

# 시 험 성 적 서

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

성적서번호 : USTW-19-0014  
 페이지( 1 )/(총 1 )



## 1. 의뢰자 및 시험대상

의뢰자(채수장소)	회야정수사업소장(회야정수장)		
의뢰근거	월간 정수 검사		
접수번호	USTW-19-014	접수일자(처리기한)	2019. 5. 7.(2019. 6.10.)
시료(검사목적)	정수	채수일자	2019. 5. 7.

2. 시험기간 : 2019. 5. 7. ~ 2019. 5. 21.  
 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 0.62
	분원성대장균군	불검출/100 mL	불검출		총트리할로메탄	0.1 mg/L 이하 0.041
	5 암모니아성질소	0.5 mg/L 이하	불검출		클로로포름	0.08 mg/L 이하 0.002
	6 질산성질소	10 mg/L 이하	1.8		37 클로랄하이드레이트	0.03 mg/L 이하 0.0011
	7 불 소	1.5 mg/L 이하	불검출		38 디브로모아세토니트릴	0.1 mg/L 이하 0.0106
	8 납	0.01 mg/L 이하	불검출		39 디클로로아세토니트릴	0.09 mg/L 이하 0.0009
	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 0.007
	11 수 은	0.001 mg/L 이하	불검출		42 브로모디클로로메탄	0.03 mg/L 이하 0.009
	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*	0.01 mg/L 이하 0.0025
	14 카드뮴	0.005 mg/L 이하	불검출		45 경 도	300 mg/L 이하 124
15 붕 소	1.0 mg/L 이하	0.05	46 과망간산칼륨소비량	10 mg/L 이하 2.2		
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	심미적영양물질	50 탁 도	0.5 NTU 이하 0.15
	20 카바릴	0.07 mg/L 이하	불검출		51 수소이온농도	5.8 - 8.5 7.7
	21 1,1,1-트리클로로에탄	0.1 mg/L 이하	불검출		52 염소이온	250 mg/L 이하 71.5
	22 테트라클로로에틸렌	0.01 mg/L 이하	불검출		53 증발잔류물	500 mg/L 이하 327
	23 트리클로로에틸렌	0.03 mg/L 이하	불검출		54 황산이온	200 mg/L 이하 82
	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		비 고 급수지역(남구, 동구, 울주군 동남부)	
	31 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. 5. 22.

**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-19-0014 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-19-014	Acceptance date(Processing date)	2019. 5. 7.(2019. 6.10.)
Sample(Test purpose)	Purified Water	Date of sampling	2019. 5. 7.

2. Test Period : 22019. 5. 7.. ~ 2019. 5. 21.

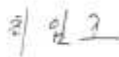
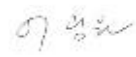
3. Test method used : Korean Official Methods for the Exam of Drinking Water (NIER Notification No. 2017-19)

