



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-생촌-용천수	접수번호	1406-724	접수일자	2014.06.18.
채수장소	삼계면 생촌리 생촌	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	30	과망간산칼륨소비량	10mg/L 이하	0.2
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출	31	냄새	이취 없을 것	없음
3	납	0.01mg/L 이하	불검출	32	맛	이미 없을 것	없음
4	불소	1.5mg/L 이하	불검출	33	동	1mg/L 이하	불검출
5	비소	0.01mg/L 이하	불검출	34	색도	5도 이하	0
6	셀레늄	0.01mg/L 이하	불검출	35	세제	0.5mg/L 이하	불검출
7	수은	0.001mg/L 이하	불검출	36	수소이온농도(pH)	5.8~8.5	6.1
8	시안	0.01mg/L 이하	불검출	37	아연	3mg/L 이하	0.010
9	6가크롬(크롬)	0.05mg/L 이하	불검출	38	염소이온	250mg/L 이하	12.3
10	암모니아성질소	0.5mg/L 이하	불검출	39	중발잔류물	500mg/L 이하	114
11	질산성질소	10mg/L 이하	5.1	40	철	0.3mg/L 이하	불검출
12	카드뮴	0.005mg/L 이하	불검출	41	망간	0.05mg/L 이하	불검출
13	페놀	0.005mg/L 이하	불검출	42	탁도	0.5NTU 이하	0.03
14	총트리할로메탄	0.1mg/L 이하	불검출	43	황산이온	200mg/L 이하	7
15	다이아지논	0.02mg/L 이하	불검출	44	알루미늄	0.2mg/L 이하	불검출
16	파라티온	0.06mg/L 이하	불검출	45	유리잔류염소	4mg/L 이하	불검출
17	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003mg/L 이하	불검출	46	보론	1mg/L 이하	불검출
18	페니트로티온	0.04mg/L 이하	불검출	47	클로로포름	0.08mg/L 이하	불검출
19	카바릴	0.07mg/L 이하	불검출	48	대장균/분원성대장균군	불검출/100mL	불검출
20	1,1,1-트리클로로에탄	0.1mg/L 이하	불검출	49	클로랄하이드레이트	0.03mg/L 이하	불검출
21	테트라클로로에틸렌	0.01mg/L 이하	불검출	50	디브로모아세토니트릴	0.1mg/L 이하	불검출
22	트리클로로에틸렌	0.03mg/L 이하	불검출	51	디클로로아세토니트릴	0.09mg/L 이하	불검출
23	디클로로메탄	0.02mg/L 이하	불검출	52	트리클로로아세토니트릴	0.004mg/L 이하	불검출
24	벤젠	0.01mg/L 이하	불검출	53	할로아세틱에시드	0.1mg/L 이하	불검출
25	톨루엔	0.7mg/L 이하	불검출	54	브로모디클로로메탄	0.03mg/L 이하	불검출
26	에틸벤젠	0.3mg/L 이하	불검출	55	디브로모클로로메탄	0.1mg/L 이하	불검출
27	크실렌	0.5mg/L 이하	불검출	56	다이옥산	0.05mg/L 이하	불검출
28	1,1-디클로로에틸렌	0.03mg/L 이하	불검출	57	포름알데히드	0.5mg/L 이하	불검출
29	사염화탄소	0.002mg/L 이하	불검출	58	우라늄	0.03mg/L 이하	불검출
30	경도	300mg/L 이하	10				
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-성암-용천수	접수번호	1406-725	접수일자	2014.06.18.
채수장소	삼계면 생촌리 성암	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	88	30	과망간산칼륨소비량	10mg/L 이하	0.2
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출	31	냄새	이취 없을 것	없음
3	납	0.01mg/L 이하	불검출	32	맛	이미 없을 것	없음
4	불소	1.5mg/L 이하	불검출	33	동	1mg/L 이하	불검출
5	비소	0.01mg/L 이하	불검출	34	색도	5도 이하	0
6	셀레늄	0.01mg/L 이하	불검출	35	세제	0.5mg/L 이하	불검출
7	수은	0.001mg/L 이하	불검출	36	수소이온농도(pH)	5.8~8.5	6.4
8	시안	0.01mg/L 이하	불검출	37	아연	3mg/L 이하	0.147
9	6가크롬(크롬)	0.05mg/L 이하	불검출	38	염소이온	250mg/L 이하	12.0
10	암모니아성질소	0.5mg/L 이하	불검출	39	중발잔류물	500mg/L 이하	281
11	질산성질소	10mg/L 이하	5.4	40	철	0.3mg/L 이하	불검출
12	카드뮴	0.005mg/L 이하	불검출	41	망간	0.05mg/L 이하	불검출
13	폐놀	0.005mg/L 이하	불검출	42	탁도	0.5NTU 이하	0.36
14	총트리할로메탄	0.1mg/L 이하	불검출	43	황산이온	200mg/L 이하	6
15	다이아지논	0.02mg/L 이하	불검출	44	알루미늄	0.2mg/L 이하	불검출
16	파라티온	0.06mg/L 이하	불검출	45	유리잔류염소	4mg/L 이하	불검출
17	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003mg/L 이하	불검출	46	보론	1mg/L 이하	불검출
18	페니트로티온	0.04mg/L 이하	불검출	47	클로로포름	0.08mg/L 이하	불검출
19	카바릴	0.07mg/L 이하	불검출	48	대장균/분원성대장균군	불검출/100mL	불검출
20	1,1,1-트리클로로에탄	0.1mg/L 이하	불검출	49	클로랄하이드레이트	0.03mg/L 이하	불검출
21	테트라클로로에틸렌	0.01mg/L 이하	불검출	50	디브로모아세토니트릴	0.1mg/L 이하	불검출
22	트리클로로에틸렌	0.03mg/L 이하	불검출	51	디클로로아세토니트릴	0.09mg/L 이하	불검출
23	디클로로메탄	0.02mg/L 이하	불검출	52	트리클로로아세토니트릴	0.004mg/L 이하	불검출
24	벤젠	0.01mg/L 이하	불검출	53	할로아세틱에시드	0.1mg/L 이하	불검출
25	톨루엔	0.7mg/L 이하	불검출	54	브로모디클로로메탄	0.03mg/L 이하	불검출
26	에틸벤젠	0.3mg/L 이하	불검출	55	디브로모클로로메탄	0.1mg/L 이하	불검출
27	크실렌	0.5mg/L 이하	불검출	56	다이옥산	0.05mg/L 이하	불검출
28	1,1-디클로로에틸렌	0.03mg/L 이하	불검출	57	포름알데히드	0.5mg/L 이하	불검출
29	사염화탄소	0.002mg/L 이하	불검출	58	우라늄	0.03mg/L 이하	0.0001
30	경도	300mg/L 이하	12				
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-만화-용천수	접수번호	1406-726	접수일자	2014.06.18.
채수장소	삼계면 수산리 만화	의뢰목적		정기검사	
시험의뢰항목	59개 항목	채수일자	2014.06.18.	채취방법	무균채수

