

# 시 험 성 적 서

**울산광역시 상수도사업본부 수질연구소**  
 울산광역시 울주군 청량면 양동1길 18  
 Tel : 052-229-5630 Fax : 052-227-2311

성적서번호 : USTW-19-005  
 페이지( 1 )/(총 1 )



## 1. 의뢰자 및 시험대상

의뢰자(채수장소)	회야정수사업소장(회야정수장)		
의뢰근거	월간 정수 검사		
접수번호	USTW-19-005	접수일자(처리기한)	2019. 3.11.(2019.4.10.)
시료(검사목적)	정수	채수일자	2019. 3.11.

2. 시험기간 : 2019.3.11. ~ 2019. 3.27.  
 3. 시험방법 : 먹는물 수질공정시험기준(국립환경과학원고시 제2017-19호)  
 4. 시험결과 : 먹는물 수질기준에 적합

시험항목		수질기준	시험결과	시험항목	수질기준	시험결과	
1 미생물	일반세균	100CFU/mL 이하	0	소독제 및 소독부산물질	1,4-다이옥산	0.05 mg/L 이하 불검출	
	총대장균군	불검출/100 mL	불검출		포름알데히드*	0.5 mg/L 이하 불검출	
	대장균	불검출/100 mL	불검출		잔류염소	4.0 mg/L 이하 0.41	
	분원성대장균군	불검출/100 mL	불검출		총트리할로메탄	0.1 mg/L 이하 0.017	
	2 유해영양물질	암모니아성질소	0.5 mg/L 이하		불검출	클로로포름	0.08 mg/L 이하 0.002
		질산성질소	10 mg/L 이하		2.1	클로랄하이드레이트	0.03 mg/L 이하 0.0014
		불 소	1.5 mg/L 이하		불검출	디브로모아세토니트릴	0.1 mg/L 이하 0.0049
		납	0.01 mg/L 이하		불검출	디클로로아세토니트릴	0.09 mg/L 이하 0.0013
		비 소	0.01 mg/L 이하		불검출	트리클로로아세토니트릴	0.004 mg/L 이하 불검출
		세레늄	0.01 mg/L 이하		불검출	할로아세틱에시드	0.1 mg/L 이하 0.003
		수 은	0.001 mg/L 이하		불검출	브로모디클로로메탄	0.03 mg/L 이하 0.004
		시 안	0.01 mg/L 이하		불검출	디브로모클로로메탄	0.1 mg/L 이하 0.007
		크 롬	0.05 mg/L 이하		불검출	브롬산염*	0.01 mg/L 이하 0.0034
		카드뮴	0.005 mg/L 이하		불검출	경 도	300 mg/L 이하 117
붕 소		1.0 mg/L 이하	0.05	과망간산칼륨소비량	10 mg/L 이하 2.0		
3 유해영양물질		폐 뇨	0.005 mg/L 이하	불검출	냄 새*	소독취외 무취 없음	
		다이아지논	0.02 mg/L 이하	불검출	맛*	소독미외 무미 없음	
		파라티온	0.06 mg/L 이하	불검출	색 도	5도 이하 0	
	페니트로티온	0.04 mg/L 이하	불검출	탁 도	0.5 NTU 이하 0.15		
	카바릴	0.07 mg/L 이하	불검출	수소이온농도	5.8 - 8.5 7.1		
	1,1,1-트리클로로에탄	0.1 mg/L 이하	불검출	염소이온	250 mg/L 이하 64.4		
	테트라클로로에틸렌	0.01 mg/L 이하	불검출	증발잔류물	500 mg/L 이하 241		
	트리클로로에틸렌	0.03 mg/L 이하	불검출	황산이온	200 mg/L 이하 70		
	디클로로메탄	0.02 mg/L 이하	불검출	세 제	0.5 mg/L 이하 불검출		
	벤 젠	0.01 mg/L 이하	불검출	망 간	0.05 mg/L 이하 불검출		
	톨루엔	0.7 mg/L 이하	불검출	아 연	3.0 mg/L 이하 불검출		
	에틸벤젠	0.3 mg/L 이하	불검출	동	1 mg/L 이하 불검출		
	크실렌	0.5 mg/L 이하	불검출	철	0.3 mg/L 이하 불검출		
	1,1-디클로로에틸렌	0.03 mg/L 이하	불검출	알루미늄	0.2 mg/L 이하 불검출		
31	사염화탄소	0.002 mg/L 이하	불검출	비 고	급수지역(남구, 동구, 울주군 동남부)		
	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003 mg/L 이하	불검출				

이 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정됩니다.  
 \* 표시된 시험결과는 시험기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.

