

시 민

주무관	총무과장	★경영관리부장	상수도사업본부장	상수도사업본부장	행정2부시장
김호남	조두업	이상국	구아미	이창학	04/18 김준기
협 조	감사담당관 예산담당관 급수부장 생산부장				박범 백일현 이규상 유성종

문서번호	총무과-4694
결재일자	2018.4.18.
공개여부	부분공개(7)
방침번호	행정2부시장 방침 제71호

서울시 및 자치구 등 공공기관
아리수 음용환경 개선계획

2018. 4

상수도사업본부
(경영관리부)

사전 검토항목

☞ 해당사항이 있는 부분에 '■' 표시하시기 바랍니다. (※ 비고 : 필요시 검토내용 기재)

구 분	사전 검토항목 점검 사항	검토 완료	해당 없음	비 고
정책의제형 성	<p>◆ 정책현안에 대해 현황과 실태를 검토하였습니까?</p> <p>- 현황자료(통계자료 등) 및 실태조사서 검토 타지자체 유사정책 및 국내외 사례 분석 등</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<p>◆ 시민 및 관련전문가 의견을 반영하였습니까?</p> <p>- (시민참여) 청책토론회, 시민공모, 설문조사 등 - (전문가 자문) 자문위원회, TF운영, 타당성 검토조사 등</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
정책수립	<p>◆ 정책화를 위한 제반 법규(근거법령 및 규칙, 지침 등)는 검토하였습니까?</p> <p>- (선거법) 공직선거법 등 각종 법률 저촉여부 - (성별분리통계) 성별분리통계 분석 등</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<p>◆ 정책(사업) 집행의 직·간접적 영향 및 효과성을 분석하였습니까?</p> <p>- (갈등) 이해관계 당사자 간 갈등 및 대책 마련 - (사회적 약자) 사회적 약자에 대한 배려 등 - (일자리) 일자리 창출, 직·간접 채용, 전문인력 양성, 창업지원 - (안전) 시민 안전 위험요인 및 대책, 안전 관리 등</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
정책집행	<p>◆ 타기관, 민간단체 등과의 협의·협력 및 이견 조정 등을 검토하였습니까?</p> <p>- (타기관) 타기관(중앙정부, 지자체), 민간(단체) 등의 자원 활용 방안 - (자치구 영향) 자치구 행정·인사·재정 부담 및 적정성, 과급효과 분석 등</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<p>◆ 정책·계획 등의 지속가능성을 검토하였습니까?</p> <p>- (지속가능성) 지역경제 발전, 사회적 형평성, 환경보전 등</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
정책홍보	<p>◆ 국내외 정책(사업)홍보방안을 검토하였습니까?</p> <p>- (홍보) 국내보도자료, 기자설명회, 현장설명회 - (정책영문화) 영문제목·요약, 해외언론보도, 외국어 홈페이지 게시 등</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
기타사항	<p>◆ 불필요한 외국어·외래어 표현 대신 바른 우리말을 사용하였습니까?</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<p>◆ 공개 여부를 "비공개"로 설정했다면 법적근거를 명확히 검토하였습니까?</p> <p>(정보공개법 제9조 제1항 제1호~제8호)</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

목 차

I .	추진 배경	1
II .	추진 경과	1
III .	공공기관 음용실태 현황 및 분석	2
IV .	공공기관 아리수 음용 추진계획	3
	1. 추진방향	3
	2. 세부 추진계획	4
	3. 공공기관 아리수 음용 추진 T/F 구성운영	8
	4. 소요예산	8
V .	향후계획 및 추진일정	9
	※ 참고자료	10

- 서울시 및 자치구 등 공공기관 - 아리수 음용환경 개선 계획

최근 일부 언론에 보도된 공공기관의 음용실태 보도와 관련 자치구를 포함한 서울시 공공기관의 아리수 음용을 적극 추진하고자 함

I 추진배경

구청 민원실 음용실태 부정적 언론 보도

- ‘시민은 수돗물 마시라면서 정작 공무원들은 정수기 물을 마신다’ (3.29, SBS뉴스)
- ‘서울시가 먹는 물에 있어서 공무원은 상전이고, 시민들은 종 취급’(3.30, 중앙일보)
- ‘공무원들이 시민들은 아리수를 먹으라 하고 뒤편에서는 정수기 물을 먹는다’(3.30, YTN)

