

문서번호	안전관리처-5292
보존기간	준영구
결재일자	2015.11.17.
공개여부	공개

★과장	팀장	안전관리처장	경영지원본부장	
협 조				

2015~2016년 겨울철 종합대책

2015.

목 차

I . 기상 전망 및 분석	1
II . 추진개요	5
III . 분야별 세부추진계획	5~17
① 제설대책	5~9
② 화재예방	10~11
③ 한파대책	12~13
④ 시민생활 불편해소	13~14
⑤ 안전관리	15~17
IV . 행정사항	18
별첨 1 ~ 4 세부현황 및 보고 양식 각 1부	

2015 ~ 2016년 겨울철 종합대책

〈2015. 11. 15 ~ 2016. 3. 15〉

겨울철 폭설·화재 등 각종 재난 예방 및 시민생활 불편 최소화를 위해 분야별 대책을 수립·추진하고자 함

I 기상전망 및 분석 (기상청발표 자료)

- ✓ 기온은 평년과 비슷하겠고, 강수량은 비슷하거나 많을 것으로 전망.
- ✓ 엘니뇨 상태는 겨울철에도 지속될 것으로 전망됨.

기온 전망	강수량 전망
○ 평년(0.6℃)과 비슷하겠음.	○ 평년(88.5mm)과 비슷하거나 많겠음.
○ 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향으로 변동폭이 크겠으며, 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있겠음.	○ 맑고 건조한 날이 많겠으나, 지형적인 영향으로 많은 눈이 올 때가 있겠음.

서울지역 강설 현황 (2007~2015)

년도별	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15
강설회수(회)	8	12	8	19	15	9	18	12	8
누적강설량(cm)	22.7	31	18.1	67.3	38.2	13.2	53.7	29.6	13.8
일최대강설량(cm)	13.1	8.3	5.1	25.8	9.4	6.2	16.7	7	3.5
첫눈일자	12/17	12/19	12/7	12/25	11/28	12/21	12/3	12/26	12/1

최근 3년간 단계별 비상발령 현황 (2013~2015)

구 분	계	보강근무	1 단계	2 단계	3 단계	강설량(cm)	강설일수
12/13년	25	13	10	2	-	53.7	18
13/14년	17	10	6	1	-	29.6	12
14/15년	17	8	8	1	-	13.8	8

전년도 겨울철 대책 추진 결과

□ 자동차전용도로 제설 취약구간 해소를 위한 노력

- 안전지원차량(2.5톤)에 살포기와 염수탱크를 동시에 적재, 작업 가능토록 개조하여 교량 램프 제설 전용장비로 활용.
- 노면진공청소차 사이드브러쉬를 개조, 갓길 잔설제거 활용

□ 겨울철 대책 주요 추진 사항

- 제설제(염화칼슘) 살포 경제적 운용
 - 현장 상황에 따라 염화칼슘 등 제설제 살포량 조절
- 제설 보강단계 발령시 상황에 따라 도로청소 작업 병행 시행
- 자동차전용도로 포트홀 상시(24시간) 보수체계 운영
- 다중이용시설 안전관리(화재예방 점검 및 훈련) 추진
 - 지하도 상가 등 겨울철 취약시설 점검, 전기화재 예방점검, 소방서 합동훈련 실시 등

□ 전년도 발생한 사건·사고, 언론비판 보도사항, 민원 등

구 분	지난 겨울철 주요 언론보도	언론사
제 설	밤새 내린 눈·강추위에 빙판길 우려...출근길 '비상'	아시아경제
	겨울철 교통사고 차량화재 잇달아 발생 주의요망	아시아뉴스
화 재	강추위 속 안타까운 화재 잇따라	헤럴드경제
	전기장판 등 전열기구 사고주의보	파이낸셜뉴스
한 파	수도계량기 동파·정전 잇따라	국민일보
	한파·폭설...채소값 1주일새 최고 63% 뛰어	한국경제
	공공 언 쪽방 “밥이 돌처럼 차가워”...한파 속 쪽방촌 가보니	한겨레
보 건	삼한사‘미’...한반도 겨울, 한파 아니면 미세먼지	중앙일보
	겨울철 독감 확산세 지속...절기 유행기준보다 4배 높아	S B S
	추울수록 살아남는 바이러스...겨울 식중독주의보	한겨레
안 전	전국 곳곳 폭설·강풍 · 피해 속출	국민일보

