

우리가 먹는 물! 이렇게 공급됩니다.



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

▶ 취수원 용담댐 전경



- 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

군산시 광역상수도 수질검사 결과

검 사 항 목	수질기준	평 균	최대값	비고
수소이온농도	5.8 ~ 8.5	7.1	7.1	
잔류염소	4.0mg/L 이하	0.5	0.5	
일반세균	100CFU/ml 이하	0	0	
총대장균군, 대장균	불검출/100ml 이하	불검출	불검출	
철	0.3mg/L 이하	0	0	
구리	1mg/L 이하	0	0	
아연	3mg/L 이하	0.008	0.01	
페놀	0.005mg/L 이하	불검출	불검출	
납, 불소, 수은 외 42개 항목	적합, 부적합	적합	적합	

수돗물 급수과정별(4개 배수지) 수질검사 결과

배 수 지 별 대 상 지 점	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	7.0	7.7	0.35	0.5	0	0	불검출	불검출	0.01	0.06
배수지 유출부	6.9	7.3	0.33	0.49	0	0	불검출	불검출	0.01	0.06
수도꼭지 중간	6.9	7.4	0.25	0.41	0	0	불검출	불검출	0.01	0.06
수도꼭지 관말	6.9	7.4	0.22	0.42	0	0	불검출	불검출	0.01	0.13

배 수 지 별 대 상 지 점	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	0	0.001	0.008	0.08	0.12	0	0	0.036	0.067
배수지 유출부	0	0	0	0.002	0.08	0.12	0	0	0.040	0.089
수도꼭지 중간	0	0	0.005	0.016	0.08	0.14	0	0	0.038	0.073
수도꼭지 관말	0	0	0.001	0.017	0.08	0.12	0	0	0.036	0.069

수도관 수도꼭지 일반지역 수질검사 결과

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	0.26	0.48	0	0	불검출	불검출	불검출	불검출
공동주택 저수조를 통한	0.23	0.48	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	0.28	0	불검출	불검출	0	0.001	0.01	0	0	14.9
최대값	0.43	0	불검출	불검출	0	0.017	0.061	0	0	20.8

먹는물 급수시설 수질검사 결과

구 분	시 설 수	수질검사결과		비 고
		적합	부적합	
마을 상 수 도	6	6	-	
소규모급수시설	4	4	-	