

발 음 : 전남 해남군 해남읍 남각길 53
해남군상하수도사업소 김학림 귀하

59032

수질검사성적서

수신 : 해남군상하수도사업소 김정호

제목 : 수질검사성적서 통보

발 신 : 동명생명과학원(주)

발급번호 : CT763870

발 급 일 : 2018년 11월 12일

귀하께서 의뢰한 시료의 검사결과는 아래와 같습니다.

이 성적서는 의뢰인이 제시한 시료에 대한 결과이며 검사목적 이외에는 사용할 수 없습니다.

1. 시료 내용

접수번호	11802363	접 수 일	2018년 11월 7일
의뢰인	해남군상하수도사업소_김정호		
시료명	원수(하천수)		
검사목적	정기검사(상수원수)		
채수장소	전남 해남군 삼산면 송정리 88-1		
비고			

2. 수질검사 결과

검사항목	단위	검사결과	검사항목	단위	검사결과
수소이온농도	-	7.1	셀레늄	mg/L	■
생물화학적산소요구량	mg/L	0.8	암모니아성질소	mg/L	■
화학적산소요구량	mg/L	■	질산성질소	mg/L	■
부유물질량	mg/L	6.0	카바릴	mg/L	■
용존산소량	mg/L	8.8	1,1,1-트리클로로에탄	mg/L	■
총대장균군	MPN/100mL	170	테트라클로로에틸렌	mg/L	■
분원성대장균군	MPN/100mL	<2	트리클로로에틸렌	mg/L	■
카드뮴	mg/L	■	페놀	mg/L	■
비소	mg/L	■	붕소(보론)	mg/L	■
시안	mg/L	■	노말헥산추출물질(동식물유지류)함유량	mg/L	■
수은	mg/L	■	사염화탄소	mg/L	■
납	mg/L	■	1,2-디클로로에탄	mg/L	■
크롬	mg/L	■	디클로로메탄	mg/L	■
유기인	mg/L	■	벤젠	mg/L	■
다이아지논	mg/L	■	클로로포름	mg/L	■
파라티온	mg/L	■	디에틸헥실프탈레이트(DEHP)	mg/L	■
페니트로티온	mg/L	■	안티몬	mg/L	■
폴리클로리네이트드비페닐(PCB)	mg/L	■			
음이온계면활성제	mg/L	■			
불소	mg/L	■			

동명생명과학원(주) 대표이사



발 음 : 전남 해남군 해남읍 남각길 53
해남군상하수도사업소 김학림 귀하

59032

수질검사성적서

수신 : 해남군상하수도사업소 김정호

발 신 : 동명생명과학원(주)

제목 : 수질검사성적서 통보

발급번호 : CT763871

발 급 일 : 2018년 11월 12일

귀하께서 의뢰한 시료의 검사결과는 아래와 같습니다.

이 성적서는 의뢰인이 제시한 시료에 대한 결과이며 검사목적 이외에는 사용할 수 없습니다.

1. 시료 내용

접수번호	11802364	접 수 일	2018년 11월 7일
의뢰인	해남군상하수도사업소_김정호		
시료명	원수(호소수)		
검사목적	정기검사(상수원수)		
채수장소	전남 해남군 삼산면 구림리 746		
비고			

2. 수질검사 결과

검사항목	단위	검사결과	검사항목	단위	검사결과
수소이온농도	-	7.1	셀레늄	mg/L	■
생물화학적산소요구량	mg/L	■	암모니아성질소	mg/L	■
화학적산소요구량	mg/L	2.0	질산성질소	mg/L	■
부유물질량	mg/L	3.8	카바릴	mg/L	■
용존산소량	mg/L	8.5	1,1,1-트리클로로에탄	mg/L	■
총대장균군	MPN/100mL	490	테트라클로로에틸렌	mg/L	■
분원성대장균군	MPN/100mL	<2	트리클로로에틸렌	mg/L	■
카드뮴	mg/L	■	페놀	mg/L	■
비소	mg/L	■	붕소(보론)	mg/L	■
시안	mg/L	■	노말헥산추출물질(동식물유지류)함유량	mg/L	■
수은	mg/L	■	사염화탄소	mg/L	■
납	mg/L	■	1,2-디클로로에탄	mg/L	■
크롬	mg/L	■	디클로로메탄	mg/L	■
유기인	mg/L	■	벤젠	mg/L	■
다이아지논	mg/L	■	클로로포름	mg/L	■
파라티온	mg/L	■	디에틸헥실프탈레이트(DEHP)	mg/L	■
페니트로티온	mg/L	■	안티몬	mg/L	■
폴리클로리네이티드비페닐(PCB)	mg/L	■			
음이온계면활성제	mg/L	■			
불소	mg/L	■			

