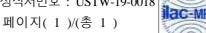
시 험 성 적 서

울산광역시 상수도사업본부 수질연구소

울산광역시 울주군 청량면 양동1길 18

Tel: 052-229-5630 Fax: 052-227-2311

성적서번호 : USTW-19-0018







1. 의뢰자 및 시험대상

의뢰자(채수장소)	회야정수사업소장(회야정수장)							
의뢰근거	월간 정수 검사							
접수번호	USTW-19-018	접수일자(처리기한)	2019. 6. 10.(2019. 7.10.)					
시료(검사목적)	정수	채수일자	2019. 6. 10.					

2. 시험기간 :2019. 6. 10.. ~ 2019. 6. 28. 3. 시험방법 : 먹는물수질공정시험기준(국립환경과학원고시 제2017-19호) 4. 시험결과 : 먹는물 수질기준에 적합

시험항목		수질기준	시험결과			시험항목	수질기준	시험결과	
1		일반세균	100CFU/mL 이하	0	32		1,4-다이옥산	0.05 mg/L 이하	불검출
2		총대장균군	불검출/100 mL	불검출	33		포름알데히드*	0.5 mg/L 이하	불검출
3 4	생 물	대장균	불검출/100 mL	불검출	34	소	잔류염소	4.0 mg/L 이하	0.59
4	查	분원성대장균군	불검출/100 mL	불검출	35	독	총트리할로메탄	0.1 mg/L 이하	0.040
5		암모니아성질소	0.5 mg/L 이하	불검출	36	제	클로로포름	0.08 mg/L 이하	0.003
6		질산성질소	10 mg/L 이하	1.1	37	및	클로랄하이드레이트	0.03 mg/L 이하	0.0006
7	유	불 소	1.5 mg/L 이하	불검출	38	소	디브로모아세토니트릴	0.1 mg/L 이하	0.0047
8	해	납	0.01 mg/L 이하	불검출	39	독	디클로로아세토니트릴	0.09 mg/L 이하	0.0007
9	명 향	비 소	0.01 mg/L 이하	불검출	40	부	트리클로로아세토니트릴	0.004 mg/L 이하	불검출
10	무	세레늄	0.01 mg/L 이하	불검출	41	산	할로아세틱에시드	0.1 mg/L 이하	0.004
11	기	수 은	0.001 mg/L 이하	불검출	42	물	브로모디클로로메탄	0.03 mg/L 이하	0.008
12	물	시 안	0.01 mg/L 이하	불검출	43	질	디브로모클로로메탄	0.1 mg/L 이하	0.017
13	질	크 롬	0.05 mg/L 이하	불검출	44		브롬산염*	0.01 mg/L 이하	0.0022
14	_	카드뮴	0.005 mg/L 이하	불검출	45		경 도	300 mg/L 이하	112
15		붕 소	1.0 mg/L 이하	0.06	46		과망간산칼륨소비량	10 mg/L 이하	2.2
16		페 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	심 - 미	탁 도	0.5 NTU 이하	0.07
20	유	카바릴	0.07 mg/L 이하	불검출	51	· 적	수소이온농도	5.8 - 8.5	7.1
21	해	1,1,1-트리클로로에탄	0.1 mg/L 이하	불검출	52	영	염소이온	250 mg/L 이하	70.8
22	영	테트라클로로에틸렌	0.01 mg/L 이하	불검출	53	햐	증발잔류물	500 mg/L 이하	340
23	향	트리클로로에틸렌	0.03 mg/L 이하	불검출	54	· 향 물	황산이온	200 mg/L 이하	81
24	유	디클로로메탄	0.02 mg/L 이하	불검출	55	_ _ 질	세 제	0.5 mg/L 이하	불검출
25	기	벤 젠	0.01 mg/L 이하	불검출	56	_	망 간	0.05 mg/L 이하	불검출
26	물	톨루엔	0.7 mg/L 이하	불검출	57		아 연	3.0 mg/L 이하	불검출
_27	질	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	н	고	급수지역(남구, 동	 구 우즈구 도나	ㅁ,
31		1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003 mg/L 이하	불검출		1,	<u> </u>	1, 274 56	1)

