

등록번호	청소행정과-13230
등록일자	2016.4.27.
결재일자	2016.4.27.
공개구분	대시민공개

주무관	폐기물관리팀장	청소행정과장	복지환경국장	부구청장	구청장
전학배	박병희	신동문	이우룡	황치영	04/27 최창식
협 조	시설장비팀장 백영규				

“깨끗한 명동” “다시 찾고 싶은 종구”
명동관광특구 도심청결도 향상 추진계획



복지환경국
 청소행정과

“깨끗한 명동” “다시 찾고 싶은 중구” 명동관광특구 도심청결도 향상 추진계획

‘길거리 음식 천국 명동, 밤이면 쓰레기 산’ 보도 등 최근 집중되는 명동관광특구 내 도심청결도 문제에 대한 개선방안을 적극 추진하여 관광객들에게 사랑받고 다시 찾고 싶은 서울의 중심이 되고자 함.

1 추진배경

- jtbc 뉴스를 밀착카메라 보도 (관광명소 명동노점, ‘쓰레기’ 몸살)
- MBC 뉴스데스크 보도 (길거리 음식의 천국 명동, 밤이면 ‘쓰레기 산’)
- KBS 생방송 아침 (관광특구 1번지 명동, ‘명품 관광’으로 승부)

▶ 구청장 지시사항

명동관광특구 내 야간 쓰레기 실태를 확인하고 최적의 대처방안 추진

2 폐기물 현황 및 문제점

- 쓰레기 발생량 : 1일 약 30톤 (상가 : 70%, 거리가게 30%)
- 배출실태 문제점
 - 상가 및 거리가게의 배출시간 · 배출장소 위반 일상화
 - 배출시간 : 오후 10시 이후 또는 조기폐점 시 오후 6시 이후 배출이 원칙이나, 낮 영업시간 중 수시배출 일상화
 - 배출장소 : 내 가게, 내 건물 앞 배출이 원칙이나, 가로휴지통 주변 등 거점지역 배출 고착화
 - 일부 상가(거리가게 포함)의 종량제봉투 미사용 및 음식물 혼합배출
 - 가로휴지통 주변 공공용 종량제봉투 적치로 도시미관 저해

- 유동인구 대비 가로휴지통 부족으로 무단투기 사각지대 발생
 - 명동관광특구 내 총 9개소 설치 운영중으로 명동길, 중앙로 등에 추가설치 추진 시 건물주 및 거리가게 반발·민원제기
 - 길거리음식 선호 중국인 관광객 증가 ⇨ 음식 판매 노점 증가
 - ⇨ 보행자 배출 폐기물 증가

3 그간 추진실적

① 민·관 합동 개선대책 협의

- 참여자 : 市생활환경과, 區가로환경과, 거리가게(명동복지회), 상점주
- 협의내용
 - 청결도 향상을 위한 서울시 지원대책 마련(예산, 인력, 장비지원)
 - 가로휴지통 증설 추진을 위한 장소선정 협의
 - 거리가게 이용객 배출쓰레기 자체 회수방안 강구
 - 현장근무자(환경미화원 등) 의견수렴



② 청소인력 보강 및 운영시스템 강화

- 기간제근로자 보강 : 8명 → 12명
 - 서울365청결기동대(전액 시비지원) 3월부터 4명 추가 배치
- 근무시간 조정 : 야간 취약시간대 관리 강화 시행

구 분	조정 전	조정 후
근무시간	16:00 ~ 22:00	16:30 ~ 22:30

③ 가로휴지통 증설 · 관리체계 개선

구분	기존	증설 후
설치장소	8 개소	13 개소 (5 개소 증설)



【범례】	
	기존 가로휴지통 (8개소)
	신설 가로휴지통 (5개소)
	가로휴지통 배출봉투 임시수거장 (2개소)
	거리가게 배출거점 지정지역 (2개소)