동명생명과학원(주) 대표이사



발 음 : 전남 해남군 해남읍 남각길 53
해남군상하수도사업소 김학림 귀하

59032

수질검사성적서

수신 : 해남군상하수도사업소 김정호

제목 : 수질검사성적서 통보

발 신 : 동명생명과학원(주)

발급번호 : CT763872

발 급 일 : 2018년 11월 19일

「먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙」 제3조제2항에 따라 다음과 같이 먹는물 수질검사성적서를 발급합니다. 이 성적서는 의뢰인이 제시한 시료에 대한 결과이며 검사목적 이외에는 사용할 수 없습니다.

1. 시료 내용

접수번호	11802365	접 수 일	2018년 11월 7일	봉인공무원
의뢰인	해남군상하수도사업소_김정호	소속		
시료명	정수장수	직급		
검사목적	정기수질검사	성명		
채수장소	전남 해남군 삼산면 송정리 산24-2			
채수방법		채수일시	2018-11-07	의뢰근거

2. 수질검사 결과

검사항목	기준	검사결과	검사항목	기준	검사결과
일반세균	100 CFU/mL이하	0	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003 mg/L이하	불검출
총대장균군	불검출/100mL	불검출	1,4-다이옥산	0.05 mg/L이하	불검출
분원성대장균군	불검출/100mL	불검출	유리잔류염소	4.0 mg/L이하	0.88
납	0.01 mg/L이하	불검출	총트리할로메탄	0.1 mg/L이하	불검출
불소	1.5 mg/L이하	불검출	클로로포름	0.08 mg/L이하	불검출
비소	0.01 mg/L이하	불검출	브로모디클로로메탄	0.03 mg/L이하	불검출
세레늄	0.01 mg/L이하	불검출	디브로모클로로메탄	0.1 mg/L이하	불검출
수은	0.001 mg/L이하	불검출	클로랄하이드레이트	0.03 mg/L이하	0.0016
시안	0.01 mg/L이하	불검출	디브로모아세토니트릴	0.1 mg/L이하	불검출
크롬	0.05 mg/L이하	불검출	디클로로아세토니트릴	0.09 mg/L이하	0.0011
암모니아성질소	0.5 mg/L이하	불검출	트리클로로아세토니트릴	0.004 mg/L이하	불검출
질산성질소	10 mg/L이하	1.3	할로아세틱에시드	0.1 mg/L이하	0.014
카드뮴	0.005 mg/L이하	불검출	포름알데히드	0.5 mg/L이하	불검출
붕소(보론)	1.0 mg/L이하	0.01	경도	300 mg/L이하	49
브롬산염	0.01 mg/L이하	0.0049	과망간산칼륨소비량	10 mg/L이하	1.3
페놀	0.005 mg/L이하	불검출	냄새	무취	없음
다이아지논	0.02 mg/L이하	불검출	맛	무미	없음
파라티온	0.06 mg/L이하	불검출	동(구리)	1 mg/L이하	불검출
페니트로티온	0.04 mg/L이하	불검출	색도	5도이하	불검출
카바릴	0.07 mg/L이하	불검출	세제(음이온계면활성제)	0.5 mg/L이하	불검출
1,1,1-트리클로로에탄	0.1 mg/L이하	불검출	수소이온농도	5.8 ~ 8.5	7.1
테트라클로로에틸렌	0.01 mg/L이하	불검출	아연	3 mg/L이하	0.003
트리클로로에틸렌	0.03 mg/L이하	불검출	염소이온	250 mg/L이하	16.5
디클로로메탄	0.02 mg/L이하	불검출	중발잔류물	500 mg/L이하	78
벤젠	0.01 mg/L이하	불검출	철	0.3 mg/L이하	불검출
톨루엔	0.7 mg/L이하	불검출	망간	0.05 mg/L이하	불검출
에틸벤젠	0.3 mg/L이하	불검출	탁도	0.5 NTU 이하	0.11
크실렌	0.5 mg/L이하	불검출	황산이온	200 mg/L이하	7
1,1-디클로로에틸렌	0.03 mg/L이하	불검출	알루미늄	0.2 mg/L이하	불검출
사염화탄소	0.002 mg/L이하	불검출	대장균	불검출/100mL	불검출
판정	적합				
수질기준초과항목					