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

	작성자	기술책임자		
확 인	성 명 : 최임조 (서명) 키 텔 크	성 명 : 이광원 (서명) 이 생활		

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

한국인정기구 인정 울산광역시 상수도사업본부 수질연구소장

TEST REPORT

Water Quality Institute of Ulsan Metropolitan city

18, Yangdong1gil, Cheong Yang, Ulju, Ulsan, Korea Tel: +82 52 229 5630 Fax: +82 52 227 2311

Report No.: USTW-19-0018 Page(1)/(1)Pages





1. Client & Test Subject

Client(Sampling location)	Manager of Hoeya Wa	ater Purification Plant(Hoeya	Water Purification Plant)
Request basis			
Registration number	USTW-19-018	Acceptance date(Processing date)	2019. 6.10.(2019. 7.10.)
Sample(Test purpose)	Purified Water	Date of sampling	2019. 6. 10

- 2. Test Period: 2019. 6. 10.. ~ 2019. 6. 28.
- 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 R				Result			
1	Z	Total Colony Counts	below 100CFU/mL	0	32		1,4-dioxane	below 0.05 mg/L	ND
2	Microbial	Total Coliforms	ND/100 mL	ND	33		Formaldehyde*	below 0.5 mg/L	ND
3	obi:	E.Coli	ND/100 mL	ND	34	8	Residual Chlorine	below 4.0 mg/L	0.59
4	2	Fecal Coliforms	ND/100 mL	ND	35	nfec	Total Trihalomethane	below 0.1 mg/L	0.040
5		Ammonium Nitrogen	below 0.5 mg/L	ND	36	Disinfectant &	Chloroform	below 0.08 mg/L	0.003
6		Nitrate Nitrogen	below 10 mg/L	1.1	37		Chloralhydrate	below 0.03 mg/L	0.0006
7	На	Fluoride	below 1.5 mg/L	ND	38	disinfection by-products	Dibromoacetonitrile	below 0.1 mg/L	0.0047
8	Hazardous inorganic	Lead	below 0.01 mg/L	ND	39	8	Dichloroacetonitrile	below 0.09 mg/L	0.0007
9	do	Arsenic	below 0.01 mg/L	ND	40	Ð.	Trichloroacetonitrile	below 0.004 mg/L	ND
10	IIS i	Selenium	below 0.01 mg/L	ND	41	1	Haloacetic acids	below 0.1 mg/L	0.004
11	no	Mercury	below 0.001 mg/L	ND	42	port	Bromodichloromethane	below 0.03 mg/L	0.008
12	689	Cyanide	below 0.01 mg/L	ND	43	nete	Dibromochloromethane	below 0.1 mg/L	0.017
13	nie.	Chromium	below 0.05 mg/L	ND	44		Bromate*	below 0.01 mg/L	0.0022
14		Cadmium	below0.005 mg/L	ND	45		Hardness	below 300 mg/L	112
15		Boron	below 1.0 mg/L	0.06	46		Consumption of KMnO ₄	below 10 mg/L	2.2
16		Phenols	below 0.005 mg/L	ND	47		Odor*	Odorless	None
17		Diazinon	below 0.02 mg/L	ND	48	Þ	Taste*	Tasteless	None
18		Parathion	below 0.06 mg/L	ND	49	Aesthetic impact materials	Color	below 5 units	0
19		Fenitrothion	below 0.04 mg/L	ND	50	ıet	Turbidity	below 0.5 NTU	0.07
20		Carbaryl	below 0.07 mg/L	ND	51	<u>5</u> .	pН	5.8 - 8.5	7.1
21	Hazardous organic	1,1,1-trichloroethane	below 0.1 mg/L	ND	52	Ħ	Chloride	below 250 mg/L	70.8
_22	12	Tetrachloroethylene	below 0.01 mg/L	ND	53	120	Total Solids	below 500 mg/L	340
23	5	Trichloroethylene	below 0.03 mg/L	ND	54	=	Sulfate	below 200 mg/L	81
24	so	Dichloromethane	below 0.02 mg/L	ND	55	ate	Surfactants	below 0.5 mg/L	ND
25	:g1	Benzene	below 0.01 mg/L	ND	56	112	Manganese	below 0.05 mg/L	ND
26	ĮĒ.	Toluene	below 0.7 mg/L	ND	57	52	Zinc	below 3.0 mg/L	ND
27	`,	Ethylbenzene	below 0.3 mg/L	ND	58		Copper	below 1 mg/L	ND
_28		Xylene	below 0.5 mg/L	ND	59		Iron	below 0.3 mg/L	ND
_29		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	н	ュ	Service area(Nam-gu, D	ong gu Illiu gun	coutheast)
31		1,2-dibromo-3-chloropropane	below 0.003 mg/L	ND	UI	1,	Service area(Nam-gu, D	ong-gu, Oiju-guii	southeast)

This test result is limited to the sample and sample name presented by Client. This laboratory is not accredited for the test results marked "*.

