



제322회 시의회 임시회
도시안전건설위원회

24시간 365일 오직 시민을 위한 **안전서울, 매력서울** 

주요업무보고

2024. 2.

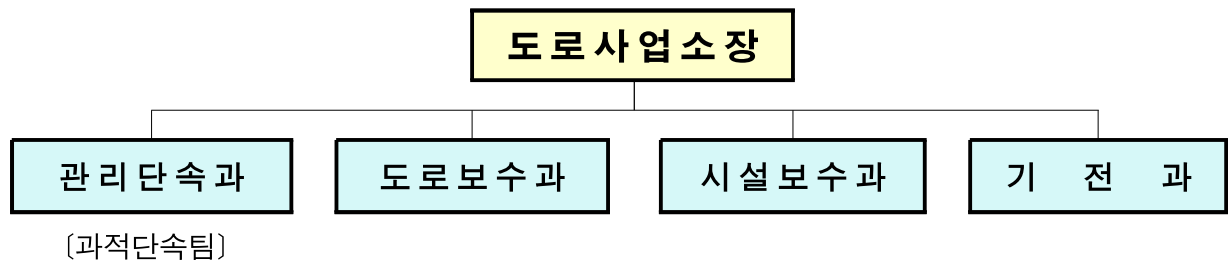
재난안전관리실
(도로사업소)

I . 일반현황

1 조직 및 인력

☐ 조 직 : 재난안전관리실 산하 6개 사업소(동·서·남·북부, 성동, 강서)

○ 사업소별 4과 1팀



☐ 인 력 (2024. 1. 31. 기준)

○ 공 무 원 : 정원 431명/ 현원 410명(△21명)

○ 정원 외 인력 : 230명

- 공 무 직 : 112명 (도로보수 78, 환경정비 6, 시설정비 6, 시설청소 9, 시설경비 8, 기타 5)

- 임기제공무원 108명, 청원경찰 4명, 촉탁직 6명

☐ 기 능

○ 관리단속과 : 인사·복무, 청사관리, 예산·회계·물품관리, 운행제한 차량단속, 공무원 노조관리

○ 도로보수과 : 포장도로 및 도로·교통안전시설물(노면표시) 유지관리, 도로굴착 복구공사·감독, 맨홀유지관리, 제설대책

○ 시설보수과 : 시도상(市道上) 도로시설물 유지관리 및 안전점검, 풍수해 대책 시행, 도로시설물 세척

○ 기 전 과 : 도로 기전시설물 및 교통안전시설물 유지관리, 차량 및 건설장비 유지관리

2 권역별 예산

☐ 예산현황

○ 2024년 예산 : 총 353,112백만원

(단위: 백만원)

구 분		계	동 부	서 부	남 부	북 부	성 동	강 서
총 계		353,112 (396,346)	58,321 (65,331)	65,420 (93,382)	66,809 (63,568)	54,556 (56,813)	42,228 (49,496)	65,778 (67,756)
경 상 비		53,452 (52,241)	10,059 (9,865)	10,066 (9,943)	7,869 (7,742)	8,555 (8,388)	8,755 (8,251)	8,148 (8,052)
사 업 비	일 반	10,285 (9,741)	1,785 (1,612)	1,806 (2,080)	2,011 (1,567)	1,294 (1,363)	1,777 (1,526)	1,612 (1,593)
	도시개발특별	200,418 (216,162)	27,209 (30,264)	41,600 (56,484)	46,016 (37,177)	30,774 (32,394)	21,030 (24,792)	33,789 (35,051)
	교 통 특 별	28,703 (38,225)	5,035 (5,845)	5,048 (7,933)	3,428 (6,503)	4,905 (5,164)	3,673 (5,919)	6,614 (6,861)
	기금 굴착복구 + 재난	60,254 (79,977)	14,233 (17,745)	6,900 (16,942)	7,485 (10,579)	9,028 (9,504)	6,993 (9,008)	15,615 (16,199)

※ ()는 2023년도 예산 - 전년도 총액대비 43,234백만원(10.9%) 감소

☐ 예산집행 현황

(단위: 백만원 / 2024. 01. 31. 기준)