전년도 겨울철 대비 개선사항 및 강화대책

□ 염수 이동공급 차량 운영으로 제설 대처 시간 단축

- 겨울철 미 가동되는 살수차량에 염수 적재후 이동용 염수공급차량으로 활용하여 제설 대처 시간 단축
- 필요 제설제 사전 확보로 자동차전용으로 제설업무 준비 철저
 - 재고 1,474톤+사전구매 1,657톤+市 지원 2,000톤⇒ 확보 5,131톤
 - ※ 市 요구 확보량(4,990톤) 대비 103% 확보
 - ※ 최근 5년간 평균 사용량(1,981톤) 대비 259% 확보

□ 제설구간 확대인수에 따른 제설 전진기지 추가 운영

구 분	전년도	금년도	비 고
전진기지	목동,태릉,청담,서초	목동,태릉,청담,서초,구룡	+ 1

□ 재난대책 대응능력 강화

- 재난대응 네트워크 개설(네이버 밴드) 및 정착화
 - 개설목적 : 재난상황 발생시 신속한 상황공유로 집단 대응체제 구축
 - 개설현황 : 재난대응네트워크(직위자)+안전순찰네트워크(직원)
 - 가입인원 : 이사장 등 679명 가입 및 활동중

□ 겨울철 취약계층을 위한 자원봉사 지속 시행

- 독거노인 등 겨울철 에너지 빈곤 세대 사랑의 연탄 지원
 - 사랑의 연탄나누기 봉사 : 2015. 11. 5
 - 취약계층 20가구 선정 연탄 3,000장 배달
- 희망온돌 “행복한 방 만들기” 참여
 - 대상 : 저소득 취약계층
 - 장관교체, 도배작업 등 주거환경 개선사업 재능기부 및 물품 후원

전년도 겨울철 대비 달라지는 사항

□ 자동차전용도로 제설구간 인수

○ 관련근거

- 부시장 방침 제134호 “자동차 전용도로 통합관리 추진계획” (‘14.4.17)
- 市 자동차 전용도로 관리 일원화에 따른 제설업무 이관계획 (2015. 8. 7)

○ 제설구간 현황

구 분	본 선 (km)	램 프 (개)	작업구분	이관부서	비 고
기 존 노 선	내부순환도로	22.0	21	직영	
	북부간선도로	8.3	13	직영+용역	
	동부간선도로(B)	8.6	10	직영	
	경부고속도로	6.8	24	용역	
	청담대교	1.2	5	직영	
	성산대교	1.4	10	직영	
소 계	48.3	83			
신 규 노 선	서부간선로	10.80	13	용역	강서도로
	제물포길	5.50	3	직영	강서도로
	동부간선도로(A)	14.20	13	직영+용역	북부도로
	양재대로	5.40	12	용역	동부도로
	언주로	4.35	6	직영	동부도로
	과천 - 우면산	0.30		직영	
소 계	40.55	47			
합 계	88.85	130			

□ 시설물 인수

○ 장충체육관 (재개장 : 2015. 1. 17)

- 지하2층, 지상3층, 연면적 11,399.20 m^2 , 건축면적 5,464.01 m^2
- 관람석 : 4,507석

○ 고척스카이돔 (개장 : 2015. 11. 4) ※ 인수 준비중

- 지하2층, 지상4층, 연면적 83,476 m^2 , 건축면적 29,120 m^2
- 관람석 : 18,076석

Ⅱ 추진 개요

□ 추진기간 : 2015. 11. 15 ~ 2016. 3. 15 (4개월 간)

