

# 수질검사 결과

## 1. 방사선물질 검사 결과(자체 : 수질연구소)

### 방사성물질 (9항목/자체검사)

○ 원수, 정수 및 수도꼭지 모두 방사성물질(9항목) 불검출

[단위 : Bq/Kg, 라돈, 전알파, 삼중수소 Bq/L]

구 분		I-131	Cs-134	Cs-137	Co-60	Ce-144	Ir-192	라돈	전알파	삼중수소
원수	회야	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	천상2	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
정수	회야	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	천상1	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	천상2	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
수도꼭지	회야인근	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	회야관말	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	천상인근	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	천상관말	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출

라돈 : 환경부 감시기준 148 Bq/L

전알파 : 미국EPA 기준, 15 pCi/L(약 0.56 Bq/L)

# 붙임1

# 수질검사 결과 (외부기관)

□ 정수, 수도꼭지[채수일자 : '24. 2. 13.(화)]

[울산과학대학]

항 목	수질기준	회야정수장			천상정수장				
		정수	수도 꼭지1	수도 꼭지2	1 정수	2 정수	수도 꼭지1	수도 꼭지2	
1 미	일반세균	100CFU/mL이하	0	0	0	0	0	0	0
2 생	총대장균군	불검출/100mL	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
3 물	대장균	불검출/100mL	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
4	분원성대장균군	불검출/100mL	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
5 유	납	0.01 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
6 해	불 소	1.5 mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
7 영	비 소	0.01 mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
8 향	세레늄	0.01 mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
9 무	수 은	0.001 mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
10 기	시 안	0.01 mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
11 물	크 롬	0.05 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
12 질	암모니아성질소	0.5 mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
13	질산성질소	10 mg/L이하	1.3	1.4	1.4	0.9	0.9	0.9	0.9
14	카드뮴	0.005 mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
15	붕 소	1.0 mg/L이하	0.03	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01
16	브롬산염	0.01 mg/L이하	0.0007	0.0007	0.001	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
17 유	폐 놀	0.05 mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
18 해	다이아지논	0.02 mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
19 영	파라티온	0.06 mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
20 향	페니트로티온	0.04 mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
21 유	카바릴	0.07 mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
22 기	1,1,1-트리클로로에탄	0.1 mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
23 물	테트라클로로에틸렌	0.01 mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
24 질	트리클로로에틸렌	0.03 mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
25	디클로로메탄	0.02 mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
26	벤 젠	0.01 mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
27	톨루엔	0.7 mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
28	에틸벤젠	0.3 mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
29	크실렌	0.5 mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
30	1,1-디클로로에틸렌	0.03 mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
31	사염화탄소	0.002 mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
32	1,2디브로모3-클로로프로판	0.003 mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
33	1,4-다이옥산	0.05 mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출