마을상수도 소규모급수시설의 수질검사결과에 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	30	과망간산칼륨소비량	10mg/L 이하	0.3
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출	31	냄새	이취 없을 것	없음
3	납	0.01mg/L 이하	불검출	32	맛	이미 없을 것	없음
4	불소	1.5mg/L 이하	0.28	33	동	1mg/L 이하	불검출
5	비소	0.01mg/L 이하	불검출	34	색도	5도 이하	0
6	셀레늄	0.01mg/L 이하	불검출	35	세제	0.5mg/L 이하	불검출
7	수은	0.001mg/L 이하	불검출	36	수소이온농도(pH)	5.8~8.5	7.3
8	시안	0.01mg/L 이하	불검출	37	아연	3mg/L 이하	0.008
9	6가크롬(크롬)	0.05mg/L 이하	불검출	38	염소이온	250mg/L 이하	13.3
10	암모니아성질소	0.5mg/L 이하	불검출	39	중발잔류물	500mg/L 이하	281
11	질산성질소	10mg/L 이하	4.0	40	철	0.3mg/L 이하	불검출
12	카드뮴	0.005mg/L 이하	불검출	41	망간	0.05mg/L 이하	불검출
13	폐놀	0.005mg/L 이하	불검출	42	탁도	0.5NTU 이하	0.00
14	총트리할로메탄	0.1mg/L 이하	불검출	43	황산이온	200mg/L 이하	9
15	다이아지논	0.02mg/L 이하	불검출	44	알루미늄	0.2mg/L 이하	불검출
16	파라티온	0.06mg/L 이하	불검출	45	유리잔류염소	4mg/L 이하	불검출
17	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003mg/L 이하	불검출	46	보론	1mg/L 이하	불검출
18	페니트로티온	0.04mg/L 이하	불검출	47	클로로포름	0.08mg/L 이하	불검출
19	카바릴	0.07mg/L 이하	불검출	48	대장균/분원성대장균군	불검출/100mL	불검출
20	1,1,1-트리클로로에탄	0.1mg/L 이하	불검출	49	클로랄하이드레이트	0.03mg/L 이하	불검출
21	테트라클로로에틸렌	0.01mg/L 이하	불검출	50	디브로모아세토니트릴	0.1mg/L 이하	불검출
22	트리클로로에틸렌	0.03mg/L 이하	불검출	51	디클로로아세토니트릴	0.09mg/L 이하	불검출
23	디클로로메탄	0.02mg/L 이하	불검출	52	트리클로로아세토니트릴	0.004mg/L 이하	불검출
24	벤젠	0.01mg/L 이하	불검출	53	할로아세틱에시드	0.1mg/L 이하	불검출
25	톨루엔	0.7mg/L 이하	불검출	54	브로모디클로로메탄	0.03mg/L 이하	불검출
26	에틸벤젠	0.3mg/L 이하	불검출	55	디브로모클로로메탄	0.1mg/L 이하	불검출
27	크실렌	0.5mg/L 이하	불검출	56	다이옥산	0.05mg/L 이하	불검출
28	1,1-디클로로에틸렌	0.03mg/L 이하	불검출	57	포름알데히드	0.5mg/L 이하	불검출
29	사염화탄소	0.002mg/L 이하	불검출	58	우라늄	0.03mg/L 이하	0.0040
30	경도	300mg/L 이하	57				
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-화산-지하수	접수번호	1406-727	접수일자	2014.06.18.
채수장소	삼계면 화산리 화산	의뢰목적		정기검사	
시험의뢰항목	59개 항목	채수일자	2014.06.18.	채취방법	무균채수

마을상수도 소규모급수시설의 수질검사결과 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	30	과망간산칼륨소비량	10mg/L 이하	0.8
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출	31	냄새	이취 없을 것	없음
3	납	0.01mg/L 이하	불검출	32	맛	이미 없을 것	없음
4	불소	1.5mg/L 이하	0.20	33	동	1mg/L 이하	불검출
5	비소	0.01mg/L 이하	불검출	34	색도	5도 이하	0
6	셀레늄	0.01mg/L 이하	불검출	35	세제	0.5mg/L 이하	불검출
7	수은	0.001mg/L 이하	불검출	36	수소이온농도(pH)	5.8~8.5	7.1
8	시안	0.01mg/L 이하	불검출	37	아연	3mg/L 이하	불검출
9	6가크롬(크롬)	0.05mg/L 이하	불검출	38	염소이온	250mg/L 이하	19.2
10	암모니아성질소	0.5mg/L 이하	불검출	39	중발잔류물	500mg/L 이하	356
11	질산성질소	10mg/L 이하	5.1	40	철	0.3mg/L 이하	불검출
12	카드뮴	0.005mg/L 이하	불검출	41	망간	0.05mg/L 이하	0.031
13	폐놀	0.005mg/L 이하	불검출	42	탁도	0.5NTU 이하	0.37
14	총트리할로메탄	0.1mg/L 이하	불검출	43	황산이온	200mg/L 이하	19
15	다이아지논	0.02mg/L 이하	불검출	44	알루미늄	0.2mg/L 이하	불검출
16	파라티온	0.06mg/L 이하	불검출	45	유리잔류염소	4mg/L 이하	불검출
17	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003mg/L 이하	불검출	46	보론	1mg/L 이하	불검출
18	페니트로티온	0.04mg/L 이하	불검출	47	클로로포름	0.08mg/L 이하	불검출
19	카바릴	0.07mg/L 이하	불검출	48	대장균/분원성대장균	불검출/100mL	불검출
20	1,1,1-트리클로로에탄	0.1mg/L 이하	불검출	49	클로랄하이드레이트	0.03mg/L 이하	불검출
21	테트라클로로에틸렌	0.01mg/L 이하	불검출	50	디브로모아세토니트릴	0.1mg/L 이하	불검출
22	트리클로로에틸렌	0.03mg/L 이하	불검출	51	디클로로아세토니트릴	0.09mg/L 이하	불검출
23	디클로로메탄	0.02mg/L 이하	불검출	52	트리클로로아세토니트릴	0.004mg/L 이하	불검출
24	벤젠	0.01mg/L 이하	불검출	53	할로아세틱에시드	0.1mg/L 이하	불검출
25	톨루엔	0.7mg/L 이하	불검출	54	브로모디클로로메탄	0.03mg/L 이하	불검출
26	에틸벤젠	0.3mg/L 이하	불검출	55	디브로모클로로메탄	0.1mg/L 이하	불검출
27	크실렌	0.5mg/L 이하	불검출	56	다이옥산	0.05mg/L 이하	불검출
28	1,1-디클로로에틸렌	0.03mg/L 이하	불검출	57	포름알데히드	0.5mg/L 이하	불검출
29	사염화탄소	0.002mg/L 이하	불검출	58	우라늄	0.03mg/L 이하	0.0007
30	경도	300mg/L 이하	105				
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	5-대무-지하수	접수번호	1406-728	접수일자	2014.06.18.
채수장소	삼계면 발산리 대무	의뢰목적		정기검사	
시험의뢰항목	59개 항목	채수일자	2014.06.18.	채취방법	무균채수

