



# 동신대학교 환경분석과학원

우) 520-714 / 전라남도 나주시 건재로 185 / 전화번호 (061)330-2824 / FAX (061)330-2825  
환경분석과학원-026 담당자 정애리 시험분석팀장 고영석 연구부장 나성주 원장 최형기 센터장 이기완

받 음: 장성군수 / 경관도시과장

제 목: 수질검사성적서

시행일자: 2014.06.27.

시 료 명	1-대곡-지하수	접수번호	1406-720	접수일자	2014.06.18.
채수장소	삼서면 대곡리 대곡	의뢰목적		정기검사	
시험의뢰항목	59개 항목	채수일자	2014.06.18.	채취방법	무균채수

마을상수도 소규모급수시설의 수질검사결과는 동신대학교 환경분석과학원 운영조례 제10조의 규정에 의하여 아래와 같습니다.

순번	검 사 항 목	기 준	결 과	순 번	검 사 항 목	기 준	결 과
1	일반세균	100CFU/1mL	78	31	과망간산칼륨소비량	10mg/L 이하	0.3
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출	32	냄새	이취 없을 것	없음
3	납	0.01mg/L 이하	불검출	33	맛	이미 없을 것	없음
4	불소	1.5mg/L 이하	0.24	34	동	1mg/L 이하	0.014
5	비소	0.01mg/L 이하	불검출	35	색도	5도 이하	2
6	셀레늄	0.01mg/L 이하	불검출	36	세제	0.5mg/L 이하	불검출
7	수은	0.001mg/L 이하	불검출	37	수소이온농도(pH)	5.8~8.5	6.3
8	시안	0.01mg/L 이하	불검출	38	아연	3mg/L 이하	1.385
9	6가크롬(크롬)	0.05mg/L 이하	불검출	39	염소이온	250mg/L 이하	26.7
10	암모니아성질소	0.5mg/L 이하	불검출	40	중발잔류물	500mg/L 이하	206
11	질산성질소	10mg/L 이하	9.7	41	철	0.3mg/L 이하	불검출
12	카드뮴	0.005mg/L 이하	불검출	42	망간	0.05mg/L 이하	불검출
13	페놀	0.005mg/L 이하	불검출	43	탁도	0.5NTU 이하	0.39
14	총트리할로메탄	0.1mg/L 이하	불검출	44	황산이온	200mg/L 이하	11
15	다이아지논	0.02mg/L 이하	불검출	45	알루미늄	0.2mg/L 이하	불검출
16	파라티온	0.06mg/L 이하	불검출	46	유리잔류염소	4mg/L 이하	불검출
17	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003mg/L 이하	불검출	47	보론	1mg/L 이하	불검출
18	페니트로티온	0.04mg/L 이하	불검출	48	클로로포름	0.08mg/L 이하	불검출
19	카바릴	0.07mg/L 이하	불검출	49	대장균/분원성대장균군	불검출/100mL	불검출
20	1,1,1-트리클로로에탄	0.1mg/L 이하	불검출	50	클로랄하이드레이트	0.03mg/L 이하	불검출
21	테트라클로로에틸렌	0.01mg/L 이하	불검출	51	디브로모아세토니트릴	0.1mg/L 이하	불검출
22	트리클로로에틸렌	0.03mg/L 이하	불검출	52	디클로로아세토니트릴	0.09mg/L 이하	불검출
23	디클로로메탄	0.02mg/L 이하	불검출	53	트리클로로아세토니트릴	0.004mg/L 이하	불검출
24	벤젠	0.01mg/L 이하	불검출	54	할로아세틱에시드	0.1mg/L 이하	불검출
25	톨루엔	0.7mg/L 이하	불검출	55	브로모디클로로메탄	0.03mg/L 이하	불검출
26	에틸벤젠	0.3mg/L 이하	불검출	56	디브로모클로로메탄	0.1mg/L 이하	불검출
27	크실렌	0.5mg/L 이하	불검출	57	다이옥산	0.05mg/L 이하	불검출
28	1,1-디클로로에틸렌	0.03mg/L 이하	불검출	58	포름알데히드	0.5mg/L 이하	불검출
29	사염화탄소	0.002mg/L 이하	불검출	59	우라늄	0.03mg/L 이하	0.0005
30	경도	300mg/L 이하	50				
판 정		적 합					
기준초과(부적합)항목							
비 고		상기 성적은 검사목적 이외의 선전 및 광고용으로 사용할 수 없음					

동신대학교 환경분석과학원장





# 동신대학교 환경분석과학원

우) 520-714 / 전라남도 나주시 건재로 185 / 전화번호 (061)330-2824 / FAX (061)330-2825  
환경분석과학원-026 담당자 정애리 시험분석팀장 고영석 연구부장 나성주 원장 최형기 센터장 이기완

받 음: 장성군수 / 경관도시과장

제 목: 수질검사성적서

시행일자: 2014.06.27.

