청렴을 水놓는 K-water

2021년 6월 발행

2020 수돗물 품질보고서

Consumer Confidence Report

K-water 석성정수장



K water 충남중부권지사

석성정수장 수돗물의 수원은 [대청호] 입니다.

- 2009년 6월 금강하천수에서 대청호로 취수원을 변경하여 양질의 원수를 안정적으로 공급받고 있습니다.
- **원수 수질**
  - 연평균 생활환경기준
    Ib(좋음,)수준 유지(BOD 기준)
  - 연평균 BOD : 1.9mg/L



▲석성정수장

2020년 석성정수장 상수원수 수질검사 결과

항 목	단 위	결 과		
		최소	최대	평균
수소이온농도(pH)	-	7.0	7.7	7.3
생물화학적산소요구량(BOD)	mg/L	1.1	2.7	1.9
화학적산소요구량(COD)	mg/L	3.0	6.4	4.7
부유물질(SS)	mg/L	0.4	26.8	4.1
용존산소(DO)	mg/L	7.1	13.6	9.6
총대장균군	군수/100mL	70	200	102
분원성대장균군	군수/100mL	불검출	6	3
카드뮴	mg/L	불검출	불검출	불검출
비소	mg/L	불검출	불검출	불검출
시안	mg/L	불검출	불검출	불검출
수은	mg/L	불검출	불검출	불검출
납	mg/L	불검출	불검출	불검출
크롬	mg/L	불검출	0.0005	0.0001
유기인	mg/L	불검출	불검출	불검출
폴리클로리네이티드비페닐(PCB)	mg/L	불검출	불검출	불검출
세제(음이온계면활성제)	mg/L	불검출	불검출	불검출

항 목	단 위	결 과		
		최소	최대	평균
불소	mg/L	불검출	불검출	불검출
셀레늄	mg/L	불검출	불검출	불검출
암모니아성질소	mg/L	불검출	불검출	불검출
질산성질소	mg/L	1.1	1.2	1.2
카바릴	mg/L	불검출	불검출	불검출
1,1,1-트리클로로에탄	mg/L	불검출	불검출	불검출
테트라클로로에틸렌(PCE)	mg/L	불검출	불검출	불검출
트리클로로에틸렌(TCE)	mg/L	불검출	불검출	불검출
페놀류	mg/L	불검출	불검출	불검출
사염화탄소	mg/L	불검출	불검출	불검출
1,2-디클로로에탄	mg/L	불검출	불검출	불검출
디클로로메탄	mg/L	불검출	불검출	불검출
벤젠	mg/L	불검출	불검출	불검출
클로로포름	mg/L	불검출	불검출	불검출
디에틸헥실프탈레이트	mg/L	불검출	불검출	불검출
안티몬	mg/L	불검출	0.006	불검출

※ 위 수질자료는 충북지역협력단 수질검사센터(환경부 고시, 먹는물수질검사기관 금강 제10호)에서 측정한 자료입니다.

수돗물은 이렇게 만들고 있습니다.



"석성정수장"수돗물이 공급되는 지역입니다.

시설용량	• 석성정수장 : 103,600㎥/일
공급실적 및 공급계획	• 2020년 공급실적 : 22,551천㎥/년 • **2021년 공급계획 : 20,696천㎥/년**
급수구역	• 논산시 : 취암동, 부창동, 강경읍, 연무읍, 성동면, 연산면, 채운면 등 • 부여군 : 부여읍, 석성면, 장암면, 규암면, 구룡면, 홍산면, 은산면, 세도면 등
급수인구	• 논산 약 108천명, 부여 약 57천명





K-water 수돗물은 안전합니다.

K-water 수돗물은 **매월** 먹는물 수질기준 60항목을 포함하여 **연간** 300항목에 대하여 수질검사를 하고 있으며, 공정별 수질연속자동측정기를 설치하여 **실시간으로** 수질을 감시하고 있습니다.

