

2016년도

수돗물 품질보고서

Customer Confidence Report 2016

수돗물

그냥 드셔도

안전 합니다!





우리가 먹는 물! 이렇게 공급됩니다.



▶ 취수원 용담댐 전경

우리시에서는 용담댐 물을 수원(水源)으로 하여 한국수자원공사 고산정수장에서 과학적인 정수처리 과정을 거쳐 안전하고 맛있는 물로 생산하여 시민들에게 공급합니다



- 취수장 수돗물로 사용될 원수를 취수하여 정수장으로 보내는 곳
- 착수정 정수장에 도착한 물의 흐름을 안정시키고 수량을 조정하는 곳
- 혼화지 물속에 넣은 정수약품과 물이 섞이도록 하는 곳
- 응집지 물속에 있는 입자들이 침전이 가능하도록 크고 무겁게 뭉치게 하는 곳
- 침전지 물속의 입자(탁질물질)를 침강시키고 맑은 물만 여과지로 보내는 곳
- 여과지 미세한 입자를 두꺼운 모래와 자갈층에 통과시켜 맑게 걸러내는 곳
- 소독 여과지를 통과한 물에 염소를 넣어서 물속의 각종 세균을 없애는 곳
- 정수지 소독된 물을 수용가에 보내기 전에 저장하는 곳
- 배수지 정수장에서 보내온 물을 저장하여 각 가정으로 보내는 곳

↙ 군산시의 광역상수도 수질검사 결과

검 사 항 목	수질기준	평균	최대값	비고
수소이온농도	5.8 ~ 8.5	7.1	7.2	
잔류염소	4.0mg/L 이하	0.4	0.51	
일반세균	100CFU/ml 이하	0	0	
총대장균군, 대장균	불검출/100ml 이하	불검출	불검출	
철	0.3mg/L 이하	불검출	불검출	
구리	1mg/L 이하	불검출	불검출	
아연	3mg/L 이하	0.005	0.010	
페놀	0.005mg/L 이하	불검출	불검출	
납, 불소, 수은 외 46개 항목	적합, 부적합	적합 판정	적합 판정	

수돗물 급수과정별(4개 배수지) 수질검사 결과

배수지 별 대상지점	수소이온농도 (5.8 ~ 8.5)		잔류염소 (4.0mg/L이하)		일반세균 (100CFU/ml이하)		총대장균군/대장균군 (불검출/100ml이하)		철 (0.3mg/L이하)	
	평균	최대	평균	최대	평균	최대	평균	최대	평균	최대
배수지 유입수	6.9	7.3	0.35	0.49	0	0	불검출	불검출	불검출	불검출
배수지 유출부	6.9	7.3	0.31	0.51	0	0	불검출	불검출	불검출	불검출
수도꼭지 중간	6.9	7.3	0.21	0.42	0	0	불검출	불검출	0.02	0.19
수도꼭지 관말	6.9	7.3	0.18	0.37	0	0	불검출	불검출	불검출	불검출

배수지 별 대상지점	구리 (1mg/L이하)		아연 (3mg/L이하)		탁도 (0.5NTU이하)		암모니아성질소 (0.5mg/L이하)		총트리할로메탄 (0.1mg/L이하)	
	평균	최대	평균	최대	평균	최대	평균	최대	평균	최대
배수지 유입수	0.002	0.014	0.008	0.023	0.12	0.33	불검출	불검출	0.038	0.080
배수지 유출부	0.002	0.013	0.008	0.030	0.11	0.18	불검출	불검출	0.042	0.082
수도꼭지 중간	0.006	0.029	0.017	0.043	0.15	0.41	불검출	불검출	0.042	0.099
수도꼭지 관말	0.006	0.033	0.016	0.065	0.12	0.23	불검출	불검출	0.046	0.097

수도관 수도꼭지 일반지역 검사결과

수도관 수도꼭지	잔류염소 (4.0mg/L이하)		일반세균 (100CFU/ml이하)		총대장균군 (불검출/100ml이하)		대장균군 (불검출/100ml이하)	
	평균	최대	평균	최대	평균	최대	평균	최대
단독주택 및 상가 등	0.22	0.51	0	0	불검출	불검출	불검출	불검출
공동주택 저수조를 통한	0.19	0.42	0	0	불검출	불검출	불검출	불검출