공무원의 수돗물 음용문화 확산의 선도적 역할 시기 도래

- 깨끗하고 맛있는 물 생산을 위한 고도정수처리 도입 완료(‘15.7월)
- 서울의 수돗물 ISO22000 국제인증 획득(‘16.7월)으로 안전식품 검증
- 노후 수도관 98.4%(13,587km 중 13,366km) 정비(‘17. 12월)

II 추진경과

서울시내 공공기관 음용실태 점검(1차) : ‘18.3.30.(금)

공공기관 음용실태 관련 기관 회의 개최

- 시청 및 산하기관 주무팀(과)장 회의 : ‘18.4.2. 10:00, 기획상황실
- 투자출연기관 주무부서장 회의 : ‘18.4.2. 14:00, 상수도본부
- 자치구 주무부서장 회의 : ‘18.4.2. 16:30, 상수도본부
- 상수도본부 자체 대책회의 : ‘18.4.3. 13:30, 상수도본부

공공기관 음용실태 기관별 자체 재조사(2차) : ‘18.4.2.~4.4.

III 공공기관 음용실태 현황 및 분석

□ 기관별 음용현황

(2018. 4. 6현재)

기 관 별	계	정수기			음수대
		소계	구매	렌탈	
계	5,043	3,446 (68.3%)	314	3,132	1,597 (31.7%)
시청(시의회포함)	156	0	0	0	156
구청(25) 주민센터(424)	2,360	1,425 (60.4%)	80	1,345	935
직속기관(7)	483	327 (67.7%)	124	203	156
사업소(29)	309	53 (17.1%)	19	34	256
투자출연기관(22)	1,735	1,641 (94.6%)	91	1,550	94

공공기관 음용실태 분석

- 시청(시의회 포함) : 정수기 미설치, 음수대 156대
- 자치구청(25개 기관), 주민센터(424개소)
 - 민원실 및 복도 등 음수대 설치 : 935대
 - 각 사무실 및 회의실, 동사무소 등 정수기 설치 : 1,425대
- 직속기관(7개 기관)
 - 시립대(158대), 소방재난본부(169대)가 주로 정수기 사용
- 사업소(29개 기관)
 - 일부사업소(어린이병원11대, 체육시설 10대) 정수기 병행 사용
- 투자출연기관(22개 기관)
 - 대부분 정수기 사용중이며, 서울교통공사(1,026대), 서울시설공단(179대), 서울의료원(93대) 등이 특히 많이 사용하고 있음.

IV

공공기관 아리수 음용 추진계획

1 추진 방향

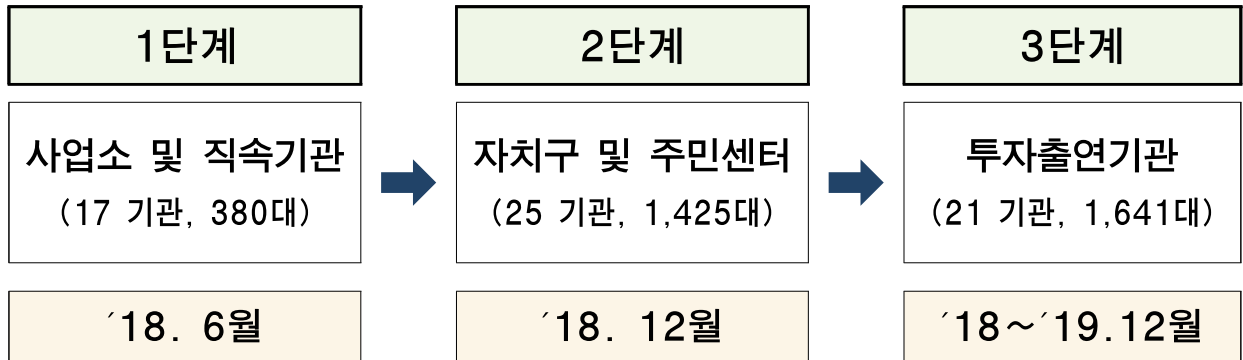
- 공직사회 내부부터 솔선하여 아리수 음용 공감대 형성
- 구청·투자출연기관 등은 의견수렴 후 아리수 음수대 설치 확대
- 정수기 렌탈계약 종료시점에 전환 유도, 음수대 설치 지원
- 건물노후 등 음수대 설치 부적합 건물 수질개선과 병행 설치 추진

