

시 민

문서번호	도로관리과-15302
결재일자	2014. 10. 13.
공개여부	대시민공개
방침번호	

전문관	도로관리과장	시설안전정책관	도시안전실장
박완송	이택근	한제현	10/13 조성일
협 조	클린도로운영팀장 도로포장조사팀장 주무관		장동은 조용상 허원희

도로노면 청소차 활용 제설작업 시행 검토보고

2014. 10.

도 시 안 전 실
(도로관리과)

사전 검토항목

::: 해당사항이 없을 경우 '무 ■' 표시하시기 바랍니다.

검토항목	검 토 여 부 (■ 표시)
시민참여 고려사항	● 시민 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 <input type="checkbox"/>
	● 이해당사자 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 <input type="checkbox"/>
	● 전문가 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 <input type="checkbox"/>
	● ombudsman : 유 <input type="checkbox"/> () 무 <input type="checkbox"/>
법령및기타 고려사항	● 법령규정 : 교통 <input type="checkbox"/> 환경 <input type="checkbox"/> 재해 ■ 기타 <input type="checkbox"/> (예시 : 일상감사 대상여부 등) 무 <input type="checkbox"/>
	● 기타사항 : 고용효과 <input type="checkbox"/> 노동인지 <input type="checkbox"/> 균형인지 <input type="checkbox"/> 홍보 <input type="checkbox"/> 취약계층 <input type="checkbox"/> 성인지 <input type="checkbox"/> 빗물순환 <input type="checkbox"/> 장애인 <input type="checkbox"/> 디자인 <input type="checkbox"/> 갈등발생 가능성 <input type="checkbox"/> 유지관리 비용 ■ 바른 우리말 <input type="checkbox"/> 인권 <input type="checkbox"/> 무 <input type="checkbox"/>
타자원 의용	● 중앙부처 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 민간단체 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 기업 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
관계기관 및 단체 협의	● 관계기관 : 유 ■ (생활환경과) 무 <input type="checkbox"/>
	● 민간단체 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 시 산 하 기 관 : 유 ■ (25개 자치구) 무 <input type="checkbox"/>
언론홍보 계획	● 홍보계획 : 보도자료 <input type="checkbox"/> 기자설명회 <input type="checkbox"/> 현장설명회 <input type="checkbox"/> 기획보도 <input type="checkbox"/> 기고문 <input type="checkbox"/> 기타 <input type="checkbox"/> () 없음 ■

도로노면 청소차 활용 제설작업 시행 검토보고

겨울철 도로 제설작업 시간을 단축하여 빠른 대응을 위해 도로 노면 청소차량을 이용한 제설작업 시행 방안을 검토 보고 함

1 그 간의 공조 현황

- 폭설시 청소차량에 제설삽날 부착하여 제설 시행**
 - 자치구별 제설담당부서와 청소담당부서간 협력 시행
 - '10년부터 115여대의 청소차량을 활용하여 제설
- 제설대책 강화방안** (행정2부시장 제39호, '11.2.1)
 - 제설대책본부 지휘 기능 강화
 - 제설1단계 비상발령시부터 기후변화기획관과 합동 근무
 - 제설담당 구역 지정하여 책임제설 추진
 - 제설담당부서 : 간선도로 및 지선도로, 이면도로 차량 통행로
 - 청소환경 담당부서 : 버스, 택시정류소, 지하철역 주변, 보도

2 제설 여건 변화

- 습염식 제설시스템 확대 추진**
 - 소금 등과 같은 고품 용설제 보다 제설제의 사용량을 줄이고 제설 효과를 높일 수 있는 습염식 제설방법 도입 및 확대
 - 운영현황 : 총20개 기관 (13개 자치구 포함)
 - 염화칼슘 수용액과 소금을 3:7의 비율로 혼합하여 살포

친환경 제설제 사용 요구 급증

- 기존 제설제의 환경피해 우려로 환경인증제품 사용확대 추진
- 환경인증제품은 고품보다는 액상형태가 대부분

여건 변화에 따른 제설장비 보완 곤란

- 기존 제설장비는 소금과 같은 고품 용설제 살포를 위해 제작된 것으로서 액상형태의 제설제 살포는 곤란
- 예산 여건상 액상제설제 살포를 위한 고가의 제설장비 구매 곤란

3 제설공조 추진방안

도로노면 청소차량 운영현황

- 도로노면 청소차량 중 물청소차 225대 보유
- 물청소 차량 운영은 3~11월 실시 (겨울철 미실시)

물청소차 활용방안 검토

- 액상제설제 살포가 가능하며(구로구, 인천서구 기시행), 물탱크 용량이 5~12톤으로 매우 커 많은 영역 작업가능
- 강설 전 사전살포 시 제설효과를 극대화 가능
 - 비산이 없어 민원발생을 최소화, 적은 양의 적설 시 제설작업 효과 우수
- 염수사용 시 살포장치 부식 문제 발생

〈노면 물청소 차량 활용 사례〉



〈도로 물청소 작업〉
25개 자치구



〈삼날부착 제설작업〉
25개 자치구



〈액상 제설제 살포〉
구로구, 인천서구 등

청소차량 제설지원 활성화 방안

- 참여 자치구에 ‘안전도시 만들기’ 인센티브 평가에 반영
 - 적극적으로 참여한 기관에 대하여 최대 2점 가점 부여
- 서울시 예산 지원
 - 환경인증 액상제설제 사용비용 지원
 - 10톤 기준 차량 1대당 15,000천원 (50톤 × 300천원 = 15,000천원)
 - ※ 2014년 추경예산 확보 : 500백만원(재료비)
 - 장비 정비비 지원
 - 매년 제설장비 정비비 지원시 제설에 참여한 청소차량에 대하여 장비 정비비용 추가지원

4 행정 사항

물청소 차량 제설작업 투입계획 제출 : ‘14.10.17까지

보유현황		투입계획		작업계획	비고
규격	대수	규격	대수		
				- 작업노선 - 자원시기, 작업방법 등	