

# K-water는 각 가정의 수도꼭지 수돗물 수질에 대한 안심확인제를 실시하고 있습니다.

## 우리집 수돗물 안심확인제란?

각 가정을 직접 방문하여 수돗물의 안전성과 관련된 중요 수질 5항목에 대하여 고객님의 함께 수질검사를 실시하는 무료 서비스 제도입니다.

• 검사결과에 따라 적합 필증을 교부해 드리며 우리집 수돗물 안심확인제 서비스를 받으신 고객님의 52%가 수돗물의 안전성에 대한 확신을 가지고, 수돗물을 믿고 마시게 되었습니다.

우리집 수돗물 안심확인제를 통하여 고품질 수돗물이 고객님의 가정의 수도꼭지까지 그대로 공급될 수 있도록 최선을 다하겠습니다.

## 수돗물 맛있게 마시는 방법

### 수돗물 맛있게 즐기는 방법

- 수도꼭지를 틀어 조금 흘러 보낸다.
- 유리용기나 사기에 보관한다.
- 물을 받아 냉장고에 차게해서 마신다.
- 녹차티백이나 레몬을 넣어 마신다.

“우리 몸이 아픈 것이 아니라 단지 물이 부족할 뿐이다”  
- F벤티켄 겔러지(의학박사) -

## 물은 언제 마시면 좋을까요?

물 마시는 시간도 건강을 위한 Good 타이밍이 있습니다.

- 기상직후** 체내 신진대사 촉진, 혈액순환 강화
- 식사 30분 전** 과식 예방, 체내 염분 조절
- 일과 중** 피로 회복, 흡연 욕구 억제
- 취침 30분 전** 적절한 수분상태 유지로 숙면 유도
- 운동 시** 근육신경 회복과 혈전 및 갈증 예방

## 물을 어떻게 하면 맛있고 건강하게 마실 수 있을까요?

- 가장 맛있는 물의 온도는 청량감을 느낄 수 있는 10~15°C입니다.
- 물 맛이 쉽게 변하는 플라스틱, 금속용기 보다는 유리나 용기에 보관해 주세요.
- 위생적으로 마시기 위해서 물은 냉장 보관하고 끓인 물은 5일 이내에 드세요.

## 안전한 우리집 수돗물을 위한 생활 TIP!

### 수돗물에서 소독 냄새가 나요!

소독냄새는 수돗물이 가정에 도달하기까지 병원성 미생물에 의한 오염을 막기 위해 투입한 염소 때문입니다. K-water 수돗물에서 검출되는 염소농도는 먹는물 수질기준 이내로 사람의 건강에는 문제가 되지 않습니다.

▶ 먹는물 수질기준 : 0.1mg/L ~ 4.0mg/L  
수돗물에서 소독냄새(염소)가 난다는 것은 고객님의 사용하시는 수돗물이 병원성 미생물로 부터 안전하다는 증거입니다.

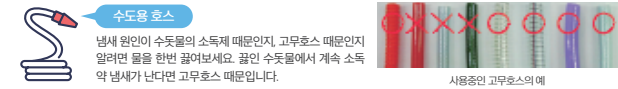
### 수돗물이 우윳빛처럼 뿌옇게 나옵니다

수도꼭지를 틀면 간혹 물이 뿌옇게 보이는 이유는 수도관 내 공기방울이 강한 수압으로 인해 잘게 쪼개져서 작은 기포를 형성한 것으로 이물질이나 약품때문은 아닙니다. 수압이 센 지역이나, 저수조 청소 후의 아파트에서 주로 발생합니다.

우윳빛 수돗물은 투명한 용기에 받아두면 서서히 우윳빛이 사라지니 안심하시고 사용하셔도 됩니다.

### ▶▶▶ 수도꼭지에는 일반 고무호스 대신 수도용 호스를 사용해 주세요.

고무호스 중의 페놀 성분이 수돗물의 소독제와 반응하면 클로로페놀이라는 역한 소독약 냄새가 발생합니다.