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

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

> Director of Ulsan Water Quality Research Center accredited by KOLAS, Republic of KOREA

시 험 성 적 서

울산광역시 상수도사업본부 수질연구소

울산광역시 울주군 청량면 양동1길 18

Tel: 052-229-5630 Fax: 052-227-2311

성적서번호 : USTW-19-019

페이지(1)/(총1)





1. 의뢰자 및 시험대상

의뢰자(채수장소)	천상정수사업소장(천상정수장)						
의뢰근거	월간 정수 검사						
접수번호	USTW-19-019	접수일자(처리기한)	2019. 6. 10.(2019. 7.10.)				
시료(검사목적)	정수	채수일자	2019. 6. 10.				

2. 시험기간 : 2019. 6. 10.. ~ 2019. 6. 28. 3. 시험방법 : 먹는물수질공정시험기준(국립환경과학원고시 제2017-19호) 4. 시험결과 : 먹는물 수질기준에 적합

시험하목		수질기준	시험결과		시험항목 수			시험결과	
1		일반세균	100CFU/mL 이하	0	32		1,4-다이옥산	0.003 mg/L 이하	불검출
2		총대장균군	불검출/100 mL	불검출	33		포름알데히드*	0.05 mg/L 이하	불검출
3	생 물	대장균	불검출/100 mL	불검출	34	소	잔류염소	4.0 mg/L 이하	0.51
4		분원성대장균군	불검출/100 mL	불검출	35	독	총트리할로메탄	0.1 mg/L 이하	0.010
5		암모니아성질소	0.5 mg/L 이하	불검출	36	제	클로로포름	0.08 mg/L 이하	0.004
2 3 4 5 6 7 8 9		질산성질소	10 mg/L 이하	0.5	37	및	클로랄하이드레이트	0.03 mg/L 이하	0.0028
7	유	불 소	1.5 mg/L 이하	불검출	38	소	디브로모아세토니트릴	0.1 mg/L 이하	0.0017
8	해 영	납	0.01 mg/L 이하	불검출	39	독	디클로로아세토니트릴	0.09 mg/L 이하	0.0011
9	· 향	비 소	0.01 mg/L 이하	불검출	40	부	트리클로로아세토니트릴	0.004 mg/L 이하	불검출
	무	세레늄	0.01 mg/L 이하	불검출	41	산	할로아세틱에시드	0.1 mg/L 이하	0.003
11	기	수 은	0.001 mg/L 이하	불검출	42	물	브로모디클로로메탄	0.03 mg/L 이하	0.003
12	물	시 안	0.01 mg/L 이하	불검출	43	질	디브로모클로로메탄	0.1 mg/L 이하	0.003
13	질	크 롬	0.05 mg/L 이하	불검출	44		브롬산염*	0.5 mg/L 이하	0.0008
14	_	카드뮴	0.005 mg/L 이하	불검출	45		경 도	300 mg/L 이하	51
15		붕 소	1.0 mg/L 이하	0.02	46		과망간산칼륨소비량	10 mg/L 이하	1.7
16		페 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	심 - 미	탁 도	0.5 NTU 이하	0.09
_20	유	카바릴	0.07 mg/L 이하	불검출	51	· 적	수소이온농도	5.8 - 8.5	7.0
21	해	1,1,1-트리클로로에탄	0.1 mg/L 이하	불검출	52	· 영	염소이온	250 mg/L 이하	15.7
22	영	테트라클로로에틸렌	0.01 mg/L 이하	불검출	53	햐	증발잔류물	500 mg/L 이하	118
23	향	트리클로로에틸렌	0.03 mg/L 이하	불검출	54	· 향 물	황산이온	200 mg/L 이하	9
_24	유	디클로로메탄	0.02 mg/L 이하	불검출	55	질	세 제	0.5 mg/L 이하	불검출
25	기	벤 젠	0.01 mg/L 이하	불검출	56	_	망 간	0.05 mg/L 이하	불검출
26	물	톨루엔	0.7 mg/L 이하	불검출	57		아 연	3.0 mg/L 이하	불검출
_27	질	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	н	고	 급수지역(중구, 북	구 욱주구 분서	부)
31		1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003 mg/L 이하	불검출	ات				

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

	작성자	기술책임자		
확 인	성 명 : 최임조 (서명) 키 텔 크	성 명 : 이광원 (서명) 이 생활		

위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과 입니다. **2019**. 6. 28.