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	0.62
		Fecal Coliforms	ND/100 mL	ND		35	Total Trihalomethane	below 0.1 mg/L	0.041
2	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	1.8	37	Chloralhydrate	below 0.03 mg/L	0.0011	
		Fluoride	below 1.5 mg/L	ND	38	Dibromoacetonitrile	below 0.1 mg/L	0.0106	
		Lead	below 0.01 mg/L	ND	39	Dichloroacetonitrile	below 0.09 mg/L	0.0009	
		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	0.007	
		Mercury	below 0.001 mg/L	ND	42	Bromodichloromethane	below 0.03 mg/L	0.009	
		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	0.0025	
		3	Hazardous organic	Cadmium	below 0.005 mg/L	ND	45	Hardness	below 300 mg/L
4	Boron	below 1.0 mg/L		0.05	46	Consumption of KMnO <sub>4</sub>	below 10 mg/L	2.2	
5	Phenols	below 0.005 mg/L		ND	47	Odor*	Odorless	None	
6	Diazinon	below 0.02 mg/L		ND	48	Taste*	Tasteless	None	
7	Parathion	below 0.06 mg/L		ND	49	Color	below 5 units	0	
8	Fenitrothion	below 0.04 mg/L		ND	50	Turbidity	below 0.5 NTU	0.15	
9	Carbaryl	below 0.07 mg/L		ND	51	pH	5.8 - 8.5	7.7	
10	1,1,1-trichloroethane	below 0.1 mg/L		ND	52	Chloride	below 250 mg/L	71.5	
11	Tetrachloroethylene	below 0.01 mg/L		ND	53	Total Solids	below 500 mg/L	327	
12	Trichloroethylene	below 0.03 mg/L		ND	54	Sulfate	below 200 mg/L	82	
13	Dichloromethane	below 0.02 mg/L	ND	55	Surfactants	below 0.5 mg/L	ND		
14	Benzene	below 0.01 mg/L	ND	56	Manganese	below 0.05 mg/L	ND		
15	Toluene	below 0.7 mg/L	ND	57	Zinc	below 3.0 mg/L	ND		
16	Ethylbenzene	below 0.3 mg/L	ND	58	Copper	below 1 mg/L	ND		
17	Xylene	below 0.5 mg/L	ND	59	Iron	below 0.3 mg/L	ND		
18	1,1-dichloroethylene	below 0.03 mg/L	ND	60	Aluminium	below 0.2 mg/L	ND		
19	Tetrachlorocarbon	below 0.002 mg/L	ND	비고	Service area(Nam-gu, Dong-gu, Ulju-gun southeast)				
20	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. 5. 22.  
 Director of Ulsan Water Quality Research Center  
 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-19-015 페이지 ( 1 ) / ( 총 1 )	
--	--	---

**1. 의뢰자 및 시험대상**

의뢰자(채수장소)	<b>천상정수사업소장(천상정수장)</b>		
의뢰근거	월간 정수 검사		
접수번호	USTW-19-015	접수일자(처리기한)	2019. 5. 7.(2019. 6. 10.)
시료(검사목적)	정수	채수일자	2019. 5. 7.

2. 시험기간 : 2019. 5. 7. ~ 2019. 5. 21.  
 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	0.68	
	분원성대장균군	불검출/100 mL	불검출		총트리할로메탄	0.1 mg/L 이하	0.008	
	2 유해영양물질	암모니아성질소	0.5 mg/L 이하		불검출	클로로포름	0.08 mg/L 이하	0.003
		질산성질소	10 mg/L 이하		0.6	클로랄하이드레이트	0.03 mg/L 이하	0.0054
		불 소	1.5 mg/L 이하		불검출	디브로모아세토니트릴	0.1 mg/L 이하	0.0017
		납	0.01 mg/L 이하		불검출	디클로로아세토니트릴	0.09 mg/L 이하	0.0020
		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	0.006
		수 은	0.001 mg/L 이하		불검출	브로모디클로로메탄	0.03 mg/L 이하	0.003
		시 안	0.01 mg/L 이하		불검출	디브로모클로로메탄	0.1 mg/L 이하	0.002
		크 롬	0.05 mg/L 이하		불검출	브롬산염*	0.5 mg/L 이하	0.0006
		카드뮴	0.005 mg/L 이하		불검출	경 도	300 mg/L 이하	46
붕 소		1.0 mg/L 이하	0.02	과망간산칼륨소비량	10 mg/L 이하	1.7		
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	0.17		
	카바릴	0.07 mg/L 이하	불검출	수소이온농도	5.8 - 8.5	7.2		
	1,1,1-트리클로로에탄	0.1 mg/L 이하	불검출	염소이온	250 mg/L 이하	15.8		
	테트라클로로에틸렌	0.01 mg/L 이하	불검출	증발잔류물	500 mg/L 이하	96		
	트리클로로에틸렌	0.03 mg/L 이하	불검출	황산이온	200 mg/L 이하	9		
	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	0.007		
	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(중구, 북구, 울주군 북서부)			
	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.