공공기관 정수기 철거 및 아리수음용 추진 원칙

- 사업소 및 직속기관은 기관장 책임하에 정수기 철거 등 **방침 수립 시행(4.30限)**
 - 공공기관 공용음수대 설치 후 정수기 철거내용 포함
- 정수기 사용 및 먹는샘물 구매 관련 예산집행 금지
- 구청 및 투자출연기관은 충분한 의견수렴과 공감대 형성 후 정수기 철거 및 아리수음수대 설치 확대 추진
 - 조례상 민원실 또는 복도 등 공용공간 음수대 설치 지원 가능
 - 주민센터 424개소 각 2대씩(민원인용/직원용) 아리수 음수대 설치
 - 정수기 렌탈 계약 종료 시점에 음수대로 전환 유도
 - ※ 자체방침으로 조기에 렌탈 정수기 철거기관 음수대설치 우선 지원
- 노후배관으로 음수대 설치 부적합한 경우 수질개선작업 병행 실시
(필요한 장소에는 직수관 설치 후 아리수 음용 유도)

2 세부 추진계획

□ 정수기 철거 및 음수대 설치



1단계 추진

○ 대상기관 : 정수기가 설치되어 있는 사업소, 직속기관

- 직속기관(4개 기관) - 327대

기관명	정수기보유	기관명	정수기보유
시립대학교	158	서울종합방재센터	5
서울소방재난본부	163	소방학교	1

- 사업소(13개 기관) - 53대

기관명	정수기보유	기관명	정수기보유
한강사업본부	9	어린이병원	11
서북병원	5	교통방송	1
서울역사박물관	4	서울역사편찬원	1
동부도로사업소	1	남부도로사업소	1
중랑물재생센터	1	난지물재생센터	6
중부공원녹지사업소	1	아동복지센터	2
체육시설관리사업소	10		

○ 정수기 현황 : 총 380대(사업소53대, 직속기관327대)

○ 설치방법 : 수도사업소 현장 조사 후 대상 기관과 협의를 거쳐 설치대수, 장소 및 방법 결정 시행

※ 단, 시립대, 소방재난본부처럼 청사 또는 산하기관이 많고, 비내식성관이 많아 수질에 문제가 있는 경우 충분한 사전협의를 거쳐 별도 계획 수립 진행

2단계 추진

- 대상기관 : 구청(주민센터424 포함)
- 정수기 현황 : 총 1,425대
- 설치방법
 - 수도사업소 현장 조사 후 설치대상 기관과 협의를 거쳐 설치장소 및 방법 결정 후 시행
 - 각 구청(25개 기관) 및 주민센터(424개소) 1층 민원실 2대 (직원용/민원인용) 및 2층 복도에 우선 설치
- ※ 자치구는 청사 여건 등을 고려 자치구별로 관할 수도사업소와 충분한 사전협의를 거쳐 자체계획 수립 시행

3단계 추진

- 대상기관 : 투자출연기관
 - 1차 추진 : 정수기 보유대수가 적은 기관(8개 기관)

기관명	정수기보유	기관명	정수기보유
서울연구원	1	서울신용보증재단	2
서울복지재단	3	서울장학재단	1
서울관광마케팅	3	서울디지털재단	2
12다산콜재단	6	공공보건의료재단	1

