



2024 CCR(Consumer Confidence Report)

한국수자원공사 금강유역본부 아산권지사

한국수자원공사 물정보포털 **MyWater** (<http://www.water.or.kr>)에서 실시간 수질, 정기수질 검사결과, 공급량 정보를 확인할 수 있습니다.
(● 접속경로 : MyWater-운영현황-실시간현황-상수도)

아산정수장 약도



K-water 아산권지사
(31431) 충남 아산시 영인면 영인산로 590
연락처 : 041-539-4210

수돗물 관련 문의 및 수질 이상시 연락처

K-water 아산정수장 공정관리과
041-539-4251,4252
K-water 금강유역본부 금강수도지원센터
063-281-1351,1352
K-water 고객 콜 센터
1577-0600

세상에 행복을 **水** 놓다,
World Top K-water

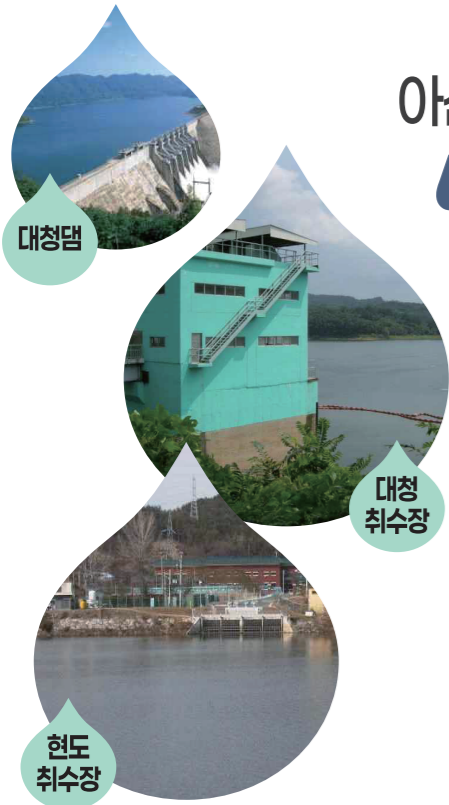
2025년 6월 발행



2024 K-water 아산정수장 수돗물 품질보고서

CCR(Consumer Confidence Report)



