

시 민

주무관	원수관리과장	강북아리수정수센터소장
한충규	손주옥	06/18 박기석
협 조	정수시설과장	안길찬
	주무관	김동우

문서번호	원수관리과-1511
결재일자	2015.6.18.
공개여부	대시민공개
방침번호	

**시설물의 정밀안전점검 및 진단
실시주기 조정**

추진근거	대내(외) 협력 현황			사 업 비
	부서(단체)명	협의내용	협의결과	



2015. 6

강북아리수정수센터
(원 수 관 리 과)

시설물의 정밀안전점검 및 진단 실시주기 조정

우리정수센터에 고도정수처리시설 및 구의,뚝도 취수장시설이 증설됨에 따라, 각 시설물의 점검 및 안전진단실시 주기가 상이하여 이를 합리적으로 조정, 정수센터 시설물을 통합하여 점검 및 진단을 실시코자 함

□ 추진근거 : 시설물안전관리에 관한 특별법 제6조 및 7조

□ 시설물 현황

- 기존 시설물 (B등급) : 1999년 준공
 - 정수시설(100만톤/일), 취수시설(105만톤/일)
- 신설 취수시설(B등급) : 2011년 준공
 - 구의 및 뚝도취수장 이전시설
- 강북 고도처리시설 : 2014년 준공
 - 오존 및 입상활성탄 시설(72만톤/일)

□ 안전등급에 따른 정밀점검 실시주기

안전등급	정밀점검	
	건축물	그 외 시설물
A 등급	4년에 1회 이상	3년에 1회 이상
B·C 등급	3년에 1회 이상	2년에 1회 이상
D·E 등급	2년에 1회 이상	1년에 1회 이상

안전등급	시설물의 상태
A (우수)	문제점이 없는 최상의 상태
B (양호)	보조부재에 경미한 결함이 발생하였으나 기능 발휘에는 지장이 없으며 내구성 증진을 위하여 일부의 보수가 필요한 상태
C (보통)	주요부재에 경미한 결함 또는 보조부재에 광범위한 결함이 발생하였으나 전체적인 시설물의 안전에는 지장이 없으며, 주요부재에 내구성, 기능성 저하 방지를 위한 보수가 필요하거나 보조부재에 간단한 보강이 필요한 상태

□ 실시주기 조정

○ 당초 법정 실시주기 ⇒ 진단 4회, 점검 14회

연도	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	24	25
기존 시설물 (1999년준공)		점검		점검	진단		점검		점검	진단		점검
고도정수처리시설 (2014년준공)	준공			최초 점검		점검		점검		점검		진단
신설 취수시설물 (2011년준공)	최초 점검		점검		점검		점검		진단		점검	

- ▶ 기존시설물의 정밀안전진단 23년도 ⇒ 22년도에 실시하고,
고도정수처리시설의 정밀안전진단은 25년도 ⇒ 22년도에 실시
- 2020년도부터는 전체 시설물을 통합하여 점검 및 진단 실시

○ 실시주기 조정 ⇒ 진단 4회, 점검 13회

연도	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	24	25
기존 시설물 (1999년준공)		점검		점검	진단		점검		진단		점검	
고도정수처리시설 (2014년준공)	준공			최초 점검		점검	점검		진단		점검	
신설 취수시설물 (2011년준공)	최초 점검		점검		점검		점검		진단		점검	

※ 2018년도 기존시설물 정밀안전진단시 고도처리시설물 포함 실시 검토

□ 기대효과

- 정수센터의 기존시설물과 신설(증설) 및 고도정수시설의 점검 및 진단시기가 각각 상이함으로 그 시기를 조정하여 통합 실시함으로써,
- 경제적 및 효율적으로 시설물을 점검 및 진단