

2018년 10월 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, 10월 곤명정수장 및 광역상수도 사천정수장의 수돗물 수질검사 결과를 아래와 같이 공고합니다.

2018년 11 월 5일

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. 암모니아성질소 | 0.5mg/ℓ 이하 | 불검출 | 불검출 |
| 12. 질산성질소 | 10mg/ℓ 이하 | 1.2 | 1.0 |
| 13. 보론 | 1.0mg/ℓ 이하 | 0.01 | 0.01 |
| 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 | 0.023 | 0.046 |
| 21. 클로로포름 | 0.08mg/ℓ 이하 | 0.016 | 0.038 |
| 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 | 0.006 |
| 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 | 0.0038 | 0.0077 |
| 36. 디브로모아세토니트릴 | 0.1mg/ℓ 이하 | 0.0006 | 불검출 |
| 37. 디클로로아세토니트릴 | 0.09mg/ℓ 이하 | 0.0011 | 0.0024 |
| 38. 트리클로로아세토니트릴 | 0.004mg/ℓ 이하 | 불검출 | 불검출 |
| 39. 할로아세트에시드 | 0.1mg/ℓ 이하 | 0.021 | 0.037 |
| 40. 유리잔류염소 | 4.0mg/ℓ 이하 | 0.72 | 0.83 |
| 41. 경도 | 300mg/ℓ 이하 | 38 | 42 |
| 42. 과망간산칼륨소비량 | 10mg/ℓ 이하 | 1.7 | 1.7 |
| 43. 냄새 | 무취 | 없음 | 없음 |
| 44. 맛 | 무미 | 없음 | 없음 |
| 45. 동(구리) | 1mg/ℓ 이하 | 0.011 | 불검출 |
| 46. 색도 | 5도 이하 | 불검출 | 불검출 |
| 47. 세계 | 0.5mg/ℓ 이하 | 불검출 | 불검출 |
| 48. 수소이온농도 | 5.8 ~ 8.5 | 7.4 | 7.0 |
| 49. 아연 | 3.0mg/ℓ 이하 | 0.010 | 불검출 |
| 50. 염소이온 | 250mg/ℓ 이하 | 6.6 | 7.2 |
| 51. 중발잔류물 | 500mg/ℓ 이하 | 100 | 103 |
| 52. 철 | 0.3mg/ℓ 이하 | 불검출 | 불검출 |
| 53. 망간 | 0.05mg/ℓ 이하 | 불검출 | 불검출 |
| 54. 탁도 | 0.5 NTU이하 | 0.08 | 0.05 |
| 55. 황산이온 | 200mg/ℓ 이하 | 5 | 5 |
| 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 392 | 0 | 불검출 | 불검출 | 0.51 | |
| | 곤명면 원전새길 45 | 0 | 불검출 | 불검출 | 0.39 | |
| | 곤명면 신산길 101 | 0 | 불검출 | 불검출 | 0.21 | |
| 광역상수도 사천정수장 | 곤양면 북문길 17 | 0 | 불검출 | 불검출 | 0.36 | |
| | 곤양면 검정2길 6 | 0 | 불검출 | 불검출 | 0.36 | |
| | 서포면 서포로 263-1 | 0 | 불검출 | 불검출 | 0.27 | |
| | 축동면 길평1길 12 | 0 | 불검출 | 불검출 | 0.62 | |
| | 사천읍 샘골길 18 | 0 | 불검출 | 불검출 | 0.63 | |
| | 사천읍 선평길 34 | 0 | 불검출 | 불검출 | 0.64 | |
| | 정동면 동계길 125 | 0 | 불검출 | 불검출 | 0.65 | |
| | 정동면 여옥길 36 | 0 | 불검출 | 불검출 | 0.21 | |
| | 사남면 초전로 80 | 0 | 불검출 | 불검출 | 0.31 | |
| | 용현면 금문1길 41 | 0 | 불검출 | 불검출 | 0.56 | |
| | 서포면 진삼로 111 | 0 | 불검출 | 불검출 | 0.41 | |
| | 용강동 용강길 62-15 | 0 | 불검출 | 불검출 | 0.45 | |
| | 사동동 환경길 55 | 0 | 불검출 | 불검출 | 0.35 | |
| | 선구동 목섬길 58 | 0 | 불검출 | 불검출 | 0.31 | |
| | 동동 수남길 76 | 0 | 불검출 | 불검출 | 0.27 | |
| 선구동 새동네1길 93-13 | 0 | 불검출 | 불검출 | 0.46 | | |
| 대방동 대방2길 33 | 0 | 불검출 | 불검출 | 0.49 | | |
| 늑도동 늑도길 57 | 0 | 불검출 | 불검출 | 0.47 | | |

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 80 | 0 | 불검출 | 불검출 | 0.53 | 불검출 | 불검출 | 0.006 | 5.9 | 불검출 | 불검출 |
| 광역상수도 사천정수장 | 사천읍 시장1길 5-23 | 0 | 불검출 | 불검출 | 0.45 | 불검출 | 불검출 | 0.004 | 7.0 | 불검출 | 불검출 |
| | 용현면 선진공원길 483 | 0 | 불검출 | 불검출 | 0.12 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 7.5 | 불검출 | 불검출 |
| | 벌리동 문선1길 25 | 0 | 불검출 | 불검출 | 0.41 | 불검출 | 불검출 | 0.006 | 7.3 | 불검출 | 불검출 |

4. 고찰

- ◎ 10월 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 사천정수장에서는 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.