 mg/L 이하   | 불검출    |
| 21 | 테트라클로로에틸렌         | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 50 | 클로로포름       | 0.08 mg/L 이하  | 0.019  |
| 22 | 트리클로로에틸렌          | 0.03 mg/L 이하  | 불검출   | 51 | 대장균         | 불검출 /100mL    | 불검출    |
| 23 | 디클로로메탄            | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 52 | 클로랄하이드레이드   | 0.03 mg/L 이하  | 0.0053 |
| 24 | 벤젠                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 53 | 디브로모아세토니트릴  | 0.1 mg/L 이하   | 불검출    |
| 25 | 톨루엔               | 0.7 mg/L 이하   | 불검출   | 54 | 디클로로아세토니트릴  | 0.09 mg/L 이하  | 0.0016 |
| 26 | 에틸벤젠              | 0.3 mg/L 이하   | 불검출   | 55 | 트리클로로아세토니트릴 | 0.004 mg/L 이하 | 불검출    |
| 27 | 크실렌               | 0.5 mg/L 이하   | 불검출   | 56 | 할로아세틱에시드    | 0.1 mg/L 이하   | 0.038  |
| 28 | 브로모디클로로메탄         | 0.03 mg/L 이하  | 0.004 | 57 | 디브로모클로로메탄   | 0.1 mg/L 이하   | 불검출    |
| 29 | 1,4 다이옥산          | 0.05 mg/L 이하  | 불검출   |    |             |               |        |

|          |     |
|----------|-----|
| 판 정      | 적 합 |
| 수질기준초과항목 | -   |



(먹는물 수질검사기관 원주지방환경청 제4호)

연세대학교 원주산학협력단 (원주환경친화기술센터내 먹는물 분석연구실)

220-842 강원도 원주시 흥업면 매지리 1184-1 전화 033-760-5001~3 / FAX 033-760-5010 / 부소장 정태영 / 팀장 고장석

문서번호 : 먹는물 - 131- 36

시행일자 : 2013 년 1 월 11 일

받 음 : 한국환경공단(정선수도사업소)

보 냄 : 연세대학교 원주산학협력단 (인)

참 조 :

(먹는 물 분석 연구실)

제 목 : 수질검사 성적서 교부

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조 제2항의 규정에 의하여 다음과 같이 먹는물 수질검사성적서를 교부합니다.

|      |               |      |                 |      |               |
|------|---------------|------|-----------------|------|---------------|
| 검체명  | 지방상수도 정수(수돗물) | 의뢰근거 | 수도법 제19조, 제29조  | 접수번호 | 131- 36       |
| 채수방법 | 입회사료(이요단)     | 검사목적 | 정기검사용           | 채수일시 | 2013. 01. 02. |
| 채수장소 | 구절정수장         | 의뢰자명 | 한국환경공단(정선수도사업소) | 접수일자 | 2013. 01. 02. |