동명생명과학원(주) 대표이사



반 음 : 전남 해남군 해남읍 남각길 53
해남군상하수도사업소 김학림 귀하

59032

수질검사성적서

수신 : 해남군상하수도사업소 김정호

제목 : 수질검사성적서 통보

발 신 : 동명생명과학원(주)

발급번호 : CT763873

발 급 일 : 2018년 11월 15일

「먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙」 제3조제2항에 따라 다음과 같이 먹는물 수질검사성적서를 발급합니다. 이 성적서는 의뢰인이 제시한 시료에 대한 결과이며 검사목적 이외에는 사용할 수 없습니다.

1. 시료 내용

접수번호	11802366	접 수 일	2018년 11월 7일	봉인공무원
의뢰인	해남군상하수도사업소_김정호	소속		
시료명	수도전수(노후관)	직급		
검사목적	정기수질검사	성명		
채수장소	전남 해남군 해남읍 안동리 150			
채수방법		채수일시	2018-11-07	의뢰근거

2. 수질검사 결과

검사항목	기준	검사결과
일반세균	100 CFU/mL이하	0
총대장균군	불검출/100mL	불검출
분원성대장균군	불검출/100mL	불검출
암모니아성질소	0.5 mg/L이하	불검출
유리잔류염소	0.1 ~ 4.0 mg/L	0.27
동(구리)	1 mg/L이하	불검출
아연	3 mg/L이하	0.008
염소이온	250 mg/L이하	16.8
철	0.3 mg/L이하	불검출
망간	0.05 mg/L이하	불검출
대장균	불검출/100mL	불검출
판정	상기항목 적합	
수질기준초과항목		

동명생명과학원(주) 대표이사



발 음 : 전남 해남군 해남읍 남각길 53
해남군상하수도사업소 김학림 귀하

59032

수질검사성적서

수신 : 해남군상하수도사업소 김정호

발 신 : 동명생명과학원(주)

제목 : 수질검사성적서 통보

발급번호: CT763874

발 급 일: 2018년 11월 12일

귀하께서 의뢰한 시료의 검사결과는 아래와 같습니다.

이 성적서는 의뢰인이 제시한 시료에 대한 결과이며 검사목적 이외에는 사용할 수 없습니다.

1. 시료 내용

접수번호	11802367	접 수 일	2018년 11월 7일
의뢰인	해남군상하수도사업소_김정호		
시료명	원수(호소수)		
검사목적	정기검사(상수원수)		
채수장소	전남 해남군 송지면 송호리 403		
비고			

2. 수질검사 결과

검사항목	단위	검사결과	검사항목	단위	검사결과
수소이온농도	-	7.1	셀레늄	mg/L	■
생물화학적산소요구량	mg/L	■	암모니아성질소	mg/L	■
화학적산소요구량	mg/L	3.4	질산성질소	mg/L	■
부유물질량	mg/L	5.2	카바릴	mg/L	■
용존산소량	mg/L	8.1	1,1,1-트리클로로에탄	mg/L	■
총대장균군	MPN/100mL	790	테트라클로로에틸렌	mg/L	■
분원성대장균군	MPN/100mL	<2	트리클로로에틸렌	mg/L	■
카드뮴	mg/L	■	페놀	mg/L	■
비소	mg/L	■	붕소(보른)	mg/L	■
시안	mg/L	■	노말핵산추출물질(동식물유지류)함유량	mg/L	■
수은	mg/L	■	사염화탄소	mg/L	■
납	mg/L	■	1,2-디클로로에탄	mg/L	■
크롬	mg/L	■	디클로로메탄	mg/L	■
유기인	mg/L	■	벤젠	mg/L	■
다이아지논	mg/L	■	클로로포름	mg/L	■
파라티온	mg/L	■	디에틸헥실프탈레이트(DEHP)	mg/L	■
페니트로티온	mg/L	■	안티몬	mg/L	■
폴리클로리네이트드비페닐(PCB)	mg/L	■			
음이온계면활성제	mg/L	■			
불소	mg/L	■			

