

문서번호	도로시설과-4917
결재일자	2015.3.18.
공개여부	대시민공개

주무관	도로시설담당	도로시설과장	안전건설교통국장	부구청장
이상문	안병학	송기민	곽병한	03/18 김병환
협조자	기획예산과장 행정지원과장		이용식 이준기	

## ' 14/15년 겨울철 제설대책 종료 보고

2015. 3.

안전건설교통국  
 도로시설과

# '14/15년 겨울철 제설대책 종료 보고

'14/15년 겨울철 제설대책기간(2014.11.15. ~ 2015.03.15.)이 종료됨에 따라 그 동안 추진해 온 제설대책 추진상황 종합결과 및 향후 제설대책 개선 사항에 대해 보고 드림.

## I 총 평

- 지난 겨울 평균 기온이 예년에 비해 높아 강설횟수는 **8회**, 적설량은 10년 평균량 **31.2cm**에 비해 적었음.(13.8cm)
- 대부분 1회 강설량이 5cm 내외로 제설작업은 제설제 살포 위주로 시행하였으며, 보도 구간 제설작업이 지연됨으로 인해 시민들이 차도로 보행하게 되어 교통사고 위험이 있어 보도 구간 제설 전용 장비를 구매 보도제설작업 시행.
- 제설 장비 보관창고 건립으로 **고가 제설 장비의 체계적 관리**
  - ▶ 성북구 도시관리지원센터내에 부지를 확보 분산 보관되어 있는 차량 및 장비를 통합 관리
  - ▶ 장맛비와 직사광선등에 노출되지 않도록 구조물을 설치 실내에 보관하여 장비 수명 연장과 이로 인한 관리 예산 절감.

## II

# 제설작업 현황 및 실적

■ 제설대책기간 : 2014.11.15. ~ 2015.03.15. (4개월)

- 제설대책 기간중 24시간 상황관리체계 유지 운영

■ 강설 및 비상근무 현황

구 분	04/05	05/06	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15
강설일수 (일)	8	13	8	12	8	19	15	9	14	16	8
년 강설량(cm)	9.9	28.3	22.7	31.0	18.1	67.3	38.2	13.2	53.7	29.6	13.8
일 최대강설량 (cm)	4.9	9.1	13.1	8.3	5.1	25.8	9.4	6.2	16.7	7.0	5.2
첫눈일자(월/일)	11/26	12/03	12/17	11/19	12/07	12/25	11/28	12/21	12/03	12/11	12/01
비상근무 (회)	18	21	12	19	22	52	29	27	33	22	17

※ 최근 10년간 강설량 비교

최근 10년간 강설량			'14/'15년 강설량	최근10년 평균대비
최소	최대	평균		
9.9cm (2005)	67.3cm (2010)	31.2cm	<b>13.8cm</b>	<b>- 17.4cm</b>

■ 인력, 장비, 자재 투입현황

인 력	장 비	자 재
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 연인원 <b>11,384명</b></li> <li>· 공무원 : 1,250명</li> <li>· 작업인력 : 1,134명</li> <li>· 기타인력 : 9,000명 (자율방재단 등)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 8종 <b>556대</b></li> <li>· 제설차 : 386대</li> <li>· 기타장비 : 170대</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 제설제 <b>2,322톤</b></li> <li>· 염화칼슘 : 633톤</li> <li>· 소 금 : 1,352톤</li> <li>· 친환경제설제 : 287톤</li> <li>· 액상제설제 : 50톤</li> </ul>

※ 제설제 확보 및 사용현황

확 보 량				사 용 량				잔 량			
계	염 화 갈 습	소 금	친환경 제설제	계	염 화 갈 습	소 금	친환경 제설제	계	염 화 갈 습	소 금	친환경 제설제
3,522	885	2,250	387	2,322	633	1,352	337	1,200	252	898	50

## ■ 예산투입현황

- 총 639백만원(시비 98백만원 , 구비 441백만원, 재난기금 100백만원)
  - 장비구매 및 정비 88백만원, 자재구입 326백만원, 민간용역 225백만원  
(2014년도 제설대책 사용 예산 : 450백만원)