2020년 석성정수장 수돗물 수질검사 결과

☑ 검사결과 먹는물수질기준에 적합입니다

구분	항 목	기 준	최소	최대	구분	항 목	기 준	최소	최대
미생물 (4)	일반세균	100CFU/mL이하	0	0		사염화탄소	0.002mg/L이하	불검출	불검출
	총대장균군	불검출/100mL	불검출	불검출		1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003mg/L이하	불검출	불검출
	분원성대장균군	불검출/100mL	-	-		1,4-다이옥산	0.05mg/L이하	불검출	불검출
	대장균	불검출/100mL	불검출	불검출	소독제 및 소독부산물 (11)	유리잔류염소	4.0mg/L이하	0.79	0.86
건강상 유해영향 무기물 (12)	납	0.01mg/L이하	불검출	불검출		총트리할로메탄	0.1mg/L이하	0.020	0.046
	불소	1.5mg/L이하	불검출	불검출		클로로포름	0.08mg/L이하	0.016	0.042
	비소	0.01mg/L이하	불검출	불검출		브로모디클로로메탄	0.03mg/L이하	0.004	0.006
	셀레늄	0.01mg/L이하	불검출	불검출		디브로모클로로메탄	0.1mg/L이하	불검출	불검출
	수은	0.001mg/L이하	불검출	불검출		클로랄하이드레이트(CH)	0.03mg/L이하	0.0018	0.0056
	시안	0.01mg/L이하	불검출	불검출		디브로모아세토니트릴	0.1mg/L이하	불검출	불검출
	크롬	0.05mg/L이하	불검출	불검출		디클로로아세토니트릴	0.09mg/L이하	0.0015	0.0025
	암모니아성질소	0.5mg/L이하	불검출	불검출		트리클로로아세토니트릴	0.004mg/L이하	불검출	불검출
	질산성질소	10mg/L이하	1.0	1.4		할로아세틱에시드	0.1mg/L이하	0.013	0.031
	카드뮴	0.005mg/L이하	불검출	불검출		포름알데히드	0.5mg/L이하	불검출	불검출
	보론	1.0mg/L이하	불검출	0.01	심미적 영향물질 (16)	경도	300mg/L이하	30	57
	브롬산염	0.01mg/L이하	불검출	불검출		과망간산칼륨 소비량	10mg/L이하	2.2	2.7
건강상 유해영향 유기물 (17)	페놀	0.005mg/L이하	불검출	불검출		냄새	이취 없을 것	없음	없음
	다이아지논	0.02mg/L이하	불검출	불검출		맛	이미 없을 것	없음	없음
	파라티온	0.06mg/L이하	불검출	불검출		동	1mg/L이하	불검출	불검출
	페니트로티온	0.04mg/L이하	불검출	불검출		색도	5도 이하	불검출	불검출
	카바릴	0.07mg/L이하	불검출	불검출		세제	0.5mg/L이하	불검출	불검출
	1,1,1-트리클로로에탄	0.1mg/L이하	불검출	불검출		수소이온 농도	5.8~8.5	6.7	7.2
	테트라클로로에틸렌	0.01mg/L이하	불검출	불검출		아연	3mg/L이하	불검출	0.003
	트리클로로에틸렌	0.03mg/L이하	불검출	불검출		염소이온	250mg/L이하	8.1	16.2
	디클로로메탄	0.02mg/L이하	불검출	불검출		증발잔류물	500mg/L이하	51	106
	벤젠	0.01mg/L이하	불검출	불검출		철	0.3mg/L이하	불검출	불검출
	톨루엔	0.7mg/L이하	불검출	불검출		망간	0.05mg/L이하	불검출	불검출
	에틸벤젠	0.3mg/L이하	불검출	불검출		탁도	0.5NTU이하	0.05	0.07
	크실렌	0.5mg/L이하	불검출	불검출		황산이온	200mg/L이하	7	12
	1,1-디클로로에틸렌	0.03mg/L이하	불검출	불검출		알루미늄	0.2mg/L이하	불검출	0.02

※ 위 수질자료는 충북지역협력단 수질검사센터(환경부 고시, 먹는물수질검사기관 금강 제10호)에서 2020년 1월부터 12월까지 월 1회 이상 측정한 자료입니다.

석성정수장에서 공급하는 수돗물은 가정에서도 먹는물 수질기준을 만족합니다.



