

# 2019년 9월 사천시 상수도 수질검사 결과 공고

K-water 경남서부권지사(사천)에서는 정기적으로 수질검사(매일 6항목, 매주 14항목, 매월 59항목, 매월 수도관 노후지역 수도꼭지 11항목, 매월 수도꼭지 5항목, 매분기 급수과정별 12항목)를 실시하여 건강하고 맛있는 수돗물을 생산·공급하고 있으며, 9월 곤명정수장 및 광역상수도 사천정수장의 수돗물 수질검사 결과를 아래와 같이 공고합니다.

2019년 10월 7일

경 남 서 부 권 지 사 장



## 1. 정수장 수질검사 결과

정 수 장 명		곤명정수장	한국수자원공사 사천정수장	
위 치		곤명면 곤수로 127-47	축동면 수자원길 30	
검 사 항 목	수 질 기 준	수 질 검 사 결 과		
1. 일반세균	100cfu/ml이하	0	0	
2. 총대장균군	불검출/100ml	불검출	불검출	
3. 대장균/분원성대장균군	불검출/100ml	불검출	불검출	
4. 납	0.01mg/ℓ 이하	불검출	불검출	
5. 불소	1.5mg/ℓ 이하	불검출	불검출	
6. 비소	0.01mg/ℓ 이하	불검출	불검출	
7. 세레늄	0.01mg/ℓ 이하	불검출	불검출	
8. 수은	0.001mg/ℓ 이하	불검출	불검출	
9. 시안	0.01mg/ℓ 이하	불검출	불검출	
10. 크롬	0.05mg/ℓ 이하	불검출	불검출	
11. 암모니아성 질소	0.5mg/ℓ 이하	불검출	불검출	
12. 질산성 질소	10mg/ℓ 이하	0.9	0.7	
13. 보론	1.0mg/ℓ 이하	불검출	불검출	
14. 카드뮴	0.005mg/ℓ 이하	불검출	불검출	
15. 페놀	0.005mg/ℓ 이하	불검출	불검출	
16. 다이아지논	0.02mg/ℓ 이하	불검출	불검출	
17. 파라티온	0.06mg/ℓ 이하	불검출	불검출	
18. 페니트로티온	0.04mg/ℓ 이하	불검출	불검출	
19. 카바릴	0.07mg/ℓ 이하	불검출	불검출	
20. 총트리할로메탄	0.1mg/ℓ 이하	0.024	0.024	
21. 클로로포름	0.08mg/ℓ 이하	0.019	0.019	
22. 1,1,1-트리클로로에탄	0.1mg/ℓ 이하	불검출	불검출	
23. 테트라클로로에틸렌	0.1mg/ℓ 이하	불검출	불검출	

24. 트리클로로에틸렌	0.01mg/ℓ 이하	불검출	불검출
25. 브로모디클로로메탄	0.03mg/ℓ 이하	0.005	0.005
26. 디브로모클로로메탄	0.1mg/ℓ 이하	불검출	불검출
27. 디클로로메탄	0.02mg/ℓ 이하	불검출	불검출
28. 벤젠	0.01mg/ℓ 이하	불검출	불검출
29. 톨루엔	0.7mg/ℓ 이하	불검출	불검출
30. 에틸벤젠	0.3mg/ℓ 이하	불검출	불검출
31. 크실렌	0.5mg/ℓ 이하	불검출	불검출
32. 1,1-디클로로에틸렌	0.03mg/ℓ 이하	불검출	불검출
33. 사염화탄소	0.002mg/ℓ 이하	불검출	불검출
34. 1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003mg/ℓ 이하	불검출	불검출
35. 클로랄하이드레이트	0.03mg/ℓ 이하	0.0036	0.0040
36. 디브로모아세토니트릴	0.1mg/ℓ 이하	0.0007	0.0008
37. 디클로로아세토니트릴	0.09mg/ℓ 이하	0.0018	0.0023
38. 트리클로로아세토니트릴	0.004mg/ℓ 이하	불검출	불검출
39. 할로아세탁에시드	0.1mg/ℓ 이하	0.021	0.023
40. 유리잔류염소	4.0mg/ℓ 이하	0.76	0.92
41. 경도	300mg/ℓ 이하	32	26
42. 과망간산칼륨소비량	10mg/ℓ 이하	1.3	1.3
43. 냄새	무취	없음	없음
44. 맛	무미	없음	없음
45. 동(구리)	1mg/ℓ 이하	불검출	불검출
46. 색도	5도 이하	불검출	불검출
47. 세계	0.5mg/ℓ 이하	불검출	불검출
48. 수소이온농도	5.8 ~ 8.5	7.0	6.9
49. 아연	3.0mg/ℓ 이하	0.012	0.003
50. 염소이온	250mg/ℓ 이하	7.2	6.6
51. 증발잔류물	500mg/ℓ 이하	86	64
52. 철	0.3mg/ℓ 이하	불검출	불검출
53. 망간	0.05mg/ℓ 이하	불검출	불검출
54. 탁도	0.5 NTU이하	0.10	0.06
55. 황산이온	200mg/ℓ 이하	4	4
56. 알루미늄	0.2mg/ℓ 이하	불검출	0.02
57. 1,4-다이옥산	0.05mg/ℓ 이하	불검출	불검출
58. 포름알데히드	0.5mg/ℓ 이하	불검출	불검출
59. 브롬산염	0.01mg/ℓ 이하	불검출	불검출