구 분		계	동 부	서 부	남 부	북 부	성 동	강 서
예산 재배정액(A)		190,731	31,662	43,831	30,903	26,811	25,127	32,397
원인 행위액(B)		39,469	7,558	10,247	6,165	4,048	4,142	7,309
	집행율(B/A)	20.7%	23.9	23.4	19.9	15.1	16.5	22.6
지출액		7,194	1,198	2,146	715	1,045	658	1,432
예산잔액(A-B)		151,262	24,104	33,584	24,738	22,763	20,985	25,088

☐ 관할구역

사업소	관할구역	관할면적(km ²)
계	25개 구	605.51
동 부	강남, 송파, 강동, 서초(일부)	116.40
서 부	중구, 용산, 서대문, 마포, 은평	103.03
남 부	관악, 동작, 금천, 서초(일부), 영등포(일부)	94.95
북 부	종로, 성북, 강북, 도봉, 노원	128.34
성 동	성동, 광진, 동대문, 중랑	66.60
강 서	양천, 강서, 구로, 영등포(일부)	96.19

3 인력 및 주요시설물 현황

(2024. 1. 31. 기준)

구 분			계	동부	서부	남부	북부	성동	강서
인 원 (명) (정원/현원)			431/410	74/75	91/85	62/61	70/62	68/61	66/66
관 리 시 설 물	포장 도로	노 선(개) (도로명)	339	43	71	49	72	55	49
		연 장(km)	1,031.22	170.96	174.20	152.86	195.24	142.41	195.55
		면 적(km²)	21.93	4.02	4.10	3.84	3.29	2.74	3.94
	도로 시설	계	389	43	75	60	88	49	74
		일반교량(개)	160	25	30	16	42	24	23
		고가차도(개)	48	1	14	8	10	8	7
		입체교차(개)	11	-	2	2	-	-	7
		지하차도(개)	89	13	12	13	10	13	28
		터 널(개)	32	3	5	7	9	3	5
		복개구조(개)	49	1	12	14	17	1	4
	기전 시설물	조명등(등)	86,915	14,918	10,657	17,185	8,622	15,950	19,583
		기전시설물(개)	2,358	424	483	327	398	248	478
	교통 안전 시설	안전표지(개)	96,270	15,547	19,956	13,452	15,964	14,090	17,261
		노면표시(km)	15,087	3,111	2,704	2,307	2,234	1,982	2,749
		표지병(개)	253,036	31,203	63,099	41,053	50,711	33,333	33,637
		제어기(대)	4,706	825	807	690	876	678	830
		신호등(조)	67,645	12,358	12,821	10,163	11,636	8,067	12,600
		음향신호(대)	18,275	3,351	3,420	2,509	2,703	2,348	3,944
		보행신호보조(대)	18,618	2,834	3,092	3,529	3,047	2,504	3,612
	장비	(종)	81	12	17	15	12	13	12
		(대)	166	29	30	27	26	28	26

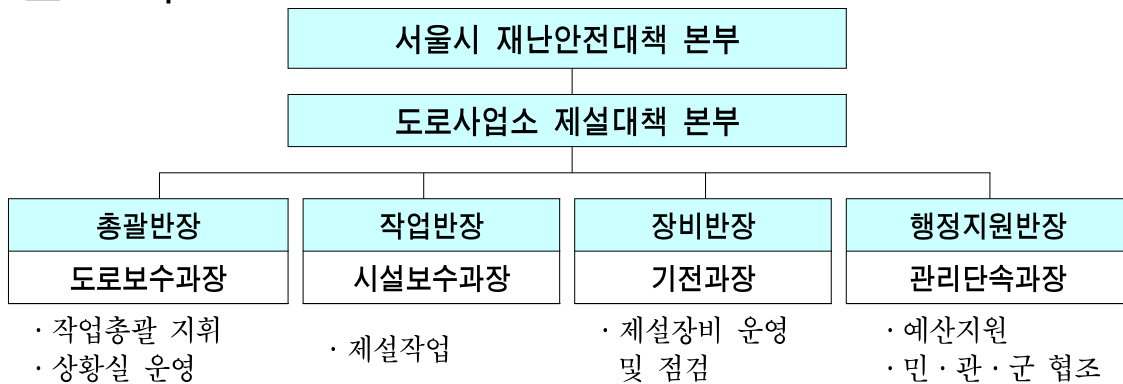
Ⅱ . 주요업무 추진계획

1 '23/'24 제설대책 추진

서울시 주요간선도로 및 한강교량 등 시설물에 대하여 강설 시 신속한 제설 작업을 실시, 도로기능을 원활하게 유지 관리하여 시민 불편사항 최소화

□ 사업개요

- 기 간: 2023. 11. 15. ~ 2024. 3. 15.(4개월)
- 상황실 구축·운영 : 근무인원(433명) - 상황반 210, 운전원 134, 작업원 89
- 조 직