한국인정기구 인정 울산광역시 상수도사업본부 수질연구소장

TEST REPORT

Water Quality Institute of Ulsan Metropolitan city

18, Yangdong1gil, Cheong Yang, Ulju, Ulsan, Korea Tel: +82 52 229 5630 Fax: +82 52 227 2311

Report No.: USTW-19-019

Page(1)/(1)Pages





1. Client & Test Subject

Client(Sampling location)	Manager of Cheonsang	Water Purification Plant(Cheonsan	g Water Purification Plant)			
Request basis	Monthly inspection					
Registration number	USTW-19-019	Acceptance date(Processing date)	2019. 6. 10.(2019. 7.10.)			
Sample(Test purpose)	Purified Water	Date of sampling	2019. 6. 10.			

- 2. Test Period: 2019. 6. 10.. ~ 2019. 6. 28.
- 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	>	Total Colony Counts	below 100CFU/mL	0	32		1,4-dioxane	below 0.05 mg/L	ND
2	fici	Total Coliforms	ND/100 mL	ND	33		Formaldehyde*	below 0.5 mg/L	ND
3	Microbial	E.Coli	ND/100 mL	ND	34	Disinfectant	Residual Chlorine	below 4.0 mg/L	0.51
4	<u>a</u>	Fecal Coliforms	ND/100 mL	ND	35	mje	Total Trihalomethane	below 0.1 mg/L	0.010
5 6		Ammonium Nitrogen	below 0.5 mg/L	ND	36	MED:	Chloroform	below 0.08 mg/L	0.004
		Nitrate Nitrogen	below 10 mg/L	0.5	37	80	Chloralhydrate	below 0.03 mg/L	0.0028
7	Ηg	Fluoride	below 1.5 mg/L	ND	38	digi	Dibromoacetonitrile	below 0.1 mg/L	0.0017
8	Hazardous inorganic	Lead	below 0.01 mg/L	ND	39	disinfection by-products	Dichloroacetonitrile	below 0.09 mg/L	0.0011
9	do	Arsenic	below 0.01 mg/L	ND	40	Ejoji.	Trichloroacetonitrile	below 0.004 mg/L	ND
10	181	Selenium	below 0.01 mg/L	ND	41	by-1	Haloacetic acids	below 0.1 mg/L	0.003
11	mon	Mercury	below 0.001 mg/L	ND	42	pord	Bromodichloromethane	below 0.03 mg/L	0.003
12	39	Cyanide	below 0.01 mg/L	ND	43	lucts	Dibromochloromethane	below 0.1 mg/L	0.003
13	nie	Chromium	below 0.05 mg/L	ND	44		Bromate*	below 0.01 mg/L	0.0008
14		Cadmium	below0.005 mg/L	ND	45		Hardness	below 300 mg/L	51
15		Boron	below 1.0 mg/L	0.02	46		Consumption of KMnO ₄	below 10 mg/L	1.7
16		Phenols	below 0.005 mg/L	ND	47		Odor*	Odorless	None
17		Diazinon	below 0.02 mg/L	ND	48	₽	Taste*	Tasteless	None
18		Parathion	below 0.06 mg/L	ND	49	Aesthetic	Color	below 5 units	0
19		Fenitrothion	below 0.04 mg/L	ND	50	het	Turbidity	below 0.5 NTU	0.09
20		Carbaryl	below 0.07 mg/L	ND	51	<u>e</u> .	pН	5.8 - 8.5	7.0
21	Hazardous organic	1,1,1-trichloroethane	below 0.1 mg/L	ND	52	impact materials	Chloride	below 250 mg/L	15.7
_22	12	Tetrachloroethylene	below 0.01 mg/L	ND	53	360	Total Solids	below 500 mg/L	118
23	2	Trichloroethylene	below 0.03 mg/L	ND	54	Ξ.	Sulfate	below 200 mg/L	9
24	SO	Dichloromethane	below 0.02 mg/L	ND	55	ate	Surfactants	below 0.5 mg/L	ND
25	:g1	Benzene	below 0.01 mg/L	ND	56	112	Manganese	below 0.05 mg/L	0.007
26	Ē.	Toluene	below 0.7 mg/L	ND	57	20	Zinc	below 3.0 mg/L	ND
27	.,	Ethylbenzene	below 0.3 mg/L	ND	58		Copper	below 1 mg/L	ND
28		Xylene	below 0.5 mg/L	ND	59		Iron	below 0.3 mg/L	ND
29		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	Ы		Service area(Jung-gu, B	nk on Illin over s	orthweet)
31		1,2-dibromo-3-chloropropane	below 0.003 mg/L	ND	ات	11	Service area(jung-gu, D	uk-gu, Oiju-guli II	oruiwest)

