

“변화를 선도하는 강남, 희망을 선사하는 강남”

등록번호	교통정책과-280
등록일자	2016.1.6.
결재일자	2016.1.7.
공개구분	부분공개

주무관	자전거팀장	교통정책과장	안전교통국장	부구청장	
운왕상	황선재	장원석	代신동명	전결 01/07 주윤중	
협조자	재무과장 계약팀장 지출팀장	김병희 엄선희 김애영			

- 인간중심의 자전거이용 활성화를 위한 -

## 2016 자전거 이용시설(인프라) 유지관리 계획



### 주요 내용

자전거 이용시설(인프라) 설치 현황

- 자전거보관소 : 4개소 150대
- 자전거보관대 : 386개소 6,512대(웬스형 5,749, 개별형 763)
- 공기주입기 : 118대(자동식 44, 수동식 74)
- 자전거도로 : 22개 노선 98.95km

주요내용

- **자전거 보관소 이용 활성화** : 지역소식지, e-메일 발송 등 지속적 홍보
- **자전거 보관대 및 도로 이용률 조사** : 전수조사를 통한 관리체계화
- **자전거 이용시설(인프라) 유지관리** : 주민신고 및 주 2회 순찰 점검
- **자전거 보관대(소) 세척용역** : 보도에 위치한 보관대 3,955대, 보관소 4동  
※ 계약방법 : 전자공개수익계약

소요예산 :94,930천원

- **자전거 이용시설(인프라) 유지관리** : 55,680천원
- **자전거 이용 편의시설(보관대, 공기주입기) 이설 등** : 19,250천원
- **자전거보관대(소) 세척용역** : 20,000천원

2016. 1. .

강 남 구  
( 교통 정책 과 )

# 【 관련 규정 및 제반사항 사전검토서 】

검토분야	확인 및 적시사항
<b>관련 규정 및 근거</b>	현행 관련 법, 시행령, 조례, 규칙, 관련 지침 등 근거를 모두 검토하고 적시하였습니까? <ul style="list-style-type: none"> <li>• 자전거이용 활성화에 관한 법률 제4조, 제11조, 제13조의2</li> <li>• 서울특별시 강남구 자전거이용 활성화에 관한 조례 제3조, 제7조~제13조</li> </ul>
<b>추진 경위</b>	추진 경위는 무엇입니까? <ul style="list-style-type: none"> <li>• 자전거 이용시설의 유지관리 및 활성화를 위한 계획수립</li> </ul>
<b>예산 사항</b>	산출 근거 및 기준 또는 예산확보 및 투입우선순위 등의 내용을 검토하고 적시하였습니까? <ul style="list-style-type: none"> <li>• 근거 : 2016년 강남구 세출예산</li> <li>• 근거 및 기준을 검토한 결과 적정함</li> </ul>
<b>수혜자 및 범위</b>	이 업무(사업)관련 수혜자는 누구이며 수혜범위를 파악해 보았습니까? <ul style="list-style-type: none"> <li>• 대상 : 강남구민 및 자전거 이용자 전체</li> </ul>
<b>분야별 검토사항</b> [계속 : ] [신규 : ]	이 업무(사업)과 관련하여 아래 등 제반사항을 검토해 보았습니까? ① 관련부서 협조 ----- ( O ) ② 이해관계인 및 예상되는 민원 ----- ( O ) ③ 추진상 사전 걸림돌 ----- ( O ) ④ 미래행정 수요예측 ----- ( O ) ⑤ 시장조사 ----- ( O ) ⑥ 민간부분(시설 등)과의 경제성 및 효율성 등 비교 ----- ( ) ⑦ 업무 매뉴얼 및 관련 법규 ----- ( O ) ⑧ 행사관련 의전 및 선거법 ----- ( ) ⑨ 투융자 심사 등 관련절차 준수 ----- ( ) • 위 언급한 사항은 반드시 검토하고 해당되는 사항에 체크한 다음, 해당 사항을 요약 작성하세요
<b>타 기관 사례</b>	타 구 사례를 파악, 비교해 보았습니까? <ul style="list-style-type: none"> <li>• 타 구 실태파악 결과                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 성동구, 송파구 자전거보관소 5개소 86대</li> <li>- 종로구 등 24개 자치구 자전거보관대 4,429개소 128,451대</li> </ul> </li> </ul>
<b>전문가 자문</b>	전문가의 자문이나 검토를 받았습니까? <ul style="list-style-type: none"> <li>• 해당없음</li> </ul>

- 인간중심의 자전거 이용 활성화를 위한 -



# 2016 자전거 이용시설(인프라) 유지관리 계획

인간중심의 친환경 교통수단인 자전거 이용인구가 점차 증가하고 있어 수요에 부응하기 위해 자전거 이용시설(인프라)을 유지·관리하여 자전거 이용 주민의 편익을 증진시키고자 함.