- 제설구역: 62개 도로, 19개 교량, 총 연장 405.77km (단위 : km)

구 분	계	동 부	서 부	남 부	북 부	성 동	강 서
계	405.77	70.91	81.33	66.50	44.60	61.69	80.74
자 체	44.91	9.60	1.99	-	3.50	16.40	13.42
민 영	360.86	61.31	79.34	66.50	41.10	45.29	67.32

○ 인원 및 장비운영

- 자 체: 인원 282명(상황 202, 운전 19, 작업 61)
장비 44대(제설차량 14, 살포기 10, 교반기 10, 삽날 10)
- 민 영: 인원 151명(상황 8, 운전 115, 작업 28)
장비 286대(제설차량 104, 살포기 103, 삽날 79)

□ 추진내용

- 강설대비 인원, 장비 등 단계별 비상출동태세 확립(민·관·군 협력체계 확보)
- 강설예보시 제설노선에 대한 사전 안전 예방조치(제설제 및 염수용액 살포)
- 실시간 제설현장관리시스템, 기상상황 및 교통정보(경찰서)를 모니터링 하여 미끄럼 취약 구간에 대한 집중 관리 운영 실시
- 제설 전진기지 설치 구축 : 6개소
 - 동부(봉은교), 서부(강변북로), 남부(선암IC), 북부(북악터널 앞), 성동(중랑물재생센터), 강서(목동교 하부)
- 폭설대비 장비 동원체계 구축
 - 군부대(52, 56, 수방사 등) : 제설기 24대, 굴삭기 18대, 페이로다 4대 등
 - 민 간 업 체 : 페이로더 22대, 덤프트럭 85대, 굴삭기 132대 등
 - 공공 공사장 : 덤프트럭 71대, 일반트럭 81대, 카고트럭 12대, 굴삭기 98대 등

□ '23/24년 제설대책 추진실적(2024. 1.31. 기준)

- 근무현황: 총 15회(보강 8회, 1단계 6회, 2단계 1회)
- 제설자재 확보 및 사용현황: 확보량 12,001톤, 사용량 6,960톤(58%)

구 분	염화칼슘(톤)			소 금(톤)			친환경(톤)			제설합 설치(개)
	확보량	사용량	잔량	확보량	사용량	잔량	확보량	사용량	잔량	
계	5,295	3,075	2,220	4,822	2,680	2,142	1,884	1,205	679	95
동 부	970	544	426	1,026	550	476	510	458	52	21
서 부	575	227	348	1,028	570	458	478	288	190	20
남 부	843	425	418	961	510	451	131	62	69	2
북 부	918	620	298	475	285	190	306	73	233	2
성 동	1,138	672	466	490	107	383	274	224	50	30
강 서	851	587	264	842	658	184	185	100	85	20

