



동신대학교 환경분석과학원

우) 520-811 / 전라남도 나주시 노안면 노안삼도로 584-10 / 전화번호 (061)333-0826 / FAX (061)333-0530
환경분석과학원-001 담당자 김현우 시험분석팀장 고영석 원장 최형기 센터장 이기완

받 음: 해남군수 / 상하수도사업소장
제 목: 수질검사성적서

시행일자: 2015.08.18.

시 료 명	해남정수장-원수(하천수)	접수번호	1508-001	접수일자	2015.07.30.
채수장소	삼산면 송정리 88-1	의뢰목적		정기검사	
시험의뢰항목	6개 항목	채수일자	2015.08.04.	채취방법	무균채수

동신대학교 환경분석과학원 운영조례 제10조의 규정에 의하여 수질검사성적은 아래와 같습니다.

순번	검 사 항 목	단 위	결 과
1	수소이온농도	pH	6.9
2	생물화학적산소요구량	mg/L	3.8
3	부유물질량	mg/L	5.4
4	용존산소량	mg/L	6.8
5	총대장균군	총대장균군수/100 mL	4
6	분원성대장균군	분원성대장균군수/100 mL	불검출
판 정		상기 성적과 같음	
비 고		상기 성적은 검사목적 이외의 선전 및 광고용으로 사용할 수 없음	

동신대학교 환경분석과학원장





동신대학교 환경분석과학원

우) 520-811 / 전라남도 나주시 노안면 노안삼도로 584-10 / 전화번호 (061)333-0826 / FAX (061)333-0530
환경분석과학원-001 담당자 김현우 시험분석팀장 고영석 원장 최형기 센터장 이기완

반 음: 해남군수 / 상하수도사업소장

제 목: 수질검사성적서

시행일자: 2015.08.18.

시 료 명	해남정수장-정수장수	접수번호	1508-002	접수일자	2015.07.30
채수장소	삼산면 송정리 산 24-2	의뢰목적		정기검사	
시험의뢰항목	58개 항목	채수일자	2015.08.04.	채취방법	무균채수

동신대학교 환경분석과학원 운영조례 제10조의 규정에 의하여 수질검사성적은 아래와 같습니다.

순번	검 사 항 목	기 준	결 과	순 번	검 사 항 목	기 준	결 과
1	일반세균	100 CFU/1 mL	0	30	경도	300 mg/L 이하	37
2	총대장균군	불검출/100 mL	불검출	31	과망간산칼륨소비량	10 mg/L 이하	0.3
3	납	0.01 mg/L 이하	불검출	32	냄새	이취 없을 것	없음
4	불소	1.5 mg/L 이하	0.2	33	맛	이미 없을 것	없음
5	비소	0.01 mg/L 이하	불검출	34	동(구리)	1.0 mg/L 이하	불검출
6	셀레늄	0.01 mg/L 이하	불검출	35	색도	5도 이하	0
7	수은	0.001 mg/L 이하	불검출	36	세제	0.5 mg/L 이하	불검출
8	시안	0.01 mg/L 이하	불검출	37	수소이온농도	5.8~8.5	7.0
9	6가크롬(크롬)	0.05 mg/L 이하	불검출	38	아연	3.0 mg/L 이하	0.004
10	암모니아성질소	0.5 mg/L 이하	불검출	39	염소이온	250 mg/L 이하	19.0
11	질산성질소	10 mg/L 이하	1.6	40	중발잔류물	500 mg/L 이하	132
12	카드뮴	0.005 mg/L 이하	불검출	41	철	0.3 mg/L 이하	0.06
13	페놀	0.005 mg/L 이하	불검출	42	망간	0.05 mg/L 이하	0.011
14	총트리할로메탄	0.1 mg/L 이하	불검출	43	탁도	0.5 NTU 이하	0.00
15	다이아지논	0.02 mg/L 이하	불검출	44	황산이온	200 mg/L 이하	11
16	파라티온	0.06 mg/L 이하	불검출	45	알루미늄	0.2 mg/L 이하	0.03
17	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003 mg/L 이하	불검출	46	유리잔류염소	4.0 mg/L 이하	0.36
18	페니트로티온	0.04 mg/L 이하	불검출	47	보론	1.0 mg/L 이하	불검출
19	카바릴	0.07 mg/L 이하	불검출	48	클로로포름	0.08 mg/L 이하	불검출
20	1,1,1-트리클로로에탄	0.1 mg/L 이하	불검출	49	대장균/분원성대장균	불검출/100 mL	불검출
21	테트라클로로에틸렌	0.01 mg/L 이하	불검출	50	클로랄하이드레이트	0.03 mg/L 이하	0.0124
22	트리클로로에틸렌	0.03 mg/L 이하	불검출	51	디브로모아세토니트릴	0.1 mg/L 이하	0.0034
23	디클로로메탄	0.02 mg/L 이하	불검출	52	디클로로아세토니트릴	0.09 mg/L 이하	0.0014
24	벤젠	0.01 mg/L 이하	불검출	53	트리클로로아세토니트릴	0.004 mg/L 이하	불검출
25	톨루엔	0.7 mg/L 이하	불검출	54	할로아세틱에시드	0.1 mg/L 이하	0.034
26	에틸벤젠	0.3 mg/L 이하	불검출	55	브로모디클로로메탄	0.03 mg/L 이하	불검출
27	크실렌	0.5 mg/L 이하	불검출	56	디브로모클로로메탄	0.1 mg/L 이하	0.003
28	1,1-디클로로에틸렌	0.03 mg/L 이하	불검출	57	1,4-다이옥산	0.05 mg/L 이하	불검출
29	사염화탄소	0.002 mg/L 이하	불검출	58	포름알데히드	0.5 mg/L 이하	불검출
판 정				적 합			
기준초과(부적합)항목							
비 고				상기 성적은 검사목적 이외의 선전 및 광고용으로 사용할 수 없음			