마을상수도 소규모급수시설의 수질검사결과 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	30	과망간산칼륨소비량	10mg/L 이하	0.3
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출	31	냄새	이취 없을 것	없음
3	납	0.01mg/L 이하	불검출	32	맛	이미 없을 것	없음
4	불소	1.5mg/L 이하	0.16	33	동	1mg/L 이하	0.008
5	비소	0.01mg/L 이하	불검출	34	색도	5도 이하	0
6	셀레늄	0.01mg/L 이하	불검출	35	세제	0.5mg/L 이하	불검출
7	수은	0.001mg/L 이하	불검출	36	수소이온농도(pH)	5.8~8.5	7.1
8	시안	0.01mg/L 이하	불검출	37	아연	3mg/L 이하	불검출
9	6가크롬(크롬)	0.05mg/L 이하	불검출	38	염소이온	250mg/L 이하	15.4
10	암모니아성질소	0.5mg/L 이하	불검출	39	중발잔류물	500mg/L 이하	263
11	질산성질소	10mg/L 이하	6.2	40	철	0.3mg/L 이하	불검출
12	카드뮴	0.005mg/L 이하	불검출	41	망간	0.05mg/L 이하	0.037
13	폐놀	0.005mg/L 이하	불검출	42	탁도	0.5NTU 이하	0.00
14	총트리할로메탄	0.1mg/L 이하	불검출	43	황산이온	200mg/L 이하	11
15	다이아지논	0.02mg/L 이하	불검출	44	알루미늄	0.2mg/L 이하	불검출
16	파라티온	0.06mg/L 이하	불검출	45	유리잔류염소	4mg/L 이하	불검출
17	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003mg/L 이하	불검출	46	보론	1mg/L 이하	불검출
18	페니트로티온	0.04mg/L 이하	불검출	47	클로로포름	0.08mg/L 이하	불검출
19	카바릴	0.07mg/L 이하	불검출	48	대장균/분원성대장균군	불검출/100mL	불검출
20	1,1,1-트리클로로에탄	0.1mg/L 이하	불검출	49	클로랄하이드레이트	0.03mg/L 이하	불검출
21	테트라클로로에틸렌	0.01mg/L 이하	불검출	50	디브로모아세토니트릴	0.1mg/L 이하	불검출
22	트리클로로에틸렌	0.03mg/L 이하	불검출	51	디클로로아세토니트릴	0.09mg/L 이하	불검출
23	디클로로메탄	0.02mg/L 이하	불검출	52	트리클로로아세토니트릴	0.004mg/L 이하	불검출
24	벤젠	0.01mg/L 이하	불검출	53	할로아세틱에시드	0.1mg/L 이하	불검출
25	톨루엔	0.7mg/L 이하	불검출	54	브로모디클로로메탄	0.03mg/L 이하	불검출
26	에틸벤젠	0.3mg/L 이하	불검출	55	디브로모클로로메탄	0.1mg/L 이하	불검출
27	크실렌	0.5mg/L 이하	불검출	56	다이옥산	0.05mg/L 이하	불검출
28	1,1-디클로로에틸렌	0.03mg/L 이하	불검출	57	포름알데히드	0.5mg/L 이하	불검출
29	사염화탄소	0.002mg/L 이하	불검출	58	우라늄	0.03mg/L 이하	0.0001
30	경도	300mg/L 이하	43				
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-046 담당자 정애리 시험분석팀장 고영석 연구부장 나성주 원장 최형기 센터장 이기완

받 음: 장성군수 / 경관도시과장

제 목: 수질검사성적서

시행일자: 2014.07.02.

시 료 명	6-군장-지하수	접수번호	1406-897	접수일자	2014.06.30.
채수장소	삼계면 내계리 군장	의뢰목적		정기검사	
시험의뢰항목	59개 항목	채수일자	2014.06.30.	채취방법	무균채수

마을상수도 소규모급수시설의 수질검사결과 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	62	30	과망간산칼륨소비량	10mg/L 이하	0.5
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출	31	냄새	이취 없을 것	없음
3	납	0.01mg/L 이하	불검출	32	맛	이미 없을 것	없음
4	불소	1.5mg/L 이하	0.18	33	동	1mg/L 이하	불검출
5	비소	0.01mg/L 이하	불검출	34	색도	5도 이하	0
6	셀레늄	0.01mg/L 이하	불검출	35	세제	0.5mg/L 이하	불검출
7	수은	0.001mg/L 이하	불검출	36	수소이온농도(pH)	5.8~8.5	6.8
8	시안	0.01mg/L 이하	불검출	37	아연	3mg/L 이하	0.032
9	6가크롬(크롬)	0.05mg/L 이하	불검출	38	염소이온	250mg/L 이하	23.4
10	암모니아성질소	0.5mg/L 이하	불검출	39	중발잔류물	500mg/L 이하	304
11	질산성질소	10mg/L 이하	8.5	40	철	0.3mg/L 이하	불검출
12	카드뮴	0.005mg/L 이하	불검출	41	망간	0.05mg/L 이하	불검출
13	폐놀	0.005mg/L 이하	불검출	42	탁도	0.5NTU 이하	0.00
14	총트리할로메탄	0.1mg/L 이하	불검출	43	황산이온	200mg/L 이하	16
15	다이아지논	0.02mg/L 이하	불검출	44	알루미늄	0.2mg/L 이하	불검출
16	파라티온	0.06mg/L 이하	불검출	45	유리잔류염소	4mg/L 이하	불검출
17	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003mg/L 이하	불검출	46	보론	1mg/L 이하	불검출
18	페니트로티온	0.04mg/L 이하	불검출	47	클로로포름	0.08mg/L 이하	불검출
19	카바릴	0.07mg/L 이하	불검출	48	대장균/분원성대장균군	불검출/100mL	불검출
20	1,1,1-트리클로로에탄	0.1mg/L 이하	불검출	49	클로랄하이드레이트	0.03mg/L 이하	불검출
21	테트라클로로에틸렌	0.01mg/L 이하	불검출	50	디브로모아세토니트릴	0.1mg/L 이하	불검출
22	트리클로로에틸렌	0.03mg/L 이하	불검출	51	디클로로아세토니트릴	0.09mg/L 이하	불검출
23	디클로로메탄	0.02mg/L 이하	불검출	52	트리클로로아세토니트릴	0.004mg/L 이하	불검출
24	벤젠	0.01mg/L 이하	불검출	53	할로아세틱에시드	0.1mg/L 이하	불검출
25	톨루엔	0.7mg/L 이하	불검출	54	브로모디클로로메탄	0.03mg/L 이하	불검출
26	에틸벤젠	0.3mg/L 이하	불검출	55	디브로모클로로메탄	0.1mg/L 이하	불검출
27	크실렌	0.5mg/L 이하	불검출	56	다이옥산	0.05mg/L 이하	불검출
28	1,1-디클로로에틸렌	0.03mg/L 이하	불검출	57	포름알데히드	0.5mg/L 이하	불검출
29	사염화탄소	0.002mg/L 이하	불검출	58	우라늄	0.03mg/L 이하	0.0025
30	경도	300mg/L 이하	65				
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	7-자초-지하수	접수번호	1406-730	접수일자	2014.06.18.
채수장소	삼계면 수산리 자초	의뢰목적		정기검사	
시험의뢰항목	59개 항목	채수일자	2014.06.18.	채취방법	무균채수

