

발 음 : 전남 해남군 해남읍 남각길 53  
해남상하수도사업소 김학림 귀하

59032

수질검사성적서

수신 : 해남상하수도사업소 김정호

제목 : 수질검사성적서 통보

발 신 : 동명생명과학원(주)

발급번호: CT763326

발 급 일: 2018년 10월 11일

귀하께서 의뢰한 시료의 검사결과는 아래와 같습니다.

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

1. 시료 내용

접수번호	11802013	접 수 일	2018년 10월 4일
의뢰인	해남상하수도사업소_김정호		
시료명	원수(하천수)		
검사목적	정기검사(상수원수)		
채수장소	전남 해남군 삼산면 송정리 88-1		
비 고			

2. 수질검사 결과

검사항목	단위	검사결과	검사항목	단위	검사결과
수소이온농도	-	6.8	셀레늄	mg/L	■
생물화학적산소요구량	mg/L	0.3	암모니아성질소	mg/L	■
화학적산소요구량	mg/L	■	질산성질소	mg/L	■
부유물질량	mg/L	17.4	카바릴	mg/L	■
용존산소량	mg/L	5.5	1,1,1-트리클로로에탄	mg/L	■
총대장균군	MPN/100mL	2300	테트라클로로에틸렌	mg/L	■
분원성대장균군	MPN/100mL	5	트리클로로에틸렌	mg/L	■
카드뮴	mg/L	■	페놀	mg/L	■
비소	mg/L	■	붕 소 (보 론)	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  
해남상하수도사업소 김학림 귀하

59032

**수질검사성적서**

수신 : 해남상하수도사업소 김정호

제목 : 수질검사성적서 통보

발 신 : 동명생명과학원(주)

발급번호: CT763327

발 급 일: 2018년 10월 11일

귀하께서 의뢰한 시료의 검사결과는 아래와 같습니다.

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

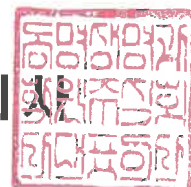
**1. 시료 내용**

접수번호	11802014	접 수 일	2018년 10월 4일
의뢰인	해남상하수도사업소_김정호		
시료명	원수(호소수)		
검사목적	정기검사(상수원수)		
채수장소	전남 해남군 삼산면구림리 746		
비 고			

**2. 수질검사 결과**

검사항목	단위	검사결과	검사항목	단위	검사결과
수소이온농도	-	6.9	셀레늄	mg/L	■
생물화학적산소요구량	mg/L	■	암모니아성질소	mg/L	■
화학적산소요구량	mg/L	2.6	질산성질소	mg/L	■
부유물질량	mg/L	9.4	카바릴	mg/L	■
용존산소량	mg/L	7.1	1,1,1-트리클로로에탄	mg/L	■
총대장균군	MPN/100mL	220	테트라클로로에틸렌	mg/L	■
분원성대장균군	MPN/100mL	<2	트리클로로에틸렌	mg/L	■
카드뮴	mg/L	■	페놀	mg/L	■
비소	mg/L	■	붕 소 (보 론)	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	■
폴리클로리네이티드비페닐(PCB)	mg/L	■			
음이온계면활성제	mg/L	■			
불소	mg/L	■			

**동명생명과학원(주) 대표이사**



발 음 : 전남 해남군 해남읍 남각길 53  
해남상하수도사업소 김학림 귀하

59032

### 수질검사성적서

수신 : 해남상하수도사업소 김정호

제목 : 수질검사성적서 통보

발 신 : 동명생명과학원(주)

발급번호 : CT763328

발 급 일 : 2018년 10월 11일

「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	11802015	접 수 일	2018년 10월 4일	봉인공무원	
의뢰인	해남상하수도사업소_김정호			소속	
시료명	정수장수			직급	
검사목적	정기수질검사			성명	
채수장소	전남 해남군 삼산면 송정리 산24-2				
채수방법		채수일시	2018-10-04	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	0.85
납	0.01 mg/L이하	불검출	총트리할로메탄	0.1 mg/L이하	0.026
불 소	1.5 mg/L이하	불검출	클로로포름	0.08 mg/L이하	0.010
비 소	0.01 mg/L이하	불검출	브로모디클로로메탄	0.03 mg/L이하	0.010
세 레 뇨	0.01 mg/L이하	불검출	디브로모클로로메탄	0.1 mg/L이하	0.006
수 은	0.001 mg/L이하	불검출	클로랄하이드레이트	0.03 mg/L이하	0.0017
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	0.0012
암모니아성질소	0.5 mg/L이하	불검출	트리클로로아세토니트릴	0.004 mg/L이하	불검출
질산성질소	10 mg/L이하	1.0	할로아세테시드	0.1 mg/L이하	0.010
카 드 음	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	49
브롬산염	0.01 mg/L이하	불검출	과망간산칼륨소비량	10 mg/L이하	2.7
페 뇨	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
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	6.8
테트라클로로에틸렌	0.01 mg/L이하	불검출	아 연	3 mg/L이하	불검출
트리클로로에틸렌	0.03 mg/L이하	불검출	염소이온	250 mg/L이하	14.4
디클로로메탄	0.02 mg/L이하	불검출	증발잔류물	500 mg/L이하	74
벤 젨	0.01 mg/L이하	불검출	철	0.3 mg/L이하	불검출
톨루엔	0.7 mg/L이하	불검출	망 간	0.05 mg/L이하	불검출
에틸벤젠	0.3 mg/L이하	불검출	탁 도	0.5 NTU 이하	0.06
크 실 렌	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
판 정	적합				
수질기준초과항목					