확 인	작성자	기술책임자
	성 명 : 최임조 (서명) <i>최임조</i>	성 명 : 이광원 (서명) <i>이광원</i>

위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.



2019. 3. 28.

**한국인정기구 인정 울산광역시 상수도사업본부 수질연구소장**



※ 본 성적서의 진위확인이 필요할 경우 대표전화(052-229-5620)로 연락주시면 확인하여 드립니다.

# TEST REPORT

<b>Water Quality Institute of Ulsan Metropolitan city</b> 18, Yangdong1gil, Cheong Yang, Ulju, Ulsan, Korea Tel: +82 52 229 5630 Fax: +82 52 227 2311	Report No. : USTW-19-005 Page( 1 )/( 1 )Pages	 
---	--	---

## 1. Client & Test Subject

Client(Sampling location)	Manager of Hoeya Water Purification Plant(Hoeya Water Purification Plant)		
Request basis	Monthly inspection		
Registration number	USTW-19-005	Acceptance date(Processing date)	2019. 3.11.(2019.4.10.)
Sample(Test purpose)	Purified Water	Date of sampling	2019. 3.11.

2. Test Period : 2019. 3.11. ~ 2019. 3.27.

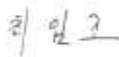
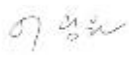
3. Test method used : Korean Official Methods for the Exam of Drinking Water (NIER Notification No. 2017-19)

4. Test Results : Suitable for drinking water quality standards

Test Items		Criteria	Result	Test Items		Criteria	Result		
1	Microbial	Total Colony Counts	below 100CFU/mL	0	32	1,4-dioxane	below 0.05 mg/L	ND	
		Total Coliforms	ND/100 mL	ND		33	Formaldehyde*	below 0.5 mg/L	ND
		E.Coli	ND/100 mL	ND		34	Residual Chlorine	below 4.0 mg/L	0.41
		Fecal Coliforms	ND/100 mL	ND		35	Total Trihalomethane	below 0.1 mg/L	0.017
2-11	Hazardous inorganic	Ammonium Nitrogen	below 0.5 mg/L	ND	36	Chloroform	below 0.08 mg/L	0.002	
		Nitrate Nitrogen	below 10 mg/L	2.1	37	Chloralhydrate	below 0.03 mg/L	0.0014	
		Fluoride	below 1.5 mg/L	ND	38	Dibromoacetonitrile	below 0.1 mg/L	0.0049	
		Lead	below 0.01 mg/L	ND	39	Dichloroacetonitrile	below 0.09 mg/L	0.0013	
		Arsenic	below 0.01 mg/L	ND	40	Trichloroacetonitrile	below 0.004 mg/L	ND	
		Selenium	below 0.01 mg/L	ND	41	Haloacetic acids	below 0.1 mg/L	0.003	
		Mercury	below 0.001 mg/L	ND	42	Bromodichloromethane	below 0.03 mg/L	0.004	
		Cyanide	below 0.01 mg/L	ND	43	Dibromochloromethane	below 0.1 mg/L	0.007	
		Chromium	below 0.05 mg/L	ND	44	Bromate*	below 0.01 mg/L	0.0034	
		14		Cadmium	below 0.005 mg/L	ND	45	Hardness	below 300 mg/L
15-31	Hazardous organic	Boron	below 1.0 mg/L	0.05	46	Consumption of KMnO <sub>4</sub>	below 10 mg/L	2.0	
		Phenols	below 0.005 mg/L	ND	47	Odor*	Odorless	None	
		Diazinon	below 0.02 mg/L	ND	48	Taste*	Tasteless	None	
		Parathion	below 0.06 mg/L	ND	49	Color	below 5 units	0	
		Fenitrothion	below 0.04 mg/L	ND	50	Turbidity	below 0.5 NTU	0.15	
		Carbaryl	below 0.07 mg/L	ND	51	pH	5.8 - 8.5	7.1	
		1,1,1-trichloroethane	below 0.1 mg/L	ND	52	Chloride	below 250 mg/L	64.4	
		Tetrachloroethylene	below 0.01 mg/L	ND	53	Total Solids	below 500 mg/L	241	
		Trichloroethylene	below 0.03 mg/L	ND	54	Sulfate	below 200 mg/L	70	
		Dichloromethane	below 0.02 mg/L	ND	55	Surfactants	below 0.5 mg/L	ND	
		Benzene	below 0.01 mg/L	ND	56	Manganese	below 0.05 mg/L	ND	
		Toluene	below 0.7 mg/L	ND	57	Zinc	below 3.0 mg/L	ND	
		Ethylbenzene	below 0.3 mg/L	ND	58	Copper	below 1 mg/L	ND	
		Xylene	below 0.5 mg/L	ND	59	Iron	below 0.3 mg/L	ND	
		1,1-dichloroethylene	below 0.03 mg/L	ND	60	Aluminium	below 0.2 mg/L	ND	
		30		Tetrachlorocarbon	below 0.002 mg/L	ND			
		31		1,2-dibromo-3-chloropropane	below 0.003 mg/L	ND			

