

수질검사 부적합현황

○ 2014년 지역별 수질부적합 현황입니다.

	계	지 역 별						
		강화군	옹진군	중 구	남구	남동구	계양구	서 구
계	12	4	3	3	-	1	-	1
1분기	-	-	-	-	-	-	-	-
2분기	2	2	-	-	-	-	-	-
3분기	6	2	1	1	-	1	-	1
4분기	4	-	2	2	-	-	-	-

부적합항목 조치사항

	군구별	읍, 면 (마을명)	수질초과항목	조치결과
1	강화군	내가면 (구하)	비소	정수시설 수리 완료
2		삼산면 (탑재)	염소이온 외 3	정수시설 설치 완료
3		화도면 (간촌2)	질산성질소	정수시설 설치 완료
4		화도면 (김촌)	망간	지방상수도 보급지역으로 폐지 권고
5	옹진군	북도면 (뛰엄)	염소이온 외 3	2015년 관정개발 예정
6		덕적면 (큰말)	염소이온 외 2	2015년 정수시설 설치예정
7	중 구	동광리	탁도	조치완료 (수질 재검사 합격)
8		개안	경도 외 1	2015년 관정개발 예정
9		샘꾸미	염소이온 외 2	2015년 정수시설 설치예정
10	남동구	도림동	질산성질소	지방상수도 보급지역으로 폐지 권고
11	서구	세어도	경도 외 2	정수시설 설치 완료

초과항목별 인체에 미치는 영향

○ 2014년 부적합 항목에 대한 유해성 안내입니다.

구분	항목	기준	유 해 성
미생물	일반세균	100CFU/mL 이하	일반적으로 무해한 잡균으로 알려져있으나, 병원균이 존재할 가능성이 있음
	총대장균군	불검출 /100mL	일반적으로 무해한 잡균으로 알려져있으나, 병원균이 존재할 가능성이 있음
유해 무기 물질	비 소	0.01mg/L 이하	피부손상이나 순환기 계통에 문제를 경험할 수 있으며, 암의 위험증가를 야기할 수 있음
	질산성질소	10mg/L 이하	6개월 미만의 유아들은 유아 청백증을 일으킬 수 있으며, 치료하여야 함
심미적 영향 물질	경도	300mg/L 이하	인체에 유해하다는 확실한 근거는 없음
	염소이온	250mg/L 이하	유해성에 대한 직접적인 연관은 확인되지 않음
	중발잔류물	500mg/L 이하	인체에 미치는 영향 거의 없음
	망간	0.05mg/L 이하	신경장애 및 언어장애를 경험할 수 있음
	탁도	0.5NTU 이하	건강상 직접적인 영향은 없음

지역사업소 전화번호 안내

미추홀콜센터 상수도 전화상담 통합운영: 대표번호 120

관할지역 행정기관 (마을상수도 관련 문의사항)

사업소	지역별	전화번호	주 소
상수도본부 시설부	남구, 남동구 계양구, 서구	☎720-2180	남구 석정로 225
중부수도사업소	중 구	☎720-3340	남구 석정로 225
남동부수도사업소	옹진군	☎720-3560	연수구 앵고개로 183
강화수도사업소	강화군	☎720-3940	길상면 온수리 마니산로 9

2015 소규모수도시설

수돗물

품질보고서



인천광역시상수도사업본부
Waterworks Headquarters Incheon Metropolitan City

용어해설

○ “마을상수도”란 무엇인가요?

지방자치단체가 대통령령으로 정하는 수도시설에 따라 100명 이상 2,500명 이내의 급수인구에게 정수를 공급하는 일반수도로써 1일 공급량이 20㎥ 이상 500㎥미만인 수도 또는 이와 비슷한 규모의 수도로서 시장이 지정하는 수도를 말합니다.

○ “소규모급수시설”이란 무엇인가요?

주민이 공동으로 설치, 관리하는 급수인구 100명 미만 또는 1일 공급량이 20㎥미만인 급수시설 중 시장이 지정하는 급수시설을 말합니다.