동명생명과학원(주) 대표이사



발 음 : 전남 해남군 해남읍 남각길 53  
해남상하수도사업소 김학림 귀하

59032

### 수질검사성적서

수신 : 해남상하수도사업소 김정호

제목 : 수질검사성적서 통보

발 신 : 동명생명과학원(주)

발급번호 : CT763329

발 급 일 : 2018년 10월 10일

「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	11802016	접 수 일	2018년 10월 4일	봉인공무원
의뢰인	해남상하수도사업소_김정호	소속		
시료명	수도전수(노후관)	직급		
검사목적	정기수질검사	성명		
채수장소	전남 해남군 해남읍 안동리 150			
채수방법		채수일시	2018-10-04	의뢰근거

#### 2. 수질검사 결과

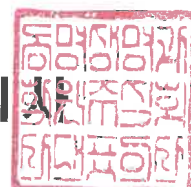
검사항목	기준	검사결과
일반세균	100 CFU/mL이하	0
총대장균군	불검출/100mL	불검출
분원성대장균군	불검출/100mL	불검출
암모니아성질소	0.5 mg/L이하	불검출
유리잔류염소	0.1 ~ 4.0 mg/L	0.23
동(구리)	1 mg/L이하	불검출
아연	3 mg/L이하	불검출
염소이온	250 mg/L이하	15.4
철	0.3 mg/L이하	불검출
망간	0.05 mg/L이하	불검출
대장균	불검출/100mL	불검출

판 정

상기항목 적합

수질기준초과항목

동명생명과학원(주) 대표이사





발 음 : 전남 해남군 해남읍 남각길 53  
해남상하수도사업소 김학림 귀하

59032

수질검사성적서

수신 : 해남상하수도사업소 김정호

제목 : 수질검사성적서 통보

발 신 : 동명생명과학원(주)

발급번호: CT763330

발 급 일: 2018년 10월 11일

귀하께서 의뢰한 시료의 검사결과는 아래와 같습니다.

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

1. 시료 내용

접수번호	11802017	접 수 일	2018년 10월 4일
의뢰인	해남상하수도사업소_김정호		
시료명	원수(호소수)		
검사목적	정기검사(상수원수)		
채수장소	전남 해남군 송지면 송호리 403		
비고			

2. 수질검사 결과

검사항목	단위	검사결과	검사항목	단위	검사결과
수소이온농도	-	6.7	셀레늄	mg/L	■
생물화학적산소요구량	mg/L	■	암모니아성질소	mg/L	■
화학적산소요구량	mg/L	4.9	질산성질소	mg/L	■
부유물질량	mg/L	0.7	카바릴	mg/L	■
용존산소량	mg/L	3.5	1,1,1-트리클로로에탄	mg/L	■
총대장균군	MPN/100mL	1300	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  
해남상하수도사업소 김학림 귀하

59032

### 수질검사성적서

수신 : 해남상하수도사업소 김정호

제목 : 수질검사성적서 통보

발 신 : 동명생명과학원(주)

발급번호 : CT763331

발 급 일 : 2018년 10월 11일

「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	11802018	접 수 일	2018년 10월 4일	봉인공무원
의뢰인	해남상하수도사업소_김정호	소속		
시료명	정수장수	직급		
검사목적	정기수질검사	성명		
채수장소	전남 해남군 송지면 송호리 403			
채수방법		채수일시	2018-10-04	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	0.79
납	0.01 mg/L이하	불검출	총트리할로메탄	0.1 mg/L이하	0.048
불 소	1.5 mg/L이하	불검출	클로로포름	0.08 mg/L이하	0.028
비 소	0.01 mg/L이하	불검출	브로모디클로로메탄	0.03 mg/L이하	0.014
세 레 능	0.01 mg/L이하	불검출	디브로모클로로메탄	0.1 mg/L이하	0.006
수 은	0.001 mg/L이하	불검출	클로랄하이드레이트	0.03 mg/L이하	0.0031
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	0.0019
암모니아성질소	0.5 mg/L이하	불검출	트리클로로아세토니트릴	0.004 mg/L이하	불검출
질산성질소	10 mg/L이하	0.7	할로아세틱에시드	0.1 mg/L이하	0.017
카 드 용	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	45
브롬산염	0.01 mg/L이하	불검출	과망간산칼륨소비량	10 mg/L이하	2.3
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
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	6.9
테트라클로로에틸렌	0.01 mg/L이하	불검출	아 연	3 mg/L이하	불검출
트리클로로에틸렌	0.03 mg/L이하	불검출	염소이온	250 mg/L이하	19.6
디클로로메탄	0.02 mg/L이하	불검출	중발잔류물	500 mg/L이하	80
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	0.08
크 실 렌	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
관 정	적합				
수질기준초과항목					

