

시 민

★주무관	궤도과장	도시철도토목부장	도시철도국장	도시기반시설본부장
윤원섭	윤방식	이은상	김준기	04/07 천석현
협 조	시설국장 건설총괄부장 성과관리팀장 서무과장			이광세 강홍기 代김건탁 이인수

문서번호	도시철도토목부-3943
결재일자	2014.4.7.
공개여부	대시민공개
방침번호	

'13/'14년 겨울철 제설대책 종료 보고

2014. 4.

도시기반시설본부
(도시철도토목부)

사건 검토항목

∴ 해당사항이 없을 경우 '무 ■' 표시하시기 바랍니다.

검토항목	검 토 여 부 (■ 표시)
시민 참여 고려 사항	● 시민 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 이해당사자 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 전문가 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 음 브 즈 만 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
법령 및 기타 고려 사항	● 법령 규정 : 교통 <input type="checkbox"/> 환경 <input type="checkbox"/> 재해 ■ 기타 <input type="checkbox"/> () 무 □
	● 기타 사항 : 고용효과 <input type="checkbox"/> 노동인지 <input type="checkbox"/> 균형인지 <input type="checkbox"/> 홍보 <input type="checkbox"/> 취약계층 <input type="checkbox"/> 성인지 <input type="checkbox"/> 장애인 <input type="checkbox"/> 디자인 <input type="checkbox"/> 갈등발생 가능성 <input type="checkbox"/> 유지관리 비용 <input type="checkbox"/> 무 ■
	● 중앙부처 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
타 자 원 의 활 용	● 민간단체 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 기업 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 관 계 기 관 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 □
관계 기관 및 단체 협의	● 민간단체 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 시 산 하 기 관 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■

'13/'14년 겨울철 제설대책 종료 보고

'13/'14년 겨울철 제설대책기간이 종료됨에 따라 그동안 추진해온 지하철 공사 현장 제설대책 추진상황 종합결과에 대한 보고임

I 총 평

- 지난 겨울 내린 눈은 총 29.6cm로 10년 평균량 31.6cm에 비해 다소 적은 수준이나, 강설횟수는 총 16회로서 전년도 14회보다 많았음. 특히 금년도 겨울은 기록적인 한파가 최고조에 달했음.
- 이번 겨울은 평년에 비해 적설량이 다소 적었지만 잦은 강설에 따른 한발 앞선 제설체계 유지 및 주요공사장 주변 취약지점에 대해 집중적으로 관리함으로써 각종 안전사고 사전예방과 시민불편을 최소화할수 있었음.

II 제설대책 추진현황

제설대책기간 : 2013.11.15 ~ 2014.03.15(4개월간)

※제설대책 기간외 기상이변에 대응하기 위한 제설상황유지('14.3.16~3.31)

강설 및 비상근무 현황

년 도 별	'03/'04	'04/'05	'05/'06	'06/'07	'07/'08	'08/'09	'09/'10	'10/'11	'11/'12	'12/'13	'13/'14
강설회수(회)	9	8	13	8	12	8	19	15	9	14	16
년 강설량(cm)	34.0	9.9	28.3	22.7	31.0	18.1	67.3	38.2	13.2	53.7	29.6
일 최대강설량 (cm)	185	4.9	9.1	13.1	8.3	5.1	25.8	9.4	6.2	16.7	7.0
첫눈일자 (월/일)	12/08	11/26	12/03	12/17	11/19	12/07	12/25	11/28	12/21	12/3	12/11
비상근무(회)	-	18	21	12	19	22	52	29	27	33	22

※ 비상근무현황(총22회) : 보강근무 13회, 1단계근무 8회, 2단계근무 1회

□ 인력 · 장비 · 자재 투입현황

근무 인원(명)		장비(대)	자재	
상황실	현장		염화칼슘(포)	모래(m³)
250	1,824	5	1,167	42

Ⅲ 제설대책 주요추진사항

□ 건설공사장 겨울철 제설대책 사전점검 및 조치

- 점검기간 : 2013. 11. 12 ~ 2013. 11. 14(3일간)
- 점검대상 : 대상공사장 61개소
(일반공사장 48개소, 지하철공사장 13개소)
- 점검내용
 - 현장별 제설대책 계획수립 적정여부
 - 비상연락망 정비 적정여부
 - 제설자재 확보 및 보관상태
 - 취약지역 제설함 설치상태 및 자재 비치여부
 - 장비(덤프트럭, 카고트럭, 굴삭기등) 보유현황 및 폭설시 장비 동원계획 등