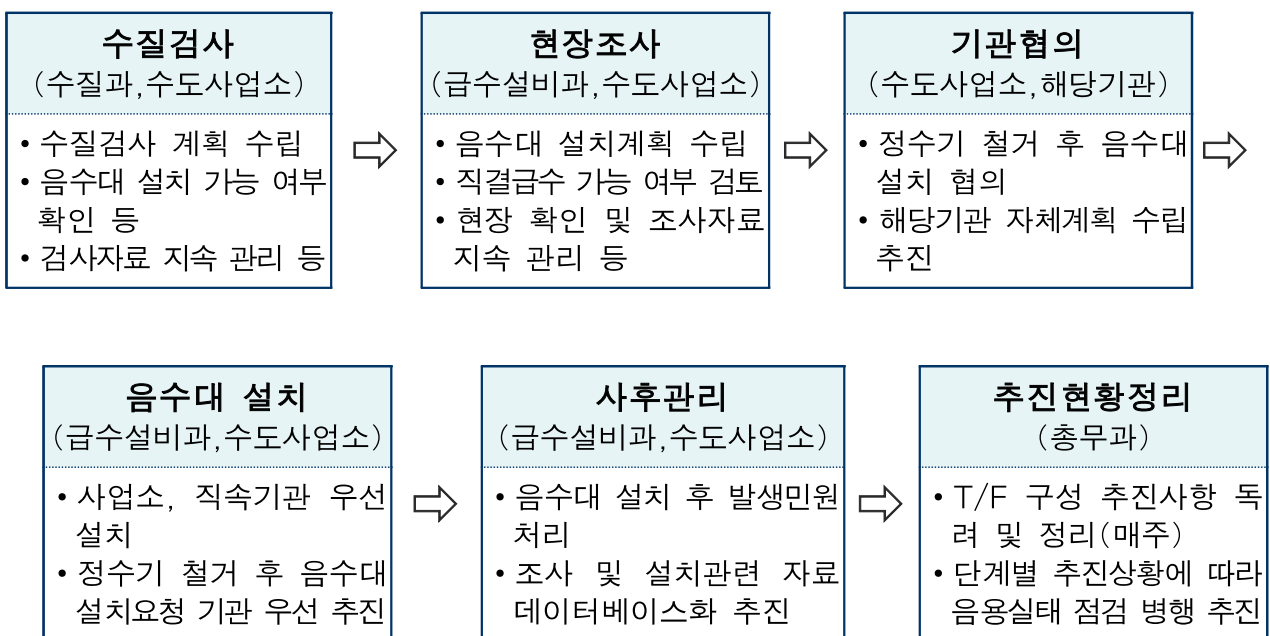
- 정수기 현황 : 총 19대
 - ⇒ 투자출연기관 중 1차 추진대상(8개 기관)은 소관부서에서 자체계획 수립 후 수도사업소와 협의하여 시행(2018.12월까지)

- 2차 추진 : 정수기 보유대수가 많은 기관(13개 기관)

기관명	정수기보유	기관명	정수기보유
서울교통공사	1,026	서울시설공단	179
농수산식품공사	32	서울주택도시공사	78
서울에너지공사	20	서울의료원	93
서울산업진흥원	54	세종문화회관	11
서울여성가족재단	25	서울문화재단	59
서울디자인재단	10	서울평생교육진흥원	11
서울50플러스재단	24		

- 정수기 현황 : 총 1,622대
 ⇒ 투자출연기관 중 2차 추진대상(13개 기관)은 소관부서에서 자체계획 수립 후 수도사업소와 협의하여 시행(2019.12월까지)
- 설치방법 : 수도사업소 현장 조사 후 설치대상 기관과 협의를 거쳐 설치장소 및 방법 결정 시행

추진절차



□ 합동점검 및 조례제정

- 공공기관 정수기 등 사용실태 합동점검 실시(총무과, 감사위원회협조)
 - 정수기 철거 현황 및 먹는 샘물 이용실태 등 점검
 - ⇒ 별도계획 수립(2018 상반기중)
 - 수도물 시민네트워크 등 시민단체와 수도물 이용실태 지속 점검 실시(홍보과)
 - ⇒ 별도계획 수립(2018 상반기중)
- 공공기관 수도물 음용 촉진 조례 제정 추진(2018. 상반기중)(총무과)
 - 공공기관 공용음수대 음용 권장 등
 - 공원이나 위탁시설 등 공공장소 내 매점 등에서 먹는 샘물 판매 자제 등
 - ※ 경기도 사례 「경기도 일회용 병입수의 사용 제한 및 수도물 음용 촉진 조례」(2016.5.5.시행)
 - ▶ 공공기관 등의 일회용 병입수의 사용 제한 등/ 음수대 설치 및 휴대용 물병 보급 등

□ 에코마일리지와 연계하여 정수기 철거 추진(총무과)

- 정수기 철거시 월평균 전력사용량 315kWh의 약 18% 절약가능
- 정수기 철거 공공기관의 경우, 에코마일리지와 연계 음용률 제고

□ 수도물 음용 시민캠페인 정착시까지 지속 추진(홍보과)

- 수도물 시민네트워크 등 시민단체 등과 함께 음용 캠페인 실시
- 수도물 수질홍보 강화방안 별도 마련 후 병행 실시
- ⇒ 별도계획 수립(2018 상반기중)