| 순번 | 검사항목              | 수질기준          | 검사결과  | 순번 | 검사항목        | 수질기준          | 검사결과   |
|----|-------------------|---------------|-------|----|-------------|---------------|--------|
| 1  | 일반세균(중온)          | 100 CFU/mL 이하 | 0     | 30 | 1,1-디클로로에틸렌 | 0.03 mg/L 이하  | 불검출    |
| 2  | 총대장균군             | 불검출 /100mL    | 불검출   | 31 | 사염화탄소       | 0.002 mg/L 이하 | 불검출    |
| 3  | 납                 | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 32 | 경도          | 300 mg/L 이하   | 136    |
| 4  | 불소                | 1.5 mg/L 이하   | 불검출   | 33 | 과망간산칼륨소비량   | 10 mg/L 이하    | 2.1    |
| 5  | 비소                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 34 | 냄새          | 무취            | 없음     |
| 6  | 세레늄               | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 35 | 맛           | 무미            | 없음     |
| 7  | 수은                | 0.001 mg/L 이하 | 불검출   | 36 | 동           | 1 mg/L 이하     | 불검출    |
| 8  | 시안                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 37 | 색도          | 5 도 이하        | 1      |
| 9  | 크롬                | 0.05 mg/L 이하  | 불검출   | 38 | 음이온계면활성제    | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 10 | 암모니아성 질소          | 0.5 mg/L 이하   | 불검출   | 39 | 수소이온농도      | 5.8~8.5       | 7.3    |
| 11 | 질산성 질소            | 10 mg/L 이하    | 1.7   | 40 | 아연          | 3 mg/L 이하     | 불검출    |
| 12 | 카드뮴               | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 41 | 염소이온        | 250 mg/L 이하   | 4      |
| 13 | 페놀                | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 42 | 증발잔류물       | 500 mg/L 이하   | 255    |
| 14 | 총트리할로메탄           | 0.1 mg/L 이하   | 0.036 | 43 | 철           | 0.3 mg/L 이하   | 불검출    |
| 15 | 다이아지논             | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 44 | 망간          | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 16 | 파라티온              | 0.06 mg/L 이하  | 불검출   | 45 | 탁도          | 0.5 NTU 이하    | 0.09   |
| 17 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003 mg/L 이하 | 불검출   | 46 | 황산이온        | 200 mg/L 이하   | 13     |
| 18 | 페니트로티온            | 0.04 mg/L 이하  | 불검출   | 47 | 알루미늄        | 0.2 mg/L 이하   | 불검출    |
| 19 | 카바릴               | 0.07 mg/L 이하  | 불검출   | 48 | 유리잔류염소      | 4.0 mg/L 이하   | 0.20   |
| 20 | 1,1,1-트리클로로에탄     | 0.1 mg/L 이하   | 불검출   | 49 | 보론          | 1.0 mg/L 이하   | 불검출    |
| 21 | 테트라클로로에틸렌         | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 50 | 클로로포름       | 0.08 mg/L 이하  | 0.024  |
| 22 | 트리클로로에틸렌          | 0.03 mg/L 이하  | 불검출   | 51 | 대장균         | 불검출 /100mL    | 불검출    |
| 23 | 디클로로메탄            | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 52 | 클로랄하이드레이드   | 0.03 mg/L 이하  | 0.0038 |
| 24 | 벤젠                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 53 | 디브로모아세토니트릴  | 0.1 mg/L 이하   | 불검출    |
| 25 | 톨루엔               | 0.7 mg/L 이하   | 불검출   | 54 | 디클로로아세토니트릴  | 0.09 mg/L 이하  | 0.0011 |
| 26 | 에틸벤젠              | 0.3 mg/L 이하   | 불검출   | 55 | 트리클로로아세토니트릴 | 0.004 mg/L 이하 | 불검출    |
| 27 | 크실렌               | 0.5 mg/L 이하   | 불검출   | 56 | 황로아세틱에시드    | 0.1 mg/L 이하   | 0.030  |
| 28 | 브로모디클로로메탄         | 0.03 mg/L 이하  | 0.009 | 57 | 디브로모클로로메탄   | 0.1 mg/L 이하   | 0.003  |
| 29 | 1,4 다이옥산          | 0.05 mg/L 이하  | 불검출   |    |             |               |        |

|          |     |
|----------|-----|
| 판 정      | 적 합 |
| 수질기준초과항목 | -   |



**연세대학교**  
YONSEI UNIVERSITY



(먹는물 수질검사기관 원주지방환경청 제4호)

연세대학교 원주산학협력단 (원주환경친화기술센터내 먹는물 분석연구실)

220-842 강원도 원주시 흥업면 매지리 1184-1 전화 033-760-5001~3 / FAX 033-760-5010 / 부소장 정태영 / 팀장 고장석

문서번호 : 먹는물 - 131- 37

시행일자 : 2013 년 1 월 11 일

발 음 : 한국환경공단(정선수도사업소)

보 냈 : 연세대학교 원주산학협력단 (인)

참 조 :

(먹는 물 분석 연구실)

제 목 : 수질검사 성적서 교부

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조 제2항의 규정에 의하여 다음과 같이 먹는물 수질검사성적서를 교부합니다.