마을상수도 소규모급수시설의 수질검사결과에 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	51	30	과망간산칼륨소비량	10mg/L 이하	0.3
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출	31	냄새	이취 없을 것	없음
3	납	0.01mg/L 이하	불검출	32	맛	이미 없을 것	없음
4	불소	1.5mg/L 이하	불검출	33	동	1mg/L 이하	0.010
5	비소	0.01mg/L 이하	불검출	34	색도	5도 이하	0
6	셀레늄	0.01mg/L 이하	불검출	35	세제	0.5mg/L 이하	불검출
7	수은	0.001mg/L 이하	불검출	36	수소이온농도(pH)	5.8~8.5	6.9
8	시안	0.01mg/L 이하	불검출	37	아연	3mg/L 이하	0.101
9	6가크롬(크롬)	0.05mg/L 이하	불검출	38	염소이온	250mg/L 이하	12.6
10	암모니아성질소	0.5mg/L 이하	불검출	39	중발잔류물	500mg/L 이하	103
11	질산성질소	10mg/L 이하	2.0	40	철	0.3mg/L 이하	불검출
12	카드뮴	0.005mg/L 이하	불검출	41	망간	0.05mg/L 이하	불검출
13	폐놀	0.005mg/L 이하	불검출	42	탁도	0.5NTU 이하	0.00
14	총트리할로메탄	0.1mg/L 이하	불검출	43	황산이온	200mg/L 이하	8
15	다이아지논	0.02mg/L 이하	불검출	44	알루미늄	0.2mg/L 이하	불검출
16	파라티온	0.06mg/L 이하	불검출	45	유리잔류염소	4mg/L 이하	불검출
17	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003mg/L 이하	불검출	46	보론	1mg/L 이하	불검출
18	페니트로티온	0.04mg/L 이하	불검출	47	클로로포름	0.08mg/L 이하	불검출
19	카바릴	0.07mg/L 이하	불검출	48	대장균/분원성대장균군	불검출/100mL	불검출
20	1,1,1-트리클로로에탄	0.1mg/L 이하	불검출	49	클로랄하이드레이트	0.03mg/L 이하	불검출
21	테트라클로로에틸렌	0.01mg/L 이하	불검출	50	디브로모아세토니트릴	0.1mg/L 이하	불검출
22	트리클로로에틸렌	0.03mg/L 이하	불검출	51	디클로로아세토니트릴	0.09mg/L 이하	불검출
23	디클로로메탄	0.02mg/L 이하	불검출	52	트리클로로아세토니트릴	0.004mg/L 이하	불검출
24	벤젠	0.01mg/L 이하	불검출	53	할로아세틱에시드	0.1mg/L 이하	불검출
25	톨루엔	0.7mg/L 이하	불검출	54	브로모디클로로메탄	0.03mg/L 이하	불검출
26	에틸벤젠	0.3mg/L 이하	불검출	55	디브로모클로로메탄	0.1mg/L 이하	불검출
27	크실렌	0.5mg/L 이하	불검출	56	다이옥산	0.05mg/L 이하	불검출
28	1,1-디클로로에틸렌	0.03mg/L 이하	불검출	57	포름알데히드	0.5mg/L 이하	불검출
29	사염화탄소	0.002mg/L 이하	불검출	58	우라늄	0.03mg/L 이하	0.0004
30	경도	300mg/L 이하	40				
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	8-대동-용천수	접수번호	1406-731	접수일자	2014.06.18.
채수장소	삼계면 화산리 대동	의뢰목적		정기검사	
시험의뢰항목	59개 항목	채수일자	2014.06.18.	채취방법	무균채수