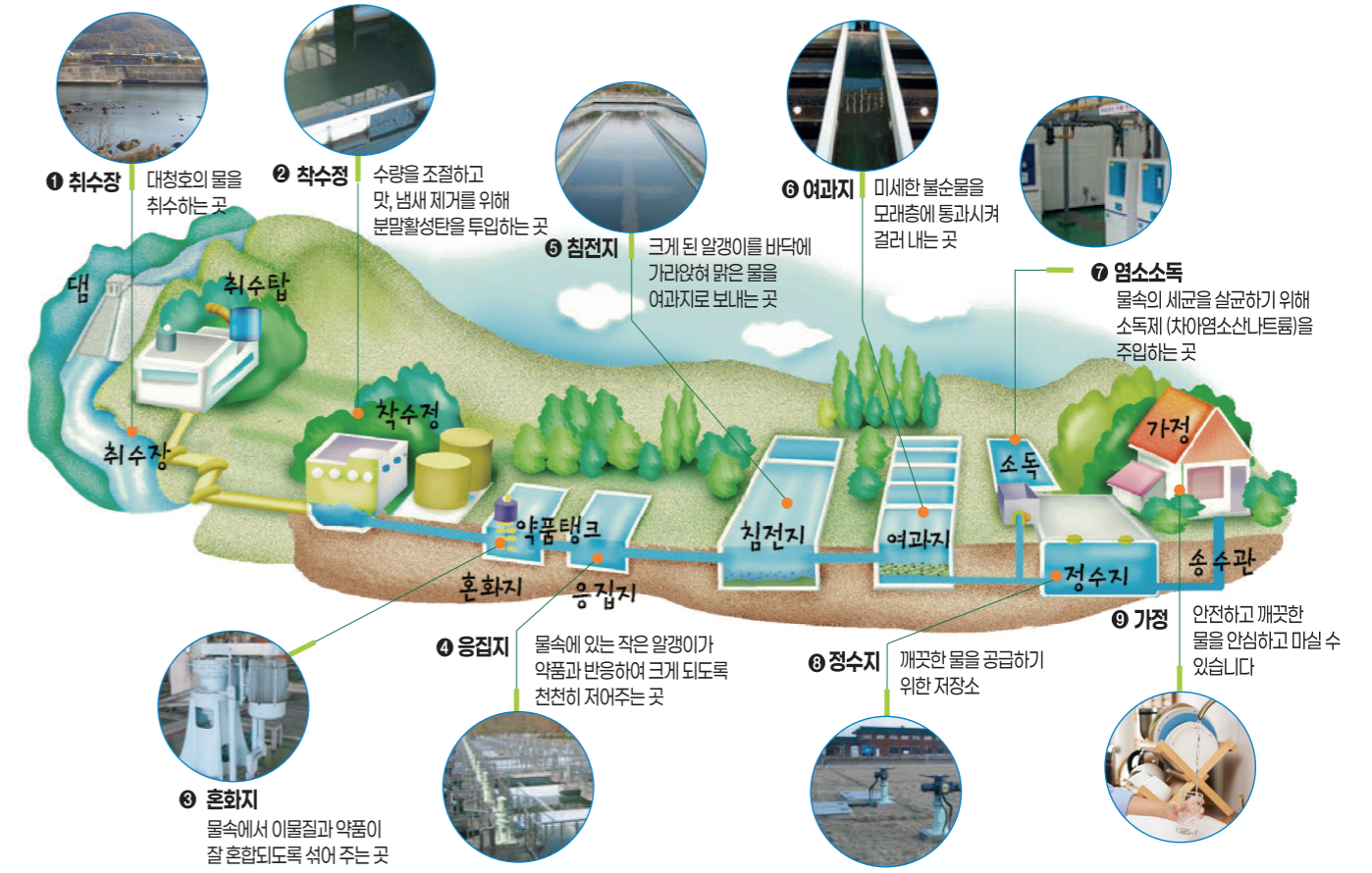


아산정수장 수돗물의 수원은 “대청호”입니다.

아산정수장 취수원은 대청호로 대청취수장 및 현도취수장에서 원수를 공급받고 있으며, 원수 수질에 따라 취수장 연계운동을 통하여 양질의 원수를 확보할 수 있도록 노력하고 있습니다.

연평균 생활환경 기준
1b(중음,) 수준유지 (현도취수장 BOD 기준)
 연평균 BOD : **1.1 mg/L**

건강한 수돗물, 이렇게 만들어져요!



2024년 아산정수장 상수원수 수질검사 결과

항목	단위	농도						항목	단위	농도						
		현도			대청					현도			대청			
		최소	최대	평균	최소	최대	평균			최소	최대	평균	최소	최대	평균	
수소이온 농도	mg/L	7.0	7.7	7.3	7.1	8.0	7.5	PCB	mg/L	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
생물화학적 산소요구량	mg/L	0.5	2.0	1.1	1.9	2.9	2.4	불소	mg/L	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
부유물질량	mg/L	0.8	13.6	2.9	0.8	4.8	2.5	셀레늄	mg/L	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
용존 산소량	mg/L	4.0	12.1	8.3	6.6	12.9	9.1	카바릴	mg/L	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
대장균군	총대장균군	군수/100mL	7	300	82	8	320	84	1,1,1-트리클로로에탄	mg/L	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	분원성대장균군	군수/100mL	2	12	5	2	20	6	테트라클로로에틸렌	mg/L	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
암모니아성질소	mg/L	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	트리클로로에틸렌	mg/L	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
질산성질소	mg/L	1.0	1.4	1.2	1.1	1.6	1.4	페놀	mg/L	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
카드뮴	mg/L	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	시아화탄소	mg/L	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
비소	mg/L	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	1,2-디클로로에탄	mg/L	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
시안	mg/L	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	벤젠	mg/L	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
수은	mg/L	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	클로로포름	mg/L	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
납	mg/L	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	디에틸헥실프탈레이트(DEHP)	mg/L	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
크롬	mg/L	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	안티몬	mg/L	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
음이온 계면활성제	mg/L	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	-	-	-	-	-	-	-		
유기인	mg/L	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	-	-	-	-	-	-	-		

*위 수질자료는 먹는물수질검사기관 금강제 10호 (환경부고시) 금강유역본부 수질검사센터에서 2024년 1월부터 12월까지 월 1회 이상 측정된 자료입니다.