| 검체명  | 지방상수도 정수(수돗물) | 의뢰근거 | 수도법 제19조, 제29조  | 접수번호 | 131- 37       |
|------|---------------|------|-----------------|------|---------------|
| 채수방법 | 입회시료(이정수)     | 검사목적 | 정기검사용           | 채수일시 | 2013. 01. 02. |
| 채수장소 | 여량정수장         | 의뢰자명 | 한국환경공단(정선수도사업소) | 접수일자 | 2013. 01. 02. |

| 순번 | 검사항목              | 수질기준          | 검사결과  | 순번 | 검사항목        | 수질기준          | 검사결과   |
|----|-------------------|---------------|-------|----|-------------|---------------|--------|
| 1  | 일반세균(중온)          | 100 CFU/mL 이하 | 0     | 30 | 1,1-디클로로에틸렌 | 0.03 mg/L 이하  | 불검출    |
| 2  | 총대장균군             | 불검출 /100mL    | 불검출   | 31 | 사염화탄소       | 0.002 mg/L 이하 | 불검출    |
| 3  | 납                 | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 32 | 경도          | 300 mg/L 이하   | 126    |
| 4  | 불소                | 1.5 mg/L 이하   | 불검출   | 33 | 과망간산칼륨소비량   | 10 mg/L 이하    | 1.7    |
| 5  | 비소                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 34 | 냄새          | 무취            | 없음     |
| 6  | 세레늄               | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 35 | 맛           | 무미            | 없음     |
| 7  | 수은                | 0.001 mg/L 이하 | 불검출   | 36 | 동           | 1 mg/L 이하     | 불검출    |
| 8  | 시안                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 37 | 색도          | 5 도 이하        | 1      |
| 9  | 크롬                | 0.05 mg/L 이하  | 불검출   | 38 | 음이온계면활성제    | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 10 | 암모니아성 질소          | 0.5 mg/L 이하   | 불검출   | 39 | 수소이온농도      | 5.8~8.5       | 7.2    |
| 11 | 질산성 질소            | 10 mg/L 이하    | 4.5   | 40 | 아연          | 3 mg/L 이하     | 0.038  |
| 12 | 카드뮴               | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 41 | 염소이온        | 250 mg/L 이하   | 14     |
| 13 | 페놀                | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 42 | 증발잔류물       | 500 mg/L 이하   | 230    |
| 14 | 총트리할로메탄           | 0.1 mg/L 이하   | 0.019 | 43 | 철           | 0.3 mg/L 이하   | 불검출    |
| 15 | 다이아지논             | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 44 | 망간          | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 16 | 파라티온              | 0.06 mg/L 이하  | 불검출   | 45 | 탁도          | 0.5 NTU 이하    | 0.11   |
| 17 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003 mg/L 이하 | 불검출   | 46 | 황산이온        | 200 mg/L 이하   | 15     |
| 18 | 페니트로티온            | 0.04 mg/L 이하  | 불검출   | 47 | 알루미늄        | 0.2 mg/L 이하   | 불검출    |
| 19 | 카바릴               | 0.07 mg/L 이하  | 불검출   | 48 | 유리잔류염소      | 4.0 mg/L 이하   | 0.30   |
| 20 | 1,1,1-트리클로로에탄     | 0.1 mg/L 이하   | 불검출   | 49 | 보론          | 1.0 mg/L 이하   | 불검출    |
| 21 | 테트라클로로에틸렌         | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 50 | 글로로포름       | 0.08 mg/L 이하  | 0.009  |
| 22 | 트리클로로에틸렌          | 0.03 mg/L 이하  | 불검출   | 51 | 대장균         | 불검출 /100mL    | 불검출    |
| 23 | 디클로로메탄            | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 52 | 클로랄하이드레이드   | 0.03 mg/L 이하  | 0.0028 |
| 24 | 벤젠                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 53 | 디브로모아세토니트릴  | 0.1 mg/L 이하   | 불검출    |
| 25 | 톨루엔               | 0.7 mg/L 이하   | 불검출   | 54 | 디클로로아세토니트릴  | 0.09 mg/L 이하  | 0.0013 |
| 26 | 에틸벤젠              | 0.3 mg/L 이하   | 불검출   | 55 | 트리클로로아세토니트릴 | 0.004 mg/L 이하 | 불검출    |
| 27 | 크실렌               | 0.5 mg/L 이하   | 불검출   | 56 | 할로아세틱에시드    | 0.1 mg/L 이하   | 0.018  |
| 28 | 브로모디클로로메탄         | 0.03 mg/L 이하  | 0.006 | 57 | 디브로모클로로메탄   | 0.1 mg/L 이하   | 0.004  |
| 29 | 1,4 다이옥산          | 0.05 mg/L 이하  | 불검출   |    |             |               |        |

| 판 정      | 적 합 |
|----------|-----|
| 수질기준초과항목 | -   |



**연세대학교**  
YONSEI UNIVERSITY



(먹는물 수질검사기관 원주지방환경청 제4호)