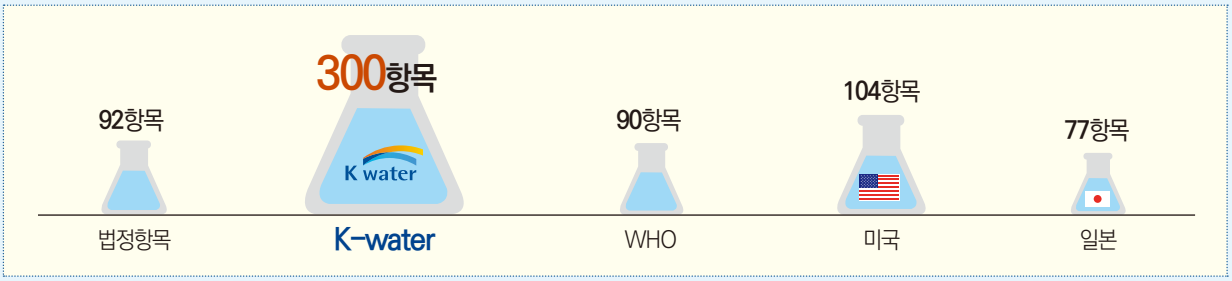
2020년도 수도꼭지 수질검사 결과

검사지점	주소	일반세균		총대장균군		대장균/분원성대장균군		잔류염소		암모니아성질소		철		동		아연		망간		염소이온	
		100CFU/mL이하		불검출/100mL		불검출/100mL		4.0mg/L 이하		0.5mg/L 이하		0.3mg/L 이하		1mg/L 이하		3mg/L 이하		0.05mg/L 이하		250mg/L 이하	
		최소	최대	최소	최대	최소	최대	최소	최대	최소	최대	최소	최대	최소	최대	최소	최대	최소	최대	최소	최대
논산	중앙로 192	0	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.30	0.37	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	0.017	0.028	불검출	불검출	10.4	13.7
	중앙로 260번길 4	0	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.22	0.39	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	0.016	0.027	불검출	불검출	10.9	13.6
	시민로 389	0	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.21	0.29	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	0.017	0.032	불검출	불검출	11.0	13.3
	연무읍 동안로 828번길 16	0	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.20	0.25	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	0.023	0.029	불검출	불검출	11.1	13.6
	연무읍 동안로 887번길 5	0	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.21	0.35	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	0.025	0.035	불검출	불검출	10.7	14.3
	연무읍 금곡길 47-4	0	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.23	0.36	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	0.023	0.038	불검출	불검출	11.4	14.0
	강경읍 대흥로 5번길 37	0	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.17	0.26	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	0.023	0.038	불검출	불검출	11.2	14.5
	강경읍 계백로 188	0	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.27	0.37	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	0.020	0.028	불검출	불검출	11.6	13.9
	성동면 정지안길 27	0	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.23	0.36	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	0.029	0.038	불검출	불검출	11.7	15.1
	은진면 매죽헌로 37번길 13	0	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.23	0.37	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	0.024	0.038	불검출	불검출	11.6	13.7
	채운면 연은로 15번길 44	0	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.22	0.29	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	0.026	0.037	불검출	불검출	12.6	14.5
	가야곡면 덕은로 22	0	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.14	0.22	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	0.024	0.032	불검출	불검출	11.9	15.3
	광석면 광석로 451	0	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.19	0.27	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	0.024	0.038	불검출	불검출	12.2	14.9
	양촌면 매죽헌로 1665번길 26	0	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.24	0.37	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	0.026	0.036	불검출	불검출	11.9	15.7
	부적면 마구평2길 5	0	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.23	0.39	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	0.025	0.029	불검출	불검출	12.2	14.2
	부적면 백일헌로 3	0	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.19	0.41	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	0.022	0.030	불검출	불검출	12.0	14.8
	연산면 황산벌로 1449	0	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.22	0.29	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	0.030	0.036	불검출	불검출	12.6	13.8
	연산면 선비로 275번길 31-2	0	0	불검출	불검출	불검출	불검출	0.24	0.38	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	0.027	0.042	불검출	불검출	12.7	15.2

K-water 수돗물은 안전하고 깨끗하면서 인체에 유익한 미네랄 성분이 균형있게 포함된 건강한 물입니다.

K-water 수돗물은 안심하고 그냥 드셔도 됩니다.

- K-water는 연간 300항목에 대해 수돗물 수질검사를 수행하고 있습니다.
- 법정검사 92항목에 208항목을 추가하여 엄격하게 수질관리를 합니다. (2020년 기준)



K-water 수돗물은 인체에 유익한, 건강한 물입니다.

- 수돗물은 약알칼리수로 우리 인체와 잘 맞습니다.
- 수돗물에는 먹는 샘물 수준의 다양한 미네랄(칼슘, 마그네슘, 칼륨 등)이 균형 있게 포함되어 있습니다. (미네랄은 신체의 성장과 유지, 체내의 여러 생리기능 조절을 담당하는 영양물질입니다.)

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?

일상생활에서

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

• 알아두면 유익한 수돗물 정보!! •

안전한 우리집 수돗물을 위한 생활 Tip!!



수돗물에서 소독약 냄새가 납니다

자연수 중에 존재할 수 있는 병원균과 기생충을 살균하기 위해 수돗물 속에는 염소 소독제가 포함되어 있습니다. 이로 인해 소독약 냄새가 일시적으로 나는 것이며, 건강상에는 전혀 해가 없습니다. 이 냄새는 물을 받은 후 20~30분 정도 깨끗한 곳에 놓아두면 사라지며, 물의 온도를 4~15℃ 정도로 유지하면 청량감이 있어 보다 맛있는 물을 마실 수 있습니다.

▶ 수도법에 의한 수도꼭지 잔류염소 기준은 0.1~4.0mg/L이며, 잔류염소가 존재할 경우에 오히려 수인성 전염병으로부터 안전합니다.