## I 현 황

### ① 자전거 보관소 : 4개소 5개동 150대

구분	삼성역	학여울역	수서역	
사 진				
위 치	삼성역 1, 2번 출구	학여울역 1번출구 맞은편	수서역 2번 출구	수서역 1번 출구
보관대수	60대(30대씩 2개동)	30대	30대	30대
운영개시	2009. 11	2009. 11	2009. 11	2010. 9

### ② 자전거 보관대

설치 현황 : 386개소 6,512대

구분	웬스형	개별형
사 진	 	 
개소 수	325	61
대(면)수	5,749	763

위치별(장소별)

(단 위 : 개 소 / 대)

계	지하철역	학 교	공공기관	상 가	일반도로	공원 및 하천
386/6,512	117/1,555	52/1,871	45/696	39/646	110/1,426	23/341

### ③ 공기주입기 현황

📍 설치현황 : 118대

구분	기계식(자동식)	수동식
사 진		
대(면)수	44	74

📍 위치별(장소별)

(단위 : 대)

계	지하철역	학교주변	관공서	양재천	기타
118	23	39	29	8	19

### ④ 자전거도로 현황 ----- 22개 노선 98.95km

📍 자전거 전용도로 : 3개 노선 4.30km

연번	노선명	구 간	총연장(km)	비고
1	삼성로	대치역 ~ 양재대로	1.62	
2	개포로	대청역 ~ 탄천물재생센터	0.58	
3	현릉로	현릉IC ~ 세곡동 사거리	2.10	

📍 자전거 보행자 겸용도로 : 21개 노선 94.65km

연번	노선명	구간	총연장(km)	비고
1	영동대로	영동대교 남단 ~ 양재대로 교차점	9.70	
2	삼성로	청담사거리 ~ 대치역	3.60	
3	선릉로	도곡역 ~ 양재대로 교차점	3.08	
4	언주로	성수대교 남단 ~ 구룡터널 사거리	11.44	
5	논현로	역삼역 ~ 도곡1동 사거리 포이사거리 ~ 양재대로 교차점	2.92	
6	일원로	대청역 ~ 일원역	1.80	
7	밤고개로	수서역 ~ 세곡동 사거리	5.75	
8	압구정로	한남대교 남단 ~ 청담사거리	2.90	
9	도산대로	신사역 ~ 청담사거리	4.75	

연번	노선명	구간	총연장(km)	비고
10	학동로	논현역 ~ 청담역	4.15	
11	테헤란로	포스코 사거리 ~ 삼성교	1.33	
12	도곡로	뱅뱅사거리 ~ 은마사거리	4.43	
13	남부순환로	양재전화국 ~ 학여울역	5.40	
14	개포로	구룡초 사거리 ~ 대청역	1.92	
15	양재대로	능인선원 ~ 구룡터널	1.50	
16	광평로	일원터널 ~ 수서역	2.60	
17	양재천변	영동2교 ~ 대치교 (학여울역)	7.46	
18	탄천변	청담교 ~ 광평교 (수서) 숯내교 ~ 대곡교	6.79	
19	한강변	한남대교 남단 ~ 청담교	5.50	
20	세곡천변	세곡2교 ~ 대곡교	1.83	
21	자곡로	밤고개로 교차점 ~ 현릉로 교차점	5.80	

## II

## 세부추진계획

### < 추진방향 >

- **자전거 보관소 이용 활성화**  
지속적인 홍보를 통해 이용률 및 회원수 증대
- **자전거 보관대 및 전용도로 이용률 조사**  
자전거 보관대 및 전용도로의 효율적 관리를 위해 전용도로 이용률 조사 및 보관대 전수조사로 이용활성화 및 관리 체계화
- **자전거 이용시설(인프라) 유지관리**
  - 자전거 이용자 및 주민신고, 지속적인 순찰·점검을 통한 이용시설의 유지관리를 통한 주민 만족도 향상
  - 이용률 조사에 의한 이용률이 낮은 편의시설(보관대)을 이용률이 높은 지역으로 이전 설치하여 일상 생활속 자전거 이용 활성화
- **자전거 보관대(보관소) 세척용역**  
자전거 보관대(보관소)를 세척하여 보관대(소)를 이용하는 주민에게 깨끗한 환경을 제공함과 동시에 도심의 미관 저해요소를 사전에 예방  
※ 계약방법 : 전자공개 수의계약