3 공공기관 아리수 음용 추진 T/F 구성운영

- 운영기간 : 2018. 4.13 ~ 2018. 6.30까지
- 구 성 : 팀장(경영관리부장), 분야별 1~2명
 - 구성원 : 총무과장, 홍보과장, 수질과장, 급수설비과장 및 담당직원 4~6명
- 회의시기 : 매주 금요일 16:00
- 주요내용
 - 정수기 철거 및 음수대 설치현황 보고
 - 추진시 문제점 및 대책 논의 및 대안 마련 등

4 소요예산 : 총 1,400백만원

- 음수대 구매 추가신청분 : 9억, 공원음수대 시행예산 : 5억
- 설치가능 수량 : 900대(5,000m)
- 음수대 모델

			
복도용 A (서울시 디자인)	복도용 B (서울시 디자인)	사무실용 A (서울시 디자인)	사무실용 B (서울시 디자인)

※ 예산 부족시 가용예산 확보 추가 검토(급수부)

V

향후 계획

추진일정

세 부 사 업 명	2018										2019
	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월		
1. 공공기관 아리수 음수대 단계별 설치계획 수립(상수도 급수부)	■										
2. 옥내배관 수질검사 계획 수립(상수도 생산부)	■										
3. 수돗물 음용캠페인 계획 수립(상수도 홍보과)	■	■									
4. 공공기관 수돗물 음용촉진 조례 제정(상수도 총무과)	■	■	■								
5. 공공기관 정수기 사용실태 점검 계획 수립(총무과, 감사위원회 협조)	■	■	■								
6. 정수기 철거 및 음수대 설치(전기관)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

행정사항

- 공공기관 아리수 음수대 단계별 설치계획 수립(급수설비과) : 2018. 4.30한
- 옥내배관 수질검사 계획 수립(수질과) : 2018. 4.30한
- 수돗물 음용캠페인 계획 수립(홍보과) : 2018. 5.31한
- 공공기관 수돗물 음용촉진조례 제정(총무과) : 2018. 6.30한
- 에코마일리지 연계 정수기 철거 추진(총무과,기후환경본부 협조) : 2018. 6.30한
- 공공기관 정수기 사용실태 점검계획 수립(총무과,감사위원회 협조) : 2018. 6.30한
- 정수기 및 먹는 샘물 구매 예산집행 자제(전부서 협조) : 연중 추진

음수대 설치기준

○ 음수대 설치 장소 및 범위

- 공공기관의 민원실 또는 복도 등 공용공간
※ 서울특별시 아리수 음수대 설치 및 관리에 관한 조례 제6조
- 직결급수 공급이 가능(수압고려)한 4층 이내로 위치 제한

○ 음수대 우선 설치 대상

- 수질적합, 수압부족 등의 문제가 없는 공용공간
- 시 소유건물(임차건물 등은 분쟁우려가 있으므로 제외)
- 정수기 철거비용이 경미한 경우
※ 렌탈 잔여기간에 따른 위약금 등이 경미한 경우
- 옥내배관이 내식성인 경우 직수관에 음수대 설치
※ 비내식성인 경우 음수대 전용배관 공사 후 설치

○ 음수대 설치 보류 요건

- 2~3년 내에 재건축 예정 건물 또는 임대건물 사용 기관
※ 예) 동작구청(청사신축 중)
- 수질기준 부적합, 수압부족 등의 건물

○ 기존 정수기 활용(자체 구매 정수기)

- 배관 상태가 양호하고 및 수질검사결과 음용적합 판정시 필터 제거 후 음수대로 전환 활용(음수대 홍보용 스티커 부착)

직속기관 및 사업소 음용수 이용현황

(2018. 4. 5. 현재)

