2019년 12월 사천시 상수도 수질검사 결과 공고

K-water 경남서부권지사(사천)에서는 정기적으로 수질검사(매일 6항목, 매주 8항목, 매월 60항목, 매월 수도관 노후지역 수도꼭지 11항목, 매월 수도꼭지 5항목, 매분기 급수과정별 12항목)를 실시하여 건강하고 맛있는 수돗물을 생산·공급하고 있으며, 12월 곤명정수장 및 광역상수도 사천정수장의 수돗물 수질검사 결과를 아래와 같이 공고합니다.

2020년 1월 9일

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/㎖이하	0	0
2. 총대장균군	불검출/100㎖	불검출	불검출
3. 대장균/분원성대장균군	불검출/100㎖	불검출	불검출
4. 납	0.01mg/ℓ이하	불검출	불검출
5. 불소	1.5mg/ℓ이하	불검출	불검출
6. 비소	0.01mg/ℓ이하	불검출	불검출
7. 세레늄	0.01mg/ℓ이하	불검출	불검출
8. 수은	0.001mg/ℓ이하	불검출	불검출
9. 시안	0.01mg/ℓ이하	불검출	불검출
10. 크롬	0.05mg/ℓ이하	불검출	불검출
11. 암모니아성질소	0.5mg/ℓ이하	불검출	불검출
12. 질산성질소	10mg/ℓ이하	1.6	0.8
13. 보론	1.0mg/ℓ이하	불검출	불검출
14. 카드뮴	0.005mg/ℓ이하	불검출	불검출
15. 페놀	0.005mg/ℓ이하	불검출	불검출
16. 다이아지논	0.02mg/ℓ이하	불검출	불검출
17. 파라티온	0.06mg/ℓ이하	불검출	불검출
18. 페니트로티온	0.04mg/ℓ이하	불검출	불검출
19. 카바릴	0.07mg/ℓ이하	불검출	불검출
20. 총트리할로메탄	0.1mg/ℓ이하	0.021	0.042
21. 클로로포름	0.08mg/ℓ이하	0.016	0.035
22. 1.1.1-트리클로로에탄	0.1mg/ℓ이하	불검출	불검출
23. 테트라클로로에틸렌	0.1mg/ℓ이하	불검출	불검출

24. 트리클로로에틸렌	0.01mg/ℓ 이하	불검출	불검출
25. 브로모디클로로메탄	0.03mg/ℓ 이하	0.005	0.007
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	0.0024	0.0099
36. 디브로모아세토니트릴	0.1mg/ℓ 이하	0.0006	불검출
37. 디클로로아세토니트릴	0.09mg/ℓ 이하	0.0018	0.0026
38. 트리클로로아세토니트릴	0.004mg/ℓ 이하	불검출	불검출
39. 할로아세틱에시드	0.1mg/ℓ 이하	0.014	0.031
40. 유리잔류염소	4.0mg/ℓ 이하	0.70	0.86
41. 경도	300mg/ℓ 이하	47	36
42. 과망간산칼륨소비량	10mg/ℓ 이하	1.1	1.5
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. 세제	0.5mg/ℓ 이하	불검출	불검출
48. 수소이온농도	5.8 ~ 8.5	7.1	7.1
49. 아연	3.0mg/ℓ 이하	0.005	불검출
50. 염소이온	250mg/ℓ 이하	7.1	8.0
51. 증발잔류물	500mg/ℓ 이하	104	88
52. 철	0.3mg/ℓ 이하	불검출	불검출
53. 망간	0.05mg/ℓ 이하	불검출	불검출
54. 탁도	0.5 NTU이하	0.09	0.06
55. 황산이온	200mg/ℓ 이하	6	5
56. 알루미늄	0.2mg/ℓ 이하	불검출	불검출
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	급 수 구 역	검 사 결 과				비 고
		일반세균	총대장균군	대장균	잔류염소	
		100cfu/㎖이하	불검출/100㎖	불검출/100㎖	4.0㎎/ℓ이하	
곤 명 정수장	곤명면 곤수로 392	0	불검출	불검출	0.69	
	곤명면 원전새길 45	0	불검출	불검출	0.39	
	곤명면 신산길 101	0	불검출	불검출	0.51	
광역상수도 사천정수장	곤양면 북문길 17	0	불검출	불검출	0.46	
	곤양면 검정2길 6	0	불검출	불검출	0.54	
	서포면 서포로 263-1	0	불검출	불검출	0.54	
	축동면 길평1길 12	0	불검출	불검출	0.68	
	사천읍 샘골길 18	0	불검출	불검출	0.64	
	사천읍 선평길 34	0	불검출	불검출	0.59	
	정동면 동계길 125	0	불검출	불검출	0.51	
	정동면 여옥길 36	0	불검출	불검출	0.33	
	사남면 초전로 80	0	불검출	불검출	0.54	
	용현면 금문1길 41	0	불검출	불검출	0.47	
	진삼로 111	0	불검출	불검출	0.52	
	용강동 용강길 62-15	0	불검출	불검출	0.54	
	사등동 환경길 55	0	불검출	불검출	0.61	
	선구동 목섬길 58	0	불검출	불검출	0.55	
	동동 수남길 76	0	불검출	불검출	0.52	
	선구동 새동네1길 93-13	0	불검출	불검출	0.56	
	대방동 대방2길 33	0	불검출	불검출	0.57	
	늑도동 늑도길 57	0	불검출	불검출	0.59	

