

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
 페이지(1)/(총 1)



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 : 먹는물 수질공정시험기준(국립환경과학원고시 제2017-19호)
 4. 시험결과 : 먹는물 수질기준에 적합

시험항목		수질기준	시험결과	시험항목	수질기준	시험결과
1~14 미생물 유해영양물질	일반세균	100CFU/mL 이하	0	32~60 소독제 및 소독부산물질 심미적영양물질	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 0.59
	분원성대장균군	불검출/100 mL	불검출		총트리할로메탄	0.1 mg/L 이하 0.040
	암모니아성질소	0.5 mg/L 이하	불검출		클로로포름	0.08 mg/L 이하 0.003
	질산성질소	10 mg/L 이하	1.1		클로랄하이드레이트	0.03 mg/L 이하 0.0006
	불 소	1.5 mg/L 이하	불검출		디브로모아세토니트릴	0.1 mg/L 이하 0.0047
	납	0.01 mg/L 이하	불검출		디클로로아세토니트릴	0.09 mg/L 이하 0.0007
	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 0.004
	수 은	0.001 mg/L 이하	불검출		브로모디클로로메탄	0.03 mg/L 이하 0.008
	시 안	0.01 mg/L 이하	불검출		디브로모클로로메탄	0.1 mg/L 이하 0.017
	크 롬	0.05 mg/L 이하	불검출		브롬산염*	0.01 mg/L 이하 0.0022
	카드뮴	0.005 mg/L 이하	불검출		경 도	300 mg/L 이하 112
15~31 유해영양물질	붕 소	1.0 mg/L 이하	0.06	과망간산칼륨소비량	10 mg/L 이하 2.2	
	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 0.07	
	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 70.8	
	테트라클로로에틸렌	0.01 mg/L 이하	불검출	증발잔류물	500 mg/L 이하 340	
	트리클로로에틸렌	0.03 mg/L 이하	불검출	황산이온	200 mg/L 이하 81	
	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	
	사염화탄소	0.002 mg/L 이하	불검출			
	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003 mg/L 이하	불검출			
				비 고	급수지역(남구, 동구, 울주군 동남부)	

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. 6. 28.

한국인정기구 인정 울산광역시 상수도사업본부 수질연구소장



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

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 Water Purification Plant(Hoeya Water Purification Plant)		
Request basis	Monthly inspection		
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.

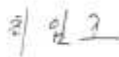
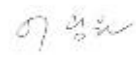
3. Test method used : Korean Official Methods for the Exam of Drinking Water (NIER Notification No. 2017-19)

4. Test Results : Suitable for drinking water quality standards

Test Items		Criteria	Result	Test Items		Criteria	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	0.59
		Fecal Coliforms	ND/100 mL	ND		35	Total Trihalomethane	below 0.1 mg/L	0.040
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	1.1	37	Chloralhydrate	below 0.03 mg/L	0.0006	
		Fluoride	below 1.5 mg/L	ND	38	Dibromoacetonitrile	below 0.1 mg/L	0.0047	
		Lead	below 0.01 mg/L	ND	39	Dichloroacetonitrile	below 0.09 mg/L	0.0007	
		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	0.008	
		Cyanide	below 0.01 mg/L	ND	43	Dibromochloromethane	below 0.1 mg/L	0.017	
		Chromium	below 0.05 mg/L	ND	44	Bromate*	below 0.01 mg/L	0.0022	
		Cadmium	below 0.005 mg/L	ND	45	Hardness	below 300 mg/L	112	
12-29	Hazardous organic	Boron	below 1.0 mg/L	0.06	46	Consumption of KMnO ₄	below 10 mg/L	2.2	
		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	0.07	
		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	70.8	
		Tetrachloroethylene	below 0.01 mg/L	ND	53	Total Solids	below 500 mg/L	340	
		Trichloroethylene	below 0.03 mg/L	ND	54	Sulfate	below 200 mg/L	81	
		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(Nam-gu, Dong-gu, Ulju-gun 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 "*".