This test result is limited to the sample and sample name presented by Client.

This laboratory is not accredited for the test results marked "\*".

Affirmation	Preparer	Technical Manager
	Name : Choi Im-Jo (Signature) 	Name : Lee Kwang-Won (Signature) 


The above testing certificate is the accredited test result by Korea Laboratory Accreditation Scheme, which signed the ILAC-MRA.

2019. 3. 28.  
 Director of Ulsan Water Quality Institute  
 accredited by KOLAS, Republic of KOREA



※ If you need to verify the authenticity of this report, please contact the representative (052-229-5620) to confirm it.

# 시 험 성 적 서

<b>울산광역시 상수도사업본부 수질연구소</b> 울산광역시 울주군 청량면 양동1길 18 Tel : 052-229-5630 Fax : 052-227-2311	성적서번호 : USTW-19-006 페이지 ( 1 ) / ( 총 1 )	
--	--	---

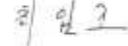
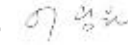
## 1. 의뢰자 및 시험대상

의뢰자(채수장소)	천상정수사업소장(천상정수장)		
의뢰근거	월간 정수 검사		
접수번호	USTW-19-006	접수일자(처리기한)	2019. 3.11.(2019.4.10.)
시료(검사목적)	정수	채수일자	2019. 3.11.

2. 시험기간 : 2019. 3.11. ~ 2019. 3.27.  
 3. 시험방법 : 먹는물 수질공정시험기준(국립환경과학원고시 제2017-19호)  
 4. 시험결과 : 먹는물 수질기준에 적합