연세대학교 원주산학협력단 (원주환경친화기술센터내 먹는물 분석연구실)

220-842 강원도 원주시 흥업면 매지리 1184-1 전화 033-760-5001~3 / FAX 033-760-5010 / 부소장 정태영 / 팀장 고장석

문서번호 : 먹는물 - 131- 38

시행일자 : 2013 년 1 월 11 일

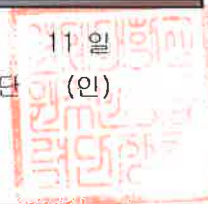
발 음 : 한국환경공단(정선수도사업소)

보 냄 : 연세대학교 원주산학협력단 (인)

참 조 :

(먹는 물 분석 연구실)

제 목 : 수질검사 성적서 교부



먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조 제2항의 규정에 의하여 다음과 같이 먹는물 수질검사성적서를 교부합니다.

| 검체명  | 지방상수도 정수(수돗물) | 의뢰근거 | 수도법 제19조, 제29조  | 접수번호 | 131- 38       |
|------|---------------|------|-----------------|------|---------------|
| 채수방법 | 입회시료(강신국)     | 검사목적 | 정기검사용           | 채수일시 | 2013. 01. 02. |
| 채수장소 | 북평정수장         | 의뢰자명 | 한국환경공단(정선수도사업소) | 접수일자 | 2013. 01. 02. |

| 순번 | 검사항목              | 수질기준          | 검사결과  | 순번 | 검사항목        | 수질기준          | 검사결과   |
|----|-------------------|---------------|-------|----|-------------|---------------|--------|
| 1  | 일반세균(총온)          | 100 CFU/mL 이하 | 0     | 30 | 1,1-디클로로에틸렌 | 0.03 mg/L 이하  | 불검출    |
| 2  | 총대장균군             | 불검출 /100mL    | 불검출   | 31 | 사염화탄소       | 0.002 mg/L 이하 | 불검출    |
| 3  | 납                 | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 32 | 경도          | 300 mg/L 이하   | 101    |
| 4  | 불소                | 1.5 mg/L 이하   | 불검출   | 33 | 과광간산칼륨소비량   | 10 mg/L 이하    | 1.9    |
| 5  | 비소                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 34 | 냄새          | 무취            | 없음     |
| 6  | 세레늄               | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 35 | 맛           | 무미            | 없음     |
| 7  | 수은                | 0.001 mg/L 이하 | 불검출   | 36 | 동           | 1 mg/L 이하     | 불검출    |
| 8  | 시안                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 37 | 색도          | 5 도 이하        | 1      |
| 9  | 크롬                | 0.05 mg/L 이하  | 불검출   | 38 | 음이온계면활성제    | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 10 | 암모니아성 질소          | 0.5 mg/L 이하   | 불검출   | 39 | 수소이온농도      | 5.8~8.5       | 7.4    |
| 11 | 질산성 질소            | 10 mg/L 이하    | 4.1   | 40 | 아연          | 3 mg/L 이하     | 0.015  |
| 12 | 카드뮴               | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 41 | 염소이온        | 250 mg/L 이하   | 16     |
| 13 | 페놀                | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 42 | 증발잔류물       | 500 mg/L 이하   | 191    |
| 14 | 총트리할로메탄           | 0.1 mg/L 이하   | 0.026 | 43 | 철           | 0.3 mg/L 이하   | 불검출    |
| 15 | 다이아지논             | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 44 | 망간          | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 16 | 파라티온              | 0.06 mg/L 이하  | 불검출   | 45 | 탁도          | 0.5 NTU 이하    | 0.09   |
| 17 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003 mg/L 이하 | 불검출   | 46 | 황산이온        | 200 mg/L 이하   | 15     |
| 18 | 페니트로티온            | 0.04 mg/L 이하  | 불검출   | 47 | 알루미늄        | 0.2 mg/L 이하   | 불검출    |
| 19 | 카바릴               | 0.07 mg/L 이하  | 불검출   | 48 | 유리잔류염소      | 4.00 mg/L 이하  | 0.70   |
| 20 | 1,1,1-트리클로로에탄     | 0.1 mg/L 이하   | 불검출   | 49 | 보론          | 1.0 mg/L 이하   | 불검출    |
| 21 | 테트라클로로에틸렌         | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 50 | 클로로포름       | 0.08 mg/L 이하  | 0.021  |
| 22 | 트리클로로에틸렌          | 0.03 mg/L 이하  | 불검출   | 51 | 대장균         | 불검출 /100mL    | 불검출    |
| 23 | 디클로로메탄            | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 52 | 클로랄하이드레이드   | 0.03 mg/L 이하  | 0.0035 |
| 24 | 벤젠                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 53 | 디브로모아세토니트릴  | 0.1 mg/L 이하   | 불검출    |
| 25 | 톨루엔               | 0.7 mg/L 이하   | 불검출   | 54 | 디클로로아세토니트릴  | 0.09 mg/L 이하  | 0.0015 |
| 26 | 에틸벤젠              | 0.3 mg/L 이하   | 불검출   | 55 | 트리클로로아세토니트릴 | 0.004 mg/L 이하 | 불검출    |
| 27 | 크실렌               | 0.5 mg/L 이하   | 불검출   | 56 | 할로아세탁에시드    | 0.1 mg/L 이하   | 0.046  |
| 28 | 브로모디클로로메탄         | 0.03 mg/L 이하  | 0.004 | 57 | 디브로모클로로메탄   | 0.1 mg/L 이하   | 불검출    |
| 29 | 1,4 다이옥산          | 0.05 mg/L 이하  | 불검출   |    |             |               |        |

