

# 2021년 12월중 거창군 수돗물 수질검사 결과 공고

2021년 12월중 우리군 거창, 가조, 위천, 웅양 지방상수도 급수구역에 공급되는 수돗물의 수질검사 결과를 아래와 같이 공고 합니다.

## 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	불검출
	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	4.2	2.2	0.6	2.8
	카드뮴(Cd)	0.005mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	보론(B)	1.0mg/ℓ 이하	0.01	불검출	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
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	0.83	0.78	0.51	0.93
	총트리할로메탄	0.1mg/ℓ 이하	0.038	0.032	0.022	0.049
	클로로포름	0.08mg/ℓ 이하	0.031	0.028	0.022	0.036
	브로모디클로로메탄	0.03mg/ℓ 이하	0.007	0.004	불검출	0.010
	디브로모클로로메탄	0.1mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	0.003
	클로랄하이드레이트	0.03mg/ℓ 이하	불검출	0.0005	0.0034	0.0012
	디브로모아세토니트릴	0.1mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	디클로로아세토니트릴	0.09mg/ℓ 이하	불검출	0.0005	0.0017	0.0008
	트리클로로아세토니트릴	0.004mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	할로아세틱에시드	0.1mg/ℓ 이하	0.003	0.002	0.018	0.007
	포름알데히드	0.5mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
심 미 적 영향물질	경도	300mg/ℓ 이하	61	52	9	60
	과망간산칼륨소비량	10mg/ℓ 이하	1.2	0.8	2.5	0.9
	냄새	무 취	없음	없음	없음	없음
	맛	무 미	없음	없음	없음	없음
	동(Cu)	1mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	색도	5도 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	세제(ABS)	0.5mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	수소이온농도(pH)	5.8 - 8.5	7.1	7.1	6.5	7.0
	아연(Zn)	3mg/ℓ 이하	불검출	불검출	0.002	0.019
	염소이온(Cl <sup>-</sup> )	250mg/ℓ 이하	18.4	10.7	6.5	14.2
	중발잔류물	500mg/ℓ 이하	142	75	43	133
	철(Fe)	0.3mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	0.05
	망간(Mn)	0.05mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	탁도	0.5NTU 이하	0.08	0.07	0.07	0.10
	황산이온(SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> )	200mg/ℓ 이하	14	8	4	14
알루미늄(Al)	0.2mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	

## 2. 수도꼭지 수질검사

정수장명	시료채수장소	검 사 결 과			
		일반세균 (100cfu/ml 이하)	총대장균군 (불검출/100ml)	분원성대장균군 (불검출/100ml)	유리잔류염소 (4.0mg/ℓ 이하)
거 창	송정2길 **	0	불검출	불검출	0.68
	양평리 33**	0	불검출	불검출	0.60
	대동리 74-**	0	불검출	불검출	0.89
	상림리 8**	0	불검출	불검출	0.52
	대동리 686-**	0	불검출	불검출	0.31
	김천리 280-**	0	불검출	불검출	0.25
	상림리 7**	0	불검출	불검출	0.23
	송정리 110**	0	불검출	불검출	0.20
	상림리 8**	0	불검출	불검출	0.23
가 조	신철길 1**	0	불검출	불검출	0.71
	수월리 454-**	0	불검출	불검출	0.45
위 천	장기리 39**	0	불검출	불검출	0.39
용 양	응양로 142**	0	불검출	불검출	0.72
	도평4길 4**	0	불검출	불검출	0.86
	응양로 14**	0	불검출	불검출	0.50
	주곡로 6**	0	불검출	불검출	0.30

※ 위 수도꼭지 수질검사는 해당 정수장에서 공급되는 급수지역의 대표지점 결과입니다.

## 3. 정수장별 수도관 노후지역 수질검사

정수장별		거 창 읍	가 조 면
구 분	수도꼭지 채수위치		
검사항목	수질기준	송정2길 **	신철길 1**
1. 일반세균	100/ml이하	0	0
2. 총대장균군	불검출/100ml	불검출	불검출
3. 분원성대장균군/대장균	불검출/100ml	불검출	불검출
4. 암모니아성 질소	0.5mg/ℓ 이하	불검출	불검출
5. 유리잔류염소	4.0mg/ℓ 이하	0.68	0.71
6. 동	1mg/ℓ 이하	0.028	0.012
7. 아연	3mg/ℓ 이하	0.024	0.011
8. 염소이온	250mg/ℓ 이하	17.5	11.6
9. 철	0.3mg/ℓ 이하	0.06	불검출
10. 망간	0.05mg/ℓ 이하	불검출	0.004

※ 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 59개 항목에 적합하므로 안심하고 음용하셔도 됩니다.  
(수질검사기관: (주)엔텍분석연구원, 거창군 수도사업소)

#### 5. 수도사업소 정수장 운영

- 정수장 관리책임자 : 거창군 수도사업소장 강 광 석
- 수질문의 : 정수장담당주사 이상복, 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.

- 건물에 설치된 저수조(물탱크)나 옥내수도관의 관리를 소홀히 하면 박테리아, 조류, 이물질 퇴적, 관 부식 등으로 인해 정수장에서 아무리 깨끗한 수돗물이 공급되어도 수질이 나빠질 수 있으므로 반드시 주기적(6개월 1회이상)으로 청소를 해야 합니다.
- 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.

2022년 1월 15일

거      창      군      수  
거창군수돗물평가위원회위원장