알듯 말듯 수질검사 용어, 알아볼까요?

- 용존산소량(DO)**
물속에 녹아 있는 산소의 양
- 총유기탄소량(TOC)**
물 속에 함유되어 있는 유기탄소의 총량
- 화학적 산소요구량(COD)**
유기물 등의 오염물질을 산화하기 위해 필요한 산소의 양
- 대장균(Escherichia Coli)**
장내에 서식하는 세균으로 병원균의 배출원인 분변에 의한 오염을 가장 정확하게 알려주는 지표
- 유리잔류염소(Residual Chlorine)**
미생물에 의한 오염을 예방하기 위해서 물을 염소로 소독했을 때 남아있는 염소농도
- 수소이온농도(pH)**
물의 액성을 나타내는 값으로 중성인 pH 7을 기준으로 값이 클수록 알칼리성이, 작을수록 산성이 강함
- 부유물질(SS)**
물에 용해되지 않으면서 입자 지름이 2mm 이하인 물 속에서 부유하고 있는 물질
- 탁도(Turbidity)**
물의 맑고 탁한 정도를 나타내는 값으로, 값이 클수록 탁한 상태를 나타냄





아산 정수장의 건강한 수돗물, 이렇게 공급됩니다!

급수구역, 시설용량 및 공급실적

급수구역	생활용수: 아산시, 당진시, 예산군 일원 공업용수: 아산시, 당진시, 예산군, 서산시, 평택시 일원	
시설용량	아산정수장: 670,000m ³ /년	생활용수: 130,000m ³ /일 공업용수: 540,000m ³ /일
공급실적 (2024년)	144,739,159m ³ /년	생활용수: 30,639,000m ³ /년 공업용수: 115,128,000m ³ /년
공급계획 (2024년)	150,080,442m ³ /년	생활용수: 31,264,000m ³ /년 공업용수: 118,816,000m ³ /년

K-water 수돗물은 안전합니다.

K-water 수돗물은 매월 먹는물 수질기준 61항목 및 먹는 물 수질검사 31항목 외에 자체 중점관리 항목을 포함하여 총 300항목에 대하여 수질검사를 실시하고 있으며 공정별 수질연속 측정기를 설치하여 수질을 실시간 모니터링하고 있습니다.