| 판 정      | 적 합 |
|----------|-----|
| 수질기준초과항목 | -   |



**연세대학교**  
YONSEI UNIVERSITY



(먹는물 수질검사기관 원주지방환경청 제4호)

연세대학교 원주산학협력단 (원주환경친화기술센터내 먹는물 분석연구실)

220-842 강원도 원주시 흥업면 매지리 1184-1 전화 033-760-5001~3 / FAX 033-760-5010 / 부소장 정태영 / 팀장 고장석

문서번호 : 먹는물 - 131- 39

시행일자 : 2013 년 1 월 11 일

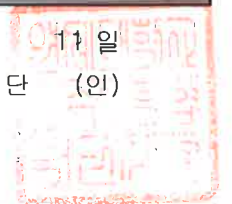
받 음 : 한국환경공단(정선수도사업소)

보 냈 : 연세대학교 원주산학협력단 (인)

참 조 :

(먹는 물 분석 연구실)

제 목 : 수질검사 성적서 교부



먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조 제2항의 규정에 의하여 다음과 같이 먹는물 수질검사성적서를 교부합니다.

| 검체명  | 지방상수도 정수(수돗물) | 의뢰근거 | 수도법 제19조, 제29조  | 접수번호 | 131- 39       |
|------|---------------|------|-----------------|------|---------------|
| 채수방법 | 임회시료(전영재)     | 검사목적 | 정기검사용           | 채수일시 | 2013. 01. 02. |
| 채수장소 | 임계정수장         | 의뢰자명 | 한국환경공단(정선수도사업소) | 접수일자 | 2013. 01. 02. |

