

발간등록번호
74-4500000-000075-12



2016 수돗물 품질보고서

Tap water quality report



공주시
GONGJU CITY

공주의상징- 심볼(CI, BI) 마스코트

공주시브랜드, 대한민국 지자체 최고
세계 최고 디자인 어워드 레드닷 수상



행복한 미래로 가는 문, 공주시 CI

가고싶고, 머무르고 싶고, 살고싶은 공주시의 새로운 CI는 찬란한 공주의 역사, 눈부신 번영과 희망의 도시, '행복한 미래로 가는 문'이라는 컨셉을 바탕으로 개발되었습니다.

열려있는(open-mind), 창조적인(creative), 공유하는(sharing) 세가지 핵심가치를 바탕으로 디자인되었으며 백제의 진취적인 왕, 무령왕의 왕릉을 모티브로 공주시가 쌓아온 역사문화적 의미를 현대적으로 재해석하였습니다.

형태는 조형미를 고려하여 공주시 6개의 동과 10개의 읍, 면을 의미하는 16개의 조각으로 형상화되었습니다. 컬러는 백제의 품격을 나타내는 yellow, brown 컬러, 생동감과 활기를 주는 orange 컬러, 진취적인 미래의 비전을 상징하는 blue를 포인트 컬러로 적용하여 조화롭고 아름다운 공주시를 표현하였습니다.



찬란한 빛의 도시, 흥미진진 공주 BI

찬란한 백제 번영의 도시, 공주를 밝혀주는 빛을 형상화한 공주시의 BI는 CI의 tone & manner와 연계된 공주시 16개 읍,면,동이 함께 어우러진 원형의 면 분할로 구성함으로써 공주시의 CI, BI가 일관된 Look & Feel을 갖도록 표현했습니다.

흥미로운 역사문화, 아름다운 자연, 즐거운 문화, 새로운 미래가 함께 어우러진 독특한 경험의 도시, '흥미진진 공주'의 슬로건과 비주얼의 조화를 이루며 역동적이면서 활기 있는 공주시를 보여줍니다.

컬러는 백제의 품격을 나타내는 yellow, brown 컬러, 생동감과 활기를 주는 orange 컬러, 진취적인 미래의 비전을 상징하는 blue를 포인트 컬러로 적용하여 조화롭고 아름다운 공주시를 표현하였습니다



공주의 마스코트 '고마곰', '공주'

'고마(GOMA)곰'은 무령왕의 환두대도와 금제관식을 모티브로 시각화 했습니다.

'공주(GONGJU)'는 공주시의 대표적 역사 문화 유적인 공산성을 모티브로 개발되었습니다.

컬러는 백제의 품격을 나타내는 yellow, brown 컬러에 금강너머로 떠오른 태양 빛을 상징하는 orange 컬러로 진취적이고 희망찬 공주시 마스코트의 이미지를 표현하였습니다.



목 차

- 04 인사말
- 05 수돗물 생산·공급과정
- 06 수돗물 생산 공정
- 08 2015 수도꼭지 수질검사결과
- 09 2015 상수도 정수 수질검사결과
- 10 원수부터 깨끗한 수돗물
- 11 유익한 수돗물 정보
- 13 100세 시대
- 15 백제역사유적지구의 세계문화유산등재

Greeting

안전하고 깨끗한 수돗물 공급을
위하여 최선을 다하겠습니다.

“존경하는 시민 여러분”

우리 공주시 수돗물은 상수원부터 맑고 깨끗합니다. 옥룡정수장은 대청호 광역상수원수를 또한 유구정수장은 유구천 상류의 바닥 모래여과를 거친 양질의 원수를 사용하고 있습니다.

이러한 깨끗한 원수를 이용하여 시민여러분이 수돗물을 안심하고 마실 수 있도록 정수과정 및 공급단계별 전 과정에 대한 수질검사와 24시간 실시간 모니터링을 실시하여 안전하고 깨끗한 수돗물을 만들기 위하여 노력하고 있습니다.

또한 상수도 시설의 확충, 노후수도관 교체, 급·배수관망 관리체계 구축 및 수질검사항목의 확대 등을 통하여 더 많은 시민이 보다 더 깨끗한 수돗물을 안심하고 마실 수 있도록 최선을 다하고 있습니다.