마을상수도 소규모급수시설의 수질검사결과 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	83	30	과망간산칼륨소비량	10mg/L 이하	0.2
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출	31	냄새	이취 없을 것	없음
3	납	0.01mg/L 이하	불검출	32	맛	이미 없을 것	없음
4	불소	1.5mg/L 이하	불검출	33	동	1mg/L 이하	불검출
5	비소	0.01mg/L 이하	불검출	34	색도	5도 이하	3
6	셀레늄	0.01mg/L 이하	불검출	35	세제	0.5mg/L 이하	불검출
7	수은	0.001mg/L 이하	불검출	36	수소이온농도(pH)	5.8~8.5	6.9
8	시안	0.01mg/L 이하	불검출	37	아연	3mg/L 이하	0.017
9	6가크롬(크롬)	0.05mg/L 이하	불검출	38	염소이온	250mg/L 이하	10.1
10	암모니아성질소	0.5mg/L 이하	불검출	39	중발잔류물	500mg/L 이하	133
11	질산성질소	10mg/L 이하	1.3	40	철	0.3mg/L 이하	불검출
12	카드뮴	0.005mg/L 이하	불검출	41	망간	0.05mg/L 이하	불검출
13	폐놀	0.005mg/L 이하	불검출	42	탁도	0.5NTU 이하	0.62
14	총트리할로메탄	0.1mg/L 이하	불검출	43	황산이온	200mg/L 이하	8
15	다이아지논	0.02mg/L 이하	불검출	44	알루미늄	0.2mg/L 이하	0.02
16	파라티온	0.06mg/L 이하	불검출	45	유리잔류염소	4mg/L 이하	불검출
17	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003mg/L 이하	불검출	46	보론	1mg/L 이하	불검출
18	페니트로티온	0.04mg/L 이하	불검출	47	클로로포름	0.08mg/L 이하	불검출
19	카바릴	0.07mg/L 이하	불검출	48	대장균/분원성대장균군	불검출/100mL	불검출
20	1,1,1-트리클로로에탄	0.1mg/L 이하	불검출	49	클로랄하이드레이트	0.03mg/L 이하	불검출
21	테트라클로로에틸렌	0.01mg/L 이하	불검출	50	디브로모아세토니트릴	0.1mg/L 이하	불검출
22	트리클로로에틸렌	0.03mg/L 이하	불검출	51	디클로로아세토니트릴	0.09mg/L 이하	불검출
23	디클로로메탄	0.02mg/L 이하	불검출	52	트리클로로아세토니트릴	0.004mg/L 이하	불검출
24	벤젠	0.01mg/L 이하	불검출	53	할로아세틱에시드	0.1mg/L 이하	불검출
25	톨루엔	0.7mg/L 이하	불검출	54	브로모디클로로메탄	0.03mg/L 이하	불검출
26	에틸벤젠	0.3mg/L 이하	불검출	55	디브로모클로로메탄	0.1mg/L 이하	불검출
27	크실렌	0.5mg/L 이하	불검출	56	다이옥산	0.05mg/L 이하	불검출
28	1,1-디클로로에틸렌	0.03mg/L 이하	불검출	57	포름알데히드	0.5mg/L 이하	불검출
29	사염화탄소	0.002mg/L 이하	불검출	58	우라늄	0.03mg/L 이하	불검출
30	경도	300mg/L 이하	10				
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	9-이암-지하수	접수번호	1406-732	접수일자	2014.06.18.
채수장소	삼계면 덕산리 이암	의뢰목적		정기검사	
시험의뢰항목	59개 항목	채수일자	2014.06.18.	채취방법	무균채수

마을상수도 소규모급수시설의 수질검사결과 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	30	과망간산칼륨소비량	10mg/L 이하	0.2
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출	31	냄새	이취 없을 것	없음
3	납	0.01mg/L 이하	불검출	32	맛	이미 없을 것	없음
4	불소	1.5mg/L 이하	0.17	33	동	1mg/L 이하	불검출
5	비소	0.01mg/L 이하	불검출	34	색도	5도 이하	0
6	셀레늄	0.01mg/L 이하	불검출	35	세제	0.5mg/L 이하	불검출
7	수은	0.001mg/L 이하	불검출	36	수소이온농도(pH)	5.8~8.5	6.5
8	시안	0.01mg/L 이하	불검출	37	아연	3mg/L 이하	0.010
9	6가크롬(크롬)	0.05mg/L 이하	불검출	38	염소이온	250mg/L 이하	13.7
10	암모니아성질소	0.5mg/L 이하	불검출	39	중발잔류물	500mg/L 이하	166
11	질산성질소	10mg/L 이하	2.6	40	철	0.3mg/L 이하	불검출
12	카드뮴	0.005mg/L 이하	불검출	41	망간	0.05mg/L 이하	불검출
13	폐놀	0.005mg/L 이하	불검출	42	탁도	0.5NTU 이하	0.00
14	총트리할로메탄	0.1mg/L 이하	불검출	43	황산이온	200mg/L 이하	8
15	다이아지논	0.02mg/L 이하	불검출	44	알루미늄	0.2mg/L 이하	불검출
16	파라티온	0.06mg/L 이하	불검출	45	유리잔류염소	4mg/L 이하	불검출
17	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003mg/L 이하	불검출	46	보론	1mg/L 이하	불검출
18	페니트로티온	0.04mg/L 이하	불검출	47	클로로포름	0.08mg/L 이하	불검출
19	카바릴	0.07mg/L 이하	불검출	48	대장균/분원성대장균군	불검출/100mL	불검출
20	1,1,1-트리클로로에탄	0.1mg/L 이하	불검출	49	클로랄하이드레이트	0.03mg/L 이하	불검출
21	테트라클로로에틸렌	0.01mg/L 이하	불검출	50	디브로모아세토니트릴	0.1mg/L 이하	불검출
22	트리클로로에틸렌	0.03mg/L 이하	불검출	51	디클로로아세토니트릴	0.09mg/L 이하	불검출
23	디클로로메탄	0.02mg/L 이하	불검출	52	트리클로로아세토니트릴	0.004mg/L 이하	불검출
24	벤젠	0.01mg/L 이하	불검출	53	할로아세틱에시드	0.1mg/L 이하	불검출
25	톨루엔	0.7mg/L 이하	불검출	54	브로모디클로로메탄	0.03mg/L 이하	불검출
26	에틸벤젠	0.3mg/L 이하	불검출	55	디브로모클로로메탄	0.1mg/L 이하	불검출
27	크실렌	0.5mg/L 이하	불검출	56	다이옥산	0.05mg/L 이하	불검출
28	1,1-디클로로에틸렌	0.03mg/L 이하	불검출	57	포름알데히드	0.5mg/L 이하	불검출
29	사염화탄소	0.002mg/L 이하	불검출	58	우라늄	0.03mg/L 이하	0.0007
30	경도	300mg/L 이하	23				
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	10-죽산-지하수	접수번호	1406-733	접수일자	2014.06.18.
채수장소	삼계면 죽림리 죽산	의뢰목적		정기검사	
시험의뢰항목	59개 항목	채수일자	2014.06.18.	채취방법	무균채수