시험항목		수질기준	시험결과	시험항목	수질기준	시험결과		
1 미생물	일반세균	100CFU/mL 이하	0	소독제 및 소독부산물질	1,4-다이옥산	0.003 mg/L 이하	불검출	
	총대장균군	불검출/100 mL	불검출		포름알데히드*	0.05 mg/L 이하	불검출	
	대장균	불검출/100 mL	불검출		잔류염소	4.0 mg/L 이하	0.50	
	분원성대장균군	불검출/100 mL	불검출		총트리할로메탄	0.1 mg/L 이하	0.007	
	5 암모니아성질소	0.5 mg/L 이하	불검출		클로로포름	0.08 mg/L 이하	0.003	
	6 질산성질소	10 mg/L 이하	0.7		37	클로랄하이드레이트	0.03 mg/L 이하	0.0071
	7 불 소	1.5 mg/L 이하	불검출		38	디브로모아세토니트릴	0.1 mg/L 이하	0.0028
	8 납	0.01 mg/L 이하	불검출		39	디클로로아세토니트릴	0.09 mg/L 이하	0.0016
	9 비 소	0.01 mg/L 이하	불검출		40	트리클로로아세토니트릴	0.004 mg/L 이하	불검출
	10 세레늄	0.01 mg/L 이하	불검출		41	할로아세틱에시드	0.1 mg/L 이하	0.004
	11 수 은	0.001 mg/L 이하	불검출		42	브로모디클로로메탄	0.03 mg/L 이하	0.002
	12 시 안	0.01 mg/L 이하	불검출		43	디브로모클로로메탄	0.1 mg/L 이하	0.002
	13 크 롬	0.05 mg/L 이하	불검출		44	브롬산염*	0.5 mg/L 이하	0.0023
	14 카드뮴	0.005 mg/L 이하	불검출		45	경 도	300 mg/L 이하	56
15 붕 소	1.0 mg/L 이하	0.02	46	과망간산칼륨소비량	10 mg/L 이하	1.5		
16 유해영양물질	16 폐 놀	0.005 mg/L 이하	불검출	47	냄 새*	소독취외 무취	없음	
	17 다이아지논	0.02 mg/L 이하	불검출	48	맛*	소독미외 무미	없음	
	18 파라티온	0.06 mg/L 이하	불검출	49	색 도	5도 이하	0	
	19 페니트로티온	0.04 mg/L 이하	불검출	50	탁 도	0.5 NTU 이하	0.13	
	20 카바릴	0.07 mg/L 이하	불검출	51	수소이온농도	5.8 - 8.5	6.9	
	21 1,1,1-트리클로로에탄	0.1 mg/L 이하	불검출	52	염소이온	250 mg/L 이하	24.8	
	22 테트라클로로에틸렌	0.01 mg/L 이하	불검출	53	증발잔류물	500 mg/L 이하	113	
	23 트리클로로에틸렌	0.03 mg/L 이하	불검출	54	황산이온	200 mg/L 이하	16	
	24 디클로로메탄	0.02 mg/L 이하	불검출	55	세 제	0.5 mg/L 이하	불검출	
	25 벤 젠	0.01 mg/L 이하	불검출	56	망 간	0.05 mg/L 이하	불검출	
	26 툴루엔	0.7 mg/L 이하	불검출	57	아 연	3.0 mg/L 이하	불검출	
	27 에틸벤젠	0.3 mg/L 이하	불검출	58	동	1 mg/L 이하	불검출	
	28 크실렌	0.5 mg/L 이하	불검출	59	철	0.3 mg/L 이하	불검출	
	29 1,1-디클로로에틸렌	0.03 mg/L 이하	불검출	60	알루미늄	0.2 mg/L 이하	불검출	
	30 사염화탄소	0.002 mg/L 이하	불검출					
	31 1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003 mg/L 이하	불검출					
	비 고				급수지역(중구, 북구, 울주군 북서부)			

이 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정됩니다.  
 \* 표시된 시험결과는 시험기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.

확 인	작성자	기술책임자
	성 명 : 최임조 (서명) 	성 명 : 이광원 (서명) 



위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

한국인정기구 인정 **울산광역시 상수도사업본부 수질연구소장**

2019. 3. 28.  


※ 본 성적서의 진위확인이 필요할 경우 대표전화(052-229-5620)로 연락주시면 확인하여 드립니다.

# TEST REPORT

<b>Water Quality Institute of Ulsan Metropolitan city</b> 18, Yangdong1gil, Cheong Yang, Ulju, Ulsan, Korea Tel: +82 52 229 5630 Fax: +82 52 227 2311	Report No. : USTW-19-006 Page( 1 )/( 1 )Pages	 
---	--	---

## 1. Client & Test Subject

Client(Sampling location)	Manager of Cheonsang Water Purification Plant(Cheonsang Water Purification Plant)		
Request basis	Monthly inspection		
Registration number	USTW-19-006	Acceptance date(Processing date)	2019. 3.11.(2019.4.10.)
Sample(Test purpose)	Purified Water	Date of sampling	2019. 3.11.

2. Test Period : 2019. 3.11. ~ 2019. 3.27.

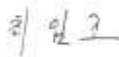
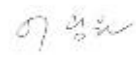
3. Test method used : Korean Official Methods for the Exam of Drinking Water (NIER Notification No. 2017-19)

