

문서번호	푸른도시과-62 50
결재일자	2016. 4. 15.
공개여부	대시민공개
보도여부	

★주무관		조경시설팀장	푸른도시과장	도시관리국장
최규철		이용우	김운식	04/15 이동일
협 조	의약과장	고연화		
	공원팀장	이병호		
	자연생태팀장	황인규		

2016. 수경시설 관리계획

2016. 4. 14.

도시관리국
푸른도시과

2016. 수경시설 관리계획

우리 구민에게 청량감을 제공하며 가로미관을 향상시키는 공원 및 가로 녹지대의 분수, 벽천 등 수경시설에 대한 관리계획을 아래와 같이 수립하여 안전하고 쾌적한 친수공간으로 관리하고자 함.

1 관 련 근 거

- 물놀이형 수경시설의 수질관리 지침(환경부, 2010.08.26.)
- 2016년 수경시설 관리계획[서울시 조경과-4329(2016.04.01.)]

2 시 설 현 황

- 관리대상 : 총 14개소(공원 내 12개소, 녹지대 및 기타 2개소)

연번	시설명	위 치	설치년도	분수종류	분수면적 (㎡)	높이(m)	급수원	조명여부	비고
1	삼각산분수대	송중동 860-2	1993	조형분수	654	4	상수도	설치	가로 녹지
2	수유일공원	수유1동 605-389	2007	바닥분수	50	4	상수도	설치	공원
3	법말어린이공원	번2동 235	2009	바닥분수	37	1.2	상수도	설치	공원
4	새동어린이공원	수유1동 49-7	2009	바닥분수	38	1.2	상수도	설치	공원
5	솔밭근린공원	우이동 80	2009	일반, 벽천 계류	118	1.5	상수도	설치	공원
6	오얏골어린이공원	번2동 228	2009	바닥분수	65	1.8	상수도	설치	공원
7	북한산도시자연공원	미아동 산108-19	2009	계류, 연못	26		지하수	미설치	공원
8	오동근린공원	번2동 산23-23	2009	계류, 연못	625		지하수	미설치	공원
9	오동근린공원 생태연못	번2동 산27-3	2010	계류, 연못	500		지하수	미설치	공원
10	오동근린공원 친수공간 순환계류	미아동 산1-2	2010	계류, 연못	50		상수도	미설치	공원
11	구천폭포	삼각산동 813-6	2010	벽천, 연못	230	18	상수도	설치	공원
12	미아8구역	삼각산동 811-10	2010	바닥분수	30	5	상수도	미설치	공공 공지
13	화랑어린이공원	수유3동 193-1	2012	계류, 분수	62	4	상수도	설치	공원
14	우이동 만남의 광장	우이동 186-5	2014	분수	5	1.3	상수도	설치	공원

3 가 동 계 획

- 가동기간 : 2016. 5. 1 ~ 9. 30(5개월간)
※ 시설청소 및 시험가동 : 2016. 4. 18. ~ 4. 22
- 가동시간 : 1일 2 ~ 6회 가동
- 입지유형 및 시설종류별 가동시간

입지 유형별	대상시설	가동시간	비고
도심 대형 가로변	삼각산분수대	12:00~12:30, 13:00~13:30, 14:00~14:30 16:00~16:30, 17:00~17:30, 18:00~18:30	3시간
공원 내 바닥분수	수유일공원, 벌말어린이공원, 색동어린이공원, 오얏골어린이공원, 마미8구역	12:00~12:30, 13:00~14:00, 17:00~17:30	2시간
공원 내 일반분수	희망어린이공원	12:00~12:30, 13:00~13:30, 18:00~18:30	1시간30분
가로변 공원 벽천	구천폭포	12:00~12:30, 13:00~13:30, 18:00~18:30	1시간30분
가터시설 (계류,연못 등)	솔밭근린공원, 오동근린공원, 북한산 도시자연공원, 우이동 만남의 광장 등 5개소	현장여건에 따라 별도 가동	

4 수 질 관 리

- 물놀이형은 물놀이형 수경시설의 수질관리 지침(2010.8.26. 환경부)에 의거 관리하고 그 외 수경시설은 필요할 경우 그에 준하여 관리
※ ‘물놀이형 수경시설’이란 수돗물, 하천수, 지하수 등을 인위적으로 이용하여 실내 또는 야외에 설치하는 분수, 연못, 폭포, 벽천, 계류 등의 시설물 중 일반인에게 개방되어 이용자의 신체와 직접 접촉하여 물놀이를 하는 시설임
- 수질기준

측 정 항 목	수 질 기 준	비 고
수소이온농도	5.8 ~ 8.6	
탁 도	4NTU 이하	NTU(Nephelometric Turbidity Unit) - 탁도단위
대 장 균	200(개체수/100mL) 미만	
레지오넬라균	-	
질 산 성 질 소	-	대장균 기준 초과시에만 측정하여 결과 보관
과망간산칼륨소비량	-	

● 수질검사기준

구 분		시 기 별		비 고
		봄,가을철(5,6,9월)	여름철(7~8월)	
수질검사	수 시	주 1회	주 2회	휴대용 수질측정기로 자체 검사 (수소이온농도, 탁도)
	정 기	월 1회	월 2회	강북구 보건소에 검사의뢰 (전 항목)

- 수질기준 초과시 지체 없이 원인규명 및 필요한 조치를 하고 특히, 대장균 기준을 초과한 때에는 시설가동을 중지하고, 소독 또는 용수 교환 등의 조치를 한 후 재검사를 실시, 적합 판정을 득한 후 재가동
- 수질검사결과 및 조치결과는 시설 이용자들이 알 수 있도록 안내판 등에 게시

5 시 설 관 리

● 시설물 관리기준

관 리 분 야	시 기 별		비 고
	봄,가을철(5,6,9월)	여름철(7~8월)	
기기점검 및 주변청소	수시	수시	
설비 등 안전점검	월 1회	월 1회	
저수조 용수 교체	주 1회	주 3회	주 1회시 매주 금요일 실시 주 3회시 매주 화,목,토요일 실시
위생상태 점검	주 1회	주 3회	

- 저수조 청소와 용수 교체를 통해 최상의 청결 및 수질상태 유지
- 70cm이상의 깊은 물이 있는 수경시설의 경우, 접근금지 안내판을 부착하고 계도를 통해 익사 등 안전사고 방지
- 기계, 전기장치 등 각종 분수설비의 수시 점검으로 감전 등 안전사고를 방지하고 관리 일지에 각종 기기 점검 및 정비사항 기록

6 행 정 사 항

- 2016. 4. 30까지 수경시설 주변청소, 시설 일제점검·정비 후 시험가동실시
- 정기수질검사시행 : 강북구 보건소 의약과
- 봄, 가을철(5,6,9월) : 월 1회 - 여름철(7~8월) : 월 2회
- 물놀이형 수경시설의 경우 정기 수질검사 완료 후 수질검사결과 및 조치결과를 매월 10일 이내 제출 : 서울시조경과(가로변, 녹지대 등), 공원녹지정책과(공원)
- 수경시설 관리일지 작성 철저

- 붙임 : 1. 수경시설 관리대장 1부.
2. 수경시설 관리일지 1부.
3. 수질검사항목 해설 1부.
4. 수질검사 및 조치사항 보고서 1부
5. 물놀이형 수경시설의 수질관리 지침 1부
6. 검사용 원수 채수방법 1부.
7. 수질검사 결과보고 서식 1부. 끝.