일반현황

(2014. 12. 31. 기준)

구 분	계	중구	남구	남동구	계양구	서구	강화군	옹진군
계	314	9	2	1	2	1	235	64
마을상수도	175	4	-	-	2	-	135	34
소규모급수시설	139	5	2	1	-	1	100	30

수돗물 공급과정



2014년도 수질검사 결과

지역별 수질검사 결과(평균값/ 최대값)

○ 강화군 (총 235개소)

읍 면 별		일반세균	불소 (F)	질산성질소	색도	망간	탁도	알루미늄
		100CFU/mL 이하	1.5mg/L 이하	10mg/L 이하	5도 이하	0.05mg/L 이하	1.0NTU 이하	0.2mg/L 이하
강화읍	평균	1	0.03	2.8	0	0.000	0.12	0.01
	최대	22	0.27	8.1	4	0.006	0.62	0.20
선원면	평균	2	0.01	3.5	0	0.002	0.10	0.00
	최대	57	0.16	9.1	3	0.022	0.70	0.06
불은면	평균	0	0.00	1.4	0	0.001	0.03	0.00
	최대	0	0.16	8.7	4	0.023	0.42	0.15
길상면	평균	0	0.00	1.5	0	0.001	0.04	0.01
	최대	0	0.00	5.5	1	0.040	0.31	0.17
화도면	평균	0	0.00	1.1	0	0.001	0.02	0.00
	최대	10	0.18	12.1	2	0.056	0.91	0.08
양도면	평균	0	0.01	0.6	0	0.000	0.01	0.00
	최대	0	0.39	8.0	4	0.014	0.12	0.07
내가면	평균	1	0.02	0.9	0	0.000	0.05	0.00
	최대	52	0.48	9.6	1	0.000	0.29	0.06
하점면	평균	2	0.01	0.6	0	0.000	0.02	0.00
	최대	73	0.40	7.3	4	0.015	0.39	0.12
양사면	평균	0	0.27	1.2	0	0.000	0.07	0.01
	최대	16	1.18	7.2	2	0.000	0.98	0.19
송해면	평균	1	0.02	1.2	0	0.000	0.04	0.00
	최대	71	0.77	9.3	4	0.013	0.75	0.07
교동면	평균	1	0.01	0.6	0	0.000	0.01	0.00
	최대	64	0.56	5.9	2	0.000	0.11	0.08
삼산면	평균	0	0.02	0.3	0	0.001	0.02	0.00
	최대	14	0.62	3.9	3	0.028	0.45	0.04
서도면	평균	0	0.00	0.7	0	0.000	0.03	0.00
	최대	0	0.00	3.7	1	0.000	0.16	0.00

※ 검사결과 극미량 검출 또는 불검출 항목은 기재하지 않았습니다.

○ 옹진군 (총 64개소)

읍 면 별		일반세균	불소 (F)	질산성질소	색도	망간	탁도	알루미늄
		100CFU/mL 이하	1.5mg/L 이하	10mg/L 이하	5도 이하	0.05mg/L 이하	1.0NTU 이하	0.2mg/L 이하
북도면	평균	0	0.02	3.1	0	0.000	0.11	0.01
	최대	5	0.30	10.3	2	0.008	0.70	0.14
연평면	평균	0	0.06	1.7	0	0.000	0.17	0.00
	최대	1	0.43	3.9	1	0.000	0.54	0.04
백령면	평균	0	0.00	0.5	1	0.003	0.17	0.01
	최대	2	0.00	2.9	13	0.037	0.93	0.12
대청면	평균	0	0.00	1.2	0	0.002	0.15	0.00
	최대	0	0.00	5.0	2	0.030	0.80	0.04
덕적면	평균	0	0.08	1.7	0	0.000	0.16	0.01
	최대	7	1.00	8.2	4	0.012	0.98	0.18
자월면	평균	0	0.05	1.5	0	0.001	0.10	0.00
	최대	2	0.42	5.0	3	0.010	0.21	0.00

○ 기타지역 (총 15개소)

읍 면 별		일반세균	불소 (F)	질산성질소	색도	망간	탁도	알루미늄
		100CFU/mL 이하	1.5mg/L 이하	10mg/L 이하	5도 이하	0.05mg/L 이하	1.0NTU 이하	0.2mg/L 이하
중 구	평균	1	0.19	2.6	1	0.005	0.23	0.01
	최대	19	1.02	9.2	4	0.037	0.82	0.12
남 구	평균	10	0.05	4.1	1	0.002	0.13	0.02
	최대	74	0.22	7.6	5	0.012	0.44	0.11
남동구	평균	5	0.00	5.8	1	0.005	0.49	0.01
	최대	10	0.00	14.5	2	0.012	0.69	0.03
계양구	평균	19	0.02	3.8	0	0.000	0.05	0.00
	최대	82	0.19	6.3	1	0.000	0.11	0.00
서 구	평균	36	0.00	2.9	2	0.000	0.62	0.09
	최대	140	0.00	4.3	4	0.000	0.88	0.19

※ 검사결과 극미량 검출 또는 불검출 항목은 기재하지 않았습니다.