

2020년 9월중 거창군 수돗물 수질검사 결과 공고

2020년 9월중 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 ₃ -N)	0.5mg/l 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	질산성질소(NO ₃ -N)	10mg/l 이하	2.4	1.4	0.5	1.7
	카드뮴(Cd)	0.005mg/l 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	보론(B)	1.0mg/l 이하	0.01	불검출	불검출	0.01
	브롬산염(BrO ₃ ⁻)	0.01mg/l 이하	불검출	불검출	불검출	0.0020
	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
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	

검사항목		수질기준	정수장별 수질검사결과			
			거창	가조	위천	응양
소독제 및 소독부산물질	유리잔류염소	4.0mg/ℓ 이하	0.99	0.72	0.15	0.88
	총트리할로메탄	0.1mg/ℓ 이하	0.051	0.049	0.041	0.072
	클로로포름	0.08mg/ℓ 이하	0.041	0.042	0.041	0.064
	브로모디클로로메탄	0.03mg/ℓ 이하	0.010	0.007	불검출	0.008
	디브로모클로로메탄	0.1mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	클로랄하이드레이트	0.03mg/ℓ 이하	0.0170	0.0165	0.0099	0.0151
	디브로모아세토니트릴	0.1mg/ℓ 이하	0.0019	0.0011	0.0012	0.0006
	디클로로아세토니트릴	0.09mg/ℓ 이하	0.0060	0.0035	0.0040	0.0026
	트리클로로아세토니트릴	0.004mg/ℓ 이하	불검출	0.0007	0.0008	0.0007
	할로아세틱에시드	0.1mg/ℓ 이하	0.031	0.023	0.017	0.088
	포름알데히드	0.5mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
심 미 적 영향물질	경도	300mg/ℓ 이하	46	29	9	42
	과망간산칼륨소비량	10mg/ℓ 이하	1.6	1.9	4.3	3.2
	냄새	무 취	적합	적합	적합	적합
	맛	무 미	적합	적합	적합	적합
	동(Cu)	1mg/ℓ 이하	불검출	불검출	0.016	불검출
	색도	5도 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	세제(ABS)	0.5mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	수소이온농도(pH)	5.8 - 8.5	7.4	7.4	6.7	7.6
	아연(Zn)	3mg/ℓ 이하	0.002	0.003	0.012	불검출
	염소이온(Cl ⁻¹)	250mg/ℓ 이하	12.6	10.0	5.8	11.4
	중발잔류물	500mg/ℓ 이하	95	61	40	87
	철(Fe)	0.3mg/ℓ 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	망간(Mn)	0.05mg/ℓ 이하	불검출	불검출	0.010	불검출
	탁도	0.5NTU 이하	0.10	0.08	0.21	0.07
	황산이온(SO ₄ ⁻²)	200mg/ℓ 이하	10	6	3	9
	알루미늄(Al)	0.2mg/ℓ 이하	0.02	불검출	0.04	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	소만3길 70	0	불검출	불검출	1.14
	개화2길 10	0	불검출	불검출	0.43
	공수들1길 65	0	불검출	불검출	0.82
	거열로5길 10-13 1층	0	불검출	불검출	0.74
	수남로 2181	0	불검출	불검출	0.15
	강남로44	0	불검출	불검출	0.20
	동동5길 4	0	불검출	불검출	0.90
	강남로1길 33	0	불검출	불검출	0.86
	시장1길17	0	불검출	불검출	0.68
가 조	가조가야로 1115-1	0	불검출	불검출	0.93
	가조가야로 1117	0	불검출	불검출	0.79
위 천	원학길 362	0	불검출	불검출	0.10
용 양	용양면 용양로 1434	0	불검출	불검출	0.94
	주상면 도평4길 14	0	불검출	불검출	0.77
	용양면 용양로 1439-1	0	불검출	불검출	0.67
	주상면 도평1길 61	0	불검출	불검출	0.66

※ 위 수도꼭지 수질검사는 해당 정수장에서 공급되는 급수지역의 대표지점 결과입니다.

3. 정수장별 수도관 노후지역 수질검사

구 분	정수장별		거 창 읍	가 조 면
	수도꼭지 채수위치	수질기준		
검사항목	수질기준	소만3길 70	가조가야로 1115-1	
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	1.14	0.93	
6. 동	1mg/ℓ 이하	불검출	불검출	
7. 아연	3mg/ℓ 이하	0.011	0.010	
8. 염소이온	250mg/ℓ 이하	13.9	9.6	
9. 철	0.3mg/ℓ 이하	불검출	불검출	
10. 망간	0.05mg/ℓ 이하	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 59개 항목에 적합하므로 안심하고 음용하셔도 됩니다.
(수질검사기관: (주)엔텍분석연구원, 거창군 수도사업소)

5. 수도사업소 정수장 운영

- 정수장 관리책임자 : 거창군 수도사업소장 김진태
- 수질문의 : 정수장담당주사 박기호, 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.

2020년 10월 09일

거 창 군 수
거창군수돗물평가위원회위원장