

문서번호	치수과-997
결재일자	2016. 1. 25.
공개여부	대시민공개
방침번호	

지방시설주사	치수팀장	치수과장	안전설계팀장 직무대위		
협 조					

『2016년』

하수도 준설계획



성 동 구

사 전 검 토 사 항

::: 해당사항에 표시하시기 바랍니다.

항 목	검 토 여 부
사 업 구 분	신규사업 <input type="checkbox"/> 공약(약속)사업 <input type="checkbox"/> 계속사업 <input checked="" type="checkbox"/> 인센티브/공모사업 <input type="checkbox"/>
소 통 분 야 고 려 사 항	<ul style="list-style-type: none"> ● 구 민 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 <input checked="" type="checkbox"/> ● 전 문 가 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 <input checked="" type="checkbox"/> ● 이해당사자 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 <input checked="" type="checkbox"/>
기 타 고 려 사 항	일 자리 <input type="checkbox"/> 환경영향 <input type="checkbox"/> 안 전 <input type="checkbox"/> 유지비용 <input type="checkbox"/> 바른 공공언어 <input type="checkbox"/> 성 인 지 <input type="checkbox"/> 취약계층 <input type="checkbox"/> 장 애 인 <input type="checkbox"/> 디 자 인 <input type="checkbox"/> 갈등발생 요인 <input type="checkbox"/>
타자원 활용	<ul style="list-style-type: none"> ● 중 앙 부 처 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 <input checked="" type="checkbox"/> ● 서 울 시 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 <input checked="" type="checkbox"/> ● 기 업 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 <input checked="" type="checkbox"/> ● 민 간 단 체 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 <input checked="" type="checkbox"/>
언 론 홍 보 계 획	기획보도 <input type="checkbox"/> 보도자료 <input type="checkbox"/> SDTV <input type="checkbox"/> 성동뉴스레터 <input type="checkbox"/> 성동구소식지 <input type="checkbox"/> 기 고 문 <input type="checkbox"/> 전자행정서비스 <input type="checkbox"/> S N S <input type="checkbox"/> 기타(리플릿 등) <input type="checkbox"/> 없 음 <input checked="" type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> ● 홍 보 제 목 : ● 중점 홍보사항 - - 	
<p>※ 우리 구만의 차별화된 사업내역과 중점 부각하여 홍보할 사항을 중심으로 '홍보제목'을 선정하여 간결하게 기재하시기 바랍니다.</p>	

2016년 하수도 준설계획

하수관로에 퇴적된 준설토를 제거하여 우기시 하수 소통을 원활히 하고 하수악취 지역에 대한 물청소를 시행하여 쾌적한 주거환경 조성 및 수해예방에 만전을 기하고자함

I 추진 근거

- 하수도법 제3조(국가 및 지방자치단체의 책무)
- 서울특별시 하수도사용조례 제7조(하수관거준설)

II 추진 방향

□ 기본방향

- 퇴적 하수관로는 6. 15일 까지 준설완료
- 빗물받이 청소는 5. 31일 까지 완료
- 중점관리지역 및 악취지역은 2회 이상 준설 및 물청소 실시
- 골목길 빗물받이 준설은 동 주민센터에서 시행
- 침사지는 공원녹지과 유지관리 시설물로 공원녹지과에서 관리

□ 하수관거 현황

구 분	하수관로	사각형거	U형수로	빗물받이	맨 홀
시설규모	252km	41km	2km	12,242 개소	8,147 개소

□ 준설우선 순위

【하천변 지역】

- 용담동, 송정동, 성수동에 대하여는 우선 준설 시행

【마장 축산물 지역】

- 마장동 축산물 시장 주변은 바켓준설기 상시 배치 운영

【일반지역】

- 왕십리,사근,행당,응봉,금호,옥수동은 우선순위 지역 완료후 점차시행

Ⅲ 추진 계획

□ 금년도 추진계획

- 총괄 물량 : 90km, 2,500m³

구분	공종	계				준 설		물청소	빗물받이
		하수관거		물청소	빗물받이	연장 (km)	물량 (m ³)	연장 (km)	개소
		연장 (km)	물량 (m ³)	연장 (km)	개소				
계		90	2,500	30	24,000	60	2,500	30	24,000
도급준설		80	2,400	30	16,800	50	2,400	30	16,800
직영준설		10	100		1,000	10	100		1,000
동주민센터		-	-		6,200	-	-	-	6,200