2015 수돗물품질보고서는 원수부터 각 가정에 배달되는 수도꼭지까지 수돗물 생산과정과 수질에 대한 종합적인 정보를 시민 여러분께 투명하게 공개하여 수돗물에 대한 이해를 돕기 위하여 발간하게 되었습니다.

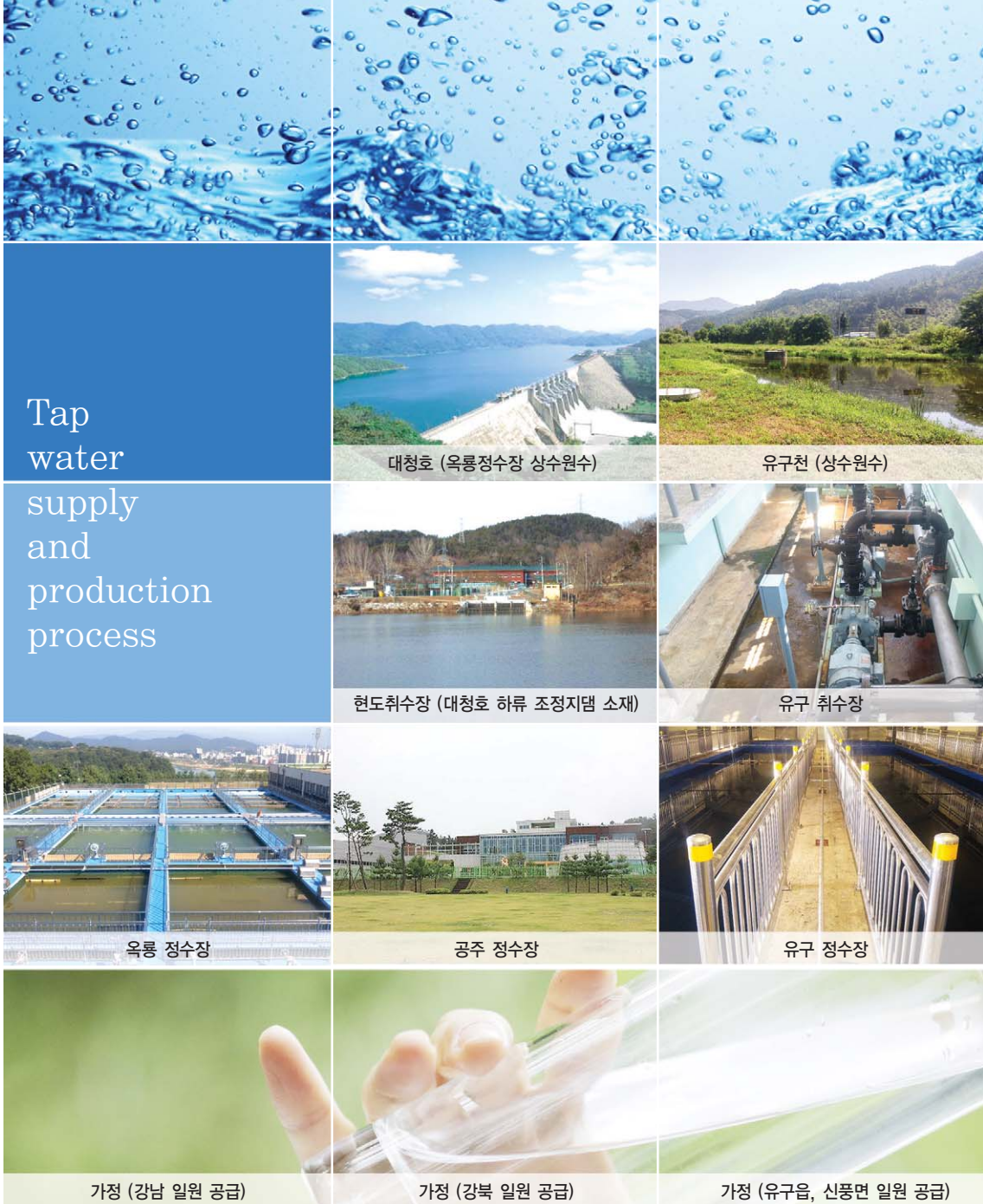
앞으로도 시민들에게 더욱 안전하고 깨끗한 수돗물을 만들기 위해 지속적으로 노력해 나갈 것입니다. 더불어 이 보고서를 통하여 수돗물에 대하여 더 큰 관심과 애정을 보내주시길 것을 부탁드립니다.