시 료 명	2-화산-지하수	접수번호	1406-721	접수일자	2014.06.18.
채수장소	삼서면 금산리 화산	의뢰목적		정기검사	
시험의뢰항목	59개 항목	채수일자	2014.06.18.	채취방법	무균채수

마을상수도 소규모급수시설의 수질검사결과는 동신대학교 환경분석과학원 운영조례 제10조의 규정에 의하여 아래와 같습니다.

순번	검 사 항 목	기 준	결 과	순 번	검 사 항 목	기 준	결 과
1	일반세균	100CFU/1mL	0	31	과망간산칼륨소비량	10mg/L 이하	0.3
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출	32	냄새	이취 없을 것	없음
3	납	0.01mg/L 이하	불검출	33	맛	이미 없을 것	없음
4	불소	1.5mg/L 이하	0.22	34	동	1mg/L 이하	불검출
5	비소	0.01mg/L 이하	불검출	35	색도	5도 이하	0
6	셀레늄	0.01mg/L 이하	불검출	36	세제	0.5mg/L 이하	불검출
7	수은	0.001mg/L 이하	불검출	37	수소이온농도(pH)	5.8~8.5	6.6
8	시안	0.01mg/L 이하	불검출	38	아연	3mg/L 이하	0.026
9	6가크롬(크롬)	0.05mg/L 이하	불검출	39	염소이온	250mg/L 이하	14.9
10	암모니아성질소	0.5mg/L 이하	불검출	40	중발잔류물	500mg/L 이하	118
11	질산성질소	10mg/L 이하	2.8	41	철	0.3mg/L 이하	불검출
12	카드뮴	0.005mg/L 이하	불검출	42	망간	0.05mg/L 이하	불검출
13	폐놀	0.005mg/L 이하	불검출	43	탁도	0.5NTU 이하	0.00
14	총트리할로메탄	0.1mg/L 이하	불검출	44	황산이온	200mg/L 이하	8
15	다이아지논	0.02mg/L 이하	불검출	45	알루미늄	0.2mg/L 이하	불검출
16	파라티온	0.06mg/L 이하	불검출	46	유리잔류염소	4mg/L 이하	불검출
17	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003mg/L 이하	불검출	47	보론	1mg/L 이하	불검출
18	페니트로티온	0.04mg/L 이하	불검출	48	클로로포름	0.08mg/L 이하	불검출
19	카바릴	0.07mg/L 이하	불검출	49	대장균/분원성대장균군	불검출/100mL	불검출
20	1,1,1-트리클로로에탄	0.1mg/L 이하	불검출	50	클로랄하이드레이트	0.03mg/L 이하	불검출
21	테트라클로로에틸렌	0.01mg/L 이하	불검출	51	디브로모아세토니트릴	0.1mg/L 이하	불검출
22	트리클로로에틸렌	0.03mg/L 이하	불검출	52	디클로로아세토니트릴	0.09mg/L 이하	불검출
23	디클로로메탄	0.02mg/L 이하	불검출	53	트리클로로아세토니트릴	0.004mg/L 이하	불검출
24	벤젠	0.01mg/L 이하	불검출	54	할로아세틱에시드	0.1mg/L 이하	불검출
25	톨루엔	0.7mg/L 이하	불검출	55	브로모디클로로메탄	0.03mg/L 이하	불검출
26	에틸벤젠	0.3mg/L 이하	불검출	56	디브로모클로로메탄	0.1mg/L 이하	불검출
27	크실렌	0.5mg/L 이하	불검출	57	다이옥산	0.05mg/L 이하	불검출
28	1,1-디클로로에틸렌	0.03mg/L 이하	불검출	58	포름알데히드	0.5mg/L 이하	불검출
29	사염화탄소	0.002mg/L 이하	불검출	59	우라늄	0.03mg/L 이하	0.0003
30	경도	300mg/L 이하	47				
판 정		적 합					
기준초과(부적합)항목							
비 고		상기 성적은 검사목적 이외의 선전 및 광고용으로 사용할 수 없음					

동신대학교 환경분석과학원장





# 동신대학교 환경분석과학원

우) 520-714 / 전라남도 나주시 건재로 185 / 전화번호 (061)330-2824 / FAX (061)330-2825  
환경분석과학원-026 담당자 정애리 시험분석팀장 고영석 연구부장 나성주 원장 최형기 센터장 이기완

받 음: 장성군수 / 경관도시과장

제 목: 수질검사성적서

시행일자: 2014.06.27.