수도관 수도꼭지 노후지역 수질검사 결과

노후지역 수도꼭지	잔류염소 (4.0mg/L이하)	일반세균 (100CFU/ml이하)	총대장균군 (불검출/100ml이하)	대장균군 (불검출/100ml이하)	철 (0.3mg/L이하)	구리 (1mg/L이하)	아연 (3mg/L이하)	망간 (0.05mg/L이하)	암모니아성질 (0.5mg/L이하)	염소이온 (250mg/L이하)
평균값	0.29	0	불검출	불검출	0.006	0.024	0.015	0.001	0.001	13.1
최대값	0.48	0	불검출	불검출	0.120	0.161	0.040	0.026	0.040	15.2

먹는물 급수시설 수질검사 결과

구분	시설수	수질검사결과		비고
		적합	부적합	
마을상수도	8	8	-	
소규모급수시설	12	12	-	

수 질 관련 용어

용 어	해 설
수소이온농도 (pH)	물의 액성을 나타내는 값으로, pH7은 중성, 값이 클수록 알칼리성이 강하고, 작을수록 산성이 강함
총대장균군 (Total Coliforms)	대장균군과 유사한 형태와 특성을 갖는 세균 그룹을 말하며, 병원균에 오염되었는지 여부를 간접적으로 알려주는 지표
분원성대장균군 (Fecal Coliforms)	사람이나 동물의 장관속에 서식하는 세균 그룹을 말하며, 배설물을 통해 환경으로 배출되며, 이 균군이 물에서 검출되었다는 것은 분변에 의해 오염되었을 가능성이 높음을 뜻함
탁도 (Turbidity)	물의 흐림 정도를 정량적으로 나타내는 것
잔류염소 (Residual Chlorine)	차아염소산(HClO)과 차아염소산이온(OCl ⁻)의 형태로 물속에 존재하는 염소(유리잔류염소)를 말하며, 수인성 전염병의 확산을 방지하기 위한 것
소독부산물 (DBPs, Disinfectio By-Products)	물속에 함유된 유기물이 정수처리 시 소독제로 투입한 염소와 반응하여 생성되는 물질
총트리할로메탄 (THMs, Trihalomethanes)	물속에 함유된 적은 양의 천연 유기물이 정수처리 시 소독제로 투입한 염소와 반응하여 자연적으로 생성 되는 소독부산물

홍 보 사항

- 대규모 건축물 소유자 또는 관리자는 물탱크 청소를 6개월에 1회 이상 정기적으로 실시하고 저수조 수위를 최대한 낮추세요
- 소규모 수도시설을 먹는 물로 응용하고 있는 주민께서는 노로바이러스 등 수인성 질환이 발생치 않도록 클로칼키 소독약을 투입 하시거나 끓여서 응용하여 주십시오
- 물절약을 생활화 합시다
 - 세면시, 설거지, 야채, 과일 등을 씻을때는 물을 받아 사용하십시오
 - 합성세제 사용량을 줄이고 세탁물은 모아서 한꺼번에 하십시오

● '우리집 수도물 안심확인제' 운영

수돗물 수질이 궁금한 시민은 누구나 수질검사를 신청하면 공무원이 가정을 방문하여 무료로 수질검사를 실시하고 우리집 수도물 수질을 확인할 수 있습니다.

- 대 상 : 수도물을 사용하는 군산시민
- 신청방법 : 물사랑홈페이지(www.ilovewater.or.kr) 또는 수도과 (☎ 454-5382)
- 검사항목 : 1차 5개 항목(탁도,PH,잔류염소,철,구리) 2차 11개 항목(1차+일반세균,총대장균,아연,망간,염소이온,암니아성 질소)

● 수도물 맛있게 마시는 방법

1. 수도물을 틀어 조금 흘려보낸다.
2. 유리용기나 사기그릇에 보관한다.
3. 물을 받은 후 20~30분간 놓아 두었다가 마신다.
4. 물을 받아 차게 하여 마신다.



수돗물 품질에 관한 문의처

- ♣ 민원창구 : 군산시 수도과 수도물 품질서비스센터
- ♣ 민원전화 : **국번없이 120번** ☎ 관 리 : 454-5352 요금 : 454-5362
 수질관리 : 454-5382 수도 : 454-5392
 급 수 : 454-5402 시설 : 454-5412
 우수물제고 : 454-5422

수돗물 수질검사 결과를 매월 군산시 홈페이지에 공개합니다