□ 기본방향 : 겨울철 재난·안전사고 예방 및 소외계층 보호

- ✓ 폭설에 대비하여 자발적인 시민 참여형 방재·복구활동 전개
- ✓ 대설·한파에 취약한 소외계층 특별보호로 따뜻하고 안전한 겨울나기
- ✓ 시민들이 변화를 체감할 수 있도록 생활밀착형 종합대책 수립·추진

□ 중점 추진사항

- 제 설 대 책 : 제설장비·자재확보 및 신속한 복구 추진
- 화 재 예 방 : 화재취약지역 안전점검 강화, 공사장·시설물 점검, 산불예방
- 한 파 대 책 : 한파 발령, 혹한기 건강대책 및 시설물 관리
- 시민생활불편해소 : 결빙방지·제거, 위생시설 점검
- 안 전 관 리 : 다중이용시설 및 공사장·시설물 안전관리

Ⅲ 분야별 세부 추진사항

1 제설대책

□ 공단 재난안전 대책본부 상황근무 체계 (별첨 1~2)

- 공단 재난안전 대책본부 운영 : 안전관리처
 - 대책본부 상황실 설치·관리·운영, 재난상황 접수·보고·전파 등 기록관리
- 비상근무 발령 체계

비상근무 발령
(SMS, FAX)
【市 재난안전대책본부】



市 비상근무 발령 수신 및 확인후
크로샷, 전자결재 게시판 이용, 응소전파
【주간 : 안전관리처 , 야간(휴일) : 당직상황실】

○ 신속한 상황전파 및 비상근무 체계 구축

- 상황전파 체계 : 재난상황 선제적(先制的) 대응(市→공단→전부서)

┌ 1단계 비상발령기준 이전 보강단계근무 실시 → 강설 확률 30%이상, 기온2℃미만시
└ 기상예보, 일기 등을 고려, 예보시간 3시간 前 발령(* 주말, 연휴 1일전)

- 비상근무체계 : 5단계 대응 단계

관 심
(평시) →
 보 강
(강설예보) →
 1 단계
(강설예보) →
 2 단계
(대설주의보) →
 3 단계
(대설경보)

※ 3단계 이상 발령시 행정지원·복구인력 대폭 보강

□ 설해피해 발생시 지원대책

- 설해 피해 보고(대응·복구반장 → 재난대응 통제관, 재난안전책임관)
 - 일시, 장소, 원인, 피해정도, 응급조치사항, 유관기관 지원현황 등
- 재난상황보고(재난대응 통제관, 재난안전책임관 → 재난안전대책본부장, 부분부장)
 - 현재 피해상황, 재난복구 진행상황, 향후 복구지원계획 등
- 유관기관 재 통보(대응·복구반장 → 유관기관)
 - 긴급복구지원 지연 유관기관(경찰서, 소방서 등) 파악, 연락
- 장비·인력 지원요청 (대응·복구반장)
 - 필요시 유관기관(서울시 도로사업소, 군부대 등) 지원요청 및 민간장비 임대
- 지원장비·인력 철수 지시 (재난안전대책본부장, 부분장)

□ 제설구역 및 장비, 자재현황

서울시 자동차전용도로 관리 일원화에 따른 제설구간 이관 (市→공단), 2015. 8
[5개노선(언주로, 양재대로, 동부간선A, 서부간선, 제물포길) 40.55km 및 47개 램프]

○ 주요 제설구역

도시고속도로 (88.85 km)	교통시설 (51개소)	청계천	지하도 상가	어린이 대공원	추모시설	장충 체육관	고척돔
◦ 9개 노선(88.85km) ◦ 교량2개소 및 램프 130개소	◦ 주차장(21개소) ◦ 차고지(28개소) ◦ 요금소(2개소)	8.12km	25개소	산책로 외	◦ 승화원, 묘지관리소 ◦ 추모공원	계단 외	진입 경사로 외

○ 시설(물)별 제설구역 지정 세부현황

1) 도시고속도로 [9개 노선(88.85km), 교량 2개소, 램프 130개소]