<b>확 인</b>	<b>작성자</b>	<b>기술책임자</b>
	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.

**한국인정기구 인정 울산광역시 상수도사업본부 수질연구소장**

2019. 5. 22.  


※ 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-19-015 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-19-015	Acceptance date(Processing date)	2019. 5. 7.(2019. 6. 10.)
Sample(Test purpose)	Purified Water	Date of sampling	2019. 5. 7.

2. Test Period : 2019. 5. 7.. ~ 2019. 5. 21.

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

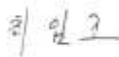
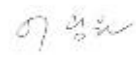
4. Test Results : Suitable for drinking water quality standards

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	0.68
		Fecal Coliforms	ND/100 mL	ND		35	Total Trihalomethane	below 0.1 mg/L	0.008
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	0.6	37	Chloralhydrate	below 0.03 mg/L	0.0054	
		Fluoride	below 1.5 mg/L	ND	38	Dibromoacetonitrile	below 0.1 mg/L	0.0017	
		Lead	below 0.01 mg/L	ND	39	Dichloroacetonitrile	below 0.09 mg/L	0.0020	
		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	0.006	
		Mercury	below 0.001 mg/L	ND	42	Bromodichloromethane	below 0.03 mg/L	0.003	
		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	0.0006	
		Cadmium	below 0.005 mg/L	ND	45	Hardness	below 300 mg/L	46	
12-29	Hazardous organic	Boron	below 1.0 mg/L	0.02	46	Consumption of KMnO <sub>4</sub>	below 10 mg/L	1.7	
		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	0.17	
		Carbaryl	below 0.07 mg/L	ND	51	pH	5.8 - 8.5	7.2	
		1,1,1-trichloroethane	below 0.1 mg/L	ND	52	Chloride	below 250 mg/L	15.8	
		Tetrachloroethylene	below 0.01 mg/L	ND	53	Total Solids	below 500 mg/L	96	
		Trichloroethylene	below 0.03 mg/L	ND	54	Sulfate	below 200 mg/L	9	
		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	0.007	
		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					

비고 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. 5. 22.  
 Director of Ulsan Water Quality Research Center  
 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 5월 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	0.23 (0.10 ~ 0.52)			
중 구	다운동, 태화동, 유곡동, 우정동, 북정동, 성안동, 복산동, 약사동, 서동, 남외동, 반구동, 학산동, 옥교동, 학성동	0.10 ~ 0.49	0	불검출	불검출
남 구	선암동, 야음동, 삼산동, 달동, 신정동, 옥동, 무거동, 삼호동	0.10 ~ 0.52	0	불검출	불검출
동 구	동부동, 서부동, 전하동, 화정동, 일산동, 방어동	0.10 ~ 0.21	0	불검출	불검출
북 구	염포동, 양정동, 효문동, 연암동, 구유동, 산하동, 화봉동, 창평동, 호계동, 매곡동, 신천동, 중산동, 달천동, 명촌동, 진장동	0.10 ~ 0.40	0	불검출	불검출
울주군	웅촌면, 삼남면, 언양읍, 범서읍, 청량면, 온산읍, 온양읍, 서생면,	0.10 ~ 0.49	0	불검출	불검출

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

## 2019년 5월 수도꼭지(노후) 수질검사 결과

□ 수질검사 현황

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	

□ 수도꼭지(노후) 수질검사 결과

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	0.016	0.032	0.006	0.018
철	0.3mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출
망간	0.05mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출
염소이온	250mg/L이하	15.4	79.4	55.4	15.5
잔류염소	4mg/L이하	0.28	0.25	0.13	0.25

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



# 2019년 5월 상수원수 수질검사 결과

(단위: mg/L, pH 제외)

(1/2)