## 1 자전거 보관소 이용 활성화

### 운영현황 - - - [별첨 '2015년 자전거보관소 이용현황' 참조]

- 이용회원 : 연회원 458명 (2015. 12. 31 현재)
- 운영내용
  - 가. 신청자격 : 만 15세 이상자 (자전거 이용자 - 타시고 거주자도 신청 가능)
  - 나. 신청방법 : 온라인 신청 (강남구자전거 홈페이지 <http://bike.gangnam.go.kr>)
  - 다. 연 회 비 : 1만원
  - 라. 이용기간 : 회원등록일로부터 1년간
  - 마. 관리방법 : 내부 CCTV설치 및 내·외부 2중 잠금장치  
보관소 일일 점검 실시

### 활성화 계획

- 홍보 강화
  - 가. 강남구청뉴스, 동 소식지, 지역신문, 문자전광판 등을 통한 지속적인 홍보
  - 나. 기존 이용회원에게 e-메일, SMS 등 개별통보로 연장이용 유도
  - 다. 자전거동호회에 이용안내 협조공문 발송
- 장기보관 자전거 이용제한 : 2일 이상 장기보관자에게 SMS를 통한  
자전거 이동요청 및 이용제한 조치

## 2 자전거보관대 이용 활성화

### 이용률 전수조사 계획 - - - [별첨 '2015년 자전거보관대 이용현황' 참조]

- 기 간 : 2016. 4. 1.~5. 30.
- 대 상 : 관내 자전거보관대 386개소 6,512대
- 방 법 : 동 주민센터에서 관내 자전거 보관대 현장조사
  - 가. 지역 특성상 이용률이 높은 시간대에 자전거보관 주차대수 파악  
※ 학교 및 지하철역 주변 : 09:00~12:00, 학원가 : 17:00~20:00
  - 나. 관리대장과 실제 설치된 보관대를 파악 설치수를 확인하고 누락분 추가반영
  - 다. 보수 또는 이전, 추가 설치 및 신규설치 필요 여부 파악

### 3 자전거도로 이용 활성화

#### 📍 자전거전용도로 이용 조사계획 - - [별첨 '2015년 자전거전용도로 이용현황' 참조]

- 일 시 : 2016. 5~6월중 출·퇴근 및 점심 시간대 각 1시간씩(예정)
- 대 상 : 삼성로 및 개포로 자전거 전용도로 자전거 이용현황
- 방 법