동명생명과학원(주) 대표이사



발 음 : 전남 해남군 해남읍 남각길 53
해남군상하수도사업소 김학림 귀하

59032

수질검사성적서

수신 : 해남군상하수도사업소 김정호

제목 : 수질검사성적서 통보

발 신 : 동명생명과학원(주)

발급번호 : CT763875

발 급 일 : 2018년 11월 19일

「먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙」 제3조제2항에 따라 다음과 같이 먹는물 수질검사성적서를 발급합니다. 이 성적서는 의뢰인이 제시한 시료에 대한 결과이며 검사목적 이외에는 사용할 수 없습니다.

1. 시료 내용

접수번호	11802368	접 수 일	2018년 11월 7일	봉인공무원	
의 외 인	해남군상하수도사업소_김정호			소속	
시 료 명	정수장수			직급	
검사목적	정기수질검사			성명	
채수장소	전남 해남군 송지면 송호리 403				
채수방법		채수일시	2018-11-07	의뢰근거	

2. 수질검사 결과

검사항목	기준	검사결과	검사항목	기준	검사결과
일반세균	100 CFU/mL이하	0	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003 mg/L이하	불검출
총대장균군	불검출/100mL	불검출	1,4-다이옥산	0.05 mg/L이하	불검출
분원성대장균군	불검출/100mL	불검출	유리잔류염소	4.0 mg/L이하	0.75
납	0.01 mg/L이하	불검출	총트리할로메탄	0.1 mg/L이하	불검출
불 소	1.5 mg/L이하	불검출	클로로포름	0.08 mg/L이하	불검출
비 소	0.01 mg/L이하	불검출	브로모디클로로메탄	0.03 mg/L이하	불검출
세 레 뇨	0.01 mg/L이하	불검출	디브로모클로로메탄	0.1 mg/L이하	불검출
수 은	0.001 mg/L이하	불검출	클로랄하이드레이트	0.03 mg/L이하	0.0026
시 안	0.01 mg/L이하	불검출	디브로모아세토니트릴	0.1 mg/L이하	불검출
크 림	0.05 mg/L이하	불검출	디클로로아세토니트릴	0.09 mg/L이하	0.0020
암모니아성질소	0.5 mg/L이하	불검출	트리클로로아세토니트릴	0.004 mg/L이하	불검출
질산성질소	10 mg/L이하	0.9	할로아세틱에시드	0.1 mg/L이하	0.030
카드뮴	0.005 mg/L이하	불검출	포름알데히드	0.5 mg/L이하	불검출
붕 소 (보 론)	1.0 mg/L이하	0.01	경 도	300 mg/L이하	31
브롬산염	0.01 mg/L이하	0.0047	과망간산칼륨소비량	10 mg/L이하	1.6
페 뇨	0.005 mg/L이하	불검출	냄 새	무 취	없음
다이아지논	0.02 mg/L이하	불검출	맛	무 미	없음
파라티온	0.06 mg/L이하	불검출	동(구리)	1 mg/L이하	불검출
페니트로티온	0.04 mg/L이하	불검출	색 도	5도이하	불검출
카 바 릴	0.07 mg/L이하	불검출	세제(음이온계면활성제)	0.5 mg/L이하	불검출
1,1,1-트리클로로에탄	0.1 mg/L이하	불검출	수소이온농도	5.8 ~ 8.5	7.2
테트라클로로에틸렌	0.01 mg/L이하	불검출	아 연	3 mg/L이하	0.010
트리클로로에틸렌	0.03 mg/L이하	불검출	염소이온	250 mg/L이하	18.1
디클로로메탄	0.02 mg/L이하	불검출	중발잔류물	500 mg/L이하	71
벤 젠	0.01 mg/L이하	불검출	철	0.3 mg/L이하	불검출
톨 루 엔	0.7 mg/L이하	불검출	망 간	0.05 mg/L이하	불검출
에틸벤젠	0.3 mg/L이하	불검출	탁 도	0.5 NTU 이하	0.14
크 실 렌	0.5 mg/L이하	불검출	황산이온	200 mg/L이하	6
1,1-디클로로에틸렌	0.03 mg/L이하	불검출	알루미늄	0.2 mg/L이하	0.03
사염화탄소	0.002 mg/L이하	불검출	대장균	불검출/100mL	불검출
판 정	적합				
수질기준초과항목					