항 목			수질기준	회야정수장			천상정수장			
				정수	수도 꼭지1	수도 꼭지2	1 정수	2 정수	수도 꼭지1	수도 꼭지2
34	소	잔류염소	4.0 mg/L이하	0.58	0.55	0.35	0.56	0.60	0.47	0.38
35	독	총트리할로메탄	0.1 mg/L이하	0.025	0.023	0.023	0.015	0.017	0.016	0.014
36	제	클로로포름	0.08 mg/L이하	0.005	0.004	0.004	0.007	0.009	0.008	0.007
37		브로모디클로로메탄	0.03 mg/L이하	0.008	0.008	0.007	0.005	0.005	0.005	0.004
38	및	디브로모클로로메탄	0.1 mg/L이하	0.009	0.009	0.008	0.003	0.003	0.002	0.002
39		클로랄하이드레이트	0.03 mg/L이하	0.0021	0.0034	0.0028	0.0027	0.0033	0.0029	0.0027
40	소	디브로모아세토니트릴	0.1 mg/L이하	0.0022	0.0026	0.0027	0.0020	0.0017	0.0017	0.0012
41	독	디클로로아세토니트릴	0.09 mg/L이하	0.0016	0.0017	0.0016	0.0025	0.0027	0.0024	0.0020
42	부	트리클로로아세토니트릴	0.004 mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
43	산	할로아세틱에시드	0.1 mg/L이하	0.007	0.007	0.007	0.006	0.010	0.013	0.010
44	물	포름알데히드	0.5 mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
45	심	경 도	300 mg/L 이하	183	192	177	151	149	163	158
46	미	과망간산칼륨소비량	10 mg/L 이하	2.5	2.3	2.1	1.7	1.9	1.4	1.6
47	적	냄 새	소독취외 무취	없음	없음	없음	없음	없음	없음	없음
48	영	맛	소독미외 무미	없음	없음	없음	없음	없음	없음	없음
49	향	동	1 mg/L 이하	불검출	불검출	0.009	불검출	불검출	불검출	불검출
50	물	색 도	5도 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
51	질	세 제	0.5 mg/L이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
52		수소이온농도	5.8 - 8.5	7.3	7.3	7.7	7.6	7.6	7.7	7.8
53		아 연	3.0 mg/L 이하	불검출	0.005	0.013	0.005	불검출	0.003	0.003
54		염소이온	250 mg/L 이하	36.8	35.3	34.3	14.3	14.8	15	14.7
55		증발잔류물	500 mg/L 이하	208	220	205	125	147	132	122
56		철	0.3 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
57		망 간	0.05 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
58		탁 도	0.5 NTU 이하	0.13	0.20	0.15	0.11	0.13	0.13	0.11
59		황산이온	200 mg/L 이하	38	38	36	9	9	9	9
60		알루미늄	0.2 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출

※ 회야 수도꼭지1(회야 인근) : 울산 울주군 청량읍 대북동천로 790-2

회야 수도꼭지2(회야 관말) : 울산 동구 화암7길 55

천상 수도꼭지1(천상 인근) : 울산 울주군 범서읍 평천길 57

천상 수도꼭지2(천상 관말) : 울산 북구 갯안1길 8

□ 원수

[울산과학대학]

항 목		회야원수	천상2원수
1	수소이온농도(pH)	7.3	7.6
2	총유기탄소(TOC)	2.3	2.3
3	부유물질(SS)	2.2	1.8
4	용존산소(DO)	13.5	11.0
5	총대장균군(균/100mL)	20	50
6	분원성대장균군(균수/100mL)	14	2
7	총인	0.053	0.067
8	총질소	2.059	1.320
9	클로로필-a (mg/m <sup>3</sup> )	31.9	11.8
10	생물화학적산소요구량(BOD)	1.3	1.0
11	화학적산소요구량(COD)	7.7	7.0
12	철	0.06	0.10
13	망간	0.104	0.023
14	카드뮴	불검출	불검출
15	비소	불검출	불검출
16	시안	불검출	불검출
17	수은	불검출	불검출
18	납	불검출	불검출
19	6가크롬	불검출	불검출
20	세레늄	불검출	불검출
21	안티몬	불검출	불검출
22	PCBs	불검출	불검출
23	유기인	불검출	불검출
24	불소	불검출	불검출
25	세제	불검출	불검출
26	암모니아성질소	0.28	0.01
27	질산성질소	1.3	0.9
28	카바릴	불검출	불검출
29	1,1,1-트리클로로에탄	불검출	불검출
30	테트라클로로에틸렌	불검출	불검출
31	트리클로로에틸렌	불검출	불검출
32	페놀	불검출	불검출
33	사염화탄소	불검출	불검출
34	1,2-디클로로에탄	불검출	불검출
35	디클로로메탄	불검출	불검출
36	벤젠	불검출	불검출
37	클로로포름	불검출	불검출
38	디에틸헥실프탈레이트	불검출	불검출
39	1,4-다이옥산	불검출	불검출
40	포름알데하이드	불검출	불검출
41	헥사클로로벤젠	불검출	불검출
42	수온(°C)	7.2	5.7