

---

## - 2020년 하반기 인천광역시 - 수돗물 평가지표 달성도 결과

---

인천광역시 상수도사업본부에서는 한강에서 원수를 취수하여 7개 정수장에서 수돗물을 생산·공급하며, 체계적·과학적 수질검사를 거쳐 시민들께 공급합니다.

정수와 수도꼭지에서 채수한 수돗물에 대해 법정 수질기준 보다 강화된 인천시 자체 가이드라인을 설정하고 9개 항목에 대해 14,264건의 검사결과를 분석·평가한 결과를 다음과 같이 알려드립니다.



### 💧 평가대상

- . 정 수 장 : 2020년 하반기 7개 정수장의 정수
- . 수도꼭지 : 2020년 하반기 수도꼭지 등 수돗물

### 💧 평가항목

- . 정수장 정수 : 잔류염소, 2-MIB, Geosmin, pH, 아연, 철, 구리, 망간, 탁도
- . 수도꼭지 등 : 잔류염소, pH, 아연, 철, 구리, 망간, 탁도

💧 검사기관 : 인천광역시 상수도사업본부, (재)한국환경수도연구원

💧 평가결과 : 붙임 참조

## 2020년 하반기 자체기준(Guideline) 달성도 평가 결과

평가 대상 [2020. 7. ~ 2020. 12.]

연번 No.	수 질 항 목 Testing Parameter	수 질 기 준 Criteria	자 체 기 준 Guideline		정 수 장 Water purification plant		수 도 꼭 지 Faucet		
			정 수 장 Water purification plant		수 도 꼭 지 Faucet		평 균	달 성 도(%)	평 균
1	잔류염소 Residual Chlorine	4.0mg/L 이하 less than 4.0mg/L	간접배수 (indirect supply of water)	0.9mg/L 이하 less than 0.9mg/L	0.1이상 ~ 0.6mg/L 이하 more than 0.1~less than 0.6mg/L	0.80mg/L	87.5	0.44mg/L	77.1
			직접배수 (direct supply of water)	1.2mg/L 이하 less than 1.2mg/L		0.54mg/L	100	0.21mg/L	100
2	2-MIB 2-Methylisoborneol	20ng/L 이하 less than 20ng/L	고도정수 (high-level water purification)	10ng/L 이하 less than 10ng/L		불검출 (ND)	100		
			표준정수 (standard water purification)	20ng/L 이하 less than 20ng/L		불검출 (ND)	100		
3	지오스민 Geosmin	20ng/L 이하 less than 20ng/L	고도정수 (high-level water purification)	10ng/L 이하 less than 10ng/L		1ng/L	100		
			표준정수 (standard water purification)	20ng/L 이하 less than 20ng/L		불검출 (ND)	100		
4	아연 Zn, Zinc	3.0mg/L 이하 less than 3.0mg/L	불검출(ND) Not Detected		0.3mg/L 이하 less than 0.3mg/L	불검출 (ND)	72.5	0.015mg/L	100
5	수소이온농도 Potential of Hydrogen	5.8 ~ 8.5	7.0 ~ 7.8 more than 7.0 ~ less than 7.8		7.0 ~ 7.8 more than 7.0~less than 7.8	7.4	97.5	7.4	99.3
6	구리 Cu, Copper	1.0mg/L 이하 less than 1.0mg/L	불검출 (ND) Not Detected		0.1mg/L 이하 less than 0.1mg/L	불검출 (ND)	86.3	불검출 (ND)	99.7
7	철 Fe, Iron	0.3mg/L 이하 less than 0.3mg/L	불검출 (ND) Not Detected		0.15mg/L 이하 less than 0.15mg/L	불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	99.9
8	망간 Mn, Manganese	0.05mg/L 이하 less than 0.05mg/L	불검출 (ND) Not Detected		0.025mg/L 이하 less than 0.025mg/L	불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	99.9
9	탁도 Turbidity	0.5NTU 이하 less than 0.5NTU	0.1NTU 이하 less than 0.1NTU		0.3NTU 이하 less than 0.3NTU	0.06NTU	100	0.10NTU	98.4

## 2020년 하반기 자체기준(Guideline) 달성도 평가 결과 : 정수장

평가 대상 [2020. 7. ~ 2020. 12.]

