

2012년도  
**수돗물 품질보고서**  
Customer Confidence Report 2012

우리 아이들이 안심하고  
먹을 수 있는 **물!**



## 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 잘 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 것
- 정수지 소독된 물을 수요가에 보내기 전에 저장하는 곳
- 송수관 정수지에서 배수지 또는 각 가정에 수돗물을 공급하기 위한 배관
- 배수지 정수장에서 보내온 물을 저장하여 각 가정으로 보내는 곳



### 군산시의 광역상수도 수질검사 결과 (2011년도)



검 사 항 목	수질기준	평 균	최 대 값
수소이온농도(pH)	5.8 ~ 8.5	7.1	7.5
유리잔류염소	4.0 mg/L 이하	0.56	0.70
일반세균	100 CFU/ml 이하	0	0
총대장균군, 대장균, 분원성대장균	불검출/100ml 이하	불검출	불검출
철	0.3 mg/L 이하	불검출	불검출
동	1 mg/L 이하	불검출	불검출
아연	3 mg/L 이하	0.013	0.023
페놀	0.005 mg/L 이하	불검출	불검출
납, 불소, 수은, 시안, 페놀외 40개항목 등	적 . 부	적합 판정	적합 판정

세계보건기구(WHO)가 정한 “음용수 수질 가이드라인”을 근간으로 하여 우리나라 실정에 적합하게 만들어진 “먹는 물 수질기준”에 따라 군산시에서는 수돗물을 과학적 이고 엄격하게 양질의 물을 공급하고 있습니다.



## ☑️ 수돗물 급수과정별 수질검사 결과 (2011년도)

배수지별	일반세균 (100CFU/mL이하)		총대장균군 (불검출/100mL)		분원성 대장균군 (불검출/100mL)		잔류염소 (4.0mg/L이하)		수소이온농도 (5.8~8.5)		탁도 (0.5 NTU이하)	
	평균	최대	평균	최대	평균	최대	평균	최대	평균	최대	평균	최대
배수지 유입수	0	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.52	0.69	7.1	7.3	0.15	0.28
배수지 유출부	0	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.47	0.69	7.1	7.4	0.16	0.26
수도꼭지 중간지점	0	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.48	0.66	7.1	7.3	0.18	0.35
수도꼭지 관말지점	0	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.39	0.60	7.1	7.3	0.15	0.26

배수지별	철 (0.3 mg/L이하)		동 (1 mg/L이하)		아연 (3 mg/L이하)		암모니아성질소 (0.5 mg/L이하)		총트리할로메탄 (0.1 mg/L이하)	
	평균	최대	평균	최대	평균	최대	평균	최대	평균	최대
배수지 유입수	불검출	불검출	0.009	0.095	0.009	0.031	불검출	0.01	0.026	0.039
배수지 유출부	불검출	불검출	0.003	0.012	0.026	0.297	불검출	불검출	0.023	0.036
수도꼭지 중간지점	불검출	불검출	0.002	0.013	0.018	0.089	불검출	불검출	0.025	0.038
수도꼭지 관말지점	불검출	불검출	0.004	0.052	0.012	0.044	불검출	불검출	0.023	0.047

## ☑️ 수도관 수도꼭지 일반지역 수질검사 결과 (2011년도)

수도관 수도꼭지	일반세균 (100CFU/mL이하)		총대장균군 (불검출/100mL)		분원성 대장균군 (불검출/100mL)		잔류염소 (4.0mg/L이하)	
	평균	최대	평균	최대	평균	최대	평균	최대
단독주택 및 상가 등	0	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.43	0.69
공동주택 저수조를 통한	0	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.50	0.68

## ☑️ 수도관 수도꼭지 노후지역 수질검사 결과 (2011년도)

노후관 수도꼭지	일반세균 (100CFU/mL이하)	총대장균군 (불검출/100mL)	분원성대장균군 (불검출/100mL)	잔류염소 (4.0mg/L이하)	철 (0.3 mg/L이하)	동 (1 mg/L이하)	아연 (3 mg/L이하)	망간 (0.3 mg/L이하)	암모니아성질소 (0.5 mg/L이하)	염소이온 (250mg/L이하)
평균값	0	불검출	불검출	0.49	불검출	0.002	0.005	0.001	불검출	11
최대값	0	불검출	불검출	0.63	불검출	0.020	0.048	0.010	0.04	30

# 먹는물 시설등 위생관리

마을 상수도 및 소규모 급수시설에 대한 적극적인 개선조치를 통하여 먹는물의 안전성 확보를 하겠습니다

## 먹는물 급수시설 수질검사 결과

구 분	시 설 수	수 질 검 사 결 과		비 고
		적 합	부 적 합	
마을상수도	8	8	-	
소규모 급수시설	15	15	-	

### 물과 관련된 상식

#### ① 수돗물을 맛있게 마시려면?

수돗물을 받아서 2-3시간두면 염소 냄새가 없어집니다  
이 물을 냉장고에서 4~14℃로 유지하면 시원하고 맛있는 물을 마실 수 있습니다

#### ② 수돗물에서 소독약품(염소) 냄새가 나는데 우리 몸에 해롭지는 않을까요?

수돗물에서 나는 소독약품 냄새는 수돗물이 각 가정까지 공급되는 과정에서 각종 미생물이 번식하는 것을 방지하기 위해 정수장에서 투입한 염소에 의한 것입니다  
수돗물에 함유되어 있는 염소의 양은 해로운 균을 소독하기 위한 최소한의 양으로 우리 몸에는 전혀 해가 없습니다

#### ③ 수도꼭지를 틀었을때 하얗게 보이는 이유는 무엇인가요?

물이 하얗게 보이는 것은 이물질이나 약품때문이 아니라 수압이 높을때 소용돌이가 생기면서 공기가 들어가 작은 기포가 발생되기 때문입니다



### 시민협조사항

- ① 대규모 건축물 소유자 또는 관리자는 물탱크 청소를 6개월에 1회 이상 정기적으로 실시하여 주십시오
- ② 소규모 수도시설을 먹는 물로 음용하고 있는 주민께서는 노로바이러스 등 수인성 질환이 발생치 않도록 클로칼키 소독약을 투입 하시거나 끓여서 음용하여 주십시오
- ③ 물절약을 생활화 합시다
  - 세면시, 설거지, 야채, 과일 등을 씻을때는 물을 받아 사용하십시오
  - 합성세제 사용량을 줄이고 세탁물은 모아서 한꺼번에 하십시오

### 수돗물 품질에 관한 문의처

❖ 민원창구 : 군산시 수도와 수돗물 품질서비스센터		
❖ 민원전화 : <b>국번없이 120번</b>	☎ 관 리 : 450-4522	요금 : 450-4525
	수질관리 : 450-6533	수도 : 450-4523
	급 수 : 450-4532	시설 : 450-6570
	유수율제고 : 450-6528	

수돗물 수질검사 결과를 매월 군산시 홈페이지에 공개합니다