동명생명과학원(주) 대표이사



발 음 : 전남 해남군 해남읍 남각길 53
해남군상하수도사업소 김학림 귀하

59032

수질검사성적서

수신 : 해남군상하수도사업소 김정호
제목 : 수질검사성적서 통보

발 신 : 동명생명과학원(주)
발급번호 : CT763876
발 급 일 : 2018년 11월 15일

「먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙」 제3조제2항에 따라 다음과 같이 먹는물 수질검사성적서를 발급합니다. 이 성적서는 의뢰인이 제시한 시료에 대한 결과이며 검사목적 이외에는 사용할 수 없습니다.

1. 시료 내용

접수번호	11802369	접 수 일	2018년 11월 7일	봉인공무원
의뢰인	해남군상하수도사업소_김정호	소속		
시료명	수도전수(노후관)	직급		
검사목적	정기수질검사	성명		
채수장소	전남 해남군 송지면 산정리 772-3			
채수방법		채수일시	2018-11-07	의뢰근거

2. 수질검사 결과

검사항목	기준	검사결과
일반세균	100 CFU/mL이하	0
총대장균군	불검출/100mL	불검출
분원성대장균군	불검출/100mL	불검출
암모니아성질소	0.5 mg/L이하	불검출
유리잔류염소	0.1 ~ 4.0 mg/L	0.49
동(구리)	1 mg/L이하	불검출
아연	3 mg/L이하	0.011
염소이온	250 mg/L이하	18.1
철	0.3 mg/L이하	불검출
망간	0.05 mg/L이하	불검출
대장균	불검출/100mL	불검출
판정	상기항목 적합	
수질기준초과항목		

동명생명과학원(주) 대표이사



발 음 : 전남 해남군 해남읍 남각길 53
해남군상하수도사업소 김학림 귀하

59032

수질검사성적서

수신 : 해남군상하수도사업소 김정호

제목 : 수질검사성적서 통보

발 신 : 동명생명과학원(주)

발급번호: CT763877

발 급 일: 2018년 11월 19일

「먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙」 제3조제2항에 따라 다음과 같이 먹는물 수질검사성적서를 발급합니다. 이 성적서는 의뢰인이 제시한 시료에 대한 결과이며 검사목적 이외에는 사용할 수 없습니다.

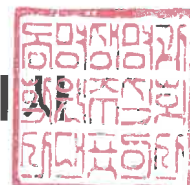
1. 시료 내용

접수번호	11802370	접 수 일	2018년 11월 7일	봉인공무원
의뢰인	해남군상하수도사업소_김정호	소속		
시료명	정수(배수지수 : 광역상수도)	직급		
검사목적	정기수질검사	성명		
채수장소	전남 해남군 해남읍 구교리 산 58-6			
채수방법		채수일시	2018-11-07	의뢰근거