연번 No.	수질항목 Testing Parameter	수 질 기 준 Criteria	자 체 기 준 Guideline		부 평 Bupyeong		남 동 Namdong		공 촌 Gongchon		수 산 Susan		강 화 Ganghwa		길 상 Gilsang		백 령 Baekryeong	
					평균	달성도 (%)	평균	달성도 (%)	평균	달성도 (%)	평균	달성도 (%)	평균	달성도 (%)	평균	달성도 (%)	평균	달성도 (%)
1	잔류염소 <i>Residual Chlorine</i>	4.0mg/L 이하 <i>less than 4.0mg/L</i>	간접배수 (indirect supply of water)	0.9mg/L 이하 <i>less than 0.9mg/L</i>	0.87	75	0.83	100	0.82	83	0.83	83	0.59	100	0.75	100	0.54	100
			직접배수 백령(Baekryeong) (direct supply of water)	1.2mg/L 이하 <i>less than 1.2mg/L</i>														
2	2-MIB <i>2-Methyl isoborneol</i>	20ng/L 이하 <i>less than 20ng/L</i>	고도정수 (high-level water purification)	10ng/L 이하 <i>less than 10ng/L</i>	불검출 (ND)	100			불검출 (ND)	100							불검출 (ND)	100
			표준정수 (standard water purification)	20ng/L 이하 <i>less than 20ng/L</i>			불검출 (ND)	100			2	100	불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	100		
3	지오스민 <i>Geosmin</i>	20ng/L 이하 <i>less than 20ng/L</i>	고도정수 (high-level water purification)	10ng/L 이하 <i>less than 10ng/L</i>	1	100			1	100							불검출 (ND)	100
			표준정수 (standard water purification)	20ng/L 이하 <i>less than 20ng/L</i>			2	100			1	100	불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	100		
4	아연 <i>Zn, Zinc</i>	3.0mg/L 이하 <i>less than 3.0mg/L</i>	불검출(ND) <i>Not Detected</i>		불검출 (ND)	69	불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	92	0.009	13	0.002	13	0.002	75
5	수소이온농도 <i>Potential of Hydrogen</i>	5.8 ~ 8.5	7.0 ~ 7.8 <i>more than 7.0 ~ less than 7.8</i>		7.3	94	7.4	100	7.4	100	7.3	100	7.4	100	7.7	88	7.7	100
6	구리 <i>Cu, Copper</i>	1.0mg/L 이하 <i>less than 1.0mg/L</i>	불검출(ND) <i>Not Detected</i>		불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	63	불검출 (ND)	100	0.041	0
7	철 <i>Fe, Iron</i>	0.3mg/L 이하 <i>less than 0.3mg/L</i>	불검출(ND) <i>Not Detected</i>		불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	100
8	망간 <i>Mn, Manganese</i>	0.05mg/L 이하 <i>less than 0.05mg/L</i>	불검출(ND) <i>Not Detected</i>		불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	100
9	탁도 <i>Turbidity</i>	0.5NTU 이하 <i>less than 0.5NTU</i>	0.1NTU 이하 <i>less than 0.1NTU</i>		0.05	100	0.05	100	0.05	100	0.05	100	0.06	100	0.06	100	0.09	100

## 2020년 하반기 자체기준(Guideline) 달성도 평가 결과 : 수도권

평가 대상 [2020. 7. ~ 2020. 12.]

연번 No.	수 질 항 목 Testing Parameter	수 질 기 준 Criteria	자 체 기 준 Guideline	중 구 Jung-gu		동 구 Dong-gu		미 추 출 구 Michuhol-gu		연 수 구 Yeosu-gu		남 동 구 Namdong-gu	
				평균	달성도(%)	평균	달성도(%)	평균	달성도(%)	평균	달성도(%)	평균	달성도(%)
1	잔류염소 Residual Chlorine	4.0mg/L 이하 less than 4.0mg/L	0.1이상 ~ 0.6mg/L 이하 more than 0.1~less than 0.6mg/L	0.36	84	0.42	87	0.43	82	0.40	80	0.40	83
2	아연 Zn, Zinc	3.0mg/L 이하 less than 3.0mg/L	0.3mg/L 이하 less than 0.3mg/L	0.019	100	0.019	100	0.019	100	0.003	100	0.005	100
3	수소이온농도 Potential of Hydrogen	5.8 ~ 8.5	7.0 ~ 7.8 more than 7.0~less than 7.8	7.4	100	7.4	100	7.4	98	7.5	100	7.4	100
4	구리 Cu, Copper	1.0mg/L 이하 less than 1.0mg/L	0.1mg/L 이하 less than 0.1mg/L	불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	99
5	철 Fe, Iron	0.3mg/L 이하 less than 0.3mg/L	0.15mg/L 이하 less than 0.15mg/L	불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	100
6	망간 Mn, Manganese	0.05mg/L 이하 less than 0.05mg/L	0.025mg/L 이하 less than 0.025mg/L	불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	100
7	탁도 Turbidity	0.5NTU 이하 less than 0.5NTU	0.3NTU 이하 less than 0.3NTU	0.08	98	0.10	94	0.10	99	0.09	100	0.09	99
연번 No.	수 질 항 목 Testing Parameter	수 질 기 준 Criteria	자 체 기 준 Guideline	부 평 구 Bupyeong-gu		계 양 구 Gyeong-gu		서 구 Seo-gu		강 화 군 Ganghwa-gun		웅 진 군 Ungjin-gun	
				평균	달성도(%)	평균	달성도(%)	평균	달성도(%)	평균	달성도(%)	평균	달성도(%)
1	잔류염소 Residual Chlorine	4.0mg/L 이하 less than 4.0mg/L	0.1이상 ~ 0.6mg/L 이하 more than 0.1~less than 0.6mg/L	0.48	72	0.50	65	0.44	72	0.47	85	0.41	80
2	아연 Zn, Zinc	3.0mg/L 이하 less than 3.0mg/L	0.3mg/L 이하 less than 0.3mg/L	0.035	99	0.028	100	0.006	100	0.037	100	0.004	100
3	수소이온농도 Potential of Hydrogen	5.8 ~ 8.5	7.0 ~ 7.8 more than 7.0~less than 7.8	7.4	99	7.3	98	7.5	100	7.4	99	7.5	100
4	구리 Cu, Copper	1.0mg/L 이하 less than 1.0mg/L	0.1mg/L 이하 less than 0.1mg/L	불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	99	불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	99	불검출 (ND)	100
5	철 Fe, Iron	0.3mg/L 이하 less than 0.3mg/L	0.15mg/L 이하 less than 0.15mg/L	불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	99	불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	100
6	망간 Mn, Manganese	0.05mg/L 이하 less than 0.05mg/L	0.025mg/L 이하 less than 0.025mg/L	불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	100	불검출 (ND)	99	-	-
7	탁도 Turbidity	0.5NTU 이하 less than 0.5NTU	0.3NTU 이하 less than 0.3NTU	0.10	99	0.12	95	0.09	99	0.15	97	0.07	100