2024년도 아산정수장 수돗물 수질검사 결과

구분	항목	기준	최소	최대	평균
미생물 (3)	일반세균	100CFU/ml이하	불검출	불검출	불검출
	총대장균군	불검출/100mℓ	불검출	불검출	불검출
	대장균	불검출/100mℓ	불검출	불검출	불검출
건강상 유해영양 무기물 (12)	납	0.01mg/ℓ이하	불검출	불검출	불검출
	불소	1.5mg/ℓ이하	불검출	불검출	불검출
	비소	0.01mg/ℓ이하	불검출	불검출	불검출
	셀레늄	0.01mg/ℓ이하	불검출	불검출	불검출
	수은	0.001mg/ℓ이하	불검출	불검출	불검출
	시안	0.01mg/ℓ이하	불검출	불검출	불검출
	크롬	0.05mg/ℓ이하	불검출	불검출	불검출
	암모니아성질소	0.5mg/ℓ이하	불검출	불검출	불검출
	질산성질소	10mg/ℓ이하	1.1	1.7	1.4
	카드뮴	0.005mg/ℓ이하	불검출	불검출	불검출
	붕소	1.0mg/ℓ이하	불검출	불검출	불검출
	브롬산염	0.01mg/ℓ이하	불검출	불검출	불검출
건강상 유해영양 유기물 (17)	페놀	0.005mg/ℓ이하	불검출	불검출	불검출
	다이아지논	0.02mg/ℓ이하	불검출	불검출	불검출
	파라티온	0.06mg/ℓ이하	불검출	불검출	불검출
	페니트로티온	0.04mg/ℓ이하	불검출	불검출	불검출
	카바릴	0.07mg/ℓ이하	불검출	불검출	불검출
	1,1,1-트리클로로에탄	0.1mg/ℓ이하	불검출	불검출	불검출
	테트라클로로에틸렌	0.01mg/ℓ이하	불검출	불검출	불검출
	트리클로로에틸렌	0.03mg/ℓ이하	불검출	불검출	불검출
	디클로로메탄	0.02mg/ℓ이하	불검출	불검출	불검출
	벤젠	0.01mg/ℓ이하	불검출	불검출	불검출
	톨루엔	0.7mg/ℓ이하	불검출	불검출	불검출
	에틸벤젠	0.3mg/ℓ이하	불검출	불검출	불검출
	크실렌	0.5mg/ℓ이하	불검출	불검출	불검출
	1,1-디클로로에틸렌	0.03mg/ℓ이하	불검출	불검출	불검출
	시염화탄소	0.002mg/ℓ이하	불검출	불검출	불검출
	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003mg/ℓ이하	불검출	불검출	불검출
	1,4-다이옥산	0.05mg/ℓ이하	불검출	불검출	불검출
소독제 및 소독부산물 (11)	잔류염소(유리잔류염소)	4.0mg/ℓ이하	0.71	0.88	0.77
	총트리할로메탄	0.1mg/ℓ이하	0.008	0.054	0.027
	클로로포름	0.08mg/ℓ이하	0.008	0.045	0.022
	브로모디클로로메탄	0.03mg/ℓ이하	0.004	0.008	0.005
	디브로모클로로메탄	0.1mg/ℓ이하	불검출	불검출	불검출
	클로랄하이드레이트	0.03mg/ℓ이하	0.0008	0.0037	0.0018
	디브로모아세토니트릴	0.1mg/ℓ이하	불검출	불검출	불검출
	디클로로아세토니트릴	0.09mg/ℓ이하	0.0012	0.0066	0.0025
	트리클로로아세토니트릴	0.004mg/ℓ이하	불검출	불검출	불검출
	할로아세틱에시드	0.1mg/ℓ이하	0.008	0.042	0.021
	포름알데히드	0.5mg/ℓ이하	불검출	불검출	불검출
심미적 영향물질 (16)	경도	300mg/ℓ이하	37	50	46
	과망간산칼륨소비량	10mg/ℓ이하	2.0	3.4	2.6
	냄새	이취없을것	불검출	불검출	불검출
	맛	이미없을것	불검출	불검출	불검출
	동(구리)	1.0mg/ℓ이하	불검출	불검출	불검출
	색도	5도이하	불검출	불검출	불검출
	세제(음이온계면활성제)	0.5mg/ℓ이하	불검출	불검출	불검출
	수소이온농도	5.8 ~ 8.5	6.9	7.6	7.3
	아연	3.0mg/ℓ이하	0.011	0.011	0.011
	염소이온	250mg/ℓ이하	11.5	14.8	12.9
	중발잔류물	500mg/ℓ이하	76	94	85
	철	0.3mg/ℓ이하	불검출	불검출	불검출
	망간	0.05mg/ℓ이하	불검출	불검출	불검출
	탁도	0.5NTU이하	0.04	0.07	0.05
	황산이온	200mg/ℓ이하	8	11	9
	알루미늄	0.2mg/ℓ이하	0.02	0.05	0.03

※ 위 수질자료는 먹는물수질검사기관 금강제 10호(환경부고시) 금강유역본부 수질검사센터에서 2024년 1월부터 12월까지 월 1회 이상 측정된 자료입니다. 한국수자원공사 물정보포털 My Water(<http://www.water.or.kr>)에서 실시간 수질 및 정기 수질검사결과를 확인할 수 있습니다.



K-water가 알려주는 '건강한 수돗물'

'안전하고 깨끗하면서 인체에 유익한 미네랄성분이 균형있게 포함된 물'

더불어 '물에서 냄새가 나지 않고 물속에 녹아있는 산소의 양이 충분하여 마실 때 청량감을 느낄 수 있는 물, 즉 용존산소(Dissolved Oxygen)가 5ml/L 이상인 물'입니다.

*건강한 물은 수생태계의 건전성 및 지속가능성이 보호, 유지될 수 있는 방법으로 생산되고, 오염되지 않고 깨끗하며 인체에 유익한 미네랄이 균형있게 포함된 물을 말하며, 누구든지 믿고 마실 수 있도록 관리된 물입니다.

[출처] K-water & 연세대 의과대학 산학협력단, 수돗물이 국민 건강에 미치는 영향 연구(2014)

우리집 수돗물, 안전하게 지켜봐요!