| 순번 | 검사항목              | 수질기준          | 검사결과  | 순번 | 검사항목        | 수질기준          | 검사결과   |
|----|-------------------|---------------|-------|----|-------------|---------------|--------|
| 1  | 일반세균(총온)          | 100 CFU/mL 이하 | 0     | 30 | 1,1-디글로로에틸렌 | 0.03 mg/L 이하  | 불검출    |
| 2  | 총대장균군             | 불검출 /100mL    | 불검출   | 31 | 시염화탄소       | 0.002 mg/L 이하 | 불검출    |
| 3  | 납                 | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 32 | 경도          | 300 mg/L 이하   | 56     |
| 4  | 불소                | 1.5 mg/L 이하   | 불검출   | 33 | 과망간산칼륨소비량   | 10 mg/L 이하    | 2.7    |
| 5  | 비소                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 34 | 냄새          | 무취            | 없음     |
| 6  | 세레늄               | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 35 | 맛           | 무미            | 없음     |
| 7  | 수은                | 0.001 mg/L 이하 | 불검출   | 36 | 동           | 1 mg/L 이하     | 불검출    |
| 8  | 시안                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 37 | 색도          | 5 도 이하        | 1      |
| 9  | 크롬                | 0.05 mg/L 이하  | 불검출   | 38 | 음이온계면활성제    | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 10 | 암모니아성 질소          | 0.5 mg/L 이하   | 불검출   | 39 | 수소이온농도      | 5.8~8.5       | 7.1    |
| 11 | 질산성 질소            | 10 mg/L 이하    | 3.5   | 40 | 아연          | 3 mg/L 이하     | 0.009  |
| 12 | 카드뮴               | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 41 | 염소이온        | 250 mg/L 이하   | 14     |
| 13 | 페놀                | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 42 | 증발잔류물       | 500 mg/L 이하   | 97     |
| 14 | 총트리할로메탄           | 0.1 mg/L 이하   | 0.024 | 43 | 철           | 0.3 mg/L 이하   | 불검출    |
| 15 | 다이아지논             | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 44 | 망간          | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 16 | 파라티온              | 0.06 mg/L 이하  | 불검출   | 45 | 탁도          | 0.5 NTU 이하    | 0.16   |
| 17 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003 mg/L 이하 | 불검출   | 46 | 황산이온        | 200 mg/L 이하   | 11     |
| 18 | 페니트로티온            | 0.04 mg/L 이하  | 불검출   | 47 | 알루미늄        | 0.2 mg/L 이하   | 불검출    |
| 19 | 카바릴               | 0.07 mg/L 이하  | 불검출   | 48 | 유리잔류염소      | 4.0 mg/L 이하   | 0.10   |
| 20 | 1,1,1-트리클로로에탄     | 0.1 mg/L 이하   | 불검출   | 49 | 보론          | 1.0 mg/L 이하   | 불검출    |
| 21 | 테트라클로로에틸렌         | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 50 | 클로로포름       | 0.08 mg/L 이하  | 0.015  |
| 22 | 트리클로로에틸렌          | 0.03 mg/L 이하  | 불검출   | 51 | 대장균         | 불검출 /100mL    | 불검출    |
| 23 | 디클로로메탄            | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 52 | 클로랄하이드레이드   | 0.03 mg/L 이하  | 0.0032 |
| 24 | 벤젠                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 53 | 디브로모아세토니트릴  | 0.1 mg/L 이하   | 불검출    |
| 25 | 톨루엔               | 0.7 mg/L 이하   | 불검출   | 54 | 디클로로아세토니트릴  | 0.09 mg/L 이하  | 0.0021 |
| 26 | 에틸벤젠              | 0.3 mg/L 이하   | 불검출   | 55 | 트리클로로아세토니트릴 | 0.004 mg/L 이하 | 불검출    |
| 27 | 크실렌               | 0.5 mg/L 이하   | 불검출   | 56 | 할로아세틱에시드    | 0.1 mg/L 이하   | 0.024  |
| 28 | 브로모디클로로메탄         | 0.03 mg/L 이하  | 0.007 | 57 | 디브로모클로로메탄   | 0.1 mg/L 이하   | 0.002  |
| 29 | 1,4 다이옥산          | 0.05 mg/L 이하  | 불검출   |    |             |               |        |

| 판 정      | 적 합 |
|----------|-----|
| 수질기준초과항목 | -   |



**연세대학교**  
YONSEI UNIVERSITY



**원주환경친화기술센터**  
WORLD ECO ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CENTER

(먹는물 수질검사기관 원주지방환경청 제4호)

연세대학교 원주산학협력단 (원주환경친화기술센터내 먹는물 분석연구실)

220-842 강원도 원주시 흥업면 매지리 1184-1 전화 033-760-5001~3 / FAX 033-760-5010 / 부소장 정태영 / 팀장 고장석

문서번호 : 먹는물 - 131- 40

시행일자 : 2013 년 1 월 11 일

발 음 : 한국환경공단(정선수도사업소)

보 냈 : 연세대학교 원주산학협력단 (인)

참 조 :

(먹는 물 분석 연구실)

제 목 : 수질검사 성적서 교부

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조 제2항의 규정에 의하여 다음과 같이 먹는물 수질검사성적서를 교부합니다.