## Ⅲ 제설대책 주요 추진사항

- 대부분 1회 강설량이 5cm 내외로 제설제 살포에 의한 작업 시행
- 강설전 제설제 살포로 초동 대응하여 교통정체 등 시민불편 해소

### ① 보행로 전용 제설기 구매 보도구간 제설작업 시행

- 추진배경
  - 보도 구간 제설작업이 지연됨으로 인해 시민들이 차도로 보행하게 되어 교통사고 위험이 있어 보도 구간 제설작업이 필요함.
- 확보현황: 2대 확보(9,945천원/대)
- 기대효과
  - 보도와 취약구간(비탈진 횡단보도, 교량인도, 버스정류장 주변)의 제설작업 효율성 증진

## ● 보도용 제설장비 자원



## ② 고가 제설 장비의 체계적 관리를 위한 창고 건립

### ● 보관창고 개요

- 건축규모 : 지상1층, 2개동
- 면 적 : 398㎡(① 264㎡, ② 134㎡)
- 주요구조 : 샌드위치판넬/철골조
- 소요예산 : 120,000천원

### ● 기대효과

- 성북구 도시관리지원센터내에 부지를 확보 분산 보관되어 있는 차량 및 장비를 통합 관리
- 장맛비와 직사광선등에 노출되지 않도록 구조물을 설치 실내에 보관하여 장비 수명 연장과 이로 인한 관리 예산 절감.

## ③ 제설제 공동구매 추진으로 아파트 관리비 절감

### ● 공급방법

- 제설제 공급업체와 협의 최저가(단가) 견적 제출 업체와 협약체결
- 제설제 비용을 공동주택에서 업체 계좌로 온라인 납부
- 우리구에서 공동주택까지 배달 대행

- 추진실적 : 총 19개 공동주택 3,000포(7,150원/포)
- 기대효과
  - 공동주택 : 구매절차 간소화 및 저렴한 가격으로 제설제 구매
  - 우리 구 : 주민이 제설제를 시중가격보다 저렴하게 구매할 수 있는 길을 열어 행정서비스 만족도 향상

## IV 향후 제설 개선 계획

### 1 자율방재단 등 단체와 협력체계 구축

- 자율방재단과 지속적인 협력을 통해 동 주민센터에 지원한 염화칼슘 살포기를 활용 제설작업 시행
- 제설작업에 필요한 제설장비(살포기 및 삽날)는 구청에서 지원 및 수리
  - 장비 고장시 신속한 제설작업 투입을 위하여 각동 주민센터에서 가까운 정비소에서 개별적으로 수리 후 비용 청구

### 2 강설량에 따른 제설 방법 준수로 제설제 살포 최소화

- 강설량 3cm 미만일 때 : 제설제 살포(필요시 밀어내기)
  - 강설량 3cm 이상일 때 : 밀어내기 작업 후 제설제 살포
- ※ 효과 : 제설제 사용량 감소로 예산 절감

### 3 골목길 제설작업 외주 용역 시행

- 성북구의 도로연장은 총 627km로 서울시 자치구 1위이나 동주민센터 보유 제설장비와 인력 부족하여 골목길의 신속한 제설작업이 어려운 실정으로
- 폭설 대비와 생활밀착 도로의 원활한 교통 흐름을 위해 제설작업 외주 용역 시행.

## V 행정사항

### ■ 골목길 제설작업 외주 용역 시행에 따른 예산 확보 - 기획예산과 협조

- 소요예산: 100,000천원

### ■ 제설 유공자 표창

- 서울특별시장 표창 (총 4명)

- 선정대상 : 공무원(1명), 환경미화원 및 공무원직(1명), 시민 및 단체(2명)

### ■ 제설업무 수행직원 특별휴가 실시 - 행정지원과 협조

- 근 거 :

- 서울특별시 성북구 지방공무원 복무조례 제24조(특별휴가)

※ 직무수행에 탁월한 성과를 이룩한 공무원에게 5일이내 특별휴가 부여

- 대상인원 구분 및 부여 일수

구 분	대 상 자	연가일수
제설업무 참 여 자	- 도로시설과(안전건설교통국장, 과장, 도로 시설팀장, 제설담당 3인, 유니목 기사)	3일이내
	- 도로시설과(제설대책 상황실근무자) - 각부서 제설본부 요원 및 담당동 지원 근무자 - 안전치수과(하천 제설), 공원녹지과(공원 제설) - 동 주민센터 제설관련업무 수행자	2일이내