

# 2023년 9월중 거창군 수돗물 수질검사 결과 공고

2023년 9월중 우리군 거창, 가조, 위천, 웅양 지방상수도 급수구역에 공급되는 수돗물의 수질검사 결과를 아래와 같이 공고합니다.

## 1. 정수 수질검사

검 사 항 목		수질기준	정수장별 수질검사결과			
			거 창	가 조	위 천	웅 양
미 생 물	일반세균	100CFU/ml 이하	0	0	0	0
	총대장균군	불검출/100ml	불검출	불검출	불검출	불검출
	분원성대장균군/대장균	불검출/100ml	불검출	불검출	불검출	불검출
건 강 상 유해영향 무기물질	납(Pb)	0.01mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	불소(F)	1.5mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	0.16
	비소(As)	0.01mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	세레늄(Se)	0.01mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	수은(Hg)	0.001mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	시안(CN)	0.01mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	크롬(Cr)	0.05mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	암모니아성질소(NH <sub>3</sub> -N)	0.5mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	질산성질소(NO <sub>3</sub> -N)	10mg/ℓ 이하	2.8	1.6	0.7	2.0
	카드뮴(Cd)	0.005mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	보론(B)	1.0mg/ℓ 이하	0.02	0.01	불검출	0.01
	브롬산염(BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0.01mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
건 강 상 유해영향 유기물질	페놀	0.005mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	다이아지논	0.02mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	파라티온	0.06mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	페니트로티온	0.04mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	카바릴	0.07mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	1,1,1-트리클로로에탄	0.1mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	테트라클로로에틸렌	0.01mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	트리클로로에틸렌(TCE)	0.03mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	디클로로메탄	0.02mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	벤젠	0.01mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	톨루엔	0.7mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출

검사항목		수질기준	정수장별 수질검사결과			
			거창	가조	위천	옹양
건 강 상 유해영향 유기물질	에틸벤젠	0.3mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	크실렌	0.5mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	1,1-디클로로에틸렌	0.03mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	사염화탄소	0.002mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	1,4-다이옥산	0.05mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
소독제 및 소독부산물질	유리잔류염소	4.0mg/ℓ 이하	0.98	0.97	0.88	1.22
	총트리할로메탄	0.1mg/ℓ 이하	0.044	0.030	0.054	0.057
	클로로포름	0.08mg/ℓ 이하	0.038	0.026	0.054	0.050
	브로모디클로로메탄	0.03mg/ℓ 이하	0.006	0.004	불검출	0.007
	디브로모클로로메탄	0.1mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	클로랄하이드레이트	0.03mg/ℓ 이하	0.0067	0.0039	0.0121	0.0131
	디브로모아세토니트릴	0.1mg/ℓ 이하	0.0016	0.0010	0.0012	0.0014
	디클로로아세토니트릴	0.09mg/ℓ 이하	0.0049	0.0034	0.0042	0.0076
	트리클로로아세토니트릴	0.004mg/ℓ 이하	0.0008	0.0007	0.0008	0.0008
	할로아세틱에시드	0.1mg/ℓ 이하	0.016	0.023	0.061	0.037
	포름알데히드	0.5mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
심 미 적 영향물질	경도	300mg/ℓ 이하	44	32	19	50
	과망간산칼륨소비량	10mg/ℓ 이하	1.3	0.6	2.5	1.1
	냄새	무 취	없음	없음	없음	없음
	맛	무 미	없음	없음	없음	없음
	동(Cu)	1mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	0.004
	색도	5도 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	세제(ABS)	0.5mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	수소이온농도(pH)	5.8 - 8.5	6.7	6.5	6.4	6.5
	아연(Zn)	3mg/ℓ 이하	불검출	불검출	0.005	0.005
	염소이온(Cl <sup>-</sup> )	250mg/ℓ 이하	12.9	11.0	6.1	11.7
	중발잔류물	500mg/ℓ 이하	105	82	54	94
	철(Fe)	0.3mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	망간(Mn)	0.05mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	탁도	0.5NTU 이하	0.07	0.08	0.08	0.09
	황산이온(SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> )	200mg/ℓ 이하	10	7	3	10
	알루미늄(Al)	0.2mg/ℓ 이하	0.02	불검출	불검출	불검출
감시항목	지오스민	0.00002mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	2-엠아이비(MIB)	0.00002mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	라돈	148Bq/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	안티몬	0.02mg/L 이하	0.00006	불검출	불검출	불검출