3. 수도관 노후지역 수도꼭지 수질검사 결과(4개소)

정수장명	급수 구역	수 질 검 사 결 과									
		일반세균	총대장균군	대장균	잔류염소	암모니아성질소	동	아연	염소이온	철	망간
		100cfu/㎖ 이하	불검출 /100㎖	불검출 /100㎖	4.0㎎/ℓ 이하	0.5㎎/ℓ 이하	1㎎/ℓ 이하	3㎎/ℓ 이하	250㎎/ℓ 이하	0.3㎎/ℓ 이하	1㎎/ℓ 이하
곤 명 정수장	곤명면 완사2길 80	0	불검출	불검출	0.69	불검출	불검출	0.002	8.4	불검출	불검출
광역 상수도 사천 정수장	사천읍 시장1길 5-23	0	불검출	불검출	0.58	불검출	불검출	불검출	7.9	불검출	불검출
	용현면 선진공원길 483	0	불검출	불검출	0.21	불검출	불검출	불검출	7.9	불검출	불검출
	벌리동 문선1길 25	0	불검출	불검출	0.39	불검출	불검출	0.004	8.0	불검출	불검출

4. 사천정수장 급수과정 시설별 수질시험 결과(6개소)

측정항목	수질기준	급수과정 시설별 지점					
		사천정수장 정 수	용강배수지 전 유입관	용강배수지 후 유출관	서금동 매립지	신수도 가압장	신수도 수도꼭지
일반세균	100CFU/ml 이하	0	0	0	0	0	0
총대장균군	불검출/100ml	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
분원성대장균군	불검출/100ml	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
대장균	불검출/100ml	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
암모니아성질소	0.5mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
총트리할로메탄	0.1mg/L 이하	0.037	0.035	0.043	0.039	0.026	0.032
동	1.0mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
아연	1.0mg/L 이하	0.003	불검출	0.003	0.005	0.002	0.006
철	0.3mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
탁도	0.5NTU 이하	0.06	0.08	0.09	0.07	0.08	0.09
잔류염소	4.0mg/L 이하	0.79	0.80	0.45	0.41	0.15	0.11
pH	5.8 ~ 8.5	7.00	6.90	7.20	7.30	7.30	7.30

5. 곤명정수장 급수과정 시설별 수질시험 결과(1개소)

측정항목	수질기준	급수과정 시설별 지점
		곤명정수장 정 수
일반세균	100CFU/ml 이하	0
총대장균군	불검출/100ml	불검출
분원성대장균군	불검출/100ml	불검출
대장균	불검출/100ml	불검출
암모니아성질소	0.5mg/L 이하	불검출
총트리할로메탄	0.1mg/L 이하	0.019
동	1.0mg/L 이하	불검출
아연	1.0mg/L 이하	불검출
철	0.3mg/L 이하	불검출
탁도	0.5NTU 이하	0.08
잔류염소	4.0mg/L 이하	0.15
pH	5.8 ~ 8.5	7.40