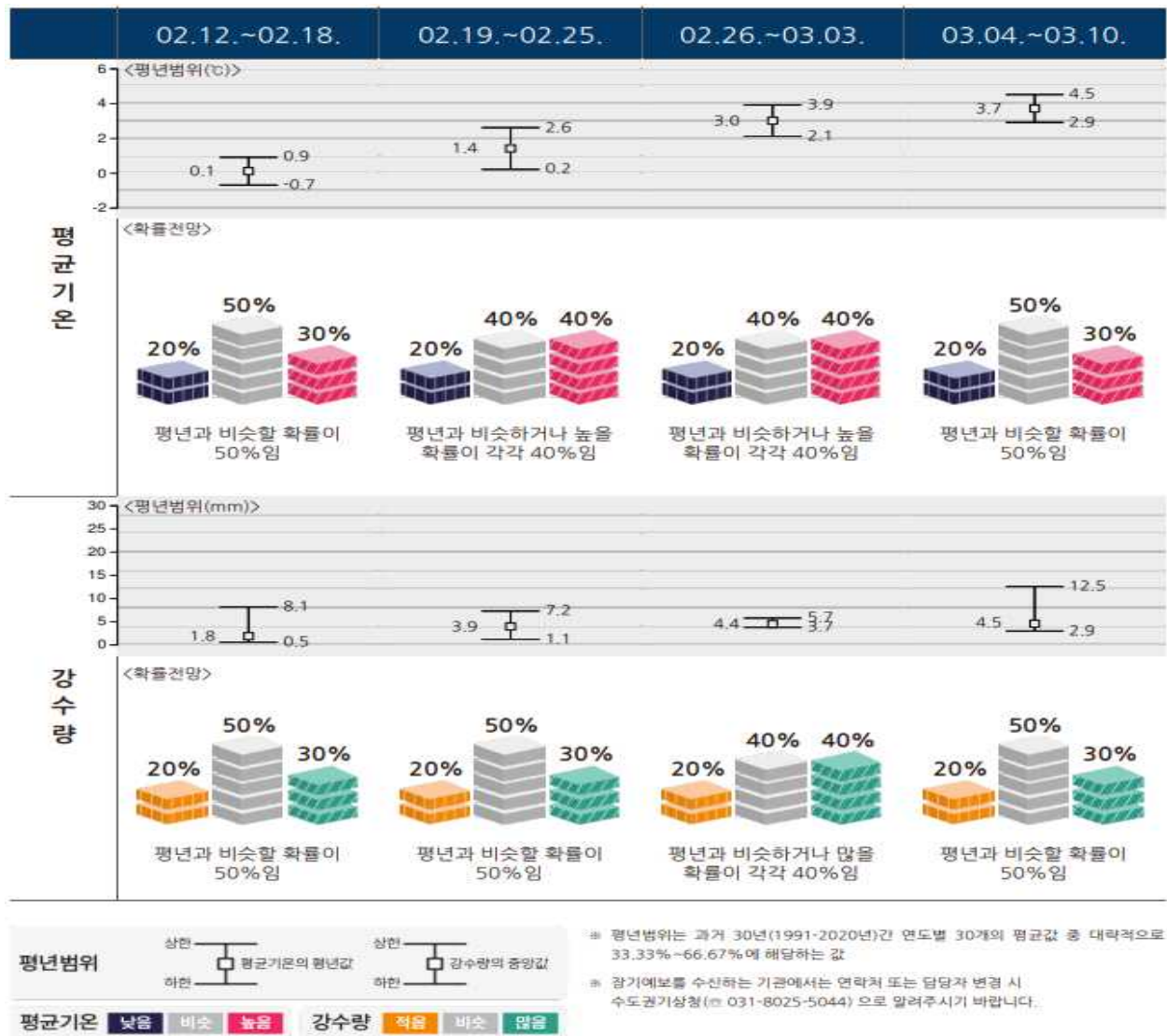
※ 기상개황 : 강설횟수 11회, 강설량 33.2cm(1일 최대강설 13.1cm, 종로 '23.12.30)

참고 1

기상청 발표 1개월('24.2.12.~3.10.) 기상전망

□ 기상개황

- 기온 전망 : 평년(-0.7~4.5℃)과 비슷하거나 높겠음.
- 강수량 전망 : 대체로 평년(0.5~12.5mm)과 비슷하거나 높겠음.



□ 최근 3년간 서울지역 강설 현황

- '21/22년 총 적설량 16.7cm(종로), 1일 최대 적설량 4.6cm(종로)
- '22/23년 총 적설량 20.0cm(종로), 1일 최대 적설량 4.5cm(종로)
- '23/24년 총 적설량 33.2cm(종로), 1일 최대 적설량 13.1cm(종로)

참고 2 인력 및 장비운영 구축 현황

□ 자 체

(단위: 명, 대)

구 분	인 원				장 비				
	계	상황반 (선타)	장비 운전	작업반	계	제설 차량	살포기	습 윤반기	제설 삽날
계	282	202	19	61	44	14	10	10	10
동 부	62	47	7	8	8	2	2	2	2
서 부	47	34	4	9	5	1	1	2	1
남 부	17	8	-	9	8	2	2	2	2
북 부	57	41	2	14	8	5	1	1	1
성 동	48	32	4	12	7	2	2	1	2
강 서	51	40	2	9	8	2	2	2	2

□ 민 영

(단위: 명, 대)