4. Test Results : Suitable for drinking water quality standards

Test Items		Criteria	Result	Test Items		Criteria	Result		
1	Microbial	Total Colony Counts	below 100CFU/mL	0	32	1,4-dioxane	below 0.05 mg/L	ND	
		Total Coliforms	ND/100 mL	ND		33	Formaldehyde*	below 0.5 mg/L	ND
		E.Coli	ND/100 mL	ND		34	Residual Chlorine	below 4.0 mg/L	0.50
		Fecal Coliforms	ND/100 mL	ND		35	Total Trihalomethane	below 0.1 mg/L	0.007
2-11	Hazardous inorganic	Ammonium Nitrogen	below 0.5 mg/L	ND	36	Chloroform	below 0.08 mg/L	0.003	
		Nitrate Nitrogen	below 10 mg/L	0.7	37	Chloralhydrate	below 0.03 mg/L	0.0071	
		Fluoride	below 1.5 mg/L	ND	38	Dibromoacetonitrile	below 0.1 mg/L	0.0028	
		Lead	below 0.01 mg/L	ND	39	Dichloroacetonitrile	below 0.09 mg/L	0.0016	
		Arsenic	below 0.01 mg/L	ND	40	Trichloroacetonitrile	below 0.004 mg/L	ND	
		Selenium	below 0.01 mg/L	ND	41	Haloacetic acids	below 0.1 mg/L	0.004	
		Mercury	below 0.001 mg/L	ND	42	Bromodichloromethane	below 0.03 mg/L	0.002	
		Cyanide	below 0.01 mg/L	ND	43	Dibromochloromethane	below 0.1 mg/L	0.002	
		Chromium	below 0.05 mg/L	ND	44	Bromate*	below 0.01 mg/L	0.0023	
		Cadmium	below 0.005 mg/L	ND	45	Hardness	below 300 mg/L	56	
12-29	Hazardous organic	Boron	below 1.0 mg/L	0.02	46	Consumption of KMnO <sub>4</sub>	below 10 mg/L	1.5	
		Phenols	below 0.005 mg/L	ND	47	Odor*	Odorless	None	
		Diazinon	below 0.02 mg/L	ND	48	Taste*	Tasteless	None	
		Parathion	below 0.06 mg/L	ND	49	Color	below 5 units	0	
		Fenitrothion	below 0.04 mg/L	ND	50	Turbidity	below 0.5 NTU	0.13	
		Carbaryl	below 0.07 mg/L	ND	51	pH	5.8 - 8.5	6.9	
		1,1,1-trichloroethane	below 0.1 mg/L	ND	52	Chloride	below 250 mg/L	24.8	
		Tetrachloroethylene	below 0.01 mg/L	ND	53	Total Solids	below 500 mg/L	113	
		Trichloroethylene	below 0.03 mg/L	ND	54	Sulfate	below 200 mg/L	16	
		Dichloromethane	below 0.02 mg/L	ND	55	Surfactants	below 0.5 mg/L	ND	
30-31	Hazardous organic	Benzene	below 0.01 mg/L	ND	56	Manganese	below 0.05 mg/L	ND	
		Toluene	below 0.7 mg/L	ND	57	Zinc	below 3.0 mg/L	ND	
		Ethylbenzene	below 0.3 mg/L	ND	58	Copper	below 1 mg/L	ND	
		Xylene	below 0.5 mg/L	ND	59	Iron	below 0.3 mg/L	ND	
		1,1-dichloroethylene	below 0.03 mg/L	ND	60	Aluminium	below 0.2 mg/L	ND	
		Tetrachlorocarbon	below 0.002 mg/L	ND					
1,2-dibromo-3-chloropropane	below 0.003 mg/L	ND							
				비 고	Service area(Jung-gu, Buk-gu, Ulju-gun northwest)				

This test result is limited to the sample and sample name presented by Client.

This laboratory is not accredited for the test results marked "\*".

Affirmation	Preparer	Technical Manager
	Name : Choi Im-Jo (Signature) 	Name : Lee Kwang-Won (Signature) 

The above testing certificate is the accredited test result by Korea Laboratory Accreditation Scheme, which signed the ILAC-MRA.

2019. 3. 28.  
 Director of Ulsan Water Quality Institute  
 accredited by KOLAS, Republic of KOREA



\* If you need to verify the authenticity of this report, please contact the representative (052-229-5620) to confirm it.

## 2019년 3월 수도꼭지(일반) 수질검사 결과

□ 수질검사 현황

구·군	검사지점수	비 고
중 구	23	※ 검사 지점수는 급수인구에 따라 산출 「먹는물 수질기준 및 검사등에 관한규칙」 제4조
남 구	32	
동 구	17	
북 구	17	
울주군	19	
총 계	108	

□ 검사항목

검사항목	기 준	비 고
잔류염소	· 평상시 : 0.1mg/L이상 · 병원성미생물에 오염될 우려가 있는 경우 : 0.4mg/L이상	
일반세균	100CFU/mL이하	
총대장균군	불검출/100mL	
대 장 균	불검출/100mL	