기관명	음 수 대			정 수 기			먹는샘물			비 고
	소계	자체	지원	소계	구매	렌탈	소계	사용	미사용	
총계	412	84	328	380	143	237	36	6	30	
서울시립대학교	0			158	118	40		사용		
보건환경연구원	2		2	0				미사용		
인재개발원	29		29	0				미사용		
농업기술센터	2	1	1	0				미사용		
서울종합방재센터	0			5		5		미사용		
서울소방재난본부	114		114	163	5	158		사용		
소방학교	9		9	1	1			미사용		
도시기반시설본부	11	11		0				미사용		
한강사업본부	6	2	4	9	1	8		미사용		
어린이병원	3		3	11		11		미사용		
서북병원	15		15	5		5		미사용		
은평병원	17		17	0				미사용		
교통방송	9		9	1	1			미사용		
서울역사박물관	7		7	4	4			미사용		
한성백제박물관	5		5	0				미사용		
서울시립미술관	13	9	4	0				미사용		
서울역사편찬원	0			1		1		미사용		
품질시험소	4		4	0				사용		
동부도로사업소	8		8	1		1		미사용		
서부도로사업소	9		9	0				미사용		
남부도로사업소	7		7	1		1		미사용		
북부도로사업소	7		7	0				사용		
성동도로사업소	6		6	0				미사용		
강서도로사업소	6		6	0				미사용		
중랑물재생센터	5		5	1		1		사용		
난지물재생센터	1	1		6	3	3		사용		
서울대공원	60	59	1	0				미사용		
동부공원녹지사업소	3		3	0				미사용		
중부공원녹지사업소	15		15	1		1		미사용		
서부공원녹지사업소	14	1	13	0				미사용		
서울시립과학관	0			0				미사용		
서울식물원	1		1	0				미사용		
데이터센터	4		4	0				미사용		
아동복지센터	0			2		2		미사용		
차량정비센터	6		6	0				미사용		
체육시설관리사업소	14		14	10	10			사용		

투자출연기관 음용수 이용현황

(2018. 4. 5. 현재)

기관명	음 수 대			정 수 기			먹는샘물			비 고
	소계	자체	지원	소계	구매	렌탈	소계	사용	미사용	
총계	94	41	53	1,641	91	1,550	22	10	12	
서울교통공사	17		17	1,026	1	1,025	사용			
서울시설공단	27	18	9	179	25	154	사용			
서울시농수산물공사	0		0	32	25	7	사용			
서울주택도시공사	0		0	78	4	74	미사용			
서울에너지공사	7		7	20		20	미사용			
서울의료원	0		0	93	5	88	미사용			
서울연구원	11	11		1		1	미사용			
서울산업진흥원	16	10	6	54	10	44	미사용			
서울신용보증재단	0		0	2		2	사용			
세종문화회관	2	2		11		11	사용			
서울시여성가족재단	0		0	25	13	12	사용			
서울시복지재단	0		0	3		3	사용			
서울문화재단	4		4	59	4	55	사용			
서울시립교향악단	0		0	0		0	사용			
서울디자인재단	2		2	10	2	8	미사용			
서울장학재단	0		0	1		1	미사용			
서울시평생교육진흥원	0		0	11		11	미사용			
서울관광마케팅	0		0	3		3	미사용			
서울시50플러스재단	0		0	24		24	미사용			
서울디지털재단	0		0	2	2		사용			
120다산콜재단	8		8	6		6	미사용			
공공보건의료재단	0		0	1		1	미사용			

자치구(주민센터 포함) 음용수 이용현황

(2018. 4. 5. 현재)

기 관 명	음 수 대			정 수 기			먹는샘물			비 고
	소계	자체	상수도본부 지 원	소계	구매	렌탈	소계	사용	미사용	
총 계	935	63	872	1,425	80	1,345	25	18	7	
종로구	21		21	58	1	57	사용			
중 구	17	3	14	72	4	68	미사용			
용산구	16	1	15	112	9	103	미사용			
성동구	25		25	79	3	76	미사용			
광진구	19	1	18	66	6	60	사용			
동대문구	33	8	25	15	3	12	사용			
종랑구	19		19	55	1	54	사용			
성북구	42	4	38	27	1	26	사용			
강북구	47		47	5	1	4	사용			
도봉구	35	1	34	50	3	47	사용			
노원구	43		43	85	7	78	사용			
은평구	35		35	53		53	사용			
서대문구	76	4	72	40	3	37	사용			
마포구	67		67	12		12	사용			
양천구	58		58	29		29	미사용			
강서구	76	12	64	51	3	48	사용			
구로구	18		18	46	1	45	사용			
금천구	25		25	88	7	81	사용			
영등포구	20	6	14	95	2	93	사용			
동작구	45	1	44	16		16	사용			
관악구	50	3	47	77	16	61	미사용			
서초구	25		25	106	1	105	미사용			
강남구	35	19	16	128	4	124	사용			
송파구	48		48	8	1	7	미사용			
강동구	40		40	52	3	49	사용			