○ 점검현황 사진



제설함 설치 및 자재 확보 상태

제설자재 확보 및 보관 상태

□ 공사장 주변 초동 제설작업 준비체제 구축

- 강설예보시 공사장주변 초동제설작업준비 체제 확행
 - 공사장 주변 도로 및 보도에 신속한 제설작업체제 구축
 - 염화칼슘, 소금 등 제설자재 상시 비상 확보
 - 기상청 강설예보시 제설자재 사전 살포로 초동제설작업
- 덤프, 굴삭기 등 제설장비 상시 가동 준비

□ 공사장 주변 취약지역 특별관리 강화

- 공사장 주변 비탈길, 횡단보도 등 제설 취약지역 특별관리
 - 비탈길, 횡단보도, 고지대 등 취약지역에 특별관리
- 취약지역 결빙상태 점검 등 관리 강화
 - 제설상태 및 결빙상태 점검 집중 관리
 - 신속한 작업반 출동 및 취약지역 제설체 조기살포
- 취약지역에 제설함, 모래함 등 제설자재 비축
 - 염화칼슘, 소금, 모래, 삽 등 제설자재 비축

□ 강설시 각 공사장별 제설작업 순찰강화 및 장비지원체제 구축

- 각 공사장별로 강설시 제설작업여부 확인체제 구축
 - 공사장별 담당자를 지정 강설시 제설작업 및 노면 결빙상태 등 제설작업 시행여부 점검으로 신속한 상황전파 및 제설작업 시행
- 폭설시 장비 동원을 위한 동원체제 구축
 - 강설량이 많아 제설작업 지원요구시 장비지원 협조
 - 장비지원 요청시 신속하게 지원토록 대형공사장 위주 지원장비 사전구축(덤프, 포크레인, 페이로다 등)
 - ※ 대형공사장 19개 현장 52개 장비 구축
 - 제설장비 사전 비상연락망 구축
- 기타 공사장 주변 강설시 『내 집 내점포앞 눈치우기』 홍보 등 자발적인 참여 유도

※ 강설시 제설작업 현황 사진



공사장 횡단보도 제설 작업

공사장 주변 보도 제설작업

바브켓 브러쉬이용 제설작업

IV 향후개선과제

□ 제설대기자 근무여건 개선

○ 현행 운영상 문제점

- 제설상황실 운영을 자체 사무실에서 운영하나 주간근무시에만 난방이 되어 야간근무시 추위로 인한 대기자의 근무여건이 열악함.

○ 개선방안

- 제설대기 발령시 야간에도 난방 지원 및 간이침대 구입
- 난방 지원이 안 될 경우 온풍기 설치 보완이 필요

※ 2014년 자체 일반운영비 사용(약 3,800,000원)

- 온풍기(100평) 1대 × 3,000,000원 = 3,000,000원
- 간이침대 2개 × 400,000원 = 800,000원

□ 제설 비상근무 수행직원 특별휴가 실시

○ 관련근거

- 서울특별시 지방공무원 복무조례 제24조(특별휴가)
- '14년도 서울특별시 공무원 휴가 등 업무지침(행정1부시장 방침 제18호, '14. 01.24)
- ※ 성과우수자 특별휴가
 - 실·본부·국·사업소장(3급이상)은 직무수행에 탁월한 성과를 거둔 공무원에게 사가독서학습 휴가 고려 3일 이내의 특별휴가 실시
 - 성과 우수자 인정범위(기준)
제설·수방 등 비상대책업무 및 시 차원의 대단위 행사 등을 성공적으로 마무리한 때 (실제 업무에 참여한 직원에 한함)
- 도로관리과-4932(2014.03.27)호 방침관련(직원 특별휴가 실시)

○ 실시대상

- 도시철도국 도철토목부(본부총괄)
 - 제설담당과장 : 김성호, 윤방식
 - 제설담당 : 황왕연, 윤원섭, 조태현, 김구
- 시설국 토목부(시설국총괄)
 - 제설담당과장 : 명경출
 - 제설담당 : 박근우, 황윤기, 조현형, 이병환
- 공사부서 제설 담당(토목부,건축부,방재시설부,설비부,도시철도사업부, 도시철도설비부,도시철도건축부)

○ 공적사항

- 제설대책 업무 총괄로 계획서 수립, 상황실 운영보고, 비상근무 등 제설 업무 제반사항 시행

○ 특별휴가

- 일 수 : 3일
- 시행기간 : 방침일로부터 1월 이내

따로붙임 : 2013년 겨울철 제설대책 종료결과 1부(도로관리과-4932).끝.