- 장비 운영계획

계			직 영 장 비		도 급 장 비		
흡 입 준설차	버 켓 준설기	빗물받이 준 설 차	흡 입 준설차	버 켓 준설기	흡 입 준설차	버 켓 준설기	빗물받이 준 설 차
2대	4조	1대	1대	1조	1대	3조	1대

※ 빗물받이 준설차는 동절기 직영에서 운영하고 도급계약시 도급자운영

○ 인력 운영계획

계	직영준설			도급준설			
	소계	흡입준설	버켓준설	소계	흡입준설	버켓준설	빗물받이준설
17명	4명	2명	2명	13명	3명	6명	4명

□ 과년도 추진실적

○ 최근 4년간 준설실적 평균(연장 90km, 준설량 2,500m³)

구 분	2012년	2013년	2014년	2015년
연 장	83.7km	73.4km	87.4km	118.4km
준 설 량	2,925 m³	2,231 m³	2,186 m³	2,572 m³
빗물받이청소	32,109개	24,674개	20,305개	24,545개

□ 예산 사용계획

○ 구비 : 534,000천원

- 구 시설비 : 500,000천원(도급공사시행)

- 동 이면도로준설 : 34,000천원(동별 배정)

○ 시비 : 2월 말경 배정예정

《최근 4년간 예산현황》

(단위:백만원)

구 분	2012년	2013년	2014년	2015년
계	930	773	824	935
구 비	652	566	532	484
시 비	278	207	292	451

IV 세부 추진계획

□ 준설 운영방법

【민영준설 시행】

- 준 설 반 : 준설도급업체 계약체결(2016. 2월)
- 공 사 명 : 관내하수관거준설 및 세정공사(단가계약)
- 공사기간 : 2016. 3. ~ 12. 31
- 준설지역 : 관내전체(송정동, 이면도로빗물받이 제외)

【직영준설 시행】

- 준 설 반 : 하수기동반
- 준설기간 : 2016. 1 ~ 12. 31
- 준설지역 : 송정동(바켓준설1조 고정운영), 간선도로빗물받이(동절기)
- 예 산 액 : 하수기동반 고정 인건비

【동 준설 시행】

- 준 설 반 : 공공근로 및 취로인부
- 준설기간 : 2016. 3. 1 ~ 12. 31
- 준설지역 : 해당 동별 이면도로 빗물받이 준설

□ 준설 실태조사

- 근 거 : 치수과-9579호(2015.12.28.) 준설대상관로 실태조사실시
- 기 간 : 2015. 12. 29. ~ 2016. 1. 20(23일간)
- 조사자 : 동별 담당직원과 기동반 합동 조사
- 도급 계약시 실태조사자료 근거 작업지시

□ 취약지역 관리

【집중강우 중점 관리구역】

- 2011년 침수지역(년 2회 이상 준설실시)

위 치	관로규격	연장	비고
행당동142번지 일대 (소월아트홀 주변)	□4.0*1.8m	L=320m	서울시,환경부 보고지역

【일반 관리구역】

- 2014년 우수 집중으로 일시 침수된 지역으로 우기전 집중준설시행

위 치	관로규격	연장	비고
용답동 3번지, 7번지, 46번지 72번지일대	D=450~600mm	L=800m	2014년 침수지역
사근동219-2일대	D=300~800mm	L=230m	2014년 침수지역

