

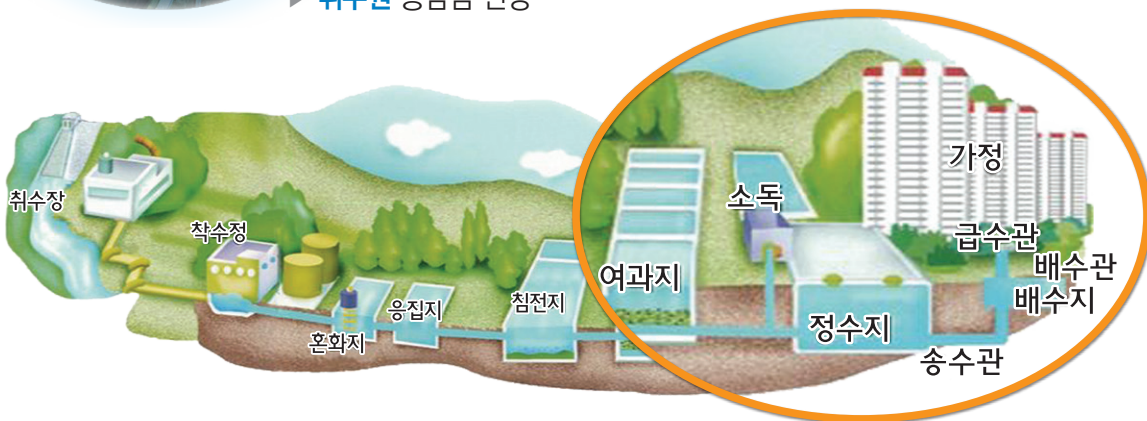
2022년도 수돗물 품질보고서



▶ 취수원 용담댐 전경

“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.



- 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

검사항목	수질기준	평균	최대값	비고
수소이온농도	5.8 ~ 8.5	7.1	7.5	
잔류염소	4.0mg/L 이하	0.42	0.51	
일반세균	100CFU/ml이하	0	0	
총대장균군, 대장균	불검출/100ml이하	불검출	불검출	
철	0.3mg/L이하	0	0	
구리	1mg/L이하	0.003	0.014	
아연	3mg/L이하	0.006	0.022	
폐놀	0.005mg/L이하	0	0	
납, 불소, 수은 외 42개항목 등	적합, 부적합	적합	적합	

수돗물 급수과정별 수질검사결과

검사항목	수소이온농도		잔류염소		일반세균		총대장균군 / 대장균군		철	
수질기준	5.8 ~ 8.5		4.0mg/L이하		100CFU/ml이하		불검출/100ml이하		0.3mg/L이하	
구 분	평균	최대	평균	최대	평균	최대	평균	최대	평균	최대
배수지 유입수	7.1	7.3	0.39	0.5	0	0	불검출	불검출	0	0
배수지 유출부	7.2	7.2	0.37	0.48	0	0	불검출	불검출	0	0
수도꼭지 중간지점	7.2	7.4	0.33	0.44	0	0	불검출	불검출	0	0
수도꼭지 관말지점	7.2	7.5	0.22	0.37	0	0	불검출	불검출	0	0

검사항목	구리		아연		탁도		암모니아성질소		총트리할로메탄	
수질기준	1mg/L이하		3mg/L이하		0.5NTU이하		0.5mg/L이하		0.1mg/L이하	
구 분	평균	최대	평균	최대	평균	최대	평균	최대	평균	최대
배수지 유입수	0.003	0.009	0.007	0.037	0.06	0.07	0	0	0.047	0.061
배수지 유출부	0.003	0.013	0.006	0.037	0.07	0.08	0	0	0.046	0.060
수도꼭지 중간지점	0.017	0.107	0.012	0.046	0.07	0.1	0	0	0.045	0.059
수도꼭지 관말지점	0.010	0.027	0.013	0.037	0.08	0.20	0	0	0.045	0.057

수도관 수도꼭지 일반지역 검사결과

검사항목	잔류염소		일반세균		총대장균군		대장균군	
수질기준	4.0mg/L 이하		100CFU/ml이하		불검출/100ml이하		불검출/100ml이하	
구 분	평균	최대	평균	최대	평균	최대	평균	최대
단독주택 및 상가 등	0.29	0.58	0	0	불검출	불검출	불검출	불검출
공동주택 저수조를 통한	0.25	0.5	0	0	불검출	불검출	불검출	불검출

수도관 수도꼭지 노후지역 수질검사 결과

검사항목	잔류염소	일반세균	총대장균군	대장균군	철	구리	아연	망간	암모니아성질소	염소이온
수질기준	4.0mg/L 이하	100CFU/ml 이하	불검출/100ml이하	불검출/100ml이하	0.3mg/L 이하	1mg/L 이하	3mg/L 이하	0.05mg/L 이하	0.5mg/L 이하	250mg/L 이하
평균값	0.33	0	불검출	불검출	0	0.01	0.033	0	0	8.9
최대값	0.56	0	불검출	불검출	0	0.043	0.295	0	0	9.50

수도관 수도꼭지 중점관리지역 수질검사 결과

검사항목	잔류염소	일반세균	총대장균군	대장균군	철	구리	아연	망간	암모니아성질소	염소이온	탁도
수질기준	4.0mg/L 이하	100CFU/ml 이하	불검출/100ml이하	불검출/100ml이하	0.3mg/L 이하	1mg/L 이하	3mg/L 이하	0.05mg/L 이하	0.5mg/L 이하	250mg/L 이하	0.5NTU 이하
평균값	0.31	0	불검출	불검출	0	0.004	0.012	0	0	9.2	0.08
최대값	0.52	2	불검출	불검출	0	0.034	0.082	0	0	12.80	0.47

먹는물 급수시설 수질검사 결과

구 분	시 설 수	수질검사결과		비 고
		적합	부적합	
마을 상수도	6	6	-	
소규모급수시설	3	3	-	

