

등록번호	안전치수과-8696
등록일자	2016.4.21.
결재일자	2016.4.22.
공개구분	대시민공개

주무관	지하수팀장	안전치수과장	안전건설국장
이영수	김덕춘	신대식	전결 04/22 백기운
협 조			

2016년도 지하수 수질관리 계획



안전건설국
안전치수과

2016년도 지하수 수질관리 계획

관내 지하수 개발·이용 관정 중 정기수질검사 대상 및 중점관리대상 (주유소, 공사현장, 재래시장)에 대하여 수질검사 등 특별 관리를 실시하여 지하수 수질오염 예방에 만전을 기하고자 함

I 추진 개요

■ 추진근거

- 지하수법 제20조(수질검사 등) 및 동법시행령 29조
 - 지하수 개발이용·자는 정기적으로 지하수 검사전문기관에 수질검사 실시
- 지하수법 제16조2(지하수오염유발시설의 오염방지 등)
 - 지하수를 오염시키거나 현저하게 오염시킬 우려가 있는 시설 중점관리
- 2016년 지하수 수질관리 계획 통보 【물관리정책과-6739(2016.04.15.)】

■ 대상현황

구 분	계	음용수	생활용수	공업용수	비 고
정기수질검사	6개소	1	5개소	-	2016년 주기도래
수질측정망	4개소	-	4개소	-	서울시 지정
오염취약시설 중점관리대상	12개소	-	9개소	3개소	자치구 지정

■ 검사주기 및 기관

구 분	검사주기	검사기관	비 고
정기수질검사	음용수(46항목) 1회/2년 생활용수(19항목) 1회/3년	수질검사 전문기관	지하수 개발·이용자
수질측정망	2회/년	서울시보건환경연구원	자체 시행(관리강화)
오염취약시설 중점관리대상	2회/년	서울시보건환경연구원	자체 시행(관리강화)
민방위비상 급수시설	1회/3년	서울시보건환경연구원	자체 시행(관리강화)