구 분	인 원				장 비				
	계	상황반 (선타)	장비 운전	작업반	계	제설 차량	살포기	습 윤반기	제설 삽날
계	151	8	115	28	286	104	103	0	79
동 부	26	2	21	3	51	20	20	-	11
서 부	31	1	25	5	60	23	23	-	14
남 부	30	1	23	6	52	19	19	-	14
북 부	19	1	13	5	32	11	11	-	10
성 동	19	2	15	2	37	13	12	-	12
강 서	26	1	18	7	54	18	18	-	18

※ 6개 도로사업소 용역비 : 3,297백만원

2 주요 간선도로 포장정비

우리시가 관리하는 도로에서 발생한 중·소규모 도로파손 및 포장 불량지역에 대한 신속한 정비로 시민에게 안전한 도로환경 제공

□ 사업개요

- 정비물량 및 사업비 : 16,641a, 93,391백만원

(단위: 백만원)

구 분		계	동 부	서 부	남 부	북 부	성 동	강 서
포장정비물량		16,641a	2,100a	3,064a	3,187a	3,100a	2,100a	3,090a
사 업 비	계	93,391	18,849	15,606	14,994	15,233	13,852	14,857
	포장정비	45,322	7,094	8,076	7,761	8,059	6,779	7,553
	소파보수	13,569	2,255	2,530	2,233	2,174	2,073	2,304
	굴착기금	34,500	9,500	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000

□ 추진내용

- 사업기간 : 2024. 1. ~ 2024. 12.

- 포장정비 방법

- 소성변형 저감을 위해 1등급 골재에
액상박리재 또는 소석회를 첨가한 개질(WC-5 외)아스팔트 콘크리트 사용
- 교차로, 정지선, 버스전용차로 표층은 고내구성 아스팔트 콘크리트 사용
- 기층은 순환아스콘 적극 활용으로 자원 재활용 및 예산 절감

- 소파보수 방법

- 침하, 균열, 포트홀 및 도로함몰 구간, 잦은 굴착복구로 노면상태가 불량한 구간을 직영반(소규모, 임시복구) 또는 연간단가업체(중규모)에서 절삭(파쇄) 후 재포장 시행(야간은 긴급출동반 운영 응급복구 시행)



3 도로시설물 보수·보강

점검·진단 등을 통해 발견된 노후·손상된 도로시설물을 적기에 보수 보강하여 시설물의 수명을 연장하고 시민의 안전 확보

□ 사업개요

○ 도로 시설물 : 389개소

(단위: 개소)

구 분	계	일반교량	고가차도	입체시설	지하차도	터 널	복개구조물
계	389	160	48	11	89	32	49
동 부	43	25	1	-	13	3	1
서 부	75	30	14	2	12	5	12
남 부	60	16	8	2	13	7	14
북 부	88	42	10	-	10	9	17
성 동	49	24	8	-	13	3	1
강 서	74	23	7	7	28	5	4

○ 사 업 비 : 67,731백만원

(단위: 백만원)

구 분	계	동 부	서 부	남 부	북 부	성 동	강 서
총계	67,731	6,722	14,644	14,770	14,558	6,982	10,055
보수보강공사	35,776	2,645	8,006	8,650	9,770	2,350	4,355
정밀안전진단(점검)	14,978	1,627	2,479	4,255	2,146	1,881	2,590
시설물 일상유지	16,977	2,450	4,159	1,865	2,642	2,751	3,110

□ 추진계획

○ 사업기간 : 2024. 1. ~ 2024. 12.

○ 시설물 정밀안전점검 및 정밀안전진단용역 ⇒ 보수·보강 및 유지보수 시행



4 도로시설물 청결세척

도로에서 발생하는 각종 매연, 먼지, 잔설, 제설재 등에 의해 더럽혀진 도로상 각종 시설물에 대한 세척·청소를 하여 청결한 도로환경 조성

☐ 사업대상

○ 도 로 시 설 물 : 389개소

(단위: 개소)

구 분	계	일반교량	고가차도	입체시설	지하차도	터 널	복개구조물
계	389	160	48	11	89	32	49
동 부	43	25	1	-	13	3	1
서 부	75	30	14	2	12	5	12
남 부	60	16	8	2	13	7	14
북 부	88	42	10	-	10	9	17
성 동	49	24	8	-	13	3	1
강 서	74	23	7	7	28	5	4

