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 좋겠죠?

절수변기 사용하기
가정에서 사용하는 물 중 가장 많은 양이 변기에 사용된다고 하는데요, 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 헹구는데 소비되는 물의 양이 감소합니다. 요즘은 적은 양으로도 큰 효과를 볼 수 있는 세제도 많으니 잘 알아보고 사용한다면 더욱 좋겠죠?

일상생활
집안 곳곳에 새는 수도꼭지가 있는지 확인하고 바로 수리합니다. 항상 쓰지 않는 수도꼭지는 바로 잠급니다.

수돗물 맛있게 마시는 방법

수돗물 맛있게 즐기는 방법

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

"우리 몸이 아픈 것이 아니라 단지 물이 부족할 뿐이다"
- F.뱃멘 갤리지(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℃입니다.
- 물 맛이 쉽게 변하는 플라스틱, 금속용기 보다는 유리나 옹기에 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 고객님이 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 약품때문이 아닙니다. 수압이 센 지역이나, 저수조 청소 후의 아파트에서 주로 발생합니다.

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

잠깐!! 수도꼭지에는 일반 고무호스 대신 수도용 호스를 사용해 주세요.

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

냄새 원인이 수돗물의 소독제 때문인지, 고무호스 때문인지 알려면 물을 한번 끓여보세요. 끓인 수돗물에서 계속 소독약 냄새가 난다면 고무호스 때문입니다.

사용중인 고무호스의 예

샤워기 필터가 변색됩니다.

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

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

수돗물관련 문의 및 이상 시 연락처

K-water 고객 콜 센터	**1577-0600**
한국수자원공사	고객센터 (041-750-7215) / 당직실 (041-750-7240)
금산권지사	수질관련 (041-750-9316)
주소	지　사 : 금산군 금산읍 복사직로 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

K water 금산권지사

K-water는 맑고 깨끗한 고품질의 수돗물을 금산·진안지역에 안정적으로 공급하고 있습니다.

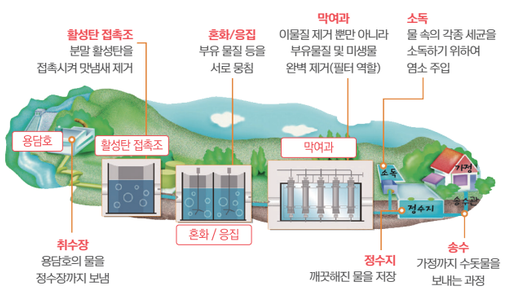
금산정수장은 용담호의 맑고 청정한 물을 이용하여 최신 막여과 정수처리시설을 통해 생산한 수돗물을 금산·진안 지역에 안정적으로 공급하고 있습니다.

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.

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^3		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^{6+})	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_3-N)	mg/L	-	0.01	불검출	불검출
질산성질소(NO_3-N)	mg/L	-	1.5	1.1	1.3
카바릴	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_4)	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
건강상 유해 영향 유기물 (17)	페놀	0.005 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출
	다이아지논	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
	카바릴	0.07 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출
	1,1,1-트리클로로에탄	0.1 mg/L 이하	불검출	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
소독제 및 소독 부산물 (12)	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
	클로랄하이드레이트	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
심미적 영향 물질 (16)	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
	증발잔류물	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

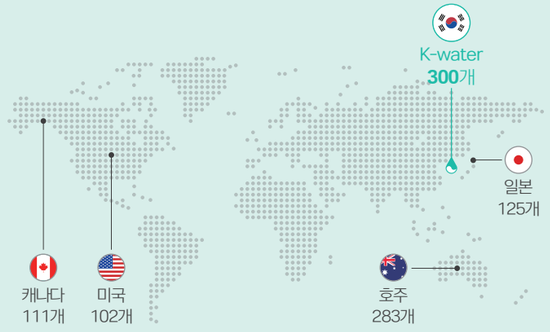
K-water의 수질검사는?

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?

탁도

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

수소이온농도 (pH)

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

유리잔류염소

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

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.

용존산소량 (DO, Dissolved Oxygen)

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

수돗물 수질기준은 어떻게 정하나요?

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.