● 2016년 수질검사 일정

- 정기수질검사 : 하반기 9~10월
- 수질측정망, 오염취약시설 : 상반기 5. 2~5. 13. 하반기 9~10월

II 2016년 수질관리 계획

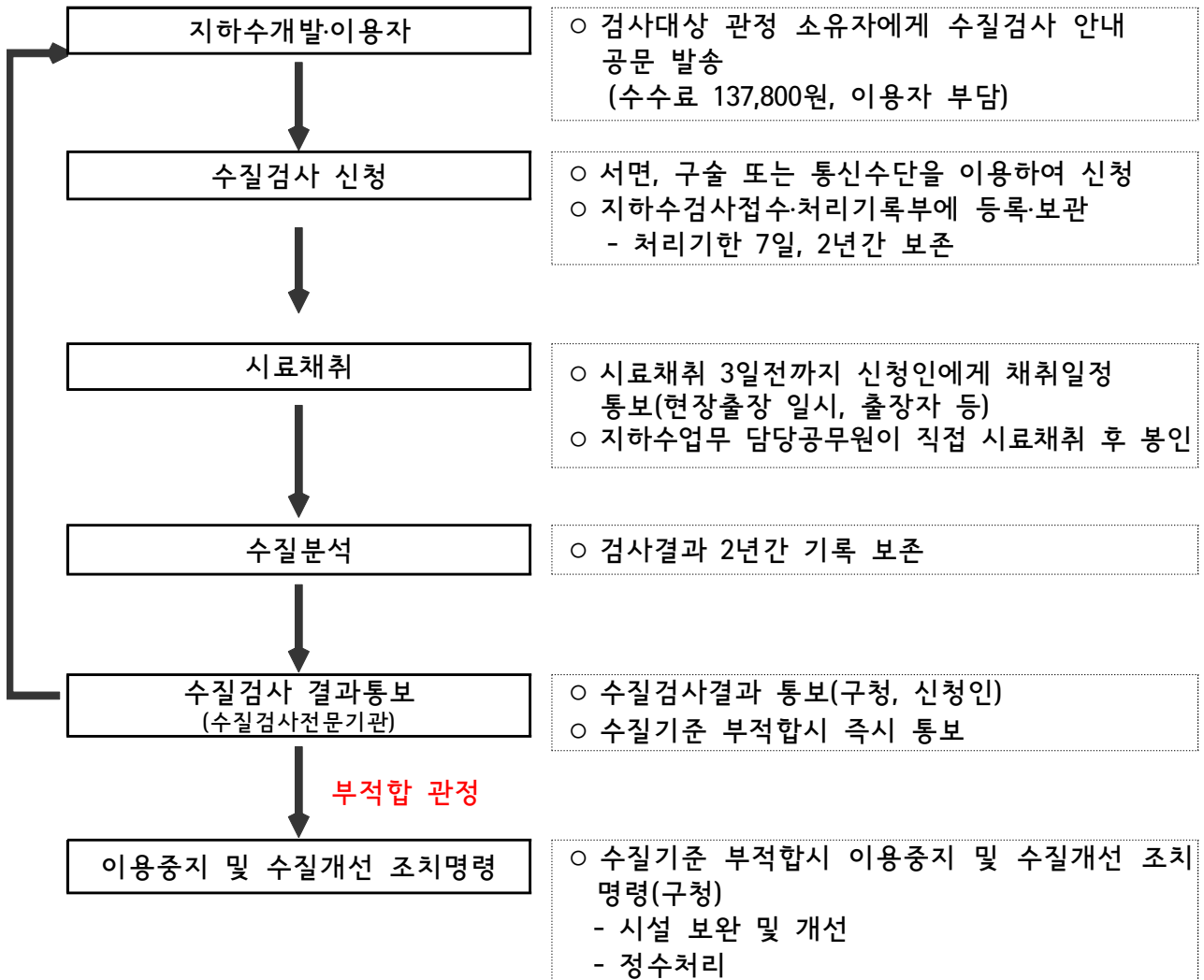
■ 정기수질검사

● 검사대상 : 2016년 주기 도래 관정 6개소

시설명	시설현황			직전 정기수질검사	
	용 도	양수능력 (톤/일)	음용여부	검사일	검사결과
(주)산경물산	생활용수	84	비음용	2013.05.01.	합격
영림식품	생활용수	88	비음용	2013.09.05.	합격
신창면옥	생활용수	85	비음용	2013.09.05.	합격
진양사우나	생활용수	87	비음용	2013.12.09.	합격
주신대중사우나	생활용수	72	비음용	2013.09.05.	합격
신약수배드민턴클럽	생활용수	36	음용	2014.10.23.	합격

※ 지하수 이용종료 및 지하수이용실태 조사에 의해 변동될수 있음.

● 업무처리 절차



■ 수질측정망

● 목 적 : 지하수 수질현황과 변화를 정기적으로 파악하기 위한 국가 지하수 수질측정망 보조 (자치구당 4개소 지정)

● 대 상

시설명	시설현황			직전 정기수질검사	
	지하수용도	양수능력(톤/일)	음용여부	검사일	검사결과
서울신문사	생활용수	76	비음용	2015.09.14.	합격
동궁사우나	생활용수	86	비음용	2015.09.15.	합격
매일경제신문	생활용수	76	비음용	수질측정망 신규 지정	
우래옥	생활용수	88	비음용	2015.09.15.	합격

● 업무처리 절차

- 시료채취 및 수질검사 의뢰 (지하수 담당)
- 검사기관 : 서울특별시 보건환경연구원
- 수질검사 결과 성적서 발송 및 정기수질검사 면제 안내
- 부적합시설 조치사항
 - 기준초과시설은 이용중지 및 수질개선명령
 - 재검사결과 적합할 경우 이용토록 안내
 - 이용종료, 원상복구 등으로 측정지점 폐지시 대체지점 선정

■ 오염취약시설

● 대 상 : 오염취약 주변 관정 중점관리대상 12개소 선정

구분	시설명	시설현황			직전 정기수질검사	
		지하수용도	양수능력(톤/일)	음용여부	검사일	검사결과
지하저장탱크	세화주유소	공업용수	100	비음용	2015.09.15.	합격
	약수주유소	공업용수	100	비음용	2015.09.16.	합격
	역전주유소	공업용수	68	비음용	2015.09.14.	합격
공사장	GS건설주	생활용수	43	비음용	2015.09.14.	합격
재래시장 등 기타	광주수산	생활용수	36	비음용	2014.10.23.	합격
	방산산가	생활용수	90	비음용	2015.09.15.	합격
	동대문디자인파크	생활용수	65	비음용	2015.09.15.	합격
	진양목욕탕	생활용수	100	비음용	2015.09.15.	합격
	세종투자개발	생활용수	55	비음용	2015.09.14.	합격
	덕수중	생활용수	50	비음용	2015.09.14.	합격
	회현체육시설	생활용수	107	비음용	2015.09.14.	합격
	명동바닥분수	생활용수	80	비음용	2015.09.14.	합격

● 업무처리 절차

- 시료채취 및 수질검사 의뢰 등 수질측정망 처리절차와 동일

● 시설 점검

- 점검주기 : 4회/년(분기 1회)
- 점검내용 : 붙임문서 참조
 - 상부보호공 관리실태 및 오염물질 유입여부
 - 그라우팅 등 시설파손 여부, 관정주변 오염물 적치 여부 및 청소상태 등

Ⅲ 행정사항

■ 수질검사 추진실적 서울시(물관리정책과) 제출

- 정기 수질검사 : 2016. 1월
- 수질측정망, 오염취약시설 : 상반기 2015. 7월, 하반기 2016. 1월

■ 오염취약시설 중점관리대상 수질검사 적합 시 정기수질검사 주기 조정

〈「지하수의 수질보전 등에 관한 규칙」〉

제12조(수질검사의 주기)

- ② 시장·군수는 수질검사결과 수소이온농도를 제외한 전항목이 지하수 수질기준의 100분의 70 이하이고, 수질오염의 우려가 없다고 인정되는 지하수개발·이용 시설에 대하여는 동항의 수질검사의 주기를 조정할 수 있다.

붙 임 1) 오염취약시설 지하수관정 지도·점검표(양식) 1부.

【붙임 1】

오염취약시설 지하수관정 지도·점검표

점검일시 :

점검내역

소재지(상호)				
관정개요	설치년도		용도	
	이용량		심도	
	펌프		양수능력	
점검사항			점검결과	
·상부보호공 및 케이싱의 상태				
·상부보호공내 오수 및 협잡물 방치 여부				
·그라우팅 설치 여부				
·주변 경사도(10°) 유지 여부				
·적산유량계 및 출수장치 설치 여부				
·수질검사 기록부 비치 여부				
·관정을 통한 오염물질 유입가능 여부				
수질검사현황 (면제사유)				
점검자 의견				
비고				

점검자 :