### 샤워기 필터가 변색됩니다.

샤워기 필터 변색의 원인은 극소량의 망간이며, 이물질 혹은 인체에 유해한 물질로 인한 변색이 아닙니다. 주로 겨울철 따뜻한 물 사용시 필터 변색이 일어날 수 있습니다.



망간은 먹는물 수질기준(0.05mg/L) 이내로 관리하므로 안심하시고 사용하셔도 됩니다.

## 그 밖에 주민 협조사항

### 소중한 수돗물, 이렇게 아껴볼까요?

- 세수할 때는 세면대, 양치할 때는 컵 사용하기** 물을 계속 흐르게 두는 것보다 세면대와 컵에 물을 받아서 사용하면 1년 동안 굉장히 많은 양의 물과 수돗물 생산비용을 절감할 수 있습니다. 마찬가지로 설거지를 할 때에도 물을 받아서 사용한다면 좋겠지요?
- 절수변기 사용하기** 가정에서 사용하는 물 중 가장 많은 양이 변기에 사용된다고 하는데, 절수변기를 사용하거나 물탱크에 부피가 큰 벽돌 등을 넣어 둘 경우 적게는 20%부터 많게는 50%까지 물 사용을 절약할 수 있습니다.
- 주방이나 욕실에서 샤워헤드 사용하기** 설거지 할 때나 몸을 씻을 때 한줄기로 흐르는 수도꼭지를 사용하는 것보다 여러 갈래의 샤워헤드를 사용할 경우 한번에 닦이는 면적이 넓어지므로 세척시간을 줄이고 물 사용량도 줄일 수 있습니다.
- 세제 사용량 줄이기** 세탁 시나 설거지를 할 때 사용하는 합성세제의 양을 줄인다면 행구는데 소비되는 물의 양이 감소합니다. 요즘은 적은 양으로도 큰 효과를 볼 수 있는 세제도 많으니 잘 알아보고 사용한다면 더욱 좋겠지요?
- 일상생활** 집안 곳곳에 새는 수도꼭지가 있는지 확인하고 바로 수리합니다. 항상 쓰지 않는 수도꼭지는 바로 잠급니다.

### 수돗물관련 문의 및 이상 시 연락처

K-water 고객센터 1577-0600  
한국수자원공사 금산권지사 고객센터 (041-750-7215) / 당직실 (041-750-7240)  
수질관련 (041-750-9316)  
주소 지 사 : 금산군 금산읍 북사직로 34 / 정수장 : 금산군 남일면 금산로 11  
홈페이지 http://water-pos.kwater.or.kr  
우리집 물정보 제공 http://www.water.or.kr

# 2026 수돗물 품질보고서

C.C.R | CONSUMER CONFIDENCE REPORT



## 금산군과 K-water는 맑고 깨끗한 고품질의 수돗물을 금산군민들에게 안정적으로 공급하고 있습니다.

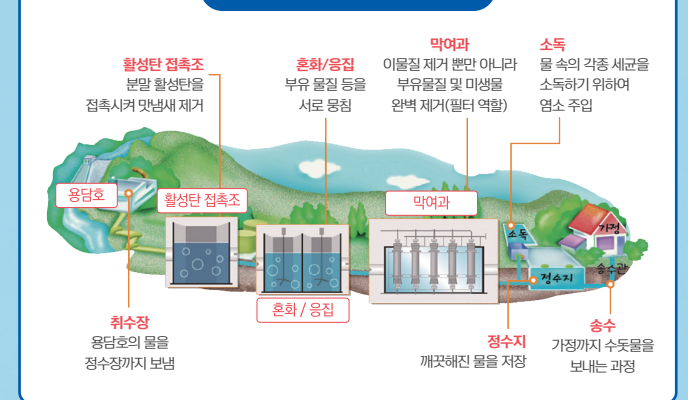
금산정수장은 용담호의 맑고 청정한 물을 이용하여 최신 막여과 정수처리시설을 통해 생산한 수돗물을 금산지역에 안정적으로 공급하고 있습니다.

