

# (주) 동우 환경 기술 연구원

(실험실) 대전광역시 유성구 테크노4로 17, C동 319호 / 전화 1800-5773 / 기술책임자:강진희

문서번호 : 동우-22-08018-1

접수번호 : 2022-08018

발 음 : 영동군상수도사업소

시행일자 : 2022년 07월 20일

제 목 : 수질검사 성적서

보 냄 : (주)동우환경기술연구원 대표이사



아래와 같이 먹는물 수질기준 및 검사등에 관한 규칙 제3조 제2항의 규정에 의하여 시험 성적서를 교부합니다.

## 1. 시료내용

|       |            |      |       |      |               |
|-------|------------|------|-------|------|---------------|
| 검 체 명 | 전용상수도(전항목) | 검사목적 | 정기검사용 | 접수일자 | 2022년 07월 06일 |
| 채수장소  | 영동정수장      |      |       |      |               |

## 2. 수질검사 결과

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

| NO | 검 사 항 목           | 기 준           | 결 과   | NO | 검 사 항 목      | 기 준           | 결 과    |
|----|-------------------|---------------|-------|----|--------------|---------------|--------|
| 1  | 일반세균              | 100 CFU/mL 이하 | 0     | 31 | 유리잔류염소       | 4.0 mg/L 이하   | 0.59   |
| 2  | 총대장균군             | 불검출/100 mL    | 불검출   | 32 | 디브로모클로로메탄    | 0.1 mg/L 이하   | 불검출    |
| 3  | 대장균/분원성대장균군       | 불검출/100 mL    | 불검출   | 33 | 브로모디클로로메탄    | 0.03 mg/L 이하  | 0.006  |
| 4  | 납                 | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 34 | 총트리할로메탄      | 0.1 mg/L 이하   | 0.047  |
| 5  | 불소                | 1.5 mg/L 이하   | 불검출   | 35 | 클로로포름        | 0.08 mg/L 이하  | 0.041  |
| 6  | 비소                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 36 | 트리클로로아세토니트릴  | 0.004 mg/L 이하 | 불검출    |
| 7  | 세레늄               | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 37 | 클로랄하이드레이트    | 0.03 mg/L 이하  | 0.0144 |
| 8  | 수은                | 0.001 mg/L 이하 | 불검출   | 38 | 디클로로아세토니트릴   | 0.09 mg/L 이하  | 0.0024 |
| 9  | 시안                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 39 | 디브로모아세토니트릴   | 0.1 mg/L 이하   | 불검출    |
| 10 | 크롬                | 0.05 mg/L 이하  | 불검출   | 40 | 할로아세틱에시드     | 0.1 mg/L 이하   | 0.050  |
| 11 | 암모니아성질소           | 0.5 mg/L 이하   | 불검출   | 41 | 경도           | 300 mg/L 이하   | 60     |
| 12 | 질산성질소             | 10 mg/L 이하    | 0.6   | 42 | 과망간산칼륨소비량    | 10 mg/L 이하    | 0.8    |
| 13 | 카드뮴               | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 43 | 냄새           | 없음            | 없음     |
| 14 | 붕소                | 1.0 mg/L 이하   | 0.01  | 44 | 맛            | 없음            | 없음     |
| 15 | 페놀                | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 45 | 동            | 1 mg/L 이하     | 불검출    |
| 16 | 다이아지논             | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 46 | 색도           | 5 도 이하        | 1      |
| 17 | 페니트로티온            | 0.04 mg/L 이하  | 불검출   | 47 | 세제(음이온계면활성제) | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 18 | 파라티온              | 0.06 mg/L 이하  | 불검출   | 48 | 수소이온농도       | 5.8-8.5       | 7.6    |
| 19 | 카바릴               | 0.07 mg/L 이하  | 불검출   | 49 | 아연           | 3 mg/L 이하     | 불검출    |
| 20 | 1,1,1-트리클로로에탄     | 0.1 mg/L 이하   | 불검출   | 50 | 염소이온         | 250 mg/L 이하   | 20.5   |
| 21 | 테트라클로로에틸렌         | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 51 | 중발잔류물        | 500 mg/L 이하   | 113    |
| 22 | 트리클로로에틸렌          | 0.03 mg/L 이하  | 불검출   | 52 | 철            | 0.3 mg/L 이하   | 불검출    |
| 23 | 디클로로메탄            | 0.02 mg/L 이하  | 0.003 | 53 | 망간           | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 24 | 벤젠                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 54 | 탁도           | 0.5 NTU 이하    | 0.14   |
| 25 | 톨루엔               | 0.7 mg/L 이하   | 불검출   | 55 | 황산이온         | 200 mg/L 이하   | 9      |
| 26 | 에틸벤젠              | 0.3 mg/L 이하   | 불검출   | 56 | 알루미늄         | 0.2 mg/L 이하   | 불검출    |
| 27 | 크실렌               | 0.5 mg/L 이하   | 불검출   | 57 | 1,4-다이옥산     | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 28 | 1,1-디클로로에틸렌       | 0.03 mg/L 이하  | 불검출   | 58 | 포름알데히드       | 0.5 mg/L      | 불검출    |
| 29 | 사염화탄소             | 0.002 mg/L 이하 | 불검출   | 59 | 브롬산염         | 0.01 mg/L 이하  | 불검출    |
| 30 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003 mg/L 이하 | 불검출   |    |              |               |        |