This test result is limited to the sample and sample name presented by Client. This laboratory is not accredited for the test results marked "*.

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

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

> Director of Ulsan Water Quality Research Center accredited by KOLAS, Republic of KOREA

2019년 6월 수도꼭지(일반) 수질검사 결과

□ 수질검사 현황

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

□ 검사항목

검사항목	기 준	비	고
잔류염소	4 mg/L 이하 (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

		검 사 결 과						
구·군 	수질검사 동별	잔류염소(mg/L)	일반세균	총대장균군	대장균			
	평 균	0.18 (0.10 ~ 0.55)						
중 구	다운동, 태화동, 유곡동, 우정동,북 정동, 성안동, 복산동, 약사동,서동, 남외동, 반구동, 학산동, 옥교동, 학 성동	0.10 ~ 0.39	0	불검출	불검출			
남 구	선암동, 야음동, 삼산동, 달동, 신정 동, 옥동, 무거동, 삼호동	0.10 ~ 0.55	0	불검출	불검출			
동 구	동부동, 서부동, 전하동, 화정동,일 산동, 방어동	0.10 ~ 0.18	0	불검출	불검출			
북 구	염포동, 양정동, 효문동, 연암동, 구 유동, 산하동, 화봉동, 창평동, 호계 동, 매곡동, 신천동, 중산동, 달천 동, 명촌동, 진장동	0.10 ~ 0.32	0	불검출	불검출			
울주군	웅촌면, 삼남면, 언양급, 범서읍, 청 량면, 온산읍, 온양읍, 서생면,	0.10 ~ 0.35	0	불검출	불검출			

