

(주) 동우환경기술연구원

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

문서번호 : 동우-21-08091-1

접수번호 : 2021-07-08091

발 음 : 영동군상수도사업소

시행일자 : 2021년 07월 15일

제 목 : 수질검사 성적서

보 냄 : (주)동우환경기술연구원 대표이사

접 수 일 : 2021년 07월 05일

채 수 일 : 2021년 07월 05일

아래와 같이 먹는물 수질기준 및 검사등에 관한 규칙, 제3조 제2항 및 「지하수의 수질보전 등에 관한 규칙」 제15조 제1항의 규정에 의하여 시험 성적서를 교부합니다.



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	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	0.76
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	0.005
4	납	0.01 mg/L 이하	불검출	34	총트리할로메탄	0.1 mg/L 이하	0.024
5	불소	1.5 mg/L 이하	불검출	35	클로로포름	0.08 mg/L 이하	0.019
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	0.0046
8	수은	0.001 mg/L 이하	불검출	38	디클로로아세트니트릴	0.09 mg/L 이하	0.0039
9	시안	0.01 mg/L 이하	불검출	39	디브로모아세트니트릴	0.1 mg/L 이하	불검출
10	크롬	0.1 mg/L 이하	불검출	40	할로아세틱에시드	0.1 mg/L 이하	0.032
11	암모니아성질소	0.5 mg/L 이하	불검출	41	경도	300 mg/L 이하	50
12	질산성질소	10 mg/L 이하	0.7	42	과망간산칼륨소비량	10 mg/L 이하	1.9
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	0.002
20	1,1,1-트리클로로에탄	0.1 mg/L 이하	불검출	50	염소이온	250 mg/L 이하	18.7
21	테트라클로로에틸렌	0.01 mg/L 이하	불검출	51	증발잔류물	500 mg/L 이하	111
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	0.15
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	0.06
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) 동우환경기술연구원

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

문서번호 : 동우-21-08092-1

접수번호 : 2021-07-08092

발 음 : 영동군상수도사업소

시행일자 : 2021년 07월 15일

제 목 : 수질검사 성적서

보 냄 : (주)동우환경기술연구원 대표이사

접 수 일 : 2021년 07월 05일

채 수 일 : 2021년 07월 05일

아래와 같이 먹는물 수질기준 및 검사등에 관한 규칙, 제3조 제2항 및 「지하수의 수질보전 등에 관한 규칙」 제15조 제1항의 규정에 의하여 시험 성적서를 교부합니다.



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	0.80
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	0.021
5	불소	1.5 mg/L 이하	불검출	35	클로로포름	0.08 mg/L 이하	0.021
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	0.0034
8	수은	0.001 mg/L 이하	불검출	38	디클로로아세토니트릴	0.09 mg/L 이하	0.0019
9	시안	0.01 mg/L 이하	불검출	39	디브로모아세토니트릴	0.1 mg/L 이하	불검출
10	크롬	0.1 mg/L 이하	불검출	40	할로아세틱에시드	0.1 mg/L 이하	0.026
11	암모니아성질소	0.5 mg/L 이하	불검출	41	경도	300 mg/L 이하	33
12	질산성질소	10 mg/L 이하	1.1	42	과망간산칼륨소비량	10 mg/L 이하	1.7
13	카드뮴	0.005 mg/L 이하	불검출	43	냄새	없음	없음
14	봉소	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	7.3
19	카바릴	0.07 mg/L 이하	불검출	49	아연	3 mg/L 이하	0.002
20	1,1,1-트리클로로에탄	0.1 mg/L 이하	불검출	50	염소이온	250 mg/L 이하	11.2
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	7
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) 동우환경기술연구원

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

문서번호 : 동우-21-08093-1

접수번호 : 2021-07-08093

발 음 : 영동군상수도사업소

시행일자 : 2021년 07월 15일

제 목 : 수질검사 성적서

보 냈 : (주)동우환경기술연구원 대표이사

접 수 일 : 2021년 07월 05일

채 수 일 : 2021년 07월 05일

아래와 같이 먹는물 수질기준 및 검사등에 관한 규칙, 제3조 제2항 및 「지하수의 수질보전 등에 관한 규칙」 제15조 제1항의 규정에 의하여 시험 성적서를 교부합니다.



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	0.53
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	불소	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	0.1 mg/L 이하	불검출	40	할로아세틱에시드	0.1 mg/L 이하	0.002
11	암모니아성질소	0.5 mg/L 이하	불검출	41	경도	300 mg/L 이하	54
12	질산성질소	10 mg/L 이하	3.4	42	과망간산칼륨소비량	10 mg/L 이하	0.8
13	카드뮴	0.005 mg/L 이하	불검출	43	냄새	없음	없음
14	봉소	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	0.015
20	1,1,1-트리클로로에탄	0.1 mg/L 이하	불검출	50	염소이온	250 mg/L 이하	9.2
21	테트라클로로에틸렌	0.01 mg/L 이하	불검출	51	증발잔류물	500 mg/L 이하	109
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	0.11
25	톨루엔	0.7 mg/L 이하	불검출	55	황산이온	200 mg/L 이하	11
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	0.03 mg/L	불검출
30	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003 mg/L 이하	불검출	60	브롬산염	0.01 mg/L 이하	불검출