항 목		회야					천상		
		표층	26m	20m	여수로	원수	원수	사연댐	
법 정 항 목	1	pH	8.2	7.8	7.7	8.2	7.7	7.3	8.7
	2	COD	5.8	5.8	5.3	-	5.7	5.2	8.0
	3	SS	1.2	2.6	4.6	-	2.0	4.0	7.8
	4	DO	8.4	9.4	7.9	-	8.6	7.9	8.7
	5	총대장균군(균수/100mL)	73	460	1400	-	870	87	60
	6	분원성대장균군(균수/100mL)	8	110	76	-	140	22	9
기 타 법 규	7	클로로필-a (mg/m <sup>3</sup> )	0.6	1.2	2	0.8	1.0	1.4	0.9
	8	총조류세포수(sells/mL)	1,050	810	830	750	1,010	460	300
	9	우점종	녹조류	녹조류	녹조류	녹조류	녹조류	유글레나류	유글레나류
	10	2-MIB	0.000006	0.000007	0.000007	-	0.000006	불검출	불검출
	11	지오스민(Geosmin)	0.000005	0.000004	0.000002	-	0.000004	불검출	불검출
자 체 항 목	12	BOD	0.6	0.8	0.8	-	0.7	1.6	3.1
	13	TOC	3.0	3.1	2.8	-	3.0	2.8	3.0
	14	수온(°C)	19.9	18.5	14.5	20.1	18.2	18.0	18.8
	15	탁도(NTU)	1.22	2.90	5.05	2.58	2.03	6.01	21.50
	16	전기전도도(μs/cm)	468	467	466	-	470	119	115
	17	암모니아성질소	0.07	0.07	0.38	-	0.05	0.02	0.04
	18	총인(T-P)	0.02	0.023	0.026	-	0.020	0.027	0.049
	19	총질소(T-N)	2.374	2.413	2.681	-	2.517	1.110	0.975
	20	알카리도(as CaCO <sub>3</sub> )	71	69	70	-	69	43	44
	21	망간(Mn)	0.113	0.104	0.352	-	0.077	0.049	0.023
	22	아연(Zn)	불검출	0.016	0.036	-	0.003	0.002	불검출
	23	철(Fe)	불검출	0.2	0.17	-	불검출	0.16	0.12
	24	알루미늄(Al)	0.04	0.06	0.15	-	0.04	0.20	0.18
	25	구리(Cu)	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출	불검출

# 2019년 5월 상수원수 수질검사 결과

(단위: mg/L, pH 제외) (2/2)

항 목	회야					천상		
	표층	26m	20m	여수로	원수	원수	사연댐	
자 체 항 목	26	카드뮴(Cd)	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출
	27	비소(As)	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출
	28	시안(CN)	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출
	29	수은(Hg)	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출
	30	납(Pb)	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출
	31	크롬(Cr)	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출
	32	IBMP	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출
	33	IPMP	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출
	34	2,4,6-TCA	불검출	불검출	불검출	-	불검출	불검출
	35	라돈(Bq/L)	-	-	-	-	불검출	불검출
	36	다이아지논	-	-	-	-	불검출	불검출
	37	카보퓨란	-	-	-	-	불검출	불검출
	38	알라클로르	-	-	-	-	불검출	불검출
	39	뷰타클로르	-	-	-	-	불검출	불검출
	40	클로로탈로닐	-	-	-	-	불검출	불검출
	41	아이소프로타올레인	-	-	-	-	불검출	불검출
	42	플루톨라닐	-	-	-	-	불검출	불검출
	43	트리사이클라졸	-	-	-	-	불검출	불검출
	44	요오드-131	-	-	-	-	불검출	불검출
	45	세슘-134	-	-	-	-	불검출	불검출
	46	세슘-137	-	-	-	-	불검출	불검출
	47	코발트-60	-	-	-	-	불검출	불검출
	48	세륨-144	-	-	-	-	불검출	불검출
	49	이리듐-192	-	-	-	-	불검출	불검출