감사합니다.

2016년 8월
공 주 시 장

Tap water supply and production process

수돗물 생산 · 공급과정



Tap water production process

수돗물 생산 공정

안전하고 몸에 좋은 수돗물 생산... 이렇게 노력하고 있습니다.



유구정수장은 깨끗한 유구천 바닥 모래층 5m 아래에서 1차 여과된 복류수를 취수하여 여과 및 소독과정을 거쳐 공급하고 있습니다.

<p>01 취수장</p> <p>유구천 바닥 5m 모래층 아래에서 집수정으로 모인 깨끗한 원수를 정수장으로 보내줍니다.</p>	
<p>02 착수정</p> <p>취수장에서 보낸 물이 정수장에 처음 도착하는 곳으로 수위를 안정하게 조절합니다.</p>	
<p>03 침전지</p> <p>물속의 작은 알갱이들을 가라앉히고, 깨끗한 상등수를 여과지로 보냅니다.</p>	
<p>04 여과지</p> <p>침전지의 상등수에 남아있는 미세한 알갱이를 모래층에 통과시켜 제거합니다.</p>	
<p>05 정수지</p> <p>여과 및 차염으로 소독된 정수를 저장하고 각 가정으로 수돗물을 공급합니다.</p>	

Tap water production process

입상활성탄 여과공법으로 유해물질은 더 적게 맛은 더 좋게 최고품질의 수돗물 생산!

옥룡정수장은 원수부터 깨끗한 대청호에서 취수하여 응집, 침전, 여과, 소독의 정수 처리 후 고도정수시설인 입상활성탄 여과공법을 거쳐 안전하고 맛도 좋은 최고품질의 수돗물입니다.

01 전차염접촉조

현도취수장에 취수한 대청호의 깨끗한 원수에 차염을 투입하여 유해물질과 세균 등의 미생물을 제거합니다.



02 분말활성탄접촉조

분말활성탄(작은 숯알갱이)을 투입하여 원수의 유해한 물질을 흡착·제거합니다.



03 혼화지

원수의 작은 입자를 제거하기 위하여 응집제를 넣어 빠르게 혼화시켜 주는 곳입니다.



04 응집지

응집제와 원수의 작은 입자가 잘 결합되고 서로 뭉쳐서 큰 알갱이가 되도록 천천히 저어줍니다.



05 침전지

응집지에서 커진 알갱이를 가라앉히고 깨끗한 상등수를 모래 여과지로 보냅니다.



06 모래여과지

침전지 상등수의 미세한 입자들을 모래층에 통과시켜 제거합니다.



07 입상활성탄여과지

모래여과를 거친 깨끗한 물속에 미량 함유된 유해물질을 곱은 숯 알갱이(활성탄)로 흡착·제거하여 더 안전하고 맛있는 수돗물을 만듭니다.



08 정수지

마지막으로 차염으로 소독된 정수를 저장하고 각 가정으로 수돗물을 공급합니다.



The tap water quality tests

2015 수도꼭지 수질검사결과

2015년 일반 수도꼭지 수질검사 결과

정수장명	수도꼭지명	일반세균	총대장균군	대장균/분원성대장균군	잔류염소
		100CFU/ml이하	불검출/100ml	불검출/100ml	4.0 mg/l 이하
공주	계룡면 경천중학교	0	불검출	불검출	0.49
	금강홍수통제소	0	불검출	불검출	0.35
	학봉리 마을회관	0	불검출	불검출	0.27
	신관동 현대3차아파트	0	불검출	불검출	0.40
	의당면 신한1차아파트	0	불검출	불검출	0.36
	신기동 효포초등학교	0	불검출	불검출	0.40
옥룡	검성농공단지 관리사무소	0	불검출	불검출	0.35
	공주박물관	0	불검출	불검출	0.50
	교동 시청별관	0	불검출	불검출	0.50
	금성동 금호타이어	0	불검출	불검출	0.55
	금학동 대일맨션	0	불검출	불검출	0.50
	옥룡동 대웅아파트	0	불검출	불검출	0.50
유구	유구 그랜드예식장	0	불검출	불검출	0.32
	유구읍 우체국	0	불검출	불검출	0.70
	유구 문화의 집	0	불검출	불검출	0.66