가. 출근시간(07:30~08:30), 오후(14:00~15:00) 및 퇴근시간 (18:30~19:30)에

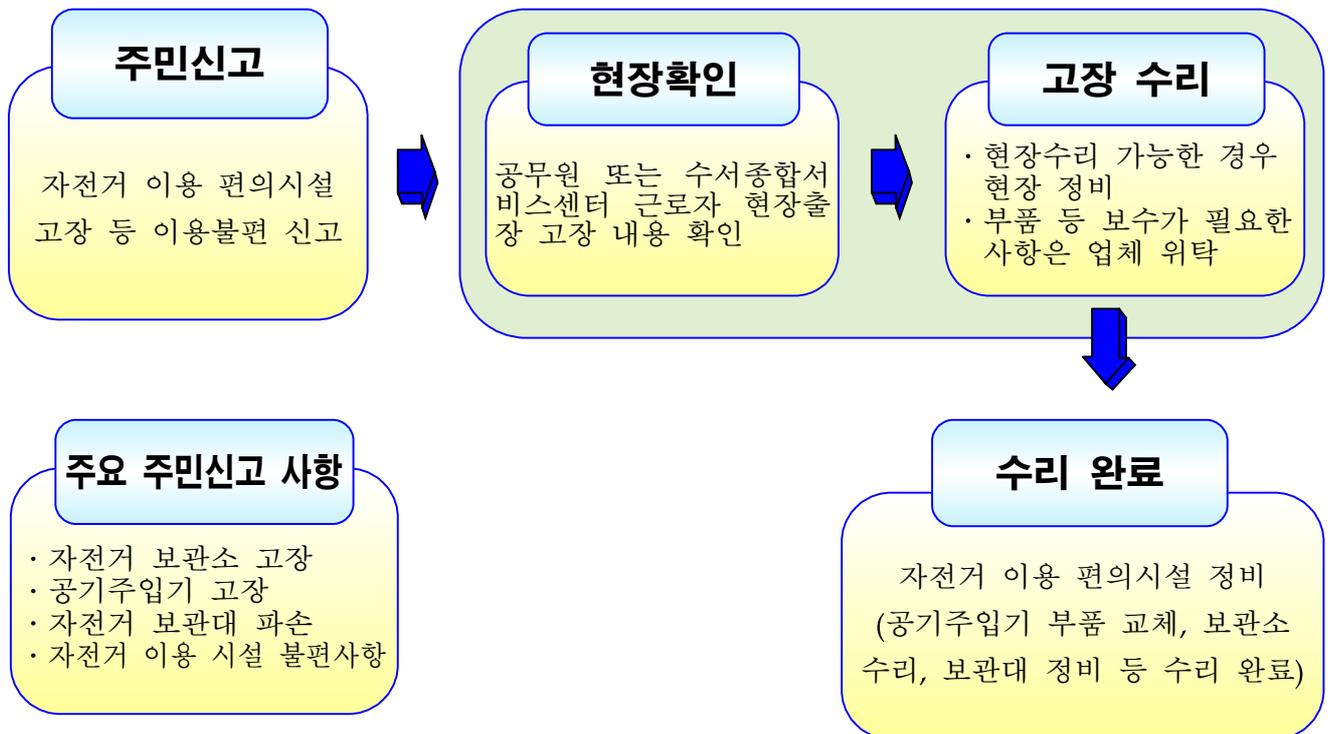
자전거팀 직원 2인이 현장에서 자전거운행 대수 파악

나. 자전거 전용도로 활성화 방안의 기초자료 확보

### 4 자전거 이용편의시설 유지관리

#### 📍 자전거도로 및 편의시설(보관소, 보관대, 공기주입기) 관리 및 유지보수

- 고장 및 파손 주민신고 처리절차



- 주말 및 공휴일 등 주민신고 처리방안

가. 평일 또는 공휴일 전일 퇴근시 사무실 전화를 담당직원 핸드폰으로 착신전환

나. 주말 및 공휴일 발생한 긴급한 고장은 담당 직원 또는 수서종합센터 기간제근로자 활용 현장 출장 및 조치

● **자전거도로 도로교통시설 및 자전거 이용편의시설 수시 정비**

가. 자전거 도로 교통시설 : 노면표시, 교통안전 표시, 교통안내 표지판, 시선유도시설, 안전시설 및 차선규제봉 등 자전거도로 시설물 훼손 및 파손시 수시 정비 및 보수

나. 자전거 이용편의시설 : 자전거 보관소, 자전거 보관대 및 공기주입기 등 고장시 즉시 현장점검 및 수리

다. 기타사항 : 전화번호, 담당자 변경 등에 따른 안내 스티커 및 게시판 교체 등 사안 발생시 수시 정비

 **자전거 이용 편의시설 상시순찰 및 점검**

● **순찰내용**

가. 순찰기간 : 연중

나. 순찰일자 : 주 2회 이상

다. 순찰코스 : 관내 20개 주요도로

- A조 : 강남대로, 광평로, 논현로, 도산대로, 봉은사로, 선릉로, 양재대로, 역삼로, 일원로, 밤고개길

- B조 : 개포로, 남부순환로, 도곡로, , 삼성로, 압구정로, 언주로, 영동대로, 테헤란로, 학동로, 자곡로

● **점검반 편성**

구분	직급	성명	점검일	순찰코스
A조	행정6급	황선재	매주 화요일	강남대로, 광평로, 논현로, 도산대로, 봉은사로, 선릉로, 양재대로, 역삼로, 일원로, 밤고개길
	행정7급	정미라		
B조	행정7급	윤왕상	매주 목요일	개포로, 남부순환로, 도곡로, , 삼성로, 압구정로, 언주로, 영동대로, 테헤란로, 학동로, 자곡로
	시설9급	이은찬		

※ 업무사정에 따라 요일 및 인원 등 변동가능

● 점검내용

가. 1회 1개노선 순찰 및 점검

구분	자전거보관소	자전거보관대	공기주입기	자전거도로
점검 내용	- 빈보관함 개방	- 시설물 및 주변 청결상태	- 펌프 작동 상태	- 가드레일 등 시설물 상태
	- 내·외부 청소	- 방치자전거 및 이륜차 존치	- 노즐 이물질	- 노면표시 훼손
	- 모듈러 작동상태	- 표지판 훼손	- 기타 훼손여부	- 표지판 고정불량
		- 주차상태 정리		- 도로 파손 등 관리상태