마을상수도 소규모급수시설의 수질검사결과에 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	30	과망간산칼륨소비량	10mg/L 이하	0.3
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출	31	냄새	이취 없을 것	없음
3	납	0.01mg/L 이하	불검출	32	맛	이미 없을 것	없음
4	불소	1.5mg/L 이하	0.52	33	동	1mg/L 이하	불검출
5	비소	0.01mg/L 이하	불검출	34	색도	5도 이하	0
6	셀레늄	0.01mg/L 이하	불검출	35	세제	0.5mg/L 이하	불검출
7	수은	0.001mg/L 이하	불검출	36	수소이온농도(pH)	5.8~8.5	7.0
8	시안	0.01mg/L 이하	불검출	37	아연	3mg/L 이하	0.065
9	6가크롬(크롬)	0.05mg/L 이하	불검출	38	염소이온	250mg/L 이하	17.1
10	암모니아성질소	0.5mg/L 이하	불검출	39	중발잔류물	500mg/L 이하	195
11	질산성질소	10mg/L 이하	7.7	40	철	0.3mg/L 이하	불검출
12	카드뮴	0.005mg/L 이하	불검출	41	망간	0.05mg/L 이하	불검출
13	폐놀	0.005mg/L 이하	불검출	42	탁도	0.5NTU 이하	0.00
14	총트리할로메탄	0.1mg/L 이하	불검출	43	황산이온	200mg/L 이하	12
15	다이아지논	0.02mg/L 이하	불검출	44	알루미늄	0.2mg/L 이하	불검출
16	파라티온	0.06mg/L 이하	불검출	45	유리잔류염소	4mg/L 이하	불검출
17	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003mg/L 이하	불검출	46	보론	1mg/L 이하	불검출
18	페니트로티온	0.04mg/L 이하	불검출	47	클로로포름	0.08mg/L 이하	불검출
19	카바릴	0.07mg/L 이하	불검출	48	대장균/분원성대장균	불검출/100mL	불검출
20	1,1,1-트리클로로에탄	0.1mg/L 이하	불검출	49	클로랄하이드레이트	0.03mg/L 이하	불검출
21	테트라클로로에틸렌	0.01mg/L 이하	불검출	50	디브로모아세토니트릴	0.1mg/L 이하	불검출
22	트리클로로에틸렌	0.03mg/L 이하	불검출	51	디클로로아세토니트릴	0.09mg/L 이하	불검출
23	디클로로메탄	0.02mg/L 이하	불검출	52	트리클로로아세토니트릴	0.004mg/L 이하	불검출
24	벤젠	0.01mg/L 이하	불검출	53	할로아세틱에시드	0.1mg/L 이하	불검출
25	톨루엔	0.7mg/L 이하	불검출	54	브로모디클로로메탄	0.03mg/L 이하	불검출
26	에틸벤젠	0.3mg/L 이하	불검출	55	디브로모클로로메탄	0.1mg/L 이하	불검출
27	크실렌	0.5mg/L 이하	불검출	56	다이옥산	0.05mg/L 이하	불검출
28	1,1-디클로로에틸렌	0.03mg/L 이하	불검출	57	포름알데히드	0.5mg/L 이하	불검출
29	사염화탄소	0.002mg/L 이하	불검출	58	우라늄	0.03mg/L 이하	0.0038
30	경도	300mg/L 이하	58				
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	11-신정-용천수	접수번호	1406-734	접수일자	2014.06.18.
채수장소	삼계면 신기리 신정	의뢰목적		정기검사	
시험의뢰항목	59개 항목	채수일자	2014.06.18.	채취방법	무균채수

마을상수도 소규모급수시설의 수질검사결과 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	30	과망간산칼륨소비량	10mg/L 이하	0.8
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출	31	냄새	이취 없을 것	없음
3	납	0.01mg/L 이하	불검출	32	맛	이미 없을 것	없음
4	불소	1.5mg/L 이하	0.16	33	동	1mg/L 이하	0.038
5	비소	0.01mg/L 이하	불검출	34	색도	5도 이하	0
6	셀레늄	0.01mg/L 이하	불검출	35	세제	0.5mg/L 이하	불검출
7	수은	0.001mg/L 이하	불검출	36	수소이온농도(pH)	5.8~8.5	7.5
8	시안	0.01mg/L 이하	불검출	37	아연	3mg/L 이하	0.047
9	6가크롬(크롬)	0.05mg/L 이하	불검출	38	염소이온	250mg/L 이하	26.0
10	암모니아성질소	0.5mg/L 이하	불검출	39	증발잔류물	500mg/L 이하	394
11	질산성질소	10mg/L 이하	2.2	40	철	0.3mg/L 이하	불검출
12	카드뮴	0.005mg/L 이하	불검출	41	망간	0.05mg/L 이하	불검출
13	폐놀	0.005mg/L 이하	불검출	42	탁도	0.5NTU 이하	0.00
14	총트리할로메탄	0.1mg/L 이하	불검출	43	황산이온	200mg/L 이하	23
15	다이아지논	0.02mg/L 이하	불검출	44	알루미늄	0.2mg/L 이하	불검출
16	파라티온	0.06mg/L 이하	불검출	45	유리잔류염소	4mg/L 이하	불검출
17	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003mg/L 이하	불검출	46	보론	1mg/L 이하	불검출
18	페니트로티온	0.04mg/L 이하	불검출	47	클로로포름	0.08mg/L 이하	불검출
19	카바릴	0.07mg/L 이하	불검출	48	대장균/분원성대장균군	불검출/100mL	불검출
20	1,1,1-트리클로로에탄	0.1mg/L 이하	불검출	49	클로랄하이드레이트	0.03mg/L 이하	불검출
21	테트라클로로에틸렌	0.01mg/L 이하	불검출	50	디브로모아세토니트릴	0.1mg/L 이하	불검출
22	트리클로로에틸렌	0.03mg/L 이하	불검출	51	디클로로아세토니트릴	0.09mg/L 이하	불검출
23	디클로로메탄	0.02mg/L 이하	불검출	52	트리클로로아세토니트릴	0.004mg/L 이하	불검출
24	벤젠	0.01mg/L 이하	불검출	53	할로아세틱에시드	0.1mg/L 이하	불검출
25	톨루엔	0.7mg/L 이하	불검출	54	브로모디클로로메탄	0.03mg/L 이하	불검출
26	에틸벤젠	0.3mg/L 이하	불검출	55	디브로모클로로메탄	0.1mg/L 이하	불검출
27	크실렌	0.5mg/L 이하	불검출	56	다이옥산	0.05mg/L 이하	불검출
28	1,1-디클로로에틸렌	0.03mg/L 이하	불검출	57	포름알데히드	0.5mg/L 이하	불검출
29	사염화탄소	0.002mg/L 이하	불검출	58	우라늄	0.03mg/L 이하	0.0037
30	경도	300mg/L 이하	122				
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	12-복산-지하수	접수번호	1406-735	접수일자	2014.06.18.
채수장소	삼계면 부성리 복산	의뢰목적		정기검사	
시험의뢰항목	59개 항목	채수일자	2014.06.18.	채취방법	무균채수