2019년도 2/4분기 급수과정별 수질검사 결과

			수 질 검 사 결 과												
			일반	총대장	대장균	분원성	암모니아	ТНМ	동	рН	아연	철	탁도	잔류	
		구 분	세균	균군		대장균군	성 질 소							염소	비고
			100CFU/ mL이하	불검출 /100mL	불검출 /100mL	불검출 /100mL	0.5 이하	0.1이하	1이하	5.8 ~ 8.5	3이하	0.3 이하	0.5 NTU이하	4.0이하	
		회야 정수장	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.059	불검출	7.2	불검출	불검출	0.07	0.59	청량면 양동1길 18
	0‡	배수지유입전	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.044	불검출	7.2	0.006	불검출	0.11	0.53	남구 화합로 43-49
	음	배수지 유입후	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.056	불검출	7.2	불검출	불검출	0.11	0.41	남구 화합로 43-49
	배 수	급수구역 유입부	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.056	불검출	7.2	0.011	불검출	0.19	0.39	남구 갈밭로 10길 24-1
회	지	관말수도꼭지	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.057	불검출	7.2	0.026	불검출	0.14	0.29	남구 월평로 203길8
야 정	방	배수지유입전	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.053	0.023	7.2	0.206	불검출	0.25	0.28	동구 방어진 순환도로399
수	어 진	배수지 유입후	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.055	불검출	7.3	0.021	불검출	0.25	0.20	동구 봉수로 27-27
장 계	배 수	급수구역 유입부	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.022	불검출	7.1	0.031	불검출	0.27	0.18	동구 월봉6길 21
통	지	관말수도꼭지	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.052	불검출	7.3	0.025	불검출	0.27	0.11	동구 해수욕장1길21
	온	배수지유입전	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.037	불검출	7.3	0.04	불검출	0.07	0.30	온양읍 동산리 산148-3
	양 배	배수지 유입후	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.056	불검출	7.3	0.007	불검출	0.25	0.44	온양읍 동산리 산148-3
	수	급수구역 유입부	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.054	불검출	7.3	0.01	불검출	0.27	0.35	온양읍 태화9길 58
	지	관말수도꼭지	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.062	불검출	7.5	0.021	불검출	0.24	0.13	서생면 송정1길 96
		천상 1정수	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.009	불검출	7.2	불검출	불검출	0.06	0.50	범서읍 천상리 522-1
		천상 2정수	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.018	불검출	7.2	불검출	불검출	0.09	0.56	범서읍 천상리 522-1
	약	배수지유입전	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.014	0.009	7.1	0.006	불검출	0.14	0.33	중구 북부순환도로 681
	사 배	배수지 유입후	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.014	0.009	7.1	0.007	불검출	0.16	0.32	중구 북부순환도로 681
	수	급수구역 유입부	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.015	불검출	7.0	0.005	불검출	0.18	0.30	중구 북부순환도로 730
천 상	지	관말수도꼭지	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.015	불검출	7.0	0.008	불검출	0.20	0.29	증구 내황16길 9
정 수	농	배수지유입전	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.015	불검출	7.1	0.002	불검출	0.24	0.37	호계로 337-20
장	소 배	배수지 유입후	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.016	불검출	7.1	0.004	불검출	0.22	0.37	매곡로 138-43
계 통	수	급수구역 유입부	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.015	불검출	7.2	0.003	불검출	0.22	0.29	매곡로 103
	지	관말수도꼭지	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.012	불검출	7.1	0.013	불검출	0.22	0.17	달천농공단지 3길12
	언 양	배수지유입전	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.018	불검출	7.2	불검출	불검출	0.20	0.40	삼남면 향교로 113-26
	8 합	배수지 유입후	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.015	0.009	7.2	0.018	불검출	0.20	0.29	삼남면 향교로 113-58
	배수	급수구역 유입부	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.018	불검출	7.3	불검출	불검출	0.14	0.24	언양읍 읍성로 43-8
	지	관말수도꼭지	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.015	불검출	7.3	0.005	불검출	0.20	0.16	언양읍 반구대로 820
비	고														

2019년 6월 수도꼭지(노후) 수질검사 결과

□ 수질검사 현황

구·군	대상지점수	공급정수장명	비고
총 계	4	_	
중 구	1	천상정수장	먹는물수질기준 및 검사등에관한규칙
남 구	1	회야정수장	
동 구	1	회야정수장	제4조
북 구	1	천상정수장	

□ 수도꼭지(노후) 수질검사 결과

71 II =1 C	. T. D. T	조사지점							
검사항목	수질기준	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/L 이하 0.026 0.019		0.019	0.006	0.031				
철	0.3mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출				
망간	0.05mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출				
염소이온	250mg/L이하	16.1	81.1	66.3	16.4				
잔류염소	4mg/L이하	0.20	0.41	0.20	0.20				

[※] 금월 수도꼭지(노후) 수질검사 결과 먹는물 수질기준 이하로 안전한 수준입니다.

2019년 6월 상수원수 수질검사 결과

(1/4)