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. 6. 28.
 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

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

성적서번호 : USTW-19-019
 페이지 (1) / (총 1)



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 : 먹는물 수질공정시험기준(국립환경과학원고시 제2017-19호)
 4. 시험결과 : 먹는물 수질기준에 적합

시험항목		수질기준	시험결과	시험항목	수질기준	시험결과	
1	미생물	일반세균	100CFU/mL 이하	32	0	불검출	
		총대장균군	불검출/100 mL	33	불검출	33	불검출
2	유해영양무기물질	대장균	불검출/100 mL	34	불검출	34	불검출
3		분원성대장균군	불검출/100 mL	35	불검출	35	0.51
4		암모니아성질소	0.5 mg/L 이하	36	불검출	36	0.004
5		질산성질소	10 mg/L 이하	37	0.5	37	0.0028
6		불 소	1.5 mg/L 이하	38	불검출	38	0.0017
7		납	0.01 mg/L 이하	39	불검출	39	0.0011
8		비 소	0.01 mg/L 이하	40	불검출	40	불검출
9		세레늄	0.01 mg/L 이하	41	불검출	41	0.003
10		수 은	0.001 mg/L 이하	42	불검출	42	0.003
11		시 안	0.01 mg/L 이하	43	불검출	43	0.003
12		크 롬	0.05 mg/L 이하	44	불검출	44	0.0008
13		카드뮴	0.005 mg/L 이하	45	불검출	45	51
14		붕 소	1.0 mg/L 이하	46	0.02	46	1.7
15		유해영양물질	폐 뇨	0.005 mg/L 이하	47	불검출	47
16	다이아지논		0.02 mg/L 이하	48	불검출	48	없음
17	파라티온		0.06 mg/L 이하	49	불검출	49	0
18	페니트로티온		0.04 mg/L 이하	50	불검출	50	0.09
19	카바릴		0.07 mg/L 이하	51	불검출	51	7.0
20	1,1,1-트리클로로에탄		0.1 mg/L 이하	52	불검출	52	15.7
21	테트라클로로에틸렌		0.01 mg/L 이하	53	불검출	53	118
22	트리클로로에틸렌		0.03 mg/L 이하	54	불검출	54	9
23	디클로로메탄		0.02 mg/L 이하	55	불검출	55	불검출
24	벤 젠		0.01 mg/L 이하	56	불검출	56	불검출
25	톨루엔		0.7 mg/L 이하	57	불검출	57	불검출
26	에틸벤젠	0.3 mg/L 이하	58	불검출	58	불검출	
27	크실렌	0.5 mg/L 이하	59	불검출	59	불검출	
28	1,1-디클로로에틸렌	0.03 mg/L 이하	60	불검출	60	불검출	
29	사염화탄소	0.002 mg/L 이하	불검출			불검출	
30	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003 mg/L 이하	불검출			불검출	
31				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) <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



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

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(Cheonsang 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.

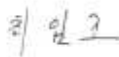
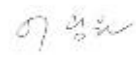
3. Test method used : Korean Official Methods for the Exam of Drinking Water (NIER Notification No. 2017-19)