□ 수도꼭지(일반) 수질검사 결과

구·군	수질검사 동별	검 사 결 과			
		잔류염소(mg/L)	일반세균	총대장균군	대장균
	평 균	0.24 (0.10 ~ 0.48)			
중 구	태화, 다운, 북산, 북정, 반구, 학성, 옥교, 우정, 병영, 약사, 성안, 서동, 학산, 유곡, 남외동	0.10 ~ 0.43	0	불검출	불검출
남 구	신정동, 달동, 삼산동, 무거동, 옥동, 야음동, 선암동	0.10 ~ 0.48	0	불검출	불검출
동 구	전하동, 서부동, 동부동, 화정동, 방어동, 일산	0.10 ~ 0.28	0	불검출	불검출
북 구	염포, 양정, 효문, 연암, 산하, 화봉, 호계, 매곡, 중산, 달천, 진장동, 구유, 창평, 신천, 명촌	0.16 ~ 0.35	0	불검출	불검출
울주군	웅촌, 삼남, 언양, 범서, 청량, 온산, 온양, 서생	0.10 ~ 0.37	0	불검출	불검출

※ 금일 수도꼭지(일반) 수질검사 결과 미생물 항목은 먹는물 수질기준 이하로 안전합니다.

# 2019년 3월 수도꼭지(노후) 수질검사 결과

## ■ 검사현황

구.군	대상지점수	공급정수장명	비 고
총 계	4	-	먹는물수질기준 및 검사등에관한규칙 제4조
중 구	1	천상정수장	
남 구	1	회야정수장	
동 구	1	회야정수장	
북 구	1	천상정수장	

## ■ 검사결과

검사항목	수질기준	조사지점			
		중구	남구	동구	북구
일반세균	100CFU/mL이하	0	0	0	0
총대장균군	불검출/100mL	불검출	불검출	불검출	불검출
대장균	불검출/100mL	불검출	불검출	불검출	불검출
분원성대장균	불검출/100mL	불검출	불검출	불검출	불검출
암모니아성질소	0.5mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출
동	1mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출
아연	3mg/L이하	0.029	0.015	0.006	0.014
철	0.3mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출
망간	0.05mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출
염소이온	250mg/L이하	25.0	56.3	44.8	35.0
잔류염소	4mg/L이하	0.35	0.20	0.26	0.35

※ 금일 수도꼭지(노후) 수질검사 결과 먹는물 수질기준 이하로 안전한 수준입니다.

# 2019년 3월 상수원수 수질검사 결과

(1/4)

법 정 항 목		회야					천상			대암댐	낙동강	
		표층	26m	20m	여수로	원수	원수1	원수2	사연댐			
월 간	1	pH	8.1	8.0	7.8	8.3	7.7	8.1	7.5	7.6	8.5	8.9
	2	COD	5.2	5.2	5	-	5.3	5.5	5.4	5.4	5.8	6.2
	3	SS	2.4	3.4	4.6	-	2.6	6.4	3.0	4.2	6.4	8.6
	4	DO	10.9	11.4	10.1	11.6	11.6	10.6	10.3	10.6	11.8	11.9
	5	총대장균군 (균수/100mL)	20	12	47	-	39	1	1	0	147	410
	6	분원성대장균군(균수/100mL)	1	0	10	-	1	0	0	0	19	176
분 기	7	카드뮴(Cd)	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	8	비소(As)	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	9	시안(CN)	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	10	수은(Hg)	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	11	납(Pb)	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	12	세레늄(Se)	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	13	크롬(Cr)	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	14	유기인	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	15	폴리클로리네이티드비페닐	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	16	음이온계면활성제(ABS)	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	17	불소(F)	0.1	0.1	0.1	-	0.1	0.1	불검출	0.1	불검출	0.1
	18	암모니아성질소	0.11	0.09	0.25	-	0.10	0.03	0.01	불검출	0.02	0.02
	19	질산성질소	1.9	1.9	1.7	-	1.9	2.3	0.3	0.3	2.3	2.5
	20	카바릴	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	21	1,1,1-트리클로로에탄	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	22	테트라클로로에틸렌	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	23	트리클로로에틸렌	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	24	페놀	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	25	사염화탄소	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	26	1,2-디클로로에탄	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	27	디클로로메탄	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	28	벤젠	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	29	클로로포름	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	30	안티몬(Sb)	0.00097	0.00096	0.00016	-	0.00094	0.00098	0.00098	0.00014	0.00108	0.00108
	31	디에틸핵심프탈레이트	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출





# 2019년 3월 상수원수 수질검사 결과

(3/4)