2015년 노후관 수도꼭지 수질검사 결과

정수장명	수도꼭지명	일반세균	총대장균군	대장균 분원성대장균군	암모니아성질소	등	아연	철	망간	염소이온	잔류염소
		100CFU/ml이하	불검출/100ml	불검출/100ml	0.5mg/l 이하	1mg/l 이하	3mg/l 이하	0.3mg/l 이하	0.05mg/l 이하	250mg/l 이하	4.0mg/l 이하
공주	쌍신마을회관	불검출	불검출	불검출	0	0	0.009	0.00	0.000	15.3	0.38
옥룡	한미빌라	불검출	불검출	불검출	0	0	0.015	0.00	0.000	16.0	0.50
유구	신평면사무소	불검출	불검출	불검출	0	0	0.010	0.01	0.000	32.2	0.60

수돗물 관리 공주시 수돗물은 안전합니다.

철저한 수질검사

수돗물 원수, 정수, 급수과정 및 수도꼭지까지 법정 수질검사를 실시하고 또한 정수에 대하여 자체감시항목(45개)을 선정하여 수질검사를 확대 실시하는 등 수질의 안전성확보를 위해 최선의 노력을 다하고 있습니다.

고도정수처리시설 운영 강화

고도정수처리시설인 입상활성탄 여과지 전후의 수질검사를 실시하여 처리효율의 향상과 운영관리에 만전을 기하고 있습니다.

수돗물처리과정별 수질자동감시체계 구축

상수 원수부터 정수까지 수돗물처리과정별로 실시간 연속 수질자동측정기를 설치하여 24시간 수질감시와 공정을 제어하여 안전하고 깨끗한 수돗물을 생산·공급하고 있습니다.

수돗물품질관리제 운영

주민들에게 서비스를 강화하고 수돗물의 안전성 홍보와 불신을 해소하고자 학교, 아파트 및 단독주택을 대상으로 전항목 수질검사를 실시하는 수돗물품질관리제를 운영하고 있습니다.



2015년 상수도 정수 수질검사 결과

위 수질자료는 2015년 1월부터 12월까지 1회이상 측정된 자료입니다.