나. 고장 발견시 현장에서 수리 가능한 경우 정비 처리

다. 시설물 보수를 요하는 고장은 정비 업체에 연락하여 신속히 보수

라. 시설물 주변 청소 및 정리정돈

마. 점검 순찰 중 타부서 적출사항 발견시 해당부서에 통보

 **자전거 이용 편의시설(보관대, 공기주입기) 이전 설치 등**

- 추진기간 : 연중
- 추진일정 : 분기별 또는 수시
- 물 량 : 자전거보관대 신설 20조, 이전 20조(100면), 공기주입기 5대
- 방 법 : 이용률 조사 및 동 주민센터 등 이전 요청을 근거로 이설 추진  
(※ 민원처리의 긴급성을 감안 사안 발생시 수시이전)
- 장 소 : 학교 및 학원가 주변, 지하철역, 쇼핑센터, 도로변 등 이용 수  
요가 많은 장소, 다중 이용시설 중심으로 설치

**5 자전거 보관대(소) 세척용역**

 **보관대(소) 설치 장소별 세척 등 유지관리**

- 학교 및 공공기관 보관대(소)

가. 관리방법 : 각 학교장 및 기관장이 세척 등 유지관리

나. 대 상 : 97개소 2,557대, 보관소 1동 59.4㎡

- 학교 및 공공기관 보관대

구분	설치 장소	수량	비 고
학 교	개포중학교 등 52개소	1,871대	
공공기관	개포도서관 등 45개소	686대	
계	97개소	2,557대	

- 수서종합서비스센터 내 보관소

구분	설치 장소	수 량	비 고
공공기관	수서역 환승주차장	1동 59.4㎡	

● 보도 및 공공장소에 설치한 자전거보관대(소)

가. 관리방법 : 구에서 직접 관리(용역기관 위탁)

나. 대 상 : 289개소 3,955대, 보관소 4동 251.5㎡

- 보관대 유형별

구분	설치장소	수량	비고
웬스형	개포동역 1번출구 등 228개소	3,192대	지붕형 23개소 592대
개별형	구룡역 1번출구 등 61개소	763대	
계	289개소	3,955대	

- 자전거보관소

구분	설치장소	수량	비고
회원제 보관소	삼성역 1번출구 외 2개소	4동 251.5㎡	건물 외부면적 (천장, 앞뒷면, 옆면)

【자전거보관대(소) 세척용역 발주계획】

- 용역기간 : 2016. 4.(계약 時) ~ 10. 20.
- 세척횟수 : 4회 (20일주기/회)
- 계약방법 : 전자공개 수의계약
- 관련근거 : 「지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한법률」  
시행령 제25조 제1항 제5호
- 세척대상 : 보관대 : 289개소 3,955대, 보관소 : 3개소 4동 251.5㎡
- 과업내용
  - 자전거 보관대의 지붕, 웬스 및 받침대 등 세척
  - 자전거 보관소 외부의 천장, 옆면, 앞뒷면 등 세척
  - 자전거 보관대 시설에 부착된 불법광고물 등 침지류 제거
  - 자전거보관대, 보관소 주변 청소 등 정리

### III

## 예산 사항

### 1 자전거 이용시설(인프라) 유지관리

- 소요예산 : 55,680천원
  - 자전거 인프라 유지관리 : 4,640천원×12월=55,680천원
- 예산과목 : 교통정책과, 선진 교통체계 확충 및 정비, 미래사회 대체 교통수단 마련, 자전거인프라 유지관리, 일반운영비, 사무관리비

### 2 자전거 이용 편의시설(보관대, 공기주입기) 정비 등

- 소요예산 : 19,250천원
  - 가. 자전거보관대 이설 등 : 200천원×20조=4,000천원
  - 나. 공기주입기 이설 등 : 250천원× 5대=1,250천원
  - 다. 자전거보관대 신설 등 : 700천원×20조=14,000천원
- 예산과목 : 교통정책과, 선진 교통체계 확충 및 정비, 미래사회 대체 교통수단 마련, 자전거인프라 유지관리, 시설비 및 부대비, 시설비

### 3 자전거 보관대(소) 세척용역

- 소요예산 : 20,000천원
  - 자전거보관대(소) 세척용역 : 5,000천원×4회=20,000천원
- 예산과목 : 교통정책과, 선진 교통체계 확충 및 정비, 미래사회 대체 교통수단 마련, 자전거인프라 유지관리, 민간이전, 민간위탁금

### IV

## 기대 효과

- 👉 자전거보관소 이용확대로 생활속 자전거이용 활성화 기여
- 👉 지속적인 편의시설 관리로 쾌적한 거리환경 조성 등

### V

## 행정 사항

- 👉 자전거 보관소의 지속적 홍보 : 공보실, 전산정보과
- 👉 자전거 편의시설 이용률 조사 및 이전설치 요청 : 각 동장.