○ 효과 : 거리음식 취식 후 무단투기 행위 감소



중랑로 우리은행 앞 휴지통 설치전

가로휴지통 설치 후

○ 관리 개선방안 : 가로휴지통 환경미화원 관리책임제 운영



신한은행 앞 가로휴지통 관리



중랑우체국 뒷편 가로휴지통

④ 쓰레기 배출체계 개선

○ 변경내용

구 분	기 존	개 선
상 가	영업시간 중 가로휴지통 주변 등 거점 수시배출	22시 이후 또는 조기폐점 시 내 상가 앞 배출
거리가게	노점 주변 배출로 거리 전체가 쓰레기 배출장소	배출거점 2개소 지정운영 ※수거 안내판 설치
가로휴지통	다 찬 봉투를 가로휴지통 옆에 적치하여 보관	임시수거장 2개소 를 지정하여 손수레를 사용하여 운반·이동조치

○ 거리가게 배출거점 신설(2개소)



명동예술극장 앞



(조기폐점)빈폴매장 앞



수거 안내판 운영

【수거 안내판 문구】

“이곳은 (거리가게)쓰레기 수거를 위한 임시거점으로 22:00이후에 수거할 예정입니다.”

○ 가로휴지통 배출봉투 임시수거장 신설(2개소)



명동입구 관광경찰안내소 옆



로얄호텔 뒷편 구유지

⑤ 거리가게 전면 (고객용)종량제봉투 거치

- “종량제봉투를 반드시 노점 전면(손님측)에 거치”하여 손님들이 손쉽게 쓰레기를 버릴 수 있도록 행정지도 실시



⑥ 무단투기 계도·단속활동 강화

- 추진기간 : 2월부터 근절 시까지
- 단속시간 : 21:00 ~ 24:00 ※야간단속
- 투입인원 : 무단투기단속반(시간선택제임기제공무원) 등 10명
- 단속내용 : 종량제봉투 미사용, 음식물 혼합배출, 배출시간·장소 위반
- 단속결과

구 분	합계	배출시간·장소 위반	혼합배출
단속 건수	150건	112건	38건
과태료 부과액	15,000천원	11,200천원	3,800천원

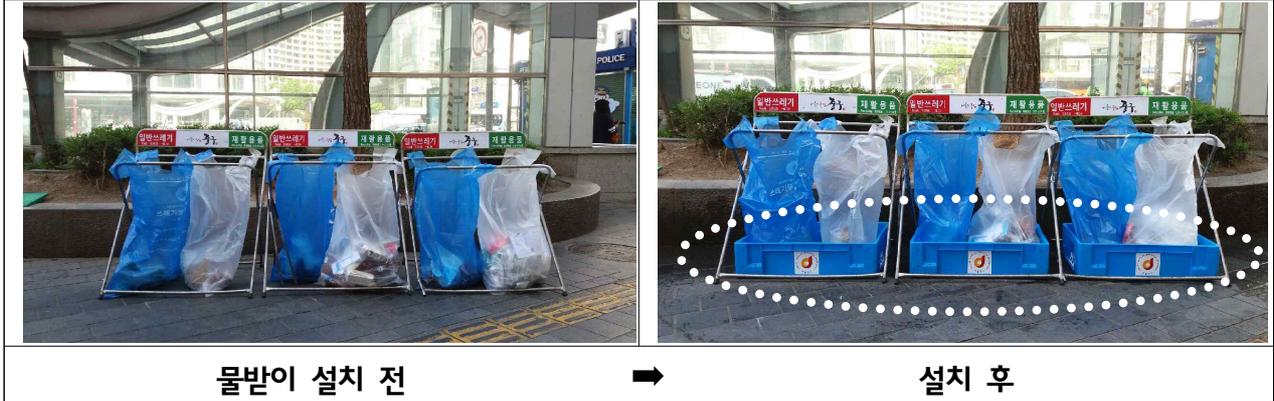
※ 현장 단속사진



- 무단투기금지 안내판 설치(중국어 표기)
 - 무단투기 중점 발생지역에 외국인을 위한 중국어 안내판 설치

⑦ 가로휴지통 물받이 설치

- 가로휴지통 밑으로 흐르는 테이크아웃 음료 · 얼음물 등으로 인한 거리 오염 방지



물받이 설치 전



설치 후

4

향후 추진계획

① 기존 무단투기 단속용 스마트경고판(CCTV) 기능개선

- 외국인 무단투기 증가에 따른 **외국어 경고기능 추가**
 - 명동 및 동대문 관광특구 및 광희동 외국인 밀집지역 설치
 - 예산계획 : 쓰레기감량 추진 관련 시보조금 3천만원 활용

**쓰레기 무단투기
이제 그만!
스마트 경고판이
지켜보고 있습니다!**

중구청 청소행정과 (02-3396-5483)

<영어>
The time of throwing out trash bags is after sunset. If elsewhere throw trash impose fines.