법정항목				회야				천상	(1/4)	1 L = 7L		
		합 성 양 폭	표층	26m	20m	여수로	원수	원수1	원수2	사연댐	대암댐	낙동강
	1	рН	8.8	7.1	6.8	8.7	7.3	-	7.2	8.7	-	7.3
월 간	2	COD	5.6	5.6	5.3	-	5.3	-	4.8	5.8	-	5.3
	3	SS	5.2	4	5.2	-	3.4	-	5.8	4.2	-	4.2
	4	DO	7.5	8.4	6.8	7.0	7.6	-	6.2	8.3	-	7.9
	5	총대장균군 (군수/100mL)	46	540	200	-	300	-	59	48	-	62
	6	분원성대장균군(군수/100mL)	14	17	25	-	46	-	26	1	-	26
	7	카드뮴(Cd)	불검출	불검출	불검출	-	불검출	-	불검출	불검출	-	불검출
	8	비소(As)	불검출	불검출	불검출	-	불검출	-	불검출	불검출	-	불검출
	9	시안(CN)	불검출	불검출	불검출	-	불검출	-	불검출	불검출	-	불검출
	10	수은(Hg)	불검출	불검출	불검출	-	불검출	-	불검출	불검출	-	불검출
	11	납(Pb)	불검출	불검출	불검출	1	불검출	ı	불검출	불검출	-	불검출
	12	세레늄(Se)	불검출	불검출	불검출	1	불검출	1	불검출	불검출	-	불검출
	13	크롬(Cr)	불검출	불검출	불검출	-	불검출	-	불검출	불검출	-	불검출
	14	유기인	불검출	불검출	불검출	-	불검출	-	불검출	불검출	-	불검출
	15	폴리클로리네이티드비페닐	불검출	불검출	불검출	1	불검출	1	불검출	불검출	-	불검출
	16	음이온계면활성제(ABS)	불검출	불검출	불검출	ı	불검출	ı	불검출	불검출	-	불검출
	17	불소(F)	0.1	0.1	0.1	ı	0.1	ı	0.1	0.1	-	0.1
분	18	암모니아성질소	0.05	0.05	0.30	1	0.06	-	0.01	0.02	-	0.02
기	19	질산성질소	1.0	0.9	0.8	-	1.0	-	0.3	0.3	-	1.0
	20	카바릴	불검출	불검출	불검출	1	불검출	1	불검출	불검출	-	불검출
	21	1,1,1-트리클로로에탄	불검출	불검출	불검출	1	불검출	1	불검출	불검출	-	불검출
	22	테트라클로로에틸렌	불검출	불검출	불검출	1	불검출	1	불검출	불검출	-	불검출
	23	트리클로로에틸렌	불검출	불검출	불검출	ı	불검출	-	불검출	불검출	-	불검출
	24	페놀	불검출	불검출	불검출	1	불검출	1	불검출	불검출	-	불검출
	25	사염화탄소	불검출	불검출	불검출	ı	불검출	-	불검출	불검출	-	불검출
	26	1,2-디클로로에탄	불검출	불검출	불검출	1	불검출	-	불검출	불검출	-	불검출
	27	디클로로메탄	불검출	불검출	불검출	1	불검출	-	불검출	불검출	-	불검출
	28	벤젠	불검출	불검출	불검출	1	불검출	-	불검출	불검출	-	불검출
	29	클로로포름	불검출	불검출	불검출	-	불검출	-	불검출	불검출	-	불검출
	30	안티몬(Sb)	0.00128	0.00130	0.00126		0.00126		0.00018	0.00018		0.00050
	31	디에틸헥실프탈레이트	불검출	불검출	불검출	-	불검출	-	불검출	불검출	-	불검출

2019년 6월 상수원수 수질검사 결과

(2/4)

	기 타 법 규 항 목		회야						천상	대암댐	낙동강	
	7 -	-1 н п г =	표층	26m	20m	여수로	원수	원수1	원수 2	사연댐	4166	100
	1	클로로필-a (mg/m³)	3.3	3.6	5.3	6.5	2.7	ı	5.3	3.7	1	3.7
	2	송소류세포수 (sells/ml)	1,160	1,240	510	1,090	660	-	1,240	1,090	-	1,340
주 간	3	우점종	녹조류	녹조류	녹조류	녹조류	녹조류	ı	규조류	규조류	ı	규조류
	4	2-MIB	0.000002	0.000003	0.000002	0.000002	0.000002	1	불검출	0.000003	ı	불검출
	5	지오스민(Geosmin)	불검출	0.000002	0.000002	불검출	0.000002	ı	불검출	0.000002	ı	0.000002
	6	포름알데하이드	불검출	불검출	불검출	1	불검출	1	불검출	불검출	1	불검출
분	7	니(부식성지수)	0.75	-0.94	-1.24	ı	-0.74	ı	-1.29	0.21	ı	-0.85
기	8	1,4-다이옥산	불검출	불검출	불검출	ı	불검출	ı	불검출	불검출	ī	불검출
	9	헥사클로로벤젠	불검출	불검출	불검출	ı	불검출	ı	불검출	불검출	ı	불검출
	10	지아디아(포낭/10니)	1	1	1	1	4	2	0	1	1	-
반	11	크립토스포리디움 (난포낭/10L)	-	-	-	-	1	0	0	-	-	-
기	12	바이러스(MPN/100L)	-	-	-	-	7.12	-	-	-	-	-
	13	마이크로시스틴-LR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-