동신대학교 환경분석과학원장





동신대학교 환경분석과학원

우) 520-811 / 전라남도 나주시 노안면 노안삼도로 584-10 / 전화번호 (061)333-0826 / FAX (061)333-0530
환경분석과학원-001 담당자 김현우 시험분석팀장 고영석 원장 최형기 센터장 이기완

받 음: 해남군수 / 상하수도사업소장

제 목: 수질검사성적서

시행일자: 2015.08.18.

시 료 명	해남정수장-수도전수(노후관)	접수번호	1508-003	접수일자	2015.07.30.
채수장소	해남읍 관동리 589		의뢰목적		정기검사
시험의뢰항목	10개 항목	채수일자	2015.08.04.	채취방법	무균채수

동신대학교 환경분석과학원 운영조례 제10조의 규정에 의하여 수질검사성적은 아래와 같습니다.

순번	검 사 항 목	기 준	결 과
1	일반세균	100 CFU/1 mL	0
2	총대장균군	불검출/100 mL	불검출
3	분원성대장균군	불검출/100 mL	불검출
4	암모니아성질소	0.5 mg/L 이하	불검출
5	구리	1.0 mg/L 이하	불검출
6	아연	3.0 mg/L 이하	0.003
7	염소이온	250 mg/L 이하	15.0
8	유리잔류염소	4.0 mg/L 이하	0.41
9	철	0.3 mg/L 이하	0.03
10	망간	0.05 mg/L 이하	0.028
판 정		상기 성적과 같음	
기준초과(부적합)항목			
비 고		상기 성적은 검사목적 이외의 선전 및 광고용으로 사용할 수 없음	

동신대학교 환경분석과학원장





동신대학교 환경분석과학원

우) 520-811 / 전라남도 나주시 노안면 노안삼도로 584-10 / 전화번호 (061)333-0826 / FAX (061)333-0530
환경분석과학원-001 담당자 **김현우** 시험분석팀장 **고영석** 원장 **최형기** 센터장 **이기완**

받 음: 해남군수 / 상하수도사업소장
제 목: 수질검사성적서

시행일자: 2015.8.18.