마을상수도 소규모급수시설의 수질검사결과에 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	38	30	과망간산칼륨소비량	10mg/L 이하	0.6
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출	31	냄새	이취 없을 것	없음
3	납	0.01mg/L 이하	불검출	32	맛	이미 없을 것	없음
4	불소	1.5mg/L 이하	0.22	33	동	1mg/L 이하	불검출
5	비소	0.01mg/L 이하	불검출	34	색도	5도 이하	0
6	셀레늄	0.01mg/L 이하	불검출	35	세제	0.5mg/L 이하	불검출
7	수은	0.001mg/L 이하	불검출	36	수소이온농도(pH)	5.8~8.5	7.4
8	시안	0.01mg/L 이하	불검출	37	아연	3mg/L 이하	0.015
9	6가크롬(크롬)	0.05mg/L 이하	불검출	38	염소이온	250mg/L 이하	15.1
10	암모니아성질소	0.5mg/L 이하	불검출	39	중발잔류물	500mg/L 이하	412
11	질산성질소	10mg/L 이하	1.0	40	철	0.3mg/L 이하	불검출
12	카드뮴	0.005mg/L 이하	불검출	41	망간	0.05mg/L 이하	불검출
13	폐놀	0.005mg/L 이하	불검출	42	탁도	0.5NTU 이하	0.00
14	총트리할로메탄	0.1mg/L 이하	불검출	43	황산이온	200mg/L 이하	30
15	다이아지논	0.02mg/L 이하	불검출	44	알루미늄	0.2mg/L 이하	불검출
16	파라티온	0.06mg/L 이하	불검출	45	유리잔류염소	4mg/L 이하	불검출
17	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003mg/L 이하	불검출	46	보론	1mg/L 이하	불검출
18	페니트로티온	0.04mg/L 이하	불검출	47	클로로포름	0.08mg/L 이하	불검출
19	카바릴	0.07mg/L 이하	불검출	48	대장균/분원성대장균군	불검출/100mL	불검출
20	1,1,1-트리클로로에탄	0.1mg/L 이하	불검출	49	클로랄하이드레이트	0.03mg/L 이하	불검출
21	테트라클로로에틸렌	0.01mg/L 이하	불검출	50	디브로모아세토니트릴	0.1mg/L 이하	불검출
22	트리클로로에틸렌	0.03mg/L 이하	불검출	51	디클로로아세토니트릴	0.09mg/L 이하	불검출
23	디클로로메탄	0.02mg/L 이하	불검출	52	트리클로로아세토니트릴	0.004mg/L 이하	불검출
24	벤젠	0.01mg/L 이하	불검출	53	할로아세틱에시드	0.1mg/L 이하	불검출
25	톨루엔	0.7mg/L 이하	불검출	54	브로모디클로로메탄	0.03mg/L 이하	불검출
26	에틸벤젠	0.3mg/L 이하	불검출	55	디브로모클로로메탄	0.1mg/L 이하	불검출
27	크실렌	0.5mg/L 이하	불검출	56	다이옥산	0.05mg/L 이하	불검출
28	1,1-디클로로에틸렌	0.03mg/L 이하	불검출	57	포름알데히드	0.5mg/L 이하	불검출
29	사염화탄소	0.002mg/L 이하	불검출	58	우라늄	0.03mg/L 이하	0.0005
30	경도	300mg/L 이하	113				
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	13-절암-용천수	접수번호	1406-736	접수일자	2014.06.18.
채수장소	삼계면 부성리 절암	의뢰목적		정기검사	
시험의뢰항목	59개 항목	채수일자	2014.06.18.	채취방법	무균채수

마을상수도 소규모급수시설의 수질검사결과에 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	18	30	과망간산칼륨소비량	10mg/L 이하	0.3
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출	31	냄새	이취 없을 것	없음
3	납	0.01mg/L 이하	불검출	32	맛	이미 없을 것	없음
4	불소	1.5mg/L 이하	불검출	33	동	1mg/L 이하	불검출
5	비소	0.01mg/L 이하	불검출	34	색도	5도 이하	0
6	셀레늄	0.01mg/L 이하	불검출	35	세제	0.5mg/L 이하	불검출
7	수은	0.001mg/L 이하	불검출	36	수소이온농도(pH)	5.8~8.5	7.0
8	시안	0.01mg/L 이하	불검출	37	아연	3mg/L 이하	0.036
9	6가크롬(크롬)	0.05mg/L 이하	불검출	38	염소이온	250mg/L 이하	13.1
10	암모니아성질소	0.5mg/L 이하	불검출	39	중발잔류물	500mg/L 이하	104
11	질산성질소	10mg/L 이하	2.0	40	철	0.3mg/L 이하	불검출
12	카드뮴	0.005mg/L 이하	불검출	41	망간	0.05mg/L 이하	0.004
13	폐놀	0.005mg/L 이하	불검출	42	탁도	0.5NTU 이하	0.15
14	총트리할로메탄	0.1mg/L 이하	불검출	43	황산이온	200mg/L 이하	16
15	다이아지논	0.02mg/L 이하	불검출	44	알루미늄	0.2mg/L 이하	불검출
16	파라티온	0.06mg/L 이하	불검출	45	유리잔류염소	4mg/L 이하	불검출
17	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003mg/L 이하	불검출	46	보론	1mg/L 이하	불검출
18	페니트로티온	0.04mg/L 이하	불검출	47	클로로포름	0.08mg/L 이하	불검출
19	카바릴	0.07mg/L 이하	불검출	48	대장균/분원성대장균군	불검출/100mL	불검출
20	1,1,1-트리클로로에탄	0.1mg/L 이하	불검출	49	클로랄하이드레이트	0.03mg/L 이하	불검출
21	테트라클로로에틸렌	0.01mg/L 이하	불검출	50	디브로모아세토니트릴	0.1mg/L 이하	불검출
22	트리클로로에틸렌	0.03mg/L 이하	불검출	51	디클로로아세토니트릴	0.09mg/L 이하	불검출
23	디클로로메탄	0.02mg/L 이하	불검출	52	트리클로로아세토니트릴	0.004mg/L 이하	불검출
24	벤젠	0.01mg/L 이하	불검출	53	할로아세틱에시드	0.1mg/L 이하	불검출
25	톨루엔	0.7mg/L 이하	불검출	54	브로모디클로로메탄	0.03mg/L 이하	불검출
26	에틸벤젠	0.3mg/L 이하	불검출	55	디브로모클로로메탄	0.1mg/L 이하	불검출
27	크실렌	0.5mg/L 이하	불검출	56	다이옥산	0.05mg/L 이하	불검출
28	1,1-디클로로에틸렌	0.03mg/L 이하	불검출	57	포름알데히드	0.5mg/L 이하	불검출
29	사염화탄소	0.002mg/L 이하	불검출	58	우라늄	0.03mg/L 이하	0.0002
30	경도	300mg/L 이하	52				
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	14-월곡-용천수	접수번호	1406-737	접수일자	2014.06.18.
채수장소	삼계면 발산리 월곡	의뢰목적		정기검사	
시험의뢰항목	59개 항목	채수일자	2014.06.18.	채취방법	무균채수