【상시 관리구역】

- 마장축산물 가공공장 주변으로 우기전 상시 점검 준설시행

위 치	관로규격	연장	비고
마장동 지하차도 주변	D=450~900mm	L=370m	마장축산물 가공지역

【하수악취 지역】

- 재래시장, 상가, 축산물등 밀집지역으로 년 2회이상 물청소실시

연 번	지역 현황				악취원인
	구 간	관경 (mm)	연장 (m)	주변여건	
	소 계		7,596		
1	광나루로8길,아차산로15,17길	450 ~800	624	공장밀집	경사불량등 하수정체
2	뚝섬로413~421	900	205	상가밀집	“
3	마장로31,35,37,39길 고산자로22길	450 ~900	2,664	재래시장	부패물퇴적 (기름 등)
4	무학로2길54~6,무학로6길 왕십리 로20,21,22,24,26,28,30길	450 ~1.5*1.0	3,147	상가밀집	오니등 부패물 퇴적
5	금호산2길,장터5길,독서당로46 길,금호로1길,금호로3길	450 ~0.5*0.6	956	재래시장 아파트	정화조펌핑등

V 준설토 관리

□ 준설토 관리

○ 준설토 처리

- 준설토 중간 집하장 : 뚝섬유수지내 집하장
- 폐기물 처리 : 준설공사와 별도 분리 발주시행(재활용)
- 준설토 계근 : 자체 보유 계근대 사용(송정동 재활용선별장)
- 함수비 시험 : 공종별 3회 이상 실시

○ 중간집하장 관리

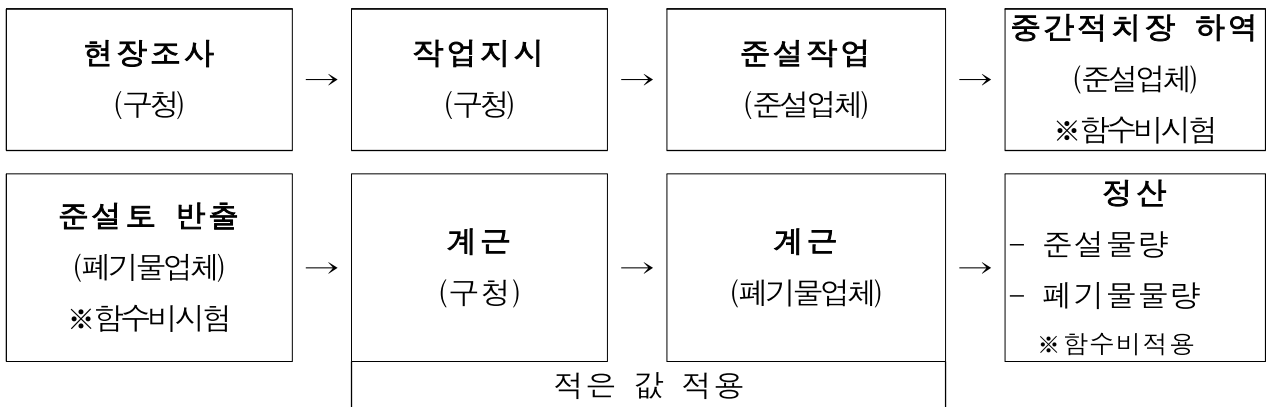
- 무인 CCTV시스템에 의한 영상기록 보관관리
- 출입구에 설치된 차량차단기에 의한 차량 진, 출입 시간 기록관리

〈 무인 CCTV 시스템 이용 영상자료관리 〉



□ 준설작업 관리

《 준설 작업 흐름도 》



【작업상황 보고】

- 당일 작업사항에 대한 작업일지 작성제출
- 작업완료 보고시 작업완료내역과 전, 중, 후 사진 촬영제출

【작업완료 현장확인】

- 작업완료후 현장 준설완료 상태 확인
- 이상유, 무 점검후 기성고 지출

【기 타】

- 치수과-9500호(2015.12.24.)의거 준설 업무 매뉴얼 작성 준설운영

VI 향후계획

- 구비예산 공사발주
- 시비 배정시 구비에 포함 시행
 - ※ 시비만 별도 발주시 준설토 임시적치장 장소가 협소하여 분리 적치가 어려움 있음

붙임 : 하수도준설업무 매뉴얼 1부.