2. 수질검사 결과

검사항목	기준	검사결과	검사항목	기준	검사결과
일반세균	100 CFU/mL이하	0	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003 mg/L이하	불검출
총대장균군	불검출/100mL	불검출	1,4-다이옥산	0.05 mg/L이하	불검출
분원성대장균군	불검출/100mL	불검출	유리잔류염소	4.0 mg/L이하	0.44
납	0.01 mg/L이하	불검출	총트리할로메탄	0.1 mg/L이하	불검출
불 소	1.5 mg/L이하	불검출	클로로포름	0.08 mg/L이하	불검출
비 소	0.01 mg/L이하	불검출	브로모디클로로메탄	0.03 mg/L이하	불검출
세 레 농	0.01 mg/L이하	불검출	디브로모클로로메탄	0.1 mg/L이하	불검출
수 은	0.001 mg/L이하	불검출	클로랄하이드레이트	0.03 mg/L이하	0.0033
시 안	0.01 mg/L이하	불검출	디브로모아세토니트릴	0.1 mg/L이하	불검출
크 롬	0.05 mg/L이하	불검출	디클로로아세토니트릴	0.09 mg/L이하	0.0024
암모니아성질소	0.5 mg/L이하	불검출	트리클로로아세토니트릴	0.004 mg/L이하	불검출
질산성질소	10 mg/L이하	0.7	할로아세테시드	0.1 mg/L이하	0.040
카드뮴	0.005 mg/L이하	불검출	포름알데히드	0.5 mg/L이하	불검출
붕 소 (보 론)	1.0 mg/L이하	불검출	경 도	300 mg/L이하	27
브롬산염	0.01 mg/L이하	불검출	과망간산칼륨소비량	10 mg/L이하	1.9
페 놀	0.005 mg/L이하	불검출	냄새	무취	없음
다이아지논	0.02 mg/L이하	불검출	맛	무미	없음
파라티온	0.06 mg/L이하	불검출	동(구리)	1 mg/L이하	불검출
페니트로티온	0.04 mg/L이하	불검출	색 도	5도이하	불검출
카바릴	0.07 mg/L이하	불검출	세제(음이온계면활성제)	0.5 mg/L이하	불검출
1,1,1-트리클로로에탄	0.1 mg/L이하	불검출	수소이온농도	5.8 ~ 8.5	7.2
테트라클로로에틸렌	0.01 mg/L이하	불검출	아연	3 mg/L이하	0.006
트리클로로에틸렌	0.03 mg/L이하	불검출	염소이온	250 mg/L이하	8.7
디클로로메탄	0.02 mg/L이하	불검출	증발잔류물	500 mg/L이하	70
벤젠	0.01 mg/L이하	불검출	철	0.3 mg/L이하	불검출
톨루엔	0.7 mg/L이하	불검출	망간	0.05 mg/L이하	불검출
에틸벤젠	0.3 mg/L이하	불검출	탁도	0.5 NTU 이하	0.08
크실렌	0.5 mg/L이하	불검출	황산이온	200 mg/L이하	5
1,1-디클로로에틸렌	0.03 mg/L이하	불검출	알루미늄	0.2 mg/L이하	불검출
사염화탄소	0.002 mg/L이하	불검출	대장균	불검출/100mL	불검출
판정	적합				
수질기준초과항목					

동명생명과학원(주) 대표이사



발 음 : 전남 해남군 해남읍 남각길 53
 해남군상하수도사업소 김학림 귀하

59032

수질검사성적서

수신 : 해남군상하수도사업소 김정호

제목 : 수질검사성적서 통보

발 신 : 동명생명과학원(주)

발급번호: CT763878

발 급 일: 2018년 11월 15일

「먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙」 제3조제2항에 따라 다음과 같이 먹는물 수질검사성적서를 발급합니다. 이 성적서는 의뢰인이 제시한 시료에 대한 결과이며 검사목적 이외에는 사용할 수 없습니다.

1. 시료 내용

접수번호	11802371	접 수 일	2018년 11월 7일	봉인공무원	
의뢰인	해남군상하수도사업소_김정호			소속	
시료명	수도전수(노후관)			직급	
검사목적	정기수질검사			성명	
채수장소	전남 해남군 문내면 선두리 426-1				
채수방법		채수일시	2018-11-07	의뢰근거	

2. 수질검사 결과

검사항목	기준	검사결과
일반세균	100 CFU/mL이하	0
총대장균군	불검출/100mL	불검출
분원성대장균군	불검출/100mL	불검출
암모니아성질소	0.5 mg/L이하	불검출
유리잔류염소	0.1 ~ 4.0 mg/L	0.58
동(구리)	1 mg/L이하	불검출
아연	3 mg/L이하	0.002
염소이온	250 mg/L이하	8.6
철	0.3 mg/L이하	불검출
망간	0.05 mg/L이하	불검출
대장균	불검출/100mL	불검출

판 정 상기항목 적합

수질기준초과항목

동명생명과학원(주) 대표이사