구분	검사항목	기준	옥룡 정수장			유구 정수장			공주 정수장			
			평균	최대	최소	평균	최대	최소	평균	최대	최소	
미생물	일반세균	100CFU/ml이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
	총대장균군	불검출/100ml	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
	대장균	불검출/100ml	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
	분원성대장균군	불검출/100ml	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
신장간 기능항목 무기질	납	0.01 mg/l 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
	비스	1.5 mg/l 이하	불검출	불검출	불검출	0.22	0.40	0.00	0.16	0.17	불검출	
	셀레늄	0.01 mg/l 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
	수은	0.01 mg/l 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
	시안	0.01 mg/l 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
	크롬	0.05 mg/l 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
	암모니아성질소	0.5 mg/l 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
	질산성질소	10 mg/l 이하	1.3	1.7	0.8	1.5	2.7	0.4	1.4	1.6	1.1	
	카드뮴	0.005 mg/l 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
	보론	1.0 mg/l 이하	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.02	0.00	
	신장간 기능항목 유기질	페놀	0.005 mg/l 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
		다이아지논	0.02 mg/l 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
		파라티온	0.06 mg/l 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
페니트로티온		0.04 mg/l 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
카바릴		0.07 mg/l 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
1,1,1-트리클로로에탄		0.1 mg/l 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
테트라클로로에틸렌		0.01 mg/l 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
트리클로로에틸렌		0.03 mg/l 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
디클로로메탄		0.02 mg/l 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
벤젠		0.01 mg/l 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
톨루엔		0.7 mg/l 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
에틸벤젠		0.3 mg/l 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
크실렌		0.5 mg/l 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
1,1-디클로로에틸렌		0.03 mg/l 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
사염화탄소		0.002 mg/l 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003 mg/l 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출		
1,4-다이옥산	0.05 mg/l 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출		
수부부산물	유리잔류염소	4.0 mg/l 이하	0.73	0.77	0.70	0.82	0.87	0.71	0.62	0.65	0.55	
	총트리할로메탄	0.1 mg/l 이하	0.013	0.022	0.000	0.012	0.024	0.000	0.017	0.025	0.012	
	클로로포름	0.08 mg/l 이하	0.008	0.014	0.000	0.005	0.009	0.002	0.013	0.019	0.010	
	브로모디클로로메탄	0.03 mg/l 이하	0.005	0.006	0.000	0.005	0.009	0.000	0.004	0.006	0.002	
	디브로모클로로메탄	0.1 mg/l 이하	0.000	0.002	0.000	0.004	0.008	0.000	0.002	0.002	0.000	
	클로랄하이드레이트	0.03 mg/l 이하	0.001	0.005	0.000	0.004	0.006	0.001	0.0015	0.0024	0.0006	
	디브로모아세토니트릴	0.1 mg/l 이하	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	불검출	불검출	불검출	
	디클로로아세토니트릴	0.09 mg/l 이하	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.0013	0.0017	0.0009	
	트리클로로아세토니트릴	0.004 mg/l 이하	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	불검출	불검출	불검출	
	할로아세틱아세드	0.1 mg/l 이하	0.002	0.012	0.000	0.007	0.021	0.001	0.011	0.020	0.008	
	포름알데히드	0.5 mg/l 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
신미적 기능항목	경도	300 mg/l 이하	49	59	46	94	115	83	55	60	52	
	과광간산칼륨소비량	10 mg/l 이하	1.1	1.6	0.7	0.8	2.1	0.0	1.8	2.8	0.8	
	냄새	무취	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	적합	적합	적합	
	맛	무미	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	적합	적합	적합	
	동(Cu)	1 mg/l 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
	색도	5도이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
	세제(음이온계면활성제)	0.5 mg/l 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
	수소이온농도	5.8-8.5	7.1	7.4	6.6	7.1	7.3	6.8	7.52	7.80	7.20	
	아연	3 mg/l 이하	0.014	0.034	0.000	0.013	0.028	0.000	불검출	불검출	불검출	
	염소이온	250 mg/l 이하	16.0	18.3	13.7	45.1	59.1	31.3	14.9	15.8	14.0	
	중발잔류물	500 mg/l 이하	92	221	62	168	263	132	92	99	88	
	철	0.3 mg/l 이하	0.01	0.10	0.00	0.02	0.07	0.00	불검출	불검출	불검출	
	망간	0.05 mg/l 이하	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.017	0.017	0.000	
	탁도	0.5 mg/l 이하	0.08	0.11	0.06	0.14	0.32	0.08	0.05	0.09	0.03	
	황산이온	200 mg/l 이하	11	12	11	15	19	13	12	15	10	
알루미늄	0.2 mg/l 이하	0.003	0.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.03	0.05	불검출		

The troubles of water quality tests of Water

공주시 수돗물은 원수부터 깨끗합니다.

☞ 옥룡정수장은 연평균 좋음등급(I b)의 깨끗한 대청호의 물을 조정지댐에서 취수합니다.

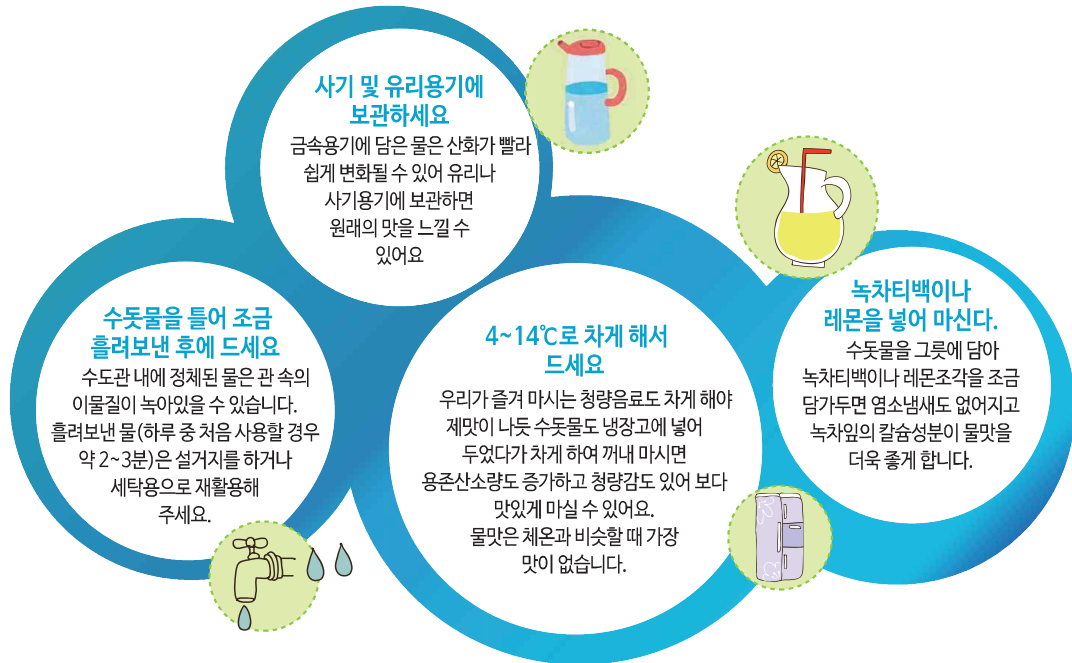
☞ 유구정수장은 연평균 좋음등급(I b)의 깨끗한 유구천의 물을 하천 바닥 5m 아래에서 취수합니다.