[비고] 본 성적서는 의뢰된 가검물에 한한 성적이며, 의뢰목적 이외의 용도에는 사용할 수 없습니다.  
본 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025:2017 및 KOLAS 인정 시스템과 관계없이 발행된 것임을 알립니다.



# (주) 동우 환경 기술 연구원

(실험실) 대전광역시 유성구 테크노4로 17, C동 319호 / 전화 1800-5773 / 기술책임자:강진희

문서번호 : 동우-22-08019-1

접수번호 : 2022-08019

발 음 : 영동군상수도사업소

시행일자 : 2022년 07월 20일

제 목 : 수질검사 성적서

보 냄 : (주)동우환경기술연구원 대표이사



아래와 같이 먹는물 수질기준 및 검사등에 관한 규칙 제3조 제2항의 규정에 의하여 시험 성적서를 교부합니다.

## 1. 시료내용

|       |            |      |       |      |               |
|-------|------------|------|-------|------|---------------|
| 검 체 명 | 전용상수도(전항목) | 검사목적 | 정기검사용 | 접수일자 | 2022년 07월 06일 |
| 채수장소  | 공촌정수장      |      |       |      |               |

## 2. 수질검사 결과

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

| NO | 검 사 항 목           | 기 준           | 결 과 | NO | 검 사 항 목      | 기 준           | 결 과    |
|----|-------------------|---------------|-----|----|--------------|---------------|--------|
| 1  | 일반세균              | 100 CFU/mL 이하 | 0   | 31 | 유리잔류염소       | 4.0 mg/L 이하   | 0.98   |
| 2  | 총대장균군             | 불검출/100 mL    | 불검출 | 32 | 디브로모클로로메탄    | 0.1 mg/L 이하   | 불검출    |
| 3  | 대장균/분원성대장균군       | 불검출/100 mL    | 불검출 | 33 | 브로모디클로로메탄    | 0.03 mg/L 이하  | 불검출    |
| 4  | 납                 | 0.01 mg/L 이하  | 불검출 | 34 | 총트리할로메탄      | 0.1 mg/L 이하   | 0.031  |
| 5  | 불소                | 1.5 mg/L 이하   | 불검출 | 35 | 클로로포름        | 0.08 mg/L 이하  | 0.031  |
| 6  | 비소                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출 | 36 | 트리클로로아세토니트릴  | 0.004 mg/L 이하 | 불검출    |
| 7  | 세레늄               | 0.01 mg/L 이하  | 불검출 | 37 | 클로랄하이드레이트    | 0.03 mg/L 이하  | 0.0132 |
| 8  | 수은                | 0.001 mg/L 이하 | 불검출 | 38 | 디클로로아세토니트릴   | 0.09 mg/L 이하  | 0.0029 |
| 9  | 시안                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출 | 39 | 디브로모아세토니트릴   | 0.1 mg/L 이하   | 0.0008 |
| 10 | 크롬                | 0.05 mg/L 이하  | 불검출 | 40 | 할로아세틱에시드     | 0.1 mg/L 이하   | 0.056  |
| 11 | 암모니아성질소           | 0.5 mg/L 이하   | 불검출 | 41 | 경도           | 300 mg/L 이하   | 40     |
| 12 | 질산성질소             | 10 mg/L 이하    | 1.1 | 42 | 과망간산칼륨소비량    | 10 mg/L 이하    | 0.3    |
| 13 | 카드뮴               | 0.005 mg/L 이하 | 불검출 | 43 | 냄새           | 없음            | 없음     |
| 14 | 붕소                | 1.0 mg/L 이하   | 불검출 | 44 | 맛            | 없음            | 없음     |