4. Test Results : Suitable for drinking water quality standards

Test Items		Criteria	Result	Test Items		Criteria	Result		
1	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	0.51
		Fecal Coliforms	ND/100 mL	ND		35	Total Trihalomethane	below 0.1 mg/L	0.010
2-11	Hazardous inorganic	Ammonium Nitrogen	below 0.5 mg/L	ND	36	Chloroform	below 0.08 mg/L	0.004	
		Nitrate Nitrogen	below 10 mg/L	0.5	37	Chloralhydrate	below 0.03 mg/L	0.0028	
		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	0.0011	
		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	0.003	
		Cyanide	below 0.01 mg/L	ND	43	Dibromochloromethane	below 0.1 mg/L	0.003	
		Chromium	below 0.05 mg/L	ND	44	Bromate*	below 0.01 mg/L	0.0008	
		Cadmium	below 0.005 mg/L	ND	45	Hardness	below 300 mg/L	51	
12-29	Hazardous organic	Boron	below 1.0 mg/L	0.02	46	Consumption of KMnO ₄	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	0.09	
		Carbaryl	below 0.07 mg/L	ND	51	pH	5.8 - 8.5	7.0	
		1,1,1-trichloroethane	below 0.1 mg/L	ND	52	Chloride	below 250 mg/L	15.7	
		Tetrachloroethylene	below 0.01 mg/L	ND	53	Total Solids	below 500 mg/L	118	
		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	비고 Service area(Jung-gu, Buk-gu, Ulju-gun northwest)				
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. 6. 28.
 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 6월 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	4 mg/L 이하 <small>(평상시 : 0.1mg/L이상, 병원성미생물에 오염될 우려가 있는 경우 : 0.4mg/L이상)</small>	
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	0.18 <small>(0.10 ~ 0.55)</small>			
중 구	다운동, 태화동, 유곡동, 우정동, 북정동, 성안동, 복산동, 약사동, 서동, 남외동, 반구동, 학산동, 옥교동, 학성동	0.10 ~ 0.39	0	불검출	불검출
남 구	선암동, 야음동, 삼산동, 달동, 신정동, 옥동, 무거동, 삼호동	0.10 ~ 0.55	0	불검출	불검출
동 구	동부동, 서부동, 전하동, 화정동, 일산동, 방어동	0.10 ~ 0.18	0	불검출	불검출
북 구	염포동, 양정동, 효문동, 연암동, 구유동, 산하동, 화봉동, 창평동, 호계동, 매곡동, 신천동, 중산동, 달천동, 명촌동, 진장동	0.10 ~ 0.32	0	불검출	불검출
울주군	웅촌면, 삼남면, 언양읍, 범서읍, 청량면, 온산읍, 온양읍, 서생면,	0.10 ~ 0.35	0	불검출	불검출

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

2019년 6월 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	0.026	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

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

2019년 6월 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	8.8	7.1	6.8	8.7	7.3	-	7.2	8.7	-	7.3
	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
분 기	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	-	불검출	-	불검출	불검출	-	불검출
	12	세레늄(Se)	불검출	불검출	불검출	-	불검출	-	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	-	불검출	-	불검출	불검출	-	불검출
	16	음이온계면활성제(ABS)	불검출	불검출	불검출	-	불검출	-	불검출	불검출	-	불검출
	17	불소(F)	0.1	0.1	0.1	-	0.1	-	0.1	0.1	-	0.1
	18	암모니아성질소	0.05	0.05	0.30	-	0.06	-	0.01	0.02	-	0.02
	19	질산성질소	1.0	0.9	0.8	-	1.0	-	0.3	0.3	-	1.0
	20	카바릴	불검출	불검출	불검출	-	불검출	-	불검출	불검출	-	불검출
	21	1,1,1-트리클로로에탄	불검출	불검출	불검출	-	불검출	-	불검출	불검출	-	불검출
	22	테트라클로로에틸렌	불검출	불검출	불검출	-	불검출	-	불검출	불검출	-	불검출
	23	트리클로로에틸렌	불검출	불검출	불검출	-	불검출	-	불검출	불검출	-	불검출
	24	페놀	불검출	불검출	불검출	-	불검출	-	불검출	불검출	-	불검출
	25	사염화탄소	불검출	불검출	불검출	-	불검출	-	불검출	불검출	-	불검출
	26	1,2-디클로로에탄	불검출	불검출	불검출	-	불검출	-	불검출	불검출	-	불검출
	27	디클로로메탄	불검출	불검출	불검출	-	불검출	-	불검출	불검출	-	불검출
	28	벤젠	불검출	불검출	불검출	-	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

