

# (주) 동우환경기술연구원

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

성적서번호 : 2023-00029-1

접수번호 : 2023-00029

발 음 : 영동군상수도사업소

시행일자 : 2023년 01월 10일

제 목 : 수질검사 성적서

보 냄 : (주)동우환경기술연구원 대표이사

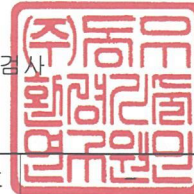
접 수 일 : 2023년 01월 03일

채 수 일 : 2023년 01월 03일

「지하수법 시행령」 제30조 제2항 및 같은 법 시행규칙 제40조 제1항에 따라 아래와 같이 지하수 수질검사 결과를 통보합니다.

## 1. 시료내용

지하수개발 이용자	상호 또는 명칭				허가·신고번호		
	대표자 또는 성명	영동군상수도사업소				전화번호	
	소재지 또는 주소	영동정수장					
지하수 개발·이용시설 위치		영동정수장					
검사목적·근거	정기검사용	용도	전용상수도(전항목)		원수/정수	-	
시료채취자		김현환	직급		소속	(주)동우환경기술연구원	



## 2. 수질검사 결과

판정	적합
수질기준초과항목	

NO	검사항목	기준	결과	NO	검사항목	기준	결과
1	일반세균	100 CFU/mL 이하	0	31	유리잔류염소	4.0 mg/L 이하	0.71
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	0.021
5	불소	1.5 mg/L 이하	불검출	35	클로로포름	0.08 mg/L 이하	0.015
6	비소	0.01 mg/L 이하	불검출	36	트리클로로아세트니트릴	0.004 mg/L 이하	불검출
7	세레늄	0.01 mg/L 이하	불검출	37	클로랄하이드레이트	0.03 mg/L 이하	0.0087
8	수은	0.001 mg/L 이하	불검출	38	디클로로아세트니트릴	0.09 mg/L 이하	불검출
9	시안	0.01 mg/L 이하	불검출	39	디브로모아세트니트릴	0.1 mg/L 이하	불검출
10	크롬	0.05 mg/L 이하	불검출	40	할로아세틱에시드	0.1 mg/L 이하	0.031
11	암모니아성질소	0.5 mg/L 이하	불검출	41	경도	300 mg/L 이하	63
12	질산성질소	10 mg/L 이하	1.4	42	과망간산칼륨소비량	10 mg/L 이하	0.9
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	6.7
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	17.4
21	테트라클로로에틸렌	0.01 mg/L 이하	불검출	51	증발잔류물	500 mg/L 이하	112
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	0.10
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	0.09
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				

# (주) 동우 환경 기술 연구원

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

성적서번호 : 2023-00030-1

접수번호 : 2023-00030

발 음 : 영동군상수도사업소

시행일자 : 2023년 01월 10일

제 목 : 수질검사 성적서

보 냄 : (주)동우환경기술연구원 대표이사

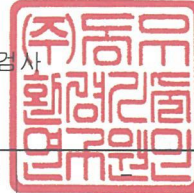
접 수 일 : 2023년 01월 03일

채 수 일 : 2023년 01월 03일

「지하수법 시행령」 제30조 제2항 및 같은 법 시행규칙 제40조 제1항에 따라 아래와 같이 지하수 수질검사 결과를 통보합니다.

## 1. 시료내용

지하수개발 이용자	상호 또는 명칭				허가·신고번호		
	대표자 또는 성명	영동군상수도사업소			전화번호		
	소재지 또는 주소	공촌정수장					
지하수 개발·이용시설 위치		공촌정수장					
검사목적·근거	정기검사용	용 도	전용상수도(전항목)		원수/정수	-	
시료채취자		김현환	직 급		소 속	(주)동우환경기술연구원	



## 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	0.88
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	0.004
4	납	0.01 mg/L 이하	불검출	34	총트리할로메탄	0.1 mg/L 이하	0.027
5	불소	1.5 mg/L 이하	불검출	35	클로로포름	0.08 mg/L 이하	0.024
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	0.0068
8	수은	0.001 mg/L 이하	불검출	38	디클로로아세토니트릴	0.09 mg/L 이하	0.0028
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	0.041
11	암모니아성질소	0.5 mg/L 이하	불검출	41	경도	300 mg/L 이하	42
12	질산성질소	10 mg/L 이하	1.1	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	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	7.1
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	9.1
21	테트라클로로에틸렌	0.01 mg/L 이하	불검출	51	증발잔류물	500 mg/L 이하	85
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	0.10
25	톨루엔	0.7 mg/L 이하	불검출	55	황산이온	200 mg/L 이하	8
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				

# (주) 동우 환경 기술 연구원

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

성적서번호 : 2023-00031-1

접수번호 : 2023-00031

발 음 : 영동군상수도사업소

시행일자 : 2023년 01월 10일

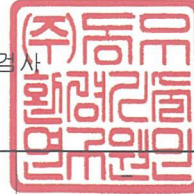
제 목 : 수질검사 성적서

보 냄 : (주)동우환경기술연구원 대표이사

접 수 일 : 2023년 01월 03일

채 수 일 : 2023년 01월 03일

「지하수법 시행령」 제30조 제2항 및 같은 법 시행규칙 제40조 제1항에 따라 아래와 같이 지하수 수질검사 결과를 통보합니다.



## 1. 시료내용

지하수개발 이용자	상호 또는 명칭				허가·신고번호		
	대표자 또는 성명	영동군상수도사업소			전화번호		
	소재지 또는 주소	용화배수지					
지하수 개발·이용시설 위치		용화배수지					
검사목적·근거	정기검사용	용 도	전용상수도(전항목)	원수/정수	-		
시료채취자		김현환	직 급	소 속	(주)동우환경기술연구원		

## 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	0.87
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	불검출
5	볼소	1.5 mg/L 이하	불검출	35	클로로포름	0.08 mg/L 이하	불검출
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	불검출
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	0.015
11	암모니아성질소	0.5 mg/L 이하	불검출	41	경도	300 mg/L 이하	57
12	질산성질소	10 mg/L 이하	2.5	42	과망간산칼륨소비량	10 mg/L 이하	0.4
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	6.9
19	카바릴	0.07 mg/L 이하	불검출	49	아연	3 mg/L 이하	0.010
20	1,1,1-트리클로로에탄	0.1 mg/L 이하	불검출	50	염소이온	250 mg/L 이하	11.9
21	테트라클로로에틸렌	0.01 mg/L 이하	불검출	51	증발잔류물	500 mg/L 이하	106
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	0.09
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	우라늄	30 µg/L 이하	불검출
30	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003 mg/L 이하	불검출	60	브롬산염	0.01 mg/L 이하	불검출