| 15 | 페놀                | 0.005 mg/L 이하 | 불검출 | 45 | 동            | 1 mg/L 이하     | 불검출    |
| 16 | 다이아지논             | 0.02 mg/L 이하  | 불검출 | 46 | 색도           | 5 도 이하        | 1      |
| 17 | 페니트로티온            | 0.04 mg/L 이하  | 불검출 | 47 | 세제(음이온계면활성제) | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 18 | 파라티온              | 0.06 mg/L 이하  | 불검출 | 48 | 수소이온농도       | 5.8-8.5       | 7.2    |
| 19 | 카바릴               | 0.07 mg/L 이하  | 불검출 | 49 | 아연           | 3 mg/L 이하     | 0.004  |
| 20 | 1,1,1-트리클로로에탄     | 0.1 mg/L 이하   | 불검출 | 50 | 염소이온         | 250 mg/L 이하   | 14.1   |
| 21 | 테트라클로로에틸렌         | 0.01 mg/L 이하  | 불검출 | 51 | 중발잔류물        | 500 mg/L 이하   | 118    |
| 22 | 트리클로로에틸렌          | 0.03 mg/L 이하  | 불검출 | 52 | 철            | 0.3 mg/L 이하   | 불검출    |
| 23 | 디클로로메탄            | 0.02 mg/L 이하  | 불검출 | 53 | 망간           | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 24 | 벤젠                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출 | 54 | 탁도           | 0.5 NTU 이하    | 0.13   |
| 25 | 톨루엔               | 0.7 mg/L 이하   | 불검출 | 55 | 황산이온         | 200 mg/L 이하   | 15     |
| 26 | 에틸벤젠              | 0.3 mg/L 이하   | 불검출 | 56 | 알루미늄         | 0.2 mg/L 이하   | 0.05   |
| 27 | 크실렌               | 0.5 mg/L 이하   | 불검출 | 57 | 1,4-다이옥산     | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 28 | 1,1-디클로로에틸렌       | 0.03 mg/L 이하  | 불검출 | 58 | 포름알데히드       | 0.5 mg/L      | 불검출    |
| 29 | 사염화탄소             | 0.002 mg/L 이하 | 불검출 | 59 | 브롬산염         | 0.01 mg/L 이하  | 불검출    |
| 30 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003 mg/L 이하 | 불검출 |    |              |               |        |

[비고] 본 성적서는 의뢰된 가검물에 한한 성적서이며, 의뢰목적 이외의 용도에는 사용할 수 없습니다.  
본 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025:2017 및 KOLAS 인정 시스템과 관계없이 발행된 것임을 알립니다.



# (주) 동우 환경 기술 연구원

(실험실) 대전광역시 유성구 테크노4로 17, C동 319호 / 전화 1800-5773 / 기술책임자:강진희

문서번호 : 동우-22-08020-1

접수번호 : 2022-08020

발 음 : 영동군상수도사업소

시행일자 : 2022년 07월 20일

제 목 : 수질검사 성적서

보 냈 : (주)동우환경기술연구원 대표이사



아래와 같이 먹는물 수질기준 및 검사등에 관한 규칙 제3조 제2항의 규정에 의하여 시험 성적서를 교부합니다.

## 1. 시료내용

|       |            |      |       |      |               |
|-------|------------|------|-------|------|---------------|
| 검 체 명 | 전용상수도(전항목) | 검사목적 | 정기검사용 | 접수일자 | 2022년 07월 06일 |
| 채수장소  | 용화배수지      |      |       |      |               |