자 체 항 목		회야					천상			대암댐	낙동강	
		표층	26m	20m	여수로	원수	원수1	원수2	사연댐			
주간	1	탁도(NTU)	2.92	3.97	4.57	3.79	3.66	5.36	4.08	5.06	4.73	4.79
	2	수온(°C)	10.2	10.3	8.3	-	9.7	11.6	11.4	10.3	10.8	9.9
	3	총질소(T-N)	2.926	2.868	2.730	-	2.846	3.350	0.882	0.838	3.151	3.438
	4	총인(T-P)	0.024	0.03	0.019	-	0.031	0.039	0.015	0.025	0.028	0.038
	5	전기전도도( $\mu\text{s}/\text{cm}$ )	426	427	425	-	426	396	113	111	393	401
	6	망간(Mn)	0.031	0.04	0.061	-	0.097	0.047	0.050	0.054	0.040	0.036
	7	TOC	2.7	2.7	2.5	-	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	3.0
	8	알카리도(as $\text{CaCO}_3$ )	64	63	64	-	66	64	42	46	65	64
	9	IPMP	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	10	IBMP	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	11	2,4,6-TCA	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
월간	12	아연(Zn)	0.002	0.010	0.006	-	0.023	0.005	0.003	불검출	0.003	0.004
	13	철(Fe)	불검출	0.11	0.13	-	0.12	0.05	0.1	0.15	0.09	0.09
	14	알루미늄(Al)	0.06	0.08	0.13	-	0.09	0.07	0.10	0.16	0.09	0.08
	15	구리(Cu)	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	16	BOD	0.9	1.0	1.3	-	1.2	1.5	1.4	1.9	1.9	1.2
	17	요오드-131	-	-	-	-	불검출	불검출	불검출	-	-	-
	18	세슘-134	-	-	-	-	불검출	불검출	불검출	-	-	-
	19	세슘-137	-	-	-	-	불검출	불검출	불검출	-	-	-
	20	코발트-60	-	-	-	-	불검출	불검출	불검출	-	-	-
	21	세륨-144	-	-	-	-	불검출	불검출	불검출	-	-	-
	22	이리듐-192	-	-	-	-	불검출	불검출	불검출	-	-	-
	23	라돈	-	-	-	-	불검출	불검출	불검출	-	-	-
	24	다이아지논	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	25	카보퓨란	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	26	알라클로르	-	-	-	-	불검출	불검출	불검출	-	-	-
	27	뷰타클로르	-	-	-	-	불검출	불검출	불검출	-	-	-
	28	클로로탈로닐	-	-	-	-	불검출	불검출	불검출	-	-	-
	29	아이소프로타올레인	-	-	-	-	불검출	불검출	불검출	-	-	-
	30	플루톨라닐	-	-	-	-	불검출	불검출	불검출	-	-	-
	31	트리사이클라졸	-	-	-	-	불검출	불검출	불검출	-	-	-

# 2019년 3월 상수원수 수질검사 결과

(4/4)

자 체 항 목		회야					천상			대암댐	낙동강	
		표층	26m	20m	여수로	원수	원수1	원수2	사연댐			
분 기	32	파라치온	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	33	메틸디메톤	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	34	펜토에이트	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	35	EPN	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	36	페니트로치온	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	37	α-BHC	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	38	β-BHC	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	39	γ-BHC	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	40	δ-BHC	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	41	Endosulfan- I	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	42	Endosulfan-Ⅱ	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	43	Endosulfansulfate	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	44	브로마이드	0.19	0.18	0.18	-	0.18	0.11	불검출	불검출	0.11	0.11
	45	PFHxA	-	-	-	-	0.011	0.018	불검출	-	-	-
	46	PFHpA	-	-	-	-	불검출	0.011	불검출	-	-	-
	47	pFOA	-	-	-	-	0.016	0.021	0.006	-	-	-
	48	PFNA	-	-	-	-	0.005	0.006	불검출	-	-	-
	49	PFDA	-	-	-	-	불검출	불검출	불검출	-	-	-
	50	PFUnDA	-	-	-	-	불검출	불검출	불검출	-	-	-
	51	PFDoDA	-	-	-	-	불검출	불검출	불검출	-	-	-
52	PFHxS	-	-	-	-	불검출	불검출	불검출	-	-	-	
53	PFOS	-	-	-	-	불검출	불검출	불검출	-	-	-	
54	PFDS	-	-	-	-	불검출	불검출	불검출	-	-	-	