순환 및 간선도로 · 교량	직영 구간	<ul style="list-style-type: none"> ○ 내부순환도로 : 본선 22km, 램프 21개소 ○ 동부간선도로 B : 본선 8.6km, 램프 10개소 ○ 청담대교 : 본선 1.2km, 램프 5개소 ○ 성산대교 : 본선 1.4km, 램프 10개소 ○ 제물포길 : 본선 5.5km, 램프 33개소 ○ 언주로 : 본선 4.35km, 램프 6개소 ○ 과천~우면산 0.3km
	용역 구간	<ul style="list-style-type: none"> ○ 경부고속도로(한남대교남단 ↔ 양재.C) : 본선 6.8km, 램프 24개소 ○ 서부간선도로 : 본선 10.8km, 램프 13개소 ○ 양재대로 : 본선 5.4km, 램프 12개소 (기타 :)
	직영 + 용역	<ul style="list-style-type: none"> ○ 동부간선도로 A : 본선 14.2km, 램프 13개소 ○ 북부간선도로 : 본선 8.3km, 램프 13개소

구분	계	기존 노선	신규 인수 노선
본선	9개 노선 88.85km	4개 노선 48.3km (교량 2개소)	5개 노선 40.55km
램프	130개	83개	47개



2) 교통시설 (총 51개소)

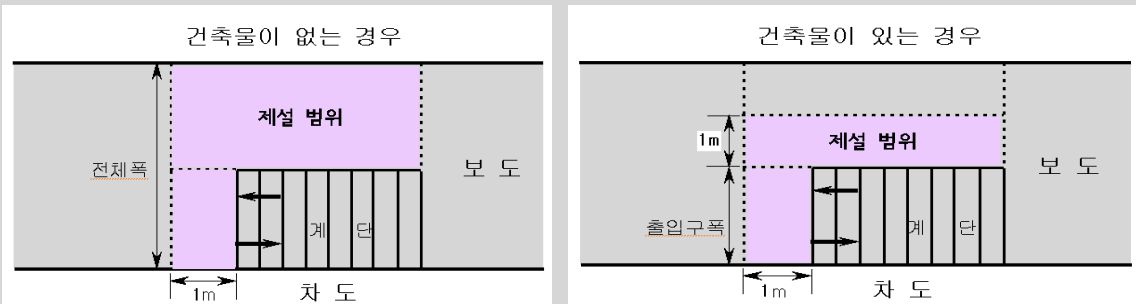
- **제설범위** : 노외 주차장, 계단부, 통행로, 진출입로, 요금소 주변 보행로
 - 공영주차장(21개소) : 주차장, 진출입로, 계단부, 통행로 ※ 노상제외
 - 공영차고지(11개소), 매입차고지(17개소) : 차고지별 입주업체 제설실시
 - 혼잡통행료 요금소(2개소) : 남산1,3호터널 요금소 주변 보행로

3) 청계천 (청계광장~중랑천 합류부, L=8.12km)

- **제설범위** : 청계광장, 산책로, 진출입계단 및 경사로, 징검다리 등
 - 청계광장 : 2,026㎡ / 청계천 산책로 : 20.16km
 - 청계천 유지용수관리소(독섬) : 진출입로 1,245㎡(연장 200m)
 - 진출입시설 : 진입계단 32개소, 진입경사로 16개소, 엘리베이터 2개소
 - 징검다리 : 25개소 (모전교~중랑천 합류부)

4) 지하도상가 (총 25개소)

- **제설범위** : 상가입구 주변 및 진출입구 계단부
 - 도로변 건축물이 없는 경우 ⇒ 길이 : 전방 1m까지 / 폭 : 전체(보도)
 - 도로변 건축물이 있는 경우 ⇒ 길이 : 전방 1m까지 / 폭 : 출입구 폭+1m이내



5) 서울어린이대공원

- **제설범위** : 산책로, 도로, 광장 등
 - 산책로(26노선) 2.662km / 도로(22노선) 5.597km / 광장(5개소) 12,670㎡