## 2. 수질검사 결과

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

| NO | 검 사 항 목           | 기 준           | 결 과   | NO | 검 사 항 목      | 기 준           | 결 과    |
|----|-------------------|---------------|-------|----|--------------|---------------|--------|
| 1  | 일반세균              | 100 CFU/mL 이하 | 0     | 31 | 유리잔류염소       | 4.0 mg/L 이하   | 0.68   |
| 2  | 총대장균군             | 불검출/100 mL    | 불검출   | 32 | 디브로모클로로메탄    | 0.1 mg/L 이하   | 불검출    |
| 3  | 대장균/분원성대장균군       | 불검출/100 mL    | 불검출   | 33 | 브로모디클로로메탄    | 0.03 mg/L 이하  | 불검출    |
| 4  | 납                 | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 34 | 총트리할로메탄      | 0.1 mg/L 이하   | 0.005  |
| 5  | 불소                | 1.5 mg/L 이하   | 불검출   | 35 | 클로로포름        | 0.08 mg/L 이하  | 0.005  |
| 6  | 비소                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 36 | 트리클로로아세토니트릴  | 0.004 mg/L 이하 | 불검출    |
| 7  | 세레늄               | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 37 | 클로랄하이드레이트    | 0.03 mg/L 이하  | 0.0020 |
| 8  | 수은                | 0.001 mg/L 이하 | 불검출   | 38 | 디클로로아세토니트릴   | 0.09 mg/L 이하  | 불검출    |
| 9  | 시안                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 39 | 디브로모아세토니트릴   | 0.1 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 | 경도           | 300 mg/L 이하   | 74     |
| 12 | 질산성질소             | 10 mg/L 이하    | 4.3   | 42 | 과망간산칼륨소비량    | 10 mg/L 이하    | 0.3    |
| 13 | 카드뮴               | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 43 | 냄새           | 없음            | 없음     |
| 14 | 붕소                | 1.0 mg/L 이하   | 불검출   | 44 | 맛            | 없음            | 없음     |
| 15 | 페놀                | 0.005 mg/L 이하 | 불검출   | 45 | 동            | 1 mg/L 이하     | 불검출    |
| 16 | 다이아지논             | 0.02 mg/L 이하  | 불검출   | 46 | 색도           | 5 도 이하        | 1      |
| 17 | 페니트로티온            | 0.04 mg/L 이하  | 불검출   | 47 | 세제(음이온계면활성제) | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 18 | 파라티온              | 0.06 mg/L 이하  | 불검출   | 48 | 수소이온농도       | 5.8-8.5       | 7.0    |
| 19 | 카바릴               | 0.07 mg/L 이하  | 불검출   | 49 | 아연           | 3 mg/L 이하     | 0.004  |
| 20 | 1,1,1-트리클로로에탄     | 0.1 mg/L 이하   | 불검출   | 50 | 염소이온         | 250 mg/L 이하   | 9.1    |
| 21 | 테트라클로로에틸렌         | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 51 | 중발잔류물        | 500 mg/L 이하   | 145    |
| 22 | 트리클로로에틸렌          | 0.03 mg/L 이하  | 불검출   | 52 | 철            | 0.3 mg/L 이하   | 불검출    |
| 23 | 디클로로메탄            | 0.02 mg/L 이하  | 0.003 | 53 | 망간           | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 24 | 벤젠                | 0.01 mg/L 이하  | 불검출   | 54 | 탁도           | 0.5 NTU 이하    | 0.26   |
| 25 | 톨루엔               | 0.7 mg/L 이하   | 불검출   | 55 | 황산이온         | 200 mg/L 이하   | 12     |
| 26 | 에틸벤젠              | 0.3 mg/L 이하   | 불검출   | 56 | 알루미늄         | 0.2 mg/L 이하   | 불검출    |
| 27 | 크실렌               | 0.5 mg/L 이하   | 불검출   | 57 | 1,4-다이옥산     | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 28 | 1,1-디클로로에틸렌       | 0.03 mg/L 이하  | 불검출   | 58 | 포름알데히드       | 0.5 mg/L      | 불검출    |
| 29 | 사염화탄소             | 0.002 mg/L 이하 | 불검출   | 59 | 우라늄          | 30 µg/L 이하    | 0.1    |
| 30 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003 mg/L 이하 | 불검출   | 60 | 브롬산염         | 0.01 mg/L 이하  | 불검출    |

[비고] 본 성적서는 의뢰된 가검물에 한한 성적서이며, 의뢰목적 이외의 용도에는 사용할 수 없습니다.  
본 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025:2017 및 KOLAS 인정 시스템과 관계없이 발행된 것임을 알립니다.