K-water는 주민 여러분이 안심하고 드실 수 있도록 건강한 수돗물을 공급하는 서비스 향상에 최선의 노력을 다하고 있습니다.

아울러, 이 ‘수돗물 품질 보고서’는 2025년 한 해 동안의 수돗물의 수질에 관한 정보자료집으로서 주민 여러분의 수돗물에 대한 관심과 이해를 돕기 위한 보고서입니다.

금산군수  
K-water 금산권지사장

### 수돗물 생산 및 공급 과정



## 용담호 원수 수질검사 결과

2025년도 (1월~12월)

용담호 원수 수질은 **좋음** 등급입니다.

항 목(38)	단 위	건강 보호기준 (mg/L)	검 사 결 과		
			용담댐 원수		
			최고	최저	평균
수소이온농도(pH)	mg/L	-	7.6	7.0	7.2
부유물질(SS)	mg/L	-	2.4	1.7	2.1
용존산소(DO)	mg/L	-	9.0	8.4	8.6
총대장균군수	MPN/100 mL	-	34	8	14
분원성대장균군수	MPN/100 mL	-	불검출	불검출	불검출
유기탄소(TOC)	mg/L	-	2.9	1.9	2.2
총인(T-P)	mg/L	-	0.021	0.006	0.012
클로로필-a	mg/m <sup>3</sup>	-	29.7	0.4	6.7
카드뮴(Cd)	mg/L	0.005 이하	불검출	불검출	불검출
비소(As)	mg/L	0.05 이하	불검출	불검출	불검출
시안(CN)	mg/L	검출되어서는 안됨	불검출	불검출	불검출
수은(Hg)	mg/L	검출되어서는 안됨	불검출	불검출	불검출
납(Pb)	mg/L	0.05 이하	불검출	불검출	불검출
6가크롬(Cr <sup>6+</sup> )	mg/L	0.05 이하	불검출	불검출	불검출
음이온계면활성제(ABS)	mg/L	검출되어서는 안됨	불검출	불검출	불검출
유기인	mg/L	0.5 이하	불검출	불검출	불검출
폴리염화비페닐(PCB)	mg/L	검출되어서는 안됨	불검출	불검출	불검출
불소(F)	mg/L	-	불검출	불검출	불검출
셀레늄(Se)	mg/L	-	불검출	불검출	불검출
암모니아성질소(NH <sub>3</sub> -N)	mg/L	-	0.01	불검출	불검출
질산성질소(NO <sub>3</sub> -N)	mg/L	-	1.5	1.1	1.3
카바틸	mg/L	-	불검출	불검출	불검출
1.1.1-트리클로로에탄	mg/L	-	불검출	불검출	불검출
테트라클로로에틸렌(PCE)	mg/L	0.04 이하	불검출	불검출	불검출
트리클로로에틸렌	mg/L	-	불검출	불검출	불검출
페놀류	mg/L	-	불검출	불검출	불검출
사염화탄소(CCl <sub>4</sub> )	mg/L	0.004 이하	불검출	불검출	불검출
1,2-디클로로에탄	mg/L	0.03 이하	불검출	불검출	불검출
디클로로메탄	mg/L	0.02 이하	불검출	불검출	불검출
벤젠	mg/L	0.01 이하	불검출	불검출	불검출
클로로포름	mg/L	0.08 이하	불검출	불검출	불검출
디에틸헥실프탈레이트	mg/L	0.008 이하	불검출	불검출	불검출
안티몬(Sb)	mg/L	0.02 이하	불검출	불검출	불검출
1,4-다이옥산	mg/L	0.05	불검출	불검출	불검출
포름알데히드	mg/L	0.5	불검출	불검출	불검출
헥사클로로벤젠	mg/L	0.00004	불검출	불검출	불검출
철	mg/L	-	불검출	불검출	불검출
망간	mg/L	-	0.064	0.000	0.020

## 금산정수장 정수 수질검사 결과

2025년도 (1월~12월)

매월 59개 항목 검사결과 수질기준에 **적합** 하였습니다.