6) 서울시립승화원

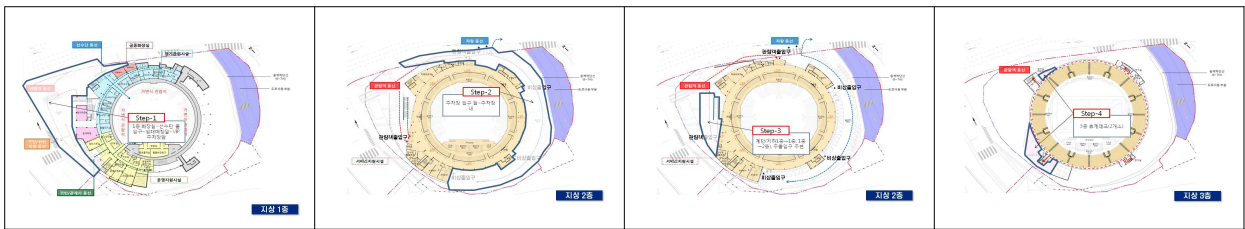
- **제설범위** : 진입로 및 순환로, 주차장
 - 승화원 : 진입로(1km), 주차장(6,916㎡)
 - 용미1,2 묘지 : 진입로(25km), 주차장(9,660㎡) / 벽제리 : 출입로
 - 망우리 묘지 : 진입로(8km), 주차장(1,316㎡)
 - ※ 제설작업 우선순위 : ❶ 승화원 ❷ 수목장, 추모의 숲 ❸ 용미리1,2묘지 ❹ 망우리묘지 ❺ 벽제리

7) 서울추모공원

- 제설범위 : 진출입 도로, 시민공원 및 옥상 캐노피 등
 - 진출입로 : 830m , 시민공원 : 3,562㎡ (부설 주차장 포함)
 - 옥상 및 하늘정원 등 캐노피 부위 / 2층 옥외 테라스

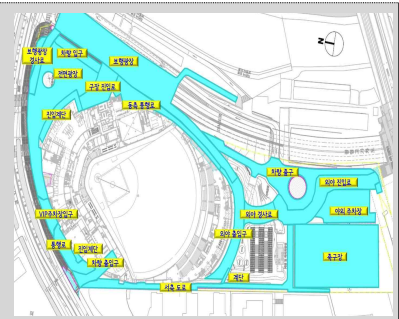
8) 장충체육관

- 제설범위 : 1층 광장, 주차장 주변, 계단, 휴게데크, 기타 결빙우려 구간 등
 - ※ 지붕층 제설은 평지기준 37.5cm 일 경우 실시 (낙빙방지 대책 수립예정 : 2015. 11)



9) 고척스카이돔

- 제설범위 : 돔구장 진입계단 및 경사로, 주차장 주변 경사로, 전면 보행 광장, 기타 결빙우려 구간 등
 - ※ 지붕층 제설은 평지기준 40.0cm 일 경우 실시
 - ※ 동측,북측 주차장 경사로 및 남측 외야 진입경사로는 바닥열선 시공구간임.



○ 제설장비, 자재현황 (별첨 3 : 부서별 제설장비, 자재 현황)

구 분	제설장비	모래함 (개소)	모래 주머니	삽 (개)	대비 (개)	낙가래 (개)	염화칼슘	비 고
공 단	172	394	8,392포 (모래 40톤)	640	944	653	134,621포 (액상 5톤)	

- 폭설대비 민간 장비 임대 사용협약 체결 및 군부대 인력, 장비지원 체계 구축
- 도시고속도로 제설용 거점지역(전진기지, 현장보급장소) 사전 확보

- 민간업체 장비동원 : 21개 업체 사전확보 (공사감독1,2,3처)
- 군부대 장비 및 인력동원 : 수도방위사령부, 56사단, 71사단 업무협조 구축
 - ※ 폭설시 자치단체간 협조체계 유지, 시행 : 구리시청, 성남시청(수정구청)
- 공단 사업장 필요시 공사현장의 장비(굴삭기,덤프) 지원 (공사감독처)
- 전진기지(5개소) : 목동,태릉,청담,서초,구룡
- 제설제 보관장소(7개소) : 목동,태릉,청담,서초,구룡,정릉터널,조각공원