<중국어>
垃圾要裝入計量垃圾袋晚上7点以后從家里拿出来扔到指定地点。如果指定地点以外的地方扔垃圾時，將处以50萬韓元以下罰款。

<러시아어>
Выбросите мешок для мусора после захода солнца. Если вы выбросили мусор за пределы указанного места штрафован.

② 명동거리 청소에 특화된 청소장비 도입

○ 소형 전동카트 청소장비 도입(서울시 명동관광특구 시범사업)

- 야쿠르트 전동카트에 분진흡입기, 고압살수장치 장착, 청소도구 및 쓰레기 적재공간 배치

⇒ 도로 및 시설물의 찌든 때 제거 및 휴지 등 흡입

- 소요예산 : 12,000천원(전액 시비)



○ 소형 진공노면청소차 도입

- 추진경위 : 지난 3.23. 봄맞이 대청소 시 명동 관광특구의 효율적 청소를 위한 장비구입 지원을 서울시장님께 건의
- 도입장비 : 명동 이면도로 등 대형 노면청소차 진입이 불가능한 도심지역 이면도로 청소에 최적화된 장비를 대상으로 검토
- 예산계획 : 시보조금(4천만원 확정) + 시특별교부금(4천만원 요구 중)
- ※ 소요예산 부족 시 구비(2016년 장비구입비 지출잔액) 사용
- 장비 현장확인 실시 : 2016.4.11.(월) / 4.27.(수) 2개업체를 현장 방문하여 장비도입 실효성 검토
- 검토결과

검토장비	확인내용	검토결과
	<p>제조사 : 테넨트사 (미국업체) 가 격 : 4,000만원 청소방식 : 디젤 진공흡입</p> <p>☞ 물에 젖은 담배꽂초를 흡입하지 못할 정도로 청소능력 부족</p>	<p>부적합</p>

	<p>제조사 : 테넨트사 (미국업체) 가 격 : 7,200만원 청소방식 : 가솔린 노면브러시</p> <p>☞ 청소능력은 탁월하나, 자동차 안전 기준 부적합으로 <u>번호판 부착 및 일반도로 운행불가</u> ※ 교통안전공단 질의회신 완료</p>	<p>부적합</p>
	<p>제조사 : 이텍산업 (국내업체) 가 격 : 9100만원 청소방식 : 디젤 진공흡입</p> <p>☞ 청소능력 탁월하며, <u>안양시, 인천시, 과천시 등에서 현재 운용 중</u> ☞ EURO6 기준에 적합하도록 형식 승인 진행중이며, 취득 시 번호판 부착 및 일반도로 운행 가능</p>	<p>적합</p> <p>※ 최초 요구했던 CityCat 2020 (가격 : 2억) (부커세링코리아) 과 기능유사</p>

③ 기능형 가로휴지통 설치

○ 태양광 압축 휴지통

- 기능 : 부피가 큰 폐기물을 태양광을 이용한 압축기로 압축 보관하여 많은 양의 가로폐기물 투입 가능
- 현재 명동 외환은행 앞 1개소 시범운영 중 ⇨ 실효성 분석 후 확대 도입 검토

○ 사물인터넷(IoT) 기반 휴지통

- 기능 : 기존 휴지통에 센서를 부착하여 쓰레기 적재량 실시간 모니터링 가능
- 현재 시범도입 운영중인 마포구, 서대문구의 활용사례를 분석하여 명동지역 시범도입 여부 검토

	
<p>태양광 휴지통</p>	<p>(이동식 휴지통내 탑재) (항아리형 휴지통내 탑재) (고정식 휴지통내 탑재)</p> <p>사물인터넷 휴지통</p>