마을상수도 소규모급수시설의 수질검사결과에 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	87	30	과망간산칼륨소비량	10mg/L 이하	0.3
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출	31	냄새	이취 없을 것	없음
3	납	0.01mg/L 이하	불검출	32	맛	이미 없을 것	없음
4	불소	1.5mg/L 이하	불검출	33	동	1mg/L 이하	불검출
5	비소	0.01mg/L 이하	불검출	34	색도	5도 이하	2
6	셀레늄	0.01mg/L 이하	불검출	35	세제	0.5mg/L 이하	불검출
7	수은	0.001mg/L 이하	불검출	36	수소이온농도(pH)	5.8~8.5	7.2
8	시안	0.01mg/L 이하	불검출	37	아연	3mg/L 이하	0.109
9	6가크롬(크롬)	0.05mg/L 이하	불검출	38	염소이온	250mg/L 이하	10.5
10	암모니아성질소	0.5mg/L 이하	불검출	39	중발잔류물	500mg/L 이하	200
11	질산성질소	10mg/L 이하	1.3	40	철	0.3mg/L 이하	불검출
12	카드뮴	0.005mg/L 이하	불검출	41	망간	0.05mg/L 이하	불검출
13	폐놀	0.005mg/L 이하	불검출	42	탁도	0.5NTU 이하	0.38
14	총트리할로메탄	0.1mg/L 이하	불검출	43	황산이온	200mg/L 이하	9
15	다이아지논	0.02mg/L 이하	불검출	44	알루미늄	0.2mg/L 이하	불검출
16	파라티온	0.06mg/L 이하	불검출	45	유리잔류염소	4mg/L 이하	불검출
17	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003mg/L 이하	불검출	46	보론	1mg/L 이하	불검출
18	페니트로티온	0.04mg/L 이하	불검출	47	클로로포름	0.08mg/L 이하	불검출
19	카바릴	0.07mg/L 이하	불검출	48	대장균/분원성대장균군	불검출/100mL	불검출
20	1,1,1-트리클로로에탄	0.1mg/L 이하	불검출	49	클로랄하이드레이트	0.03mg/L 이하	불검출
21	테트라클로로에틸렌	0.01mg/L 이하	불검출	50	디브로모아세토니트릴	0.1mg/L 이하	불검출
22	트리클로로에틸렌	0.03mg/L 이하	불검출	51	디클로로아세토니트릴	0.09mg/L 이하	불검출
23	디클로로메탄	0.02mg/L 이하	불검출	52	트리클로로아세토니트릴	0.004mg/L 이하	불검출
24	벤젠	0.01mg/L 이하	불검출	53	할로아세틱에시드	0.1mg/L 이하	불검출
25	톨루엔	0.7mg/L 이하	불검출	54	브로모디클로로메탄	0.03mg/L 이하	불검출
26	에틸벤젠	0.3mg/L 이하	불검출	55	디브로모클로로메탄	0.1mg/L 이하	불검출
27	크실렌	0.5mg/L 이하	불검출	56	다이옥산	0.05mg/L 이하	불검출
28	1,1-디클로로에틸렌	0.03mg/L 이하	불검출	57	포름알데히드	0.5mg/L 이하	불검출
29	사염화탄소	0.002mg/L 이하	불검출	58	우라늄	0.03mg/L 이하	불검출
30	경도	300mg/L 이하	24				
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	15-부성-용천수	접수번호	1406-738	접수일자	2014.06.18.
채수장소	삼계면 부성리 부성	의뢰목적		정기검사	
시험의뢰항목	59개 항목	채수일자	2014.06.18.	채취방법	무균채수

마을상수도 소규모급수시설의 수질검사결과에 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	7	30	과망간산칼륨소비량	10mg/L 이하	0.5
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출	31	냄새	이취 없을 것	없음
3	납	0.01mg/L 이하	불검출	32	맛	이미 없을 것	없음
4	불소	1.5mg/L 이하	0.24	33	동	1mg/L 이하	불검출
5	비소	0.01mg/L 이하	불검출	34	색도	5도 이하	0
6	셀레늄	0.01mg/L 이하	불검출	35	세제	0.5mg/L 이하	불검출
7	수은	0.001mg/L 이하	불검출	36	수소이온농도(pH)	5.8~8.5	7.4
8	시안	0.01mg/L 이하	불검출	37	아연	3mg/L 이하	0.016
9	6가크롬(크롬)	0.05mg/L 이하	불검출	38	염소이온	250mg/L 이하	15.2
10	암모니아성질소	0.5mg/L 이하	불검출	39	중발잔류물	500mg/L 이하	224
11	질산성질소	10mg/L 이하	1.0	40	철	0.3mg/L 이하	불검출
12	카드뮴	0.005mg/L 이하	불검출	41	망간	0.05mg/L 이하	불검출
13	폐놀	0.005mg/L 이하	불검출	42	탁도	0.5NTU 이하	0.00
14	총트리할로메탄	0.1mg/L 이하	불검출	43	황산이온	200mg/L 이하	31
15	다이아지논	0.02mg/L 이하	불검출	44	알루미늄	0.2mg/L 이하	불검출
16	파라티온	0.06mg/L 이하	불검출	45	유리잔류염소	4mg/L 이하	불검출
17	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003mg/L 이하	불검출	46	보론	1mg/L 이하	불검출
18	페니트로티온	0.04mg/L 이하	불검출	47	클로로포름	0.08mg/L 이하	불검출
19	카바릴	0.07mg/L 이하	불검출	48	대장균/분원성대장균군	불검출/100mL	불검출
20	1,1,1-트리클로로에탄	0.1mg/L 이하	불검출	49	클로랄하이드레이트	0.03mg/L 이하	불검출
21	테트라클로로에틸렌	0.01mg/L 이하	불검출	50	디브로모아세토니트릴	0.1mg/L 이하	불검출
22	트리클로로에틸렌	0.03mg/L 이하	불검출	51	디클로로아세토니트릴	0.09mg/L 이하	불검출
23	디클로로메탄	0.02mg/L 이하	불검출	52	트리클로로아세토니트릴	0.004mg/L 이하	불검출
24	벤젠	0.01mg/L 이하	불검출	53	할로아세틱에시드	0.1mg/L 이하	불검출
25	톨루엔	0.7mg/L 이하	불검출	54	브로모디클로로메탄	0.03mg/L 이하	불검출
26	에틸벤젠	0.3mg/L 이하	불검출	55	디브로모클로로메탄	0.1mg/L 이하	불검출
27	크실렌	0.5mg/L 이하	불검출	56	다이옥산	0.05mg/L 이하	불검출
28	1,1-디클로로에틸렌	0.03mg/L 이하	불검출	57	포름알데히드	0.5mg/L 이하	불검출
29	사염화탄소	0.002mg/L 이하	불검출	58	우라늄	0.03mg/L 이하	불검출
30	경도	300mg/L 이하	92				
판 정			적 합				
기준초과(부적합)항목							
비 고			상기 성적은 검사목적 이외의 선전 및 광고용으로 사용할 수 없음				

동신대학교 환경분석과학원장