시 료 명	3-양현-지하수	접수번호	1406-722	접수일자	2014.06.18.
채수장소	삼서면 수해리 양현	의뢰목적		정기검사	
시험의뢰항목	59개 항목	채수일자	2014.06.18.	채취방법	무균채수

마을상수도 소규모급수시설의 수질검사결과는 동신대학교 환경분석과학원 운영조례 제10조의 규정에 의하여 아래와 같습니다.

순번	검 사 항 목	기 준	결 과	순 번	검 사 항 목	기 준	결 과
1	일반세균	100CFU/1mL	23	31	과망간산칼륨소비량	10mg/L 이하	0.3
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출	32	냄새	이취 없을 것	없음
3	납	0.01mg/L 이하	불검출	33	맛	이미 없을 것	없음
4	불소	1.5mg/L 이하	0.30	34	동	1mg/L 이하	0.010
5	비소	0.01mg/L 이하	불검출	35	색도	5도 이하	0
6	셀레늄	0.01mg/L 이하	불검출	36	세제	0.5mg/L 이하	불검출
7	수은	0.001mg/L 이하	불검출	37	수소이온농도(pH)	5.8~8.5	7.2
8	시안	0.01mg/L 이하	불검출	38	아연	3mg/L 이하	0.276
9	6가크롬(크롬)	0.05mg/L 이하	불검출	39	염소이온	250mg/L 이하	13.0
10	암모니아성질소	0.5mg/L 이하	불검출	40	중발잔류물	500mg/L 이하	145
11	질산성질소	10mg/L 이하	9.3	41	철	0.3mg/L 이하	불검출
12	카드뮴	0.005mg/L 이하	불검출	42	망간	0.05mg/L 이하	불검출
13	페놀	0.005mg/L 이하	불검출	43	탁도	0.5NTU 이하	0.15
14	총트리할로메탄	0.1mg/L 이하	불검출	44	황산이온	200mg/L 이하	6
15	다이아지논	0.02mg/L 이하	불검출	45	알루미늄	0.2mg/L 이하	불검출
16	파라티온	0.06mg/L 이하	불검출	46	유리잔류염소	4mg/L 이하	불검출
17	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003mg/L 이하	불검출	47	보론	1mg/L 이하	불검출
18	페니트로티온	0.04mg/L 이하	불검출	48	클로로포름	0.08mg/L 이하	불검출
19	카바릴	0.07mg/L 이하	불검출	49	대장균/분원성대장균군	불검출/100mL	불검출
20	1,1,1-트리클로로에탄	0.1mg/L 이하	불검출	50	클로랄하이드레이트	0.03mg/L 이하	불검출
21	테트라클로로에틸렌	0.01mg/L 이하	불검출	51	디브로모아세토니트릴	0.1mg/L 이하	불검출
22	트리클로로에틸렌	0.03mg/L 이하	불검출	52	디클로로아세토니트릴	0.09mg/L 이하	불검출
23	디클로로메탄	0.02mg/L 이하	불검출	53	트리클로로아세토니트릴	0.004mg/L 이하	불검출
24	벤젠	0.01mg/L 이하	불검출	54	할로아세틱에시드	0.1mg/L 이하	불검출
25	톨루엔	0.7mg/L 이하	불검출	55	브로모디클로로메탄	0.03mg/L 이하	불검출
26	에틸벤젠	0.3mg/L 이하	불검출	56	디브로모클로로메탄	0.1mg/L 이하	불검출
27	크실렌	0.5mg/L 이하	불검출	57	다이옥산	0.05mg/L 이하	불검출
28	1,1-디클로로에틸렌	0.03mg/L 이하	불검출	58	포름알데히드	0.5mg/L 이하	불검출
29	사염화탄소	0.002mg/L 이하	불검출	59	우라늄	0.03mg/L 이하	0.0003
30	경도	300mg/L 이하	54				
판 정		적 합					
기준초과(부적합)항목							
비 고		상기 성적은 검사목적 이외의 선전 및 광고용으로 사용할 수 없음					

동신대학교 환경분석과학원장





# 동신대학교 환경분석과학원

우) 520-714 / 전라남도 나주시 건재로 185 / 전화번호 (061)330-2824 / FAX (061)330-2825  
환경분석과학원-026 담당자 정애리 시험분석팀장 고영석 연구부장 나성주 원장 최형기 센터장 이기완

받 음: 장성군수 / 경관도시과장

제 목: 수질검사성적서

시행일자: 2014.06.27.