비누칠을 하고 씻으면 물 색깔이 파랗게 변해요

동관을 사용하는 아파트의 경우 동관으로부터 용출된 동(구리)이온이 비누에 함유된 지방산과 반응하여 청색의 물질을 발생시키기도 합니다. 이러한 경우 우리집 수돗물 안심확인제를 통해(http://ilovewater.or.kr에서 신청) 수질검사를 받아보시기 바라며, 아침이나 오후 등 오랫동안 물을 사용하지 않다가 사용하실 경우 수돗물을 충분히 흘려보낸 후 사용하시기 바랍니다.

▶ 동(구리)은 인체 필수영양소로 세계보건기구(WHO)에 의하면 1일 1,000~2,000㎎ 정도 섭취할 경우 위장장애를 일으킬 수 있으나, 일반적으로 체내에 축적되지 않고 대부분(98%) 땀이나 오줌으로 배설되어 만성중독의 위험은 적은 물질로 알려져 있습니다.

욕실에 분홍색 물때가 생깁니다

세면대와 변기, 욕조, 타일 등이 분홍색을 띠는 경우가 있습니다. 분홍색 물때는 주로 미생물이 원인이며 실내 통풍이 잘되지 않고 고온 다습한 곳에 발생합니다. 이 미생물들은 주로 공기나 토양 중에 널리 존재하는 종으로 인체에는 무해한 것으로 알려져 있습니다.

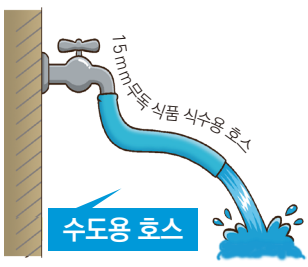
▶ 분홍색 물때는 환기가 가장 중요하며, 염소계 세정제(락스)로 청소를 한 후 물기 없이 건조한 생태를 유지하는 것이 중요합니다.

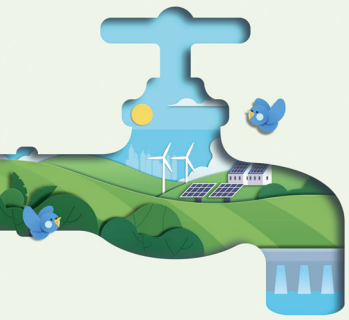


어떤 호스를 사용해야 할까요

호스 사용 시 고무호스 중의 페놀 성분이 수돗물의 소독제와 반응하면 클로로페놀이라는 역한 소독약 냄새를 발생시킵니다. 이 냄새는 물을 끓여도 없어지지 않으므로 먹는물에는 가급적 호스 사용을 자제해 주시고 꼭 사용해야 한다면 고무호스 대신 수도용 호스를 사용해 주세요.

▶ 수도용 호스를 사용할 때에도 처음에는 수돗물을 충분히 흘려보낸 후 사용해 주세요.

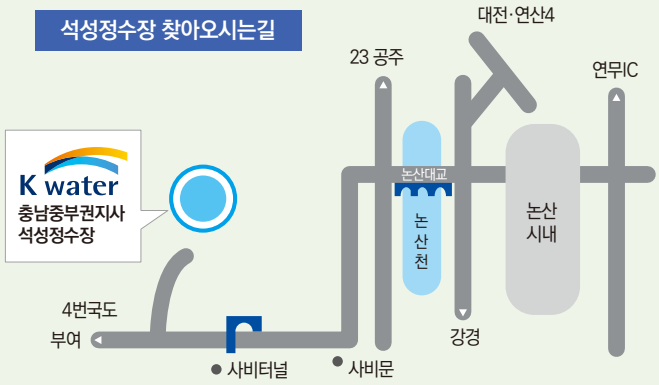




2020 수돗물 품질보고서 | Consumer Confidence Report |

한국수자원공사 금강유역본부 충남중부권지사 석성정수장

www.water.or.kr (운영현황 ▷ 실시간현황 ▷ 상수도) 에서 실시간 수질정보 및 정기수질 검사결과를 확인할 수 있습니다.



주소. 충청남도 부여군 석성면 왕릉로 371 **전화.** 041-830-4252 **FAX.** 041-830-4230

한국수자원공사 금강유역본부 충남중부권지사 논산수도센터

http://water-pos.kwater.or.kr/nonsan/



주소. 충청남도 논산시 체육로 63번지 **전화.** 041-731-8226 **FAX.** 041-731-8219

K-water 전략방향

전략방향 1

물안심 서비스

안전하고 깨끗한
유역관리

전략방향 2

물나눔 서비스

부족함 없이
나누는 맑은 물

전략방향 3

물융합 서비스

물·에너지·도시
융합서비스 확대

전략방향 4

물혁신 서비스

공공성 중심의
기능혁신