2015년 상수도 원수 수질검사 결과

검사항목	단위	옥룡 착수정(대청호)			유구 취수구(유구천)			유구 착수정(복류수)		
		평균	최대	최소	평균	최대	최소	평균	최대	최소
수소이온농도	-	7.5	7.9	7.1	7.5	8.0	7.1	7.2	7.8	6.7
생물화학적산소요구량(BOD)	mg/l	1.70	4.00	0.40	1.1	2.7	0.5	1.3	6.2	0.4
화학적산소요구량(COD)	mg/l	0.83	1.60	0.40	-	-	-	-	-	-
부유물질량	mg/l	3.65	7.40	2.30	0.8	2.4	0.4	0.7	1.0	0.4
용존산소량	mg/l	9.72	11.90	6.50	11.0	13.5	7.9	8.6	11.6	6.2
총 대장균군	군수/100ml	30	200	5	95	350	5	47	220	2
분원성 대장균군	군수/100ml	3	7	2	8	21	2	5	22	2
카드뮴	mg/l	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
비소	mg/l	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
시안	mg/l	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
수은	mg/l	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
납	mg/l	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
6가크롬	mg/l	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
유기인	mg/l	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
PCB	mg/l	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
음이온 계면활성제	mg/l	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
불소	mg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.9	2.8	0.0
셀레늄	mg/l	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
암모니아성 질소	mg/l	0.01	0.02	0.00	0.02	0.05	0.00	0.01	0.05	0.00
질산성질소	mg/l	1.1	1.4	0.8	1.7	3.2	0.3	1.6	3.0	0.2
카바릴	mg/l	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
1,1,1-트리클로로에탄	mg/l	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
테트라클로로에틸렌	mg/l	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
트리클로로에틸렌	mg/l	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
페놀	mg/l	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
사염화 탄소	mg/l	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
1,2-디클로로에탄	mg/l	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
디클로로메탄	mg/l	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
벤젠	mg/l	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
클로로포름	mg/l	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
디에틸헥실프탈레이트	mg/l	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
안티몬	mg/l	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출

수돗물 더 맛있게 마시는 방법



수돗물 절약 방법

	욕실에서	<ul style="list-style-type: none"> ● 샤워시간 반으로 줄여 50% 절수 ● 샤워헤드를 절수형으로 바꿔 40% 절수 ● 양치질에 물컵 사용으로 70% 절수
	주방에서	<ul style="list-style-type: none"> ● 설거지통 이용으로 60% 절수 ● 수도꼭지에 물 조리개를 부착하여 20% 절수 ● 수도꼭지에 절수기 설치로 20% 절수
	세탁할 때	<ul style="list-style-type: none"> ● 빨랫감은 한번에 모아 빨아 30% 절수 ● 세탁기는 알맞은 용량, 수위는 알맞게 조절하여 50% 절수 ● 행굼은 적정회수, 마지막 행굼물 재이용으로 50% 절수
	화장실에서	<ul style="list-style-type: none"> ● 기존 변기 수조에 절수기 설치 또는 물 채운 병을 넣어 20% 절수 ● 변기수조를 절수형으로 설치하여 50% 절수 ● 변기 수조 수압조절, 누수여부 확인으로 물 아끼기



유익한 수돗물 정보

수돗물이 하얗게 보일 때

물에는 공기(산소)가 들어 있으며, 수돗물에도 공기가 빨려 들어가 수도관 속에서 수압이 높은 상태로 있다가 수도꼭지를 틀면 수압이 갑자기 낮아지게 됩니다. 물 속에 녹아있던 많은 산소는 아주 작은 기포로 만들어져 공기 중으로 날아가 뿌옇게 보이게 되며 **수질에는 전혀 문제가 되지 않습니다.**