| 검체명  | 지방상수도 정수(수돗물) | 의뢰근거 | 수도법 제19조, 제29조  | 접수번호 | 131- 40       |
|------|---------------|------|-----------------|------|---------------|
| 채수방법 | 입회시료(최종강)     | 검사목적 | 정기검사용           | 채수일시 | 2013. 01. 02. |
| 채수장소 | 회동정수장         | 의뢰자명 | 한국환경공단(정선수도사업소) | 접수일자 | 2013. 01. 02. |

| 순번 | 검사항목              | 수질기준          | 검사결과  | 순번 | 검사항목        | 수질기준          | 검사결과   |
|----|-------------------|---------------|-------|----|-------------|---------------|--------|
| 1  | 일반세균(총온)          | 100 CFU/mL 이하 | 0     | 30 | 1,1-디클로로에틸렌 | 0.03 mg/L 이하  | 불검출    |
| 2  | 총대장균군             | 불검출 /100mL    | 불검출   | 31 | 사염화탄소       | 0.002 mg/L 이하 | 불검출    |
| 3  | 납                 | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 32 | 경도          | 300 mg/L 이하   | 24     |
| 4  | 불소                | 1.5 mg/L 이하   | 불검출   | 33 | 과망간산칼륨소비량   | 10 mg/L 이하    | 1.7    |
| 5  | 비소                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 34 | 냄새          | 무취            | 없음     |
| 6  | 세레늄               | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 35 | 맛           | 무미            | 없음     |
| 7  | 수은                | 0.001 mg/L 이하 | 불검출   | 36 | 동           | 1 mg/L 이하     | 불검출    |
| 8  | 시안                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 37 | 색도          | 5 도 이하        | 1      |
| 9  | 크롬                | 0.05 mg/L 이하  | 불검출   | 38 | 음이온계면활성제    | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 10 | 암모니아성 질소          | 0.5 mg/L 이하   | 불검출   | 39 | 수소이온농도      | 5.8~8.5       | 7.3    |
| 11 | 질산성 질소            | 10 mg/L 이하    | 1.3   | 40 | 아연          | 3 mg/L 이하     | 불검출    |
| 12 | 카드뮴               | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 41 | 염소이온        | 250 mg/L 이하   | 3      |
| 13 | 페놀                | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 42 | 증발잔류물       | 500 mg/L 이하   | 48     |
| 14 | 총트리할로메탄           | 0.1 mg/L 이하   | 0.014 | 43 | 철           | 0.3 mg/L 이하   | 불검출    |
| 15 | 다이아지논             | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 44 | 망간          | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 16 | 파라티온              | 0.06 mg/L 이하  | 불검출   | 45 | 탁도          | 0.5 NTU 이하    | 0.17   |
| 17 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003 mg/L 이하 | 불검출   | 46 | 황산이온        | 200 mg/L 이하   | 4      |
| 18 | 페니트로티온            | 0.04 mg/L 이하  | 불검출   | 47 | 알루미늄        | 0.2 mg/L 이하   | 불검출    |
| 19 | 카바릴               | 0.07 mg/L 이하  | 불검출   | 48 | 유리잔류염소      | 4.0 mg/L 이하   | 0.30   |
| 20 | 1,1,1-트리클로로에탄     | 0.1 mg/L 이하   | 불검출   | 49 | 보론          | 1.0 mg/L 이하   | 불검출    |
| 21 | 테트라클로로에틸렌         | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 50 | 클로로포름       | 0.08 mg/L 이하  | 0.0112 |
| 22 | 트리클로로에틸렌          | 0.03 mg/L 이하  | 불검출   | 51 | 대장균         | 불검출 /100mL    | 불검출    |
| 23 | 디클로로메탄            | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 52 | 클로랄하이드레이드   | 0.03 mg/L 이하  | 불검출    |
| 24 | 벤젠                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 53 | 디브로모아세토니트릴  | 0.1 mg/L 이하   | 불검출    |
| 25 | 톨루엔               | 0.7 mg/L 이하   | 불검출   | 54 | 디클로로아세토니트릴  | 0.09 mg/L 이하  | 불검출    |
| 26 | 에틸벤젠              | 0.3 mg/L 이하   | 불검출   | 55 | 트리클로로아세토니트릴 | 0.004 mg/L 이하 | 불검출    |
| 27 | 크실렌               | 0.5 mg/L 이하   | 불검출   | 56 | 할로아세틱에시드    | 0.1 mg/L 이하   | 0.018  |
| 28 | 브로모디클로로메탄         | 0.03 mg/L 이하  | 0.002 | 57 | 디브로모클로로메탄   | 0.1 mg/L 이하   | 불검출    |
| 29 | 1,4 다이옥산          | 0.05 mg/L 이하  | 불검출   |    |             |               |        |

| 판 정      | 적 합 |
|----------|-----|
| 수질기준초과항목 | -   |