시 료 명	4-박주-지하수	접수번호	1406-723	접수일자	2014.06.18.
채수장소	삼서면 유평리 박주	의뢰목적		정기검사	
시험의뢰항목	59개 항목	채수일자	2014.06.18.	채취방법	무균채수

마을상수도 소규모급수시설의 수질검사결과는 동신대학교 환경분석과학원 운영조례 제10조의 규정에 의하여 아래와 같습니다.

순번	검 사 항 목	기 준	결 과	순 번	검 사 항 목	기 준	결 과
1	일반세균	100CFU/1mL	9	31	과망간산칼륨소비량	10mg/L 이하	0.3
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출	32	냄새	이취 없을 것	없음
3	납	0.01mg/L 이하	불검출	33	맛	이미 없을 것	없음
4	불소	1.5mg/L 이하	불검출	34	동	1mg/L 이하	0.013
5	비소	0.01mg/L 이하	불검출	35	색도	5도 이하	0
6	셀레늄	0.01mg/L 이하	불검출	36	세제	0.5mg/L 이하	불검출
7	수은	0.001mg/L 이하	불검출	37	수소이온농도(pH)	5.8~8.5	6.4
8	시안	0.01mg/L 이하	불검출	38	아연	3mg/L 이하	0.080
9	6가크롬(크롬)	0.05mg/L 이하	불검출	39	염소이온	250mg/L 이하	16.6
10	암모니아성질소	0.5mg/L 이하	불검출	40	중발잔류물	500mg/L 이하	222
11	질산성질소	10mg/L 이하	8.5	41	철	0.3mg/L 이하	불검출
12	카드뮴	0.005mg/L 이하	불검출	42	망간	0.05mg/L 이하	불검출
13	페놀	0.005mg/L 이하	불검출	43	탁도	0.5NTU 이하	0.00
14	총트리할로메탄	0.1mg/L 이하	불검출	44	황산이온	200mg/L 이하	7
15	다이아지논	0.02mg/L 이하	불검출	45	알루미늄	0.2mg/L 이하	불검출
16	파라티온	0.06mg/L 이하	불검출	46	유리잔류염소	4mg/L 이하	불검출
17	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003mg/L 이하	불검출	47	보론	1mg/L 이하	불검출
18	페니트로티온	0.04mg/L 이하	불검출	48	클로로포름	0.08mg/L 이하	불검출
19	카바릴	0.07mg/L 이하	불검출	49	대장균/분원성대장균군	불검출/100mL	불검출
20	1,1,1-트리클로로에탄	0.1mg/L 이하	불검출	50	클로랄하이드레이트	0.03mg/L 이하	불검출
21	테트라클로로에틸렌	0.01mg/L 이하	불검출	51	디브로모아세토니트릴	0.1mg/L 이하	불검출
22	트리클로로에틸렌	0.03mg/L 이하	불검출	52	디클로로아세토니트릴	0.09mg/L 이하	불검출
23	디클로로메탄	0.02mg/L 이하	불검출	53	트리클로로아세토니트릴	0.004mg/L 이하	불검출
24	벤젠	0.01mg/L 이하	불검출	54	할로아세틱에시드	0.1mg/L 이하	불검출
25	톨루엔	0.7mg/L 이하	불검출	55	브로모디클로로메탄	0.03mg/L 이하	불검출
26	에틸벤젠	0.3mg/L 이하	불검출	56	디브로모클로로메탄	0.1mg/L 이하	불검출
27	크실렌	0.5mg/L 이하	불검출	57	다이옥산	0.05mg/L 이하	불검출
28	1,1-디클로로에틸렌	0.03mg/L 이하	불검출	58	포름알데히드	0.5mg/L 이하	불검출
29	사염화탄소	0.002mg/L 이하	불검출	59	우라늄	0.03mg/L 이하	0.0002
30	경도	300mg/L 이하	46				
판 정		적 합					
기준초과(부적합)항목							
비 고		상기 성적은 검사목적 이외의 선전 및 광고용으로 사용할 수 없음					

동신대학교 환경분석과학원장