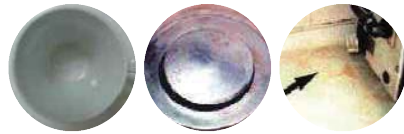
수돗물에서 소독 및 화학약품 냄새가 나는 이유

식당 등에서 끓인 보리차나 음식에서 소독약 냄새가 나는 경우가 있는데, 일반적으로 호스사용으로 인한 냄새가 거의 대부분을 차지하고 있습니다. PVC 호스의 경우, 페놀 및 2,4-디클로로페놀(91년 발생한 페놀사태의 원인물질)이 고농도로 검출되었으며, 특히 클로로페놀류는 강한 소독 냄새와 유사한 냄새를 유발시키며 가열을 해도 일반 소독용 염소와 달리 휘발이 되지 않기 때문에 음식이나 물에서 강한 소독냄새가 납니다. 따라서 **가정이나 식당에는 무취 식수 수도용 호스를 사용하는 것이 적절합니다.**

욕실의 분홍색 물때

실내 통풍이 잘 되지 않고 습기가 많은 곳에 분홍색 색소를 유발하는 세균(세라티아, 슈도모나스 외4종)들이 서식하여 분홍색 얼룩이 생성됩니다. 이러한 미생물이 착색한 경우 브러쉬 등으로 닦아서는 완전히 제거할 수 없고 또 재발생 할 수 있으므로 시판용 **알코올이나 염소계세정제(락스)로 자주 청소해주어야 합니다.**

변기는 사용 후 뚜껑을 닫고 물을 내려 미생물이 대기 중에 떠다니지 않도록 하고, 항상 욕실을 건조한 상태로 유지하시기 바랍니다. 그 외에도 타일 발색(착색)에 사용된 코발트화합물 등이 세제와 반복된 물의 사용에 의해 코발트 성분이 서서히 물에 녹아서 붉은 색을 나타내기도 합니다.



수돗물에서 벌레가 나오는 현상

수돗물에서 보이는 용수철 모양의 하얀 벌레나 붉은색의 실지렁이는 공급과정이 아니라 비위생적인 환경에서 발생합니다. 습한 장소는 알의 부화장소로 이용되기 쉬우므로 **통풍이 잘 되게 하고, 물이 고이지 않도록 주의해야 합니다.**



물을 끓이고 난 후 그릇에 흰색 얼룩이 생기는 이유

물을 끓이고 난 후, 스텐레스 재질의 그릇에 흰색 얼룩 및 침전물이 생성되는 것은 물속의 미네랄에 의한 것입니다. 미네랄은 먹는물 수질기준의 경도(Hardness)로써 함유정도를 알 수 있으며, **수질기준 이내의 경도는 인체에 무해합니다.**

인간
수명

100세
시대

상수도에서 시작되었습니다.

사람 몸의 70%는 물로 구성되어 있습니다.

동물, 식물과 마찬가지로 인간에게도 물은 생명의 근원입니다.

현대사회에서 우리 모두가 누리는 건강하고 행복한 인간다운 삶은

깨끗한 물을 공급해주는 상수도에서 시작됩니다.

평균 기대수명 연장

가장 위대한 의학적 업적 1위

British Medical Journal (영국 의학저널, 2007)

인류 삶의 질 향상에 기여

가장 위대한 기술업적 20선 선정

National Academy of Engineering (미국 공학원, 2003)