- 도 로 부 속 물 : 중앙분리대, 방음벽, 시선유도봉, 방호울타리 등
- 교통안전시설물 : 신호등, 안전표지, 제어기 등
- 도로조명시설 : 가로등, 지하차도등 및 터널 등

☐ 사 업 비 : 4,717백만원

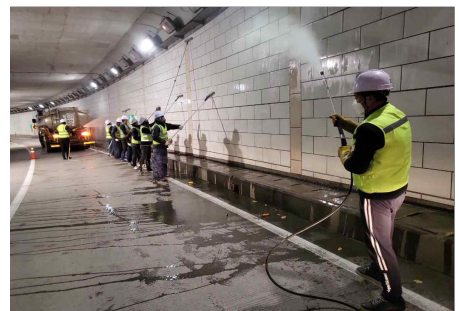
구 분	계	동 부	서 부	남 부	북 부	성 동	강 서
도로시설물세척	4,717	760	1,231	487	961	678	600

☐ 세척시기

구 분	세척횟수	시 기
도로시설물	연 4~9회	3~12월
도로부속물	연 4~6회	3~12월
교통안전시설물	연 2~3회	3~10월
도로조명시설	연 2회	3~10월

☐ 추진계획

- 사업기간 : 2024. 1. ~ 2024. 12.
- 시행방법
 - 직 영 : 도로시설물 및 부속시설 (교통안전시설 포함)
 - 민간용역 : 터널, 지하차도 등



작 성 자 동부도로사업소장 : 하현석 ☎2040-0300 시설보수과장 : 신동현 ☎0303 담당 : 김민혁 ☎0383

5 교통안전시설물 유지관리

교통신호등, 제어기 등 안전시설에 대한 신설 및 유지관리에 신속한 대처로 도로교통 흐름을 원활하게 하고 안전한 교통환경 조성

☐ 사업개요

○ 대상 시설물

구 분	제어기	교통신호등	안전표지	노면표시
계	4,706대	67,645조	96,270개	15,087km
동 부	825대	12,358조	15,547개	3,111km
서 부	807대	12,821조	19,956개	2,704km
남 부	690대	10,163조	13,452개	2,307km
북 부	876대	11,636조	15,964개	2,234km
성 동	678대	8,067조	14,090개	1,982km
강 서	830대	12,600조	17,261개	2,749km

○ 사 업 비 : 22,000백만원 (교통신호 14,000백만원, 노면표시 8,000백만원)

☐ 추진계획

○ 사업기간 : 2024. 1. ~ 2024. 12.

○ 시행방법

- 유지보수공사는 연간단가로 시행
- 도로교통개선공사 : 교통운영과 사업추진계획에 따라 시행
- 교통신호기 정비 용역업체에 일일 작업지시 및 노선별 순찰 점검



6 기전시설물 유지관리

도로에 설치된 기전시설물의 유지관리를 적기에 실시함으로써 도로를 이용하는 시민들의 안전한 교통환경 조성

□ 사업개요

○ 대상 시설물

구분	조명등 시설(등수)					주요 기전시설				
	소계	교량	경관조명	지하차도	터널	소계	수전설비	배수펌프	비상발전기	CCTV
계	86,915	19,587	24,708	21,226	21,394	713면/1,645대	713면	219대	66대	1,360대
동부	14,918	1,691	5,614	4,331	3,282	167면/257대	167면	46대	9대	202대
서부	10,657	2,460	1,451	2,012	4,734	186면/297대	186면	22대	12대	263대
남부	17,185	2,446	8,041	3,120	3,578	102면/225대	102면	20대	9대	196대
북부	8,622	27	179	1,529	6,887	58면/340대	58면	25대	12대	303대
성동	15,950	4,999	6,369	3,264	1,318	96면/152대	96면	33대	8대	111대
강서	19,583	7,964	3,054	6,970	1,595	104면/374대	104면	73대	16대	285대

○ 사업비 : 25,714백만원

□ 추진계획

○ 사업기간 : 2024. 1. ~ 2024. 12.