욕실에 분홍색 물때가 생깁니다

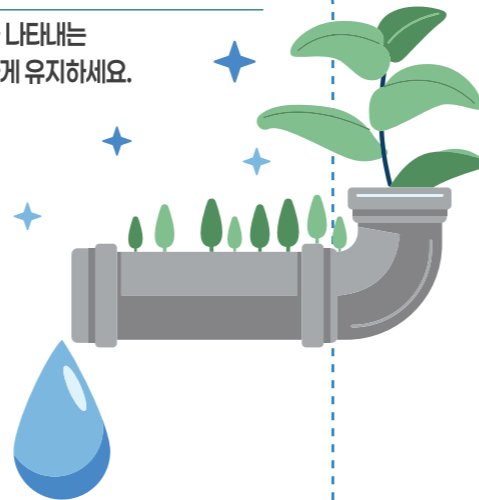
세면대나 욕조 재질에 함유된 코발트 성분이 물과 접촉하여 분홍색으로 발색하거나 분홍색을 나타내는 미생물이 성장하여 발생합니다. 세제 등으로 청소를 한 후 자주 환기시켜 욕실 내부를 건조하게 유지하세요.

어떤 호스를 사용해야 할까요?

고무호스 중의 페놀성분이 수돗물의 소독제와 반응하면 클로로페놀이라는 역한 소독약 냄새를 발생시킵니다. 이 냄새는 물을 끓이면 없어지지만 가급적 고무호스 대신 수도용 호스를 사용해 주세요.

수돗물이 우윳빛으로 뿌옇게 나옵니다

수도꼭지를 틀면 수도관의 높은 수압이 갑자기 낮아져서 수돗물 속에 녹아있던 산소 등 기체가 미세한 공기방울로 변하여 생기는 것으로, 수압이 높은 지역, 청소 후의 아파트 등에서 자주 발생합니다. 이 우윳빛은 미세한 공기방울이므로 시간이 지나면 서서히 사라집니다. 건강상에는 아무런 해가 없으니 안심하고 사용하세요.



수돗물 수질기준은 어떻게 정하나요?

우리나라의 수돗물 수질기준은 미생물, 유해영양 무기물질, 유해영양 유기물질, 소독제 및 소독부산물질, 심미적 영향물질로 구성되어 있습니다.

수질기준 수치는 인체에 미치는 영향을 고려하여 인체에 유해한 미량 유해물질을 평생 동안 매일 2리터의 물을 음용하는 경우 건강상 위해가 나타나지 않는 안전한 수준으로 결정된 값입니다. 따라서 먹는물 수질기준 이내의 물을 마실 경우 인체에 전혀 해가 되지 않는다는 것을 의미합니다.



우리집 수돗물, 이렇게 아껴보세요!

욕실에서

- 샤워시간 반으로 줄여 50% 절수
- 샤워헤드를 절수형으로 바꿔 40% 절수
- 양치질에 물컵 사용으로 70% 절수

빨래할 때

- 빨래감은 한번에 모아 빨아 30% 절수
- 세탁기는 알맞은 용량, 수위는 알맞게 조절하여 50% 절수
- 헹굼은 적정횟수, 마지막 헹굼물 재이용으로 50% 절수

부엌에서

- 설거지통 이용으로 60% 절수
- 수도꼭지에 물 조리개를 부착하여 20% 절수
- 수도꼭지에 절수기 설치로 20% 절수

화장실에서

- 기존 변기 수조에 절수기 설치 또는 물 채운 병을 넣어 20% 절수
- 변기수조를 절수형으로 설치하여 50% 절수
- 변기 수조 수압조절, 누수여부 확인으로 물 아끼기



매일 함께하는 수돗물, 이렇게 마셔 보세요.



아침 **Cold** 4~5°C
4~5°C 정도의 찬물

뇌와 신경을 자극해 상쾌한 기분이 들며, 입안에서부터 식도와 위를 자극해 소화기에 활력을 불어넣어 줍니다.



점심 **Warm** 15~20°C
15~20°C 정도의 따뜻한 물

소화기 속 기름진 음식과 지방의 분해를 도와주고 위를 따뜻하게 보호해 줍니다.



저녁 **Tepid** 10~15°C
10~15°C 정도의 미지근한 물

몸속에 남은 염분을 희석해 아침에 얼굴이 붓는 것을 방지해 줍니다.

세상에 행복을 **가** 놓다.
World Top K-water