수인성 전염병으로부터 인류를 해방시킨 생명의 물을 만든 상수도

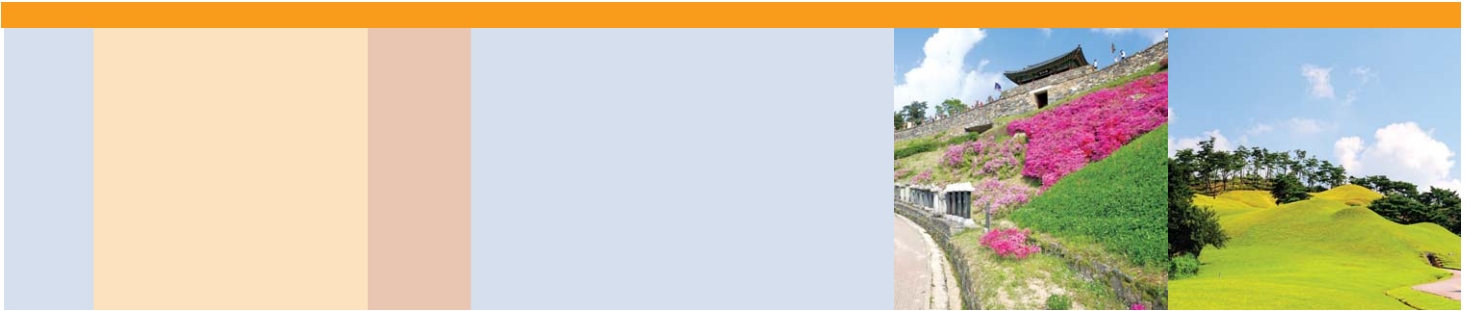
19세기 이전에는 장티푸스나 콜레라와 같은 수인성 전염병이 전 세계적으로 빈발 했었습니다. 비위생적인 물로 인해 콜레라 등 수인성 전염병으로 수백만명이 사망하였고, 우리나라도 조선시대 말기에 수인성 전염병으로 전체 인구의 12.5%(약 95만명)가 사망한 기록이 있습니다.

1900년대 초까지 인간의 평균수명은 50세에도 미치지 못하였으나, 1905년 수도물 염소소독을 계기로 물 위생에 위대한 진전을 이루게 되었고, 20세기 들어 평균수명이 약 35년 늘어났는데 이 중 30년 정도가 물 관련 위생 시설의 발전 때문인 것으로 평가 받고 있습니다.

영국의 '브리티시 메디컬 저널(British Medical Journal)'은 평균수명을 획기적으로 연장시킨 의학적 업적 1위로 물 위생의 진전(상수도· 하수도)을 꼽았습니다.

[1위: 물 위생(상수도· 하수도), 2위: 항생제, 3위: 마취, 4위: 백신, 5위: DNA 구조 발견]

미국 공학원(National Academy of Engineering)은 20세기 인류의 삶의 질 향상에 기여한 위대한 기술업적 20선 중 하나로 상수도를 선정했습니다.



백제역사유적지구의 세계문화유산등재 공주공산성, 송산리고분군 (무령왕릉)

충청남도 공주, 부여, 전라북도 익산의 백제역사유적지구가 유네스코 세계유산으로 등재되었습니다.

2015년 7월 4일 유네스코 세계문화유산위원회는 독일 본 세계컨벤션센터에서 제39차 회의를 열고 백제역사유적지구를 세계유산으로 공식등재를 확정했습니다.

충청권과 백제관련 문화유산으로는 처음이며, 전국에서는 12번째입니다.

백제역사유적지구 범위는 공주 공산성과 송산리 고분군, 부여의 관북리 유적 및 부소산성, 능산리 고분군, 정림사지와 나성, 익산 왕궁리유적과 미륵사지 등 모두 8곳으로 백제유적 지구유산이 한국·중국·일본, 동아시아 삼국 고대 왕국들 사이의 상호 교류 역사를 잘 보여 준다는 점과 백제의 내세관, 종교, 건축기술, 예술미 등을 모두 포함하고 있는 백제역사와 문화의 탁월한 보편적 가치를 갖추고 있다는 점이 높이 평가되었습니다.

유산은 전체적으로 유산의 가치를 구현하기 위해 필요한 모든 요소를 충족하고 있습니다.

구성유산들은 백제의 수도가 지녔던 역사적 기능을 입증하며, 유산과 해당유산의 배경 사이의 관계를 증명할 만한 충분한 규모를 갖추고 있습니다.

세계유산등재에 공주의 백제역사유적지구가 있어 자랑스럽고, 보존과 계승을 통해 백제 역사유적이 인류의 유산으로 길이 남을 수 있도록 더욱 노력하는 공주시가 되겠습니다.

물사랑 실천 선언!

“물사랑 실천은 가정에서부터”

맛, 냄새 등 수질 관련 문의
상수도시설팀 ☎840-8610

상수도요금
수도행정팀 ☎840-8830

수돗물 관련 문의 및 연락처
상수도팀 ☎840-8590

수도과 홈페이지
sudo.gongju.go.kr