구 분	항 목(59)	수질기준	검 사 결 과		
			금산정수장(광역)		
			최고	최저	평균
미생물(3)	일반세균	100 CFU/mL 이하	불검출	불검출	불검출
	총대장균군	불검출/100 mL	불검출	불검출	불검출
	대장균	불검출/100 mL	불검출	불검출	불검출
건강상 유해 영향 무기물 (11)	납	0.01 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출
	불소	1.5 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출
	비소	0.01 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출
	셀레늄	0.01 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출
	수은	0.001 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출
	시안	0.01 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출
	크롬	0.05 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출
	암모니아성질소	0.5 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출
	질산성질소	10 mg/L 이하	1.5	1.0	1.2
	보론	1.0 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출
	카드뮴	0.005 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출
	페놀	0.005 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출
	다이아진은	0.02 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출
	파라티온	0.06 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출
	페니트로티온	0.04 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출
	카바틸	0.07 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출
	건강상 유해 영향 유기물 (17)	1.1.1-트리클로로에탄	0.1 mg/L 이하	불검출	불검출
테트라클로로에틸렌		0.01 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출
트리클로로에틸렌		0.03 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출
디클로로메탄		0.02 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출
벤젠		0.01 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출
톨루엔		0.7 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출
에틸벤젠		0.3 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출
크실렌		0.5 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출
1.1-디클로로에틸렌		0.03 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출
사염화탄소		0.002 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출
1.2-디브로모-3-클로로프로판		0.003 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출
1,4-다이옥산		0.05 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출
유리잔류염소		4.0 mg/L 이하	1.03	0.79	0.89
총트리할로메탄		0.1 mg/L 이하	0.027	0.009	0.016
클로로포름		0.08 mg/L 이하	0.022	0.009	0.014
클로로알라이드레이트		0.03 mg/L 이하	0.0018	불검출	0.0011
디브로모아세토니트릴		0.1 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출
디클로로아세토니트릴	0.09 mg/L 이하	0.0027	불검출	0.0014	
트리클로로아세토니트릴	0.004 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	
할로아세틱에시드	0.1 mg/L 이하	0.019	0.010	0.014	
디브로모클로로메탄	0.1 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	
브로모디클로로메탄	0.03 mg/L 이하	0.005	불검출	0.002	
포름알데히드	0.5 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	
브롬산염	0.01 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	
경도	300 mg/L 이하	40	26	34	
과망간산칼륨소비량	10 mg/L 이하	4.0	1.6	2.5	
냄새	무취	불검출	불검출	불검출	
맛	무미	불검출	불검출	불검출	
구리	1.0 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	
색도	5도 이하	불검출	불검출	불검출	
세제(음이온계면활성제)	0.5 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	
수소이온농도	5.8~8.5	7.5	7.1	7.3	
아연	3.0 mg/L 이하	0.002	불검출	0.001	
염소이온	250 mg/L 이하	17.6	12.2	14.6	
중발잔류물	500 mg/L 이하	87	73	82	
철	0.3 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	
망간	0.05 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	
탁도	0.5 NTU 이하	0.09	0.03	0.05	
황산이온	200 mg/L 이하	7	5	6	
알루미늄	0.2 mg/L 이하	0.04	불검출	0.03	

## 수도꼭지 및 급수과정별 수질검사 결과

2025년도 (1월~12월)

매월 13개 항목 검사결과 수질기준에 **적합** 하였습니다.