## 2. 가정 수도꼭지 수질검사 결과(21개소)

정수장명	급수구역	검 사 결 과				비 고
		일반세균	총대장균군	대장균	잔류염소	
		100cfu/ml이하	불검출/100ml	불검출/100ml	40mg/l이하	
곤 명 정수장	곤명면 곤수로 39*	0	불검출	불검출	0.65	
	곤명면 원전새길 4*	0	불검출	불검출	0.31	
	곤명면 신산길 10*	0	불검출	불검출	0.23	
광역상수도 사천정수장	곤양면 북문길 1*	0	불검출	불검출	0.51	
	곤양면 검정2길 *	0	불검출	불검출	0.61	
	서포면 서포로 263-*	0	불검출	불검출	0.24	
	축동면 길평1길 1*	0	불검출	불검출	0.71	
	사천읍 샘골길 1*	0	불검출	불검출	0.76	
	사천읍 선평길 3*	0	불검출	불검출	0.60	
	정동면 동계길 12*	0	불검출	불검출	0.69	
	정동면 여옥길 3*	0	불검출	불검출	0.30	
	사남면 초전로 8*	0	불검출	불검출	0.37	
	용현면 금문1길 4*	0	불검출	불검출	0.61	
	서포면 진삼로 11*	0	불검출	불검출	0.38	
	용강동 용강길 62-1*	0	불검출	불검출	0.49	
	사등동 환경길 5*	0	불검출	불검출	0.45	
	선구동 목섬길 5*	0	불검출	불검출	0.39	
	동동 수남길 7*	0	불검출	불검출	0.41	
	선구동 새동네1길 93-1*	0	불검출	불검출	0.37	
	대방동 대방2길 3*	0	불검출	불검출	0.35	
	늑도동 늑도길 5*	0	불검출	불검출	0.36	

## 3. 수도관 노후지역 수도꼭지 수질검사 결과(4개소)

정수장명	급수구역	수 질 검 사 결 과									
		일반세균	총대장균군	대장균	잔류염소	암모니아성 질소	동	아연	염소이온	철	망간
		100cfu/ml이하	불검출/100ml	불검출/100ml	40mg/l이하	0.5mg/l이하	1mg/l이하	3mg/l이하	250mg/l이하	0.3mg/l이하	1mg/l이하
곤 명 정수장	곤명면 완사2길 8*	0	불검출	불검출	0.45	불검출	불검출	0.002	6.5	불검출	불검출
광역상수도 사천정수장	사천읍 시장1길 5-2*	0	불검출	불검출	0.55	불검출	불검출	0.002	6.8	불검출	불검출
	용현면 선진공원길 48*	0	불검출	불검출	0.11	불검출	불검출	불검출	7.0	불검출	불검출
	벌리동 문선1길 2*	0	불검출	불검출	0.20	불검출	불검출	0.016	6.9	불검출	불검출

#### 4. 고찰

- ◎ 9월 곤명정수장 및 광역상수도의 먹는 물 수질검사기준 59개 전 항목에 대한 수질검사에서 먹는 물로서 적합하며, 수돗물은 세균에 오염되지 않고 영양미네랄 성분이 균형있게 녹아있는 건강한 물입니다.
- ◎ 20년 이상된 수도관 노후지역에 대해서는 2차적인 오염여부를 판별하기 위하여 매월 4개소 11개 항목에 대하여 검사를 실시하고 있습니다  
기타 수질검사에 대한 의문사항이 있으시면 관리책임자(곤명정수장 김미영 사원 ☎851-8233, 사천정수장 맹택주 과장 ☎851-5263)에게 문의 바랍니다.

#### 5. 당부말씀

- ◎ 수돗물에 소독 냄새가 나는 것은 수인성 전염병 예방 및 2차 오염을 방지하고 시민이 안심하고 마실 수 있도록 하기 위하여 적정량의 염소를 주입하는 것이므로, 다소 불편하시면 냉장고 등에 보관 후 드시거나 끓여 드시면 염소냄새 없이 드실 수 있습니다.
- ◎ 정수장에서 양질의 수돗물을 공급하더라도 수용가의 물탱크가 오염되어 간혹 이물질이 나오는 경우가 있으므로 년2회 정기적으로 물탱크를 청소하여 건강한 수돗물을 음용하시기 바랍니다.
- ◎ 수돗물에 대한 궁금증 및 불신감을 해소하고 신뢰도 제고를 위하여 곤명정수장 및 사천정수장에 서는 지역주민, 학생, 민간단체 등을 대상으로 정수장 운영 실태를 개방하고 있습니다.  
많은 견학을 바랍니다.  
※ 견학안내 및 신청 ☎(055) 851-8233 (곤명정수장 김미영 사원), (055) 851-5263 (사천정수장 담당 맹택주 과장)

상수도 요금, 검침, 계량기, 수질검사, 누수 등에 관한 문의사항은  
콜센터 ☎ 1577-0600 으로 전화 바랍니다.