○ 시행방법

- 유지보수공사는 연간단가로 시행
- 도로기전시설물 개선공사 : 자체 사업추진계획에 따라 시행
- 경미한 사항은 현장근무자 자체 정비
- 규모가 클 경우 임시조치 후 연간단가 계약업체에 작업지시 하여 정비



7 운행제한차량 단속

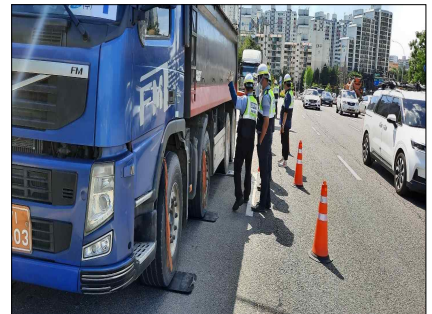
도로 및 시설물의 주요 손상원인이 되는 과적차량을 효율적으로 단속함으로써 도로포장 등 시설물 손상을 방지하고 시민의 안전 확보

□ 추진개요

- 단속근거 : 『도로법』 제77조 및 『도로법시행령』 제79조(차량의 운행제한)
 - 단속기준: 총중량 40톤, 축하중 10톤, 폭 2.5m, 높이 4m, 길이 16.7m 초과차량
- 단속인력 및 장비 현황

구 분	단속인력(명)				단 속 근무조	단속장비(대)						
	계	공무원		운전원		계	단속 차량	이동식 축중기	PDA	카메라	인디 게이터	휴대폰
		일반직	임기제	공무직								
계	112	1	108	3	27	125	17	72	20	10	7	16
동부	15		15	-	4	23	3	12	3	3	3	2
서부	22	-	21	1	5	25	3	13	4	3	2	3
남부	15	-	15	-	4	23	3	13	3	4	-	3
북부	15		13	2	4	12	2	8	2	-	-	2
성동	19	-	19	-	5	18	3	13	3	-	-	2
강서	26	1	25	-	5	24	3	13	5	-	2	4

- 주요 단속지점
 - 시계진출·입로 : 서하남IC 등 29개소
 - 32톤 운행제한 교량·고가 : 천호대교 등 80개소
 - 아파트 재건축 현장 등 대형공사장



□ 추진계획

- '24년 추진목표 : 검차 49,899대, 적발 2,830대
 - ※ '23년 실적 ⇒ 검차 49,167대, 적발 2,795대, 과태료 부과 984백만원
- 과적발생 근원지 방문 계도·홍보 등 사전예방 활동 강화
- 민원발생 및 안전사고 예방을 위한 단속원 교육 실시
- 차량운행제한 위반 과태료 징수 및 체납정리 철저
 - 재산조회를 통한 압류, SNS를 활용한 독촉 추진 등

8 2024년 풍수해 대책 추진

풍수해 취약시설인 지하차도, 저지대 도로 등에 대한 사전 점검·정비 실시 및 도로시설물 등 침수시 체계적·신속 대응으로 시민안전 도모 및 시민불편 최소화

☐ 추진개요

- 관리대상 : 지하차도, 저지대 도로 등 풍수해 취약지역
- 인원 및 장비현황

구분	인 원(명)				장 비(대)									
	계	일반직	관리 운영직	도로 보수원	계	로우더	로울러	도 로 보수차	굴삭기	덤프 트럭	셀프 로더	중형 화물	다목 적차	수중 펌프
계	438	302	56	80	131	9	5	7	6	19	1	26	11	47
동 부	77	56	7	14	20	1	1	1	1	4	-	4	3	5
서 부	69	49	6	14	24	2	1	1	1	2	1	6	3	7
남 부	65	45	8	12	19	2	-	1	1	2	-	3	1	9
북 부	77	51	12	14	21	1	1	2	1	5	-	5	1	5
성 동	72	47	12	13	25	2	1	1	1	4	-	4	2	10
강 서	78	54	11	13	22	1	1	1	1	2	-	4	1	11

☐ 단계별 근무체계

구분	보강	1단계	2단계	3단계
수방근무인원	2명	수방요원 1/4	수방요원 1/2	수방요원 1/2 (필요시 전직원)

☐ 추진계획

- 기 간 : 2024. 5. 15. ~ 10. 15.(5개월간)
- 사전준비 단계('24. 3. 15. ~ 5. 14.)
 - 취약시설 점검 및 정비
 - ▶ 유관기관 비상연락망 정비, 지하차도 및 터널 기전시설 점검
 - ▶ 지하차도 및 터널 배수로 준설
 - ▶ 양수기, 배수펌프 등 수방장비 점검 및 정비
- 실행단계('24. 5. 15. ~ 10. 15.)
 - 한강 등 하천수위와 일일 강수량에 따른 각종 도로 수방활동 전개