2 화 재 예 방

- ✓ 다중이용시설 등 화재 취약지역 소방·방화시설 중점점검
- ✓ 지하도상가 화재 모의 훈련 실시 및 점포 특별점검
- ✓ 화재예방 홍보활동
- ✓ 산불예방활동 및 대응태세 확립
- ✓ 신규 인수 시설(장충,고척돔) 화재 및 안전사고 대비 예방 활동 철저

□ 다중이용시설 등 화재 취약지역 소방·방화시설 중점점검

○ 중점 점검사항

- 화재예방 활동 및 소방설비 점검

- 인명피해 예방, 발화근원 및 연소확대 요인 사전제거 등
- 소화전 설비, 배관설비 등 각종 소화기 사전점검 및 보완조치
- 방화관리자 감독 철저 : 난방시설 책임자 지정관리 등

- 현장 사업장 및 청사 등 난방기기 수시점검 (확인)

- 난방사용기기 사전점검 및 퇴근시 전원장치 차단교육
- 미 사용 시설 전원 차단 및 화기취급시설 통제강화
- 이동식 난로(석유, 전기) 사용실태 확인 및 단속, 계도 철저 (지하도상가)

※ 청사 화재 취약지역 중점관리 및 순찰강화 : 2015. 11. 15 ~ 2016. 3. 15

<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; display: inline-block;"> 현 행 (2회 / 일) </div>	⇒	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; display: inline-block;"> 강화 (3회 / 일) </div>
<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; display: inline-block;"> 분야별 주간 1회, 야간 1회 </div>		<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; display: inline-block;"> 분야별 주간 2회, 야간 1회 </div>

□ 지하도상가 관할 소방서 합동 모의 화재 훈련실시

- 훈련시기 : 2015년 11월 ~ 12월 중 실시
- 훈련대상 : 지하도상가 25개소 및 글로벌 센터
- 참 석 자 : 방화관리자, 상가 임차인 및 관할 소방서 합동훈련
- 훈련내용 : 상가내 모의 화재발생에 따른 대비태세 및 피난훈련실시

□ 지하도상가 겨울철 화재취약요인(점포) 특별점검

- 점검기간 : 2015. 12. 7 ~ 12. 18 (자체)
- 대 상 : 전체 지하도상가
- 점검사항 : 문어발식 콘센트 사용실태, 전열기 등 개별난방기 사용 및 관리상태 등

□ 화재예방 홍보활동

구 분	내 용
불조심 강조기간 안내판 설치	<ul style="list-style-type: none"> ○ 내 용 : 불조심 강조기간 (11.1 - 11.30) ○ 수 량 : 9개 (승화원1, 용마리1,2묘지 4개, 벽제리 2개, 망우리 2개) ○ 설치위치 : 시인성 및 현장여건 고려하여 설치
입간판 설치 및 전광판 표출	<ul style="list-style-type: none"> ○ 내 용 : 불조심 강조의달, 겨울철 화재예방 철저 등 (11.1 - 2. 28) ○ 표출장소 : 66개소 (청사,지하상가,승화원,추모공원,월드컵,대공원 등)

□ 산불 예방활동 및 대응태세 확립

- 시립묘지 주변 산불예방 활동 강화 및 자위 소방대 운영
- 유관기관 협조체계 구축
 - 관할 소방서와 합동으로 주기적인 소방점검 활동 실시
 - 군부대 병력지원 협조체제 유지 : 11 보급대, 300연대, 특공연대, 포병연대
 - 파주시 산불감시초소 운영 및 순찰 : 용마리1묘지

□ 장충체육관 및 고척스카이돔 화재 및 안전사고 대비 예방활동

- 점검기간 : 겨울철 종합대책 기간중 상시
- 점검사항
 - 소방설비 안전점검 및 자체교육 실시 : 체육관, 입점업체, 연고구단 포함
 - 화재 취약대상 시설물 일상점검 및 순찰강화
 - 불조심 강조기간 등 안내판 및 입간판 설치, 전광판 표출
 - 유관기관(관할 소방서 등) 과의 신속한 비상연락체계 구축