## 2. 수도꼭지 수질검사

정수장명	시료채수장소	이용구분	검 사 결 과				비고
			일반세균 (100cfu/ml 이하)	총대장균군 (불검출/100ml)	분원성대장균군 (불검출/100ml)	유리잔류염소 (4.0mg/ℓ 이하)	
거 창	대평리 1504-2	일반가정	0	불검출	불검출	0.31	-
	송정리 231-5	상업시설	0	불검출	불검출	0.65	-
	대동리 66-11	상업시설	0	불검출	불검출	0.59	-
	상림리 827-5	상업시설	0	불검출	불검출	0.33	-
	가지리 992-1	상업시설	0	불검출	불검출	0.20	-
	대동리 689-4	상업시설	0	불검출	불검출	0.68	-
	상림리 814	일반가정	0	불검출	불검출	0.63	-
	김천리 274-50	공공시설	0	불검출	불검출	0.50	-
	무촌리 558-26	공공시설	0	불검출	불검출	0.58	-
	무릉리 1070	상업시설	0	불검출	불검출	0.85	-
	동변리 352-1	일반가정	0	불검출	불검출	0.54	-
	장팔리 174-1	상업시설	0	불검출	불검출	0.37	-
	상림리 594-1	상업시설	0	불검출	불검출	0.97	노후관
	중앙리 4-8	상업시설	0	불검출	불검출	0.91	
	동동3길 23	공공시설	0	불검출	불검출	0.59	
가 조	마상리 311-7	상업시설	0	불검출	불검출	0.69	-
	가조가야로 1082	일반가정	0	불검출	불검출	0.45	-
	수월리 470	공공시설	0	불검출	불검출	0.67	-
	기리 545-5	상업시설	0	불검출	불검출	0.92	-
	병산1길 52	상업시설	0	불검출	불검출	0.77	노후관
	신천길 22	일반가정	0	불검출	불검출	0.99	
위 천	장기리 510-5	공공시설	0	불검출	불검출	0.45	-
	강천리 794	공공시설	0	불검출	불검출	0.60	-
	남산리 105-10	상업시설	0	불검출	불검출	0.54	-
	원학길 321	상업시설	0	불검출	불검출	0.66	노후관
용 양	산포우랑길 103	일반가정	0	불검출	불검출	0.69	중점 관리 지역
	용양로 1432	공공시설	0	불검출	불검출	0.87	
	도평리 462-1	공공시설	0	불검출	불검출	0.88	
	희랑길 238	상업시설	0	불검출	불검출	0.92	
	산포리 1387-36	상업시설	0	불검출	불검출	0.24	
	석정길 34	상업시설	0	불검출	불검출	0.79	
	성기리 1254-2	공공시설	0	불검출	불검출	0.79	
	도평2길 20	일반가정	0	불검출	불검출	0.64	

※ 위 수도꼭지 수질검사는 해당 정수장에서 공급되는 급수지역의 대표지점 결과입니다.

### 3. 정수장별 수도관 노후지역 수질검사

구 분		정수장별		거창정수장			가조정수장		위천정수장
		수도꼭지 채수위치		상림리 594-1	중앙리 4-8	동동3길 23	병산1길 52	신천길 22	원학길 321
검사항목	수질기준								
1. 일 반 세 균	100개/ml이하	0	0	0	0	0	0	0	
2. 총 대 장 균 균	불검출/100ml	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
3. 병원성대장균균	불검출/100ml	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
4. 암모니아성질소	0.5mg/l 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
5. 유리 잔류 염소	4.0mg/l 이하	0.97	0.91	0.59	0.77	0.99	0.66		
6. 구 리	1mg/l 이하	0.007	0.009	0.008	0.004	0.007	0.016		
7. 아 연	3mg/l 이하	0.019	0.013	0.011	0.010	0.078	0.025		
8. 염 소 이 온	250mg/l 이하	17.2	16.8	15.8	11.3	11.5	6.1		
9. 철	0.3mg/l 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
10. 망 간	0.05mg/l 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	

※ 위 수도관 수질검사는 해당 정수장에서 공급되는 급수지역의 대표지점 결과입니다.

### 4. 검토 및 판정

- 위 검사결과 우리군 4개 정수장에서 생산·공급하는 수돗물 수질검사 결과는 먹는물 수질기준 63개 항목에 **적합**하므로 안심하고 음용하셔도 됩니다.  
(수질검사기관: (주)엔텍분석연구원, 거창군 수도사업소)

### 5. 수도사업소 정수장 운영

- 정수장 관리책임자 : 거창군 수도사업소장 김 정 연  
 수질문의 : 정수장담당주사 강경구, 담당자 임광채 ☎ 055-940-8681, 8684, 국번없이 121

### 6. 당부사항

수돗물 절약 및 수질관리 등은 군민 여러분의 적극적인 뒷받침이 있어야 가능하므로 아래사항에 대하여 적극 협조하여 주시기 바랍니다.

- 수돗물은 병원성미생물(장티푸스, 바이러스, 세균성이질, 콜레라 등)을 제거하기 위해 염소 소독을 하고 있으며 소독으로 인해 소독약품(염소) 냄새가 날 수 있습니다. 이 경우 물을 받은 후 20~30분간 깨끗한 곳에 놓아두면 염소 냄새가 없어지고 공기중의 산소가 녹아들어 청량감이 좋아지게 됩니다.

2023년 10월 16일

거      창      군      수  
거창군수돗물평가위원회위원장