구 분	항 목(13)	수질기준	검 사 결 과		
			최고	최저	평균
미생물(3)	일반세균	100 CFU/mL 이하	불검출	불검출	불검출
	총대장균군	불검출/100 mL 이하	불검출	불검출	불검출
	대장균	불검출/100 mL 이하	불검출	불검출	불검출
건강상 유해영향 무기물(1)	암모니아성질소	0.5 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출
소독 부산물(2)	잔류염소	4.0 mg/L 이하	0.91	0.00	0.45
	총트리할로메탄	0.1 mg/L 이하	0.041	0	0.026
심미적 물질(7)	수소이온농도	5.8~8.5	8.1	6.9	7.4
	아연	1.0 mg/L 이하	0.039	0	0.007
	구리	1.0 mg/L 이하	0.063	0	0.004
	철	0.3 mg/L 이하	0.09	0	0.00
	망간	0.05 mg/L 이하	0.006	0	0.000
	탁도	0.5 NTU 이하	0.19	0	0.06
	염소이온	250 mg/L 이하	17.5	11.2	14.2

## K-water의 수질검사는?

과정별	주기	검사항목
원수	매월/분기	(매월)-수소이온농도 등 6항목 (분기)-카드뮴 등 25항목
정수	매월/매주/ 매월/매년	(매일)-수소이온농도 등 6항목 (매주)-일반세균 등 7항목 (매월)-일반세균 등 59항목 (매년)-일반세균 등 300항목
배수지	분기	(분기)-일반세균 등 12항목
수도꼭지	매월	(매월)-일반세균 등 4항목(일반지역), 일반세균 등 10항목(노후지역)

## 세계 최고 수준의 수질검사를 통한 '수질 무한책임'

2004년 국제수돗물분석연구센터를 설립해 300개 항목에 대한 수질검사를 실시하고 있습니다. 취수원에서부터 각 가정의 수도꼭지에 이르기까지 면밀한 관리를 통해 마실 수 있는 수돗물 생산을 실현해가고 있습니다.

## 주요 선진국 수질 검사항목 수



## 수질 관련 용어, 참 쉽죠?

### ④ 탁도

물위에 떠 있는 부유물질의 정도에 따라 맑고 탁한 정도를 나타내는 값입니다.

### ④ 수소이온농도 (pH)

용액의 산성, 알칼리성을 나타내는 척도로 pH는 0에서 14까지 있으며, 용액이 산성이면 pH는 7보다 작고, 알칼리성이면 7보다 큼니다. 산성비는 pH 5.6 이하의 비를 말합니다.

### ④ 유리잔류염소

미생물에 의한 오염을 예방하기 위해서 물을 염소로 소독했을 때 남아있는 염소농도를 말합니다. 수도법 및 수도시설의 청소 및 위생관리규칙에서는 수도 꼭지의 먹는물 잔류염소농도가 0.1mg/L이상 4.0mg/L이하 이어야 합니다.

### ④ 대장균

대장균은 보통 사람의 장내에 서식하는 세균의 일종으로 이 균이 검출되면 분뇨오염을 나타내는데, 병원성 세균 오염의 지표로 이용됩니다. 대장균 자체는 비병원성이며, 소화기계 전염병균보다 저항성이 크므로 소독 후 대장균의 검출 여부는 다른 병원균의 존재를 확인하는 지표가 됩니다.

### ④ 용존산소량 (DO, Dissolved Oxygen)

물의 오염상태를 나타내는 항목 중의 하나로 물에 녹아 있는 산소의 농도입니다.

## 수돗물 수질기준은 어떻게 정해나요?

우리나라의 먹는 물 수질기준은 미생물, 유해영향 무기물질, 유해영향 유기물질, 소독제 및 소독 부산물, 심미적 영향물질로 구성되어 있습니다. 수질 기준 수치는 보통사람이 하루에 2리터의 물을 70년 동안 마실 경우 건강에 해가 되지 않는 양으로 설정한 값에 1/100 ~ 1/1,000의 안전율을 고려해 정한 값으로 먹는 물 수질기준 이내의 물을 마시는 경우 인체에 해가 되지 않는다는 것을 의미합니다.