시 료 명	송지정수장-원수(호소수)	접수번호	1508-004	접수일자	2015.07.30.
채수장소	송지면 송종리 403		의뢰목적		정기검사
시험의뢰항목	6개 항목	채수일자	2015.08.04.	채취방법	무균채수

동신대학교 환경분석과학원 운영조례 제10조의 규정에 의하여 수질검사성적은 아래와 같습니다.

순번	검 사 항 목	단 위	결 과
1	수소이온농도	pH	6.8
2	화학적산소요구량	mg/L	3.4
3	부유물질량	mg/L	5.4
4	용존산소량	mg/L	6.7
5	총대장균군	총대장균군수/100 mL	불검출
6	분원성대장균군	분원성대장균군수/100 mL	불검출
판 정		상기 성적과 같음	
비 고		상기 성적은 검사목적 이외의 선전 및 광고용으로 사용할 수 없음	

동신대학교 환경분석과학원장





동신대학교 환경분석과학원

우) 520-811 / 전라남도 나주시 노안면 노안삼도로 584-10 / 전화번호 (061)333-0826 / FAX (061)333-0530
환경분석과학원-001 담당자 김현우 시험분석팀장 고영석 원장 최형기 센터장 이기완

받 음: 해남군수 / 상하수도사업소장

제 목: 수질검사성적서

시행일자: 2015.08..

시 료 명	송지정수장-정수장수	접수번호	1508-005	접수일자	2015.07.30.
채수장소	송지면 송종리 403	의뢰목적		정기검사	
시험의뢰항목	58개 항목	채수일자	2015.08.04.	채취방법	무균채수

동신대학교 환경분석과학원 운영조례 제10조의 규정에 의하여 수질검사성적은 아래와 같습니다.

순번	검 사 항 목	기 준	결 과	순 번	검 사 항 목	기 준	결 과
1	일반세균	100 CFU/1 mL	0	30	경도	300 mg/L 이하	25
2	총대장균군	불검출/100 mL	불검출	31	과망간산칼륨소비량	10 mg/L 이하	0.3
3	납	0.01 mg/L 이하	불검출	32	냄새	이취 없을 것	없음
4	불소	1.5 mg/L 이하	불검출	33	맛	이미 없을 것	없음
5	비소	0.01 mg/L 이하	불검출	34	동(구리)	1.0 mg/L 이하	불검출
6	셀레늄	0.01 mg/L 이하	불검출	35	색도	5도 이하	0
7	수은	0.001 mg/L 이하	불검출	36	세제	0.5 mg/L 이하	불검출
8	시안	0.01 mg/L 이하	불검출	37	수소이온농도	5.8~8.5	6.8
9	6가크롬(크롬)	0.05 mg/L 이하	불검출	38	아연	3.0 mg/L 이하	0.005
10	암모니아성질소	0.5 mg/L 이하	불검출	39	염소이온	250 mg/L 이하	13.0
11	질산성질소	10 mg/L 이하	불검출	40	중발잔류물	500 mg/L 이하	114
12	카드뮴	0.005 mg/L 이하	불검출	41	철	0.3 mg/L 이하	불검출
13	페놀	0.005 mg/L 이하	불검출	42	망간	0.05 mg/L 이하	불검출
14	총트리할로메탄	0.1 mg/L 이하	0.015	43	탁도	0.5 NTU 이하	0.00
15	다이아지논	0.02 mg/L 이하	불검출	44	황산이온	200 mg/L 이하	10
16	파라티온	0.06 mg/L 이하	불검출	45	알루미늄	0.2 mg/L 이하	불검출
17	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003 mg/L 이하	불검출	46	유리잔류염소	4.0 mg/L 이하	0.13
18	페니트로티온	0.04 mg/L 이하	불검출	47	보론	1.0 mg/L 이하	불검출
19	카바릴	0.07 mg/L 이하	불검출	48	클로로포름	0.08 mg/L 이하	불검출
20	1,1,1-트리클로로에탄	0.1 mg/L 이하	불검출	49	대장균/분원성대장균군	불검출/100 mL	불검출
21	테트라클로로에틸렌	0.01 mg/L 이하	불검출	50	클로랄하이드레이트	0.03 mg/L 이하	불검출
22	트리클로로에틸렌	0.03 mg/L 이하	불검출	51	디브로모아세토니트릴	0.1 mg/L 이하	0.0050
23	디클로로메탄	0.02 mg/L 이하	불검출	52	디클로로아세토니트릴	0.09 mg/L 이하	불검출
24	벤젠	0.01 mg/L 이하	불검출	53	트리클로로아세토니트릴	0.004 mg/L 이하	불검출
25	톨루엔	0.7 mg/L 이하	불검출	54	할로아세틱에시드	0.1 mg/L 이하	0.027
26	에틸벤젠	0.3 mg/L 이하	불검출	55	브로모디클로로메탄	0.03 mg/L 이하	불검출
27	크실렌	0.5 mg/L 이하	불검출	56	디브로모클로로메탄	0.1 mg/L 이하	불검출
28	1,1-디클로로에틸렌	0.03 mg/L 이하	불검출	57	1,4-다이옥산	0.05 mg/L 이하	불검출
29	사염화탄소	0.002 mg/L 이하	불검출	58	포름알데히드	0.5 mg/L 이하	불검출
판 정				적 합			
기준초과(부적합)항목							
비 고				상기 성적은 검사목적 이외의 선전 및 광고용으로 사용할 수 없음			

동신대학교 환경분석과학원장





동신대학교 환경분석과학원

우) 520-811 / 전라남도 나주시 노안면 노안삼도로 584-10 / 전화번호 (061)333-0826 / FAX (061)333-0530
환경분석과학원-001 담당자 김현우 시험분석팀장 고영석 원장 최형기 센터장 이기완

받 음: 해남군수 / 상하수도사업소장

제 목: 수질검사성적서

시행일자: 2015.08.18.

시 료 명	송지정수장-수도전수(노후관)	접수번호	1508-006	접수일자	2015.07.30.
채수장소	송지면 산정리 772-3		의뢰목적		정기검사
시험의뢰항목	10개 항목	채수일자	2015.08.04.	채취방법	무균채수

동신대학교 환경분석과학원 운영조례 제10조의 규정에 의하여 수질검사성적은 아래와 같습니다.

순번	검 사 항 목	기 준	결 과
1	일반세균	100 CFU/1 mL	0
2	총대장균군	불검출/100 mL	불검출
3	분원성대장균군	불검출/100 mL	불검출
4	암모니아성질소	0.5 mg/L 이하	불검출
5	구리	1.0 mg/L 이하	불검출
6	아연	3.0 mg/L 이하	0.008
7	염소이온	250 mg/L 이하	12.5
8	유리잔류염소	4.0 mg/L 이하	0.11
9	철	0.3 mg/L 이하	불검출
10	망간	0.05 mg/L 이하	0.024
판 정		상기 성적과 같음	
기준초과(부적합)항목			
비 고		상기 성적은 검사목적 이외의 선전 및 광고용으로 사용할 수 없음	

동신대학교 환경분석과학원장





동신대학교 환경분석과학원

우) 520-811 / 전라남도 나주시 노안면 노안삼도로 584-10 / 전화번호 (061)333-0826 / FAX (061)333-0530
환경분석과학원-001 담당자 김현우 시험분석팀장 고영석 원장 최형기 센터장 이기완

받 음: 해남군수 / 상하수도사업소장
제 목: 수질검사성적서

시행일자: 2015.08.18.

시 료 명	황산정수정-원수(호소수)	접수번호	1508-007	접수일자	2015.07.30.
채수장소	황산면 우항리 654-1		의뢰목적		정기검사
시험의뢰항목	6개 항목	채수일자	2015.08.04.	채취방법	무균채수

동신대학교 환경분석과학원 운영조례 제10조의 규정에 의하여 수질검사성적은 아래와 같습니다.

순번	검 사 항 목	단 위	결 과
1	수소이온농도	pH	7.0
2	화학적산소요구량	mg/L	0.6
3	부유물질량	mg/L	6.5
4	용존산소량	mg/L	6.2
5	총대장균군	총대장균군수/100 mL	54
6	분원성대장균군	분원성대장균군수/100 mL	불검출
판 정		상기 성적과 같음	
비 고		상기 성적은 검사목적 이외의 선전 및 광고용으로 사용할 수 없음	

동신대학교 환경분석과학원장





동신대학교 환경분석과학원

우) 520-811 / 전라남도 나주시 노안면 노안삼도로 584-10 / 전화번호 (061)333-0826 / FAX (061)333-0530
환경분석과학원-001 담당자 김현우 시험분석팀장 고영석 원장 최형기 센터장 이기완

반 음: 해남군수 / 상하수도사업소장

제 목: 수질검사성적서

시행일자: 2015.08.18.

시 료 명	황산정수장-정수장수	접수번호	1508-008	접수일자	2015.07.30.
채수장소	황산면 우항리 산 30-3	의뢰목적		정기검사	
시험의뢰항목	58개 항목	채수일자	2015.08.04.	채취방법	무균채수

동신대학교 환경분석과학원 운영조례 제10조의 규정에 의하여 수질검사성적은 아래와 같습니다.

순번	검 사 항 목	기 준	결 과	순 번	검 사 항 목	기 준	결 과
1	일반세균	100 CFU/1 mL	0	30	경도	300 mg/L 이하	35
2	총대장균군	불검출/100 mL	불검출	31	과망간산칼륨소비량	10 mg/L 이하	0.3
3	납	0.01 mg/L 이하	불검출	32	냄새	이취 없을 것	없음
4	불소	1.5 mg/L 이하	불검출	33	맛	이미 없을 것	없음
5	비소	0.01 mg/L 이하	불검출	34	동(구리)	1.0 mg/L 이하	불검출
6	셀레늄	0.01 mg/L 이하	불검출	35	색도	5도 이하	0
7	수은	0.001 mg/L 이하	불검출	36	세제	0.5 mg/L 이하	불검출
8	시안	0.01 mg/L 이하	불검출	37	수소이온농도	5.8~8.5	6.8
9	6가크롬(크롬)	0.05 mg/L 이하	불검출	38	아연	3.0 mg/L 이하	0.007
10	암모니아성질소	0.5 mg/L 이하	불검출	39	염소이온	250 mg/L 이하	14.0
11	질산성질소	10 mg/L 이하	4.80	40	중발잔류물	500 mg/L 이하	132
12	카드뮴	0.005 mg/L 이하	불검출	41	철	0.3 mg/L 이하	불검출
13	페놀	0.005 mg/L 이하	불검출	42	망간	0.05 mg/L 이하	불검출
14	총트리할로메탄	0.1 mg/L 이하	불검출	43	탁도	0.5 NTU 이하	0.00
15	다이아지논	0.02 mg/L 이하	불검출	44	황산이온	200 mg/L 이하	42
16	파라티온	0.06 mg/L 이하	불검출	45	알루미늄	0.2 mg/L 이하	0.03
17	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003 mg/L 이하	불검출	46	유리잔류염소	4.0 mg/L 이하	0.40
18	페니트로티온	0.04 mg/L 이하	불검출	47	보론	1.0 mg/L 이하	불검출
19	카바릴	0.07 mg/L 이하	불검출	48	클로로포름	0.08 mg/L 이하	불검출
20	1,1,1-트리클로로에탄	0.1 mg/L 이하	불검출	49	대장균/분원성대장균군	불검출/100 mL	불검출
21	테트라클로로에틸렌	0.01 mg/L 이하	불검출	50	클로랄하이드레이트	0.03 mg/L 이하	0.0011
22	트리클로로에틸렌	0.03 mg/L 이하	불검출	51	디브로모아세토니트릴	0.1 mg/L 이하	불검출
23	디클로로메탄	0.02 mg/L 이하	불검출	52	디클로로아세토니트릴	0.09 mg/L 이하	불검출
24	벤젠	0.01 mg/L 이하	불검출	53	트리클로로아세토니트릴	0.004 mg/L 이하	불검출
25	톨루엔	0.7 mg/L 이하	불검출	54	할로아세틱에시드	0.1 mg/L 이하	0.008
26	에틸벤젠	0.3 mg/L 이하	불검출	55	브로모디클로로메탄	0.03 mg/L 이하	0.004
27	크실렌	0.5 mg/L 이하	불검출	56	디브로모클로로메탄	0.1 mg/L 이하	불검출
28	1,1-디클로로에틸렌	0.03 mg/L 이하	불검출	57	1,4-다이옥산	0.05 mg/L 이하	불검출
29	사염화탄소	0.002 mg/L 이하	불검출	58	포름알데히드	0.5 mg/L 이하	불검출
판 정				적 합			
기준초과(부적합)항목							
비 고				상기 성적은 검사목적 이외의 선전 및 광고용으로 사용할 수 없음			

동신대학교 환경분석과학원장





동신대학교 환경분석과학원

우) 520-811 / 전라남도 나주시 노안면 노안삼도로 584-10 / 전화번호 (061)333-0826 / FAX (061)333-0530
환경분석과학원-001 담당자 김현우 시험분석팀장 고영석 원장 최형기 센터장 이기완

받 음: 해남군수 / 상하수도사업소장

제 목: 수질검사성적서

시행일자: 2015.08.18.

시 료 명	황산정수장-수도전수(노후관)	접수번호	1508-009	접수일자	2015.07.30.
채수장소	황산면 우항리 422-4		의뢰목적		정기검사
시험의뢰항목	10개 항목	채수일자	2015.08.04.	채취방법	무균채수

동신대학교 환경분석과학원 운영조례 제10조의 규정에 의하여 수질검사성적은 아래와 같습니다.

순번	검 사 항 목	기 준	결 과
1	일반세균	100 CFU/1 mL	0
2	총대장균군	불검출/100 mL	불검출
3	분원성대장균군	불검출/100 mL	불검출
4	암모니아성질소	0.5 mg/L 이하	불검출
5	구리	1.0 mg/L 이하	불검출
6	아연	3.0 mg/L 이하	0.014
7	염소이온	250 mg/L 이하	18.0
8	유리잔류염소	4.0 mg/L 이하	1.39
9	철	0.3 mg/L 이하	불검출
10	망간	0.05 mg/L 이하	불검출
판 정		상기 성적과 같음	
기준초과(부적합)항목			
비 고		상기 성적은 검사목적 이외의 선전 및 광고용으로 사용할 수 없음	

동신대학교 환경분석과학원장





동신대학교 환경분석과학원

우) 520-811 / 전라남도 나주시 노안면 노안삼도로 584-10 / 전화번호 (061)333-0826 / FAX (061)333-0530
환경분석과학원-001 담당자 김현우 시험분석팀장 고영석 원장 최형기 센터장 이기완

받 음: 해남군수 / 상하수도사업소장

제 목: 수질검사성적서

시행일자: 2015.08.18.

시 료 명	문내배수지-수도전수(노후관)	접수번호	1508-010	접수일자	2015.07.30.
채수장소	문내면 동외리 868		의뢰목적		정기검사
시험의뢰항목	10개 항목	채수일자	2015.08.04.	채취방법	무균채수

동신대학교 환경분석과학원 운영조례 제10조의 규정에 의하여 수질검사성적은 아래와 같습니다.

순번	검 사 항 목	기 준	결 과
1	일반세균	100 CFU/1 mL	0
2	총대장균군	불검출/100 mL	불검출
3	분원성대장균군	불검출/100 mL	불검출
4	암모니아성질소	0.5 mg/L 이하	불검출
5	구리	1.0 mg/L 이하	0.014
6	아연	3.0 mg/L 이하	0.019
7	염소이온	250 mg/L 이하	10.4
8	유리잔류염소	4.0 mg/L 이하	0.78
9	철	0.3 mg/L 이하	불검출
10	망간	0.05 mg/L 이하	0.004
판 정		상기 성적과 같음	
기준초과(부적합)항목			
비 고		상기 성적은 검사목적 이외의 선전 및 광고용으로 사용할 수 없음	

동신대학교 환경분석과학원장