동명생명과학원(주) 대표이사



발 음 : 전남 해남군 해남읍 남각길 53  
해남상하수도사업소 김학림 귀하

59032

수질검사성적서

수신 : 해남상하수도사업소 김정호

제목 : 수질검사성적서 통보

발 신 : 동명생명과학원(주)

발급번호: CT763332

발 급 일: 2018년 10월 10일

「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	11802019	접 수 일	2018년 10월 4일	봉인공무원
의뢰인	해남상하수도사업소_김정호	소속		
시료명	수도전수(노후관)	직급		
검사목적	정기수질검사	성명		
채수장소	전남 해남군 송지면 산정리 772-3			
채수방법		채수일시	2018-10-04	의뢰근거

2. 수질검사 결과

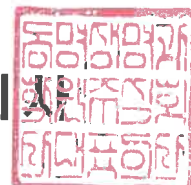
검사항목	기준	검사결과
일반세균	100 CFU/mL이하	0
총대장균군	불검출/100mL	불검출
분원성대장균군	불검출/100mL	불검출
암모니아성질소	0.5 mg/L이하	불검출
유리잔류염소	0.1 ~ 4.0 mg/L	0.48
동(구리)	1 mg/L이하	불검출
아연	3 mg/L이하	불검출
염소이온	250 mg/L이하	19.6
철	0.3 mg/L이하	불검출
망간	0.05 mg/L이하	불검출
대장균	불검출/100mL	불검출

판 정

상기항목 적합

수질기준초과항목

동명생명과학원(주) 대표이사



발 음 : 전남 해남군 해남읍 남각길 53  
해남상하수도사업소 김학림 귀하

59032

### 수질검사성적서

수신 : 해남상하수도사업소 김정호

제목 : 수질검사성적서 통보

발 신 : 동명생명과학원(주)

발급번호 : CT763333

발 급 일 : 2018년 10월 11일

「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	11802020	접 수 일	2018년 10월 4일	봉인공무원
의뢰인	해남상하수도사업소_김정호	소속		
시 료 명	정수(배수지수)	직급		
검사목적	정기수질검사	성명		
채수장소	전남 해남군 해남읍 구교리 산 58-6			
채수방법		채수일시	2018-10-04	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	0.45
납	0.01 mg/L이하	불검출	총트리할로메탄	0.1 mg/L이하	0.050
볼 소	1.5 mg/L이하	불검출	클로로포름	0.08 mg/L이하	0.040
비 소	0.01 mg/L이하	불검출	브로모디클로로메탄	0.03 mg/L이하	0.009
세 레 뇨	0.01 mg/L이하	불검출	디브로모클로로메탄	0.1 mg/L이하	0.001
수 은	0.001 mg/L이하	불검출	클로랄하이드레이트	0.03 mg/L이하	0.0050
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	0.0035
암모니아성질소	0.5 mg/L이하	불검출	트리클로로아세토니트릴	0.004 mg/L이하	불검출
질산성질소	10 mg/L이하	0.7	할로아세탁에시드	0.1 mg/L이하	불검출
카 드 용	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	32
브롬산염	0.01 mg/L이하	불검출	과망간산칼륨소비량	10 mg/L이하	2.8
페 뇨	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	6.9
테트라클로로에틸렌	0.01 mg/L이하	불검출	아연	3 mg/L이하	불검출
트리클로로에틸렌	0.03 mg/L이하	불검출	염소이온	250 mg/L이하	9.0
디클로로메탄	0.02 mg/L이하	불검출	중발잔류물	500 mg/L이하	46
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	0.003	알루미늄	0.2 mg/L이하	불검출
사염화탄소	0.002 mg/L이하	불검출	대장균	불검출/100mL	불검출

판 정

적합

수질기준초과항목

동명생명과학원(주) 대표이사





발 음 : 전남 해남군 해남읍 남각길 53  
해남상하수도사업소 김학림 귀하

59032

수질검사성적서

수신 : 해남상하수도사업소 김정호

제목 : 수질검사성적서 통보

발 신 : 동명생명과학원(주)

발급번호 : CT763334

발 급 일 : 2018년 10월 10일

「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	11802021	접 수 일	2018년 10월 4일	봉인공무원
의뢰인	해남상하수도사업소_김정호	소속		
시료명	수도전수(노후관)	직급		
검사목적	정기수질검사	성명		
채수장소	전남 해남군 문내면 선두리 426-1			
채수방법		채수일시	2018-10-04	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	0.57
동(구리)	1 mg/L이하	불검출
아연	3 mg/L이하	불검출
염소이온	250 mg/L이하	9.0
철	0.3 mg/L이하	불검출
망간	0.05 mg/L이하	0.004
대장균	불검출/100mL	불검출

판 정

상기항목 적합

수질기준초과항목

동명생명과학원(주) 대표이사