3 한 파 대 책

- ✓ 한파 위기경보 체계 구축으로 신속한 경보전파 및 대처준비
- ✓ 한파대비 시민행동요령 홍보
- ✓ 한파대비 시설물 관리 및 세부 점검

□ 한파 위기경보 체계

경보수준	내 용	
관심(Blue) 평시	○ 평상시	징후 감시활동
주의(Yellow) 1단계 한파특보 (주의보)	○ 뚜렷한 저온의 한랭기단이 위도가 낮은 지방으로 몰아닥쳐 급격한 기온의 하강을 일으키는 현상 ○ 아침 최저기온이 전날보다 10℃ 이상 하강하여 평년값 보다 3℃가 낮을 것으로 예상 ○ 아침 최저기온이 -12℃ 이하가 2일 이상 지속 예상 ○ 급격한 저온현상으로 중대한 피해가 예상	감시활동 경보전파
경계(Orange) 2단계 (한파경보)	○ 아침 최저기온이 전날보다 15℃ 이상 하강하여 평년값 보다 3℃가 낮을 것으로 예상 ○ 아침 최저기온이 -15℃ 이하가 2일 이상 지속될 것이 예상 ○ 급격한 저온현상으로 광범위한 지역에서 중대한 피해가 예상	감시활동 경보전파 재대본운영 검토
심각(Red) 3단계	○ -15℃ 이하의 기온이 지속되어 한파 질환자 및 시설물에 대한 피해가 발생한 경우 ○ 인명피해 다수 발생, 심각한 위기 발생시	감시활동 경보전파 재대본운영

□ 한파대비 시민행동요령 홍보

- 다중이용 사업장 전광판을 이용, 시민행동요령 표출 등 홍보
 - 내 용 : 재난대비 국민행동요령 (한파특보시 국민행동요령)
 - ※ 국민안전처 국민행동요령 : <http://www.mpss.go.kr/main/main.html>
 - 표출장소 : 청 사, 지하상가, 승화원, 추모공원, 월드컵, 대공원 등

한파대비 시설물 관리 및 세부점검

- 주요 가스시설에 대한 점검 및 관리 : 화장로 및 다중이용시설 난방 등
- 추모시설, 지하상가, 장충체육관, 고척돔, 대공원, 청사 등
- 공조기, 차량 및 장비류 한파 피해 예방 점검 철저
- 정전 사고 사전대비 계획 ☞ 공단 전 사업장
- 수도계량기, 급수 및 소방 배관류 동파예방 ☞ 공단 전 사업장
- 낙빙, 결빙 구간 순찰 강화 및 제거 : 다중이용시설, 체육관 등
- 추모시설, 장충체육관, 고척돔, 청사 등

4 시민생활 불편해소

- ✓ 제설작업시 시민 보행로 우선 확보 및 미끄럼주의 안내판 설치
- ✓ 지하도상가 등 공중화장실 동파, 보온·청결유지 등
- ✓ 공공시설 분야별 에너지 절약대책
- ✓ 소외 계층 보호
- ✓ 강설시 시민홍보 추진

제설 작업시 시민보행로 우선 확보 및 미끄럼주의 안내판 설치

- 청계천 산책로, 어린이대공원 및 월드컵경기장 보행로 최우선 제설로 시민불편 최소화 도모
- 청계천 징검다리 진·출입부(48개소) 미끄럼주의 안내판 설치 및 계단, 경사로 결빙대비 모래 마대 비치(37개소)

지하도상가 등 공중화장실 동파 예방

- 라디에이터, 보일러 난방 가동으로 동절기 공중화장실 동파 방지도모

□ 공공시설 분야별 에너지 절약대책 ☞ 공단 전 사업장

- 전기분야 : 첨두부하 관리, 불필요한 전등 소등, 전기 콘센트 및 플러그 뽑기, 승강기 운행시간 제한 및 홀짝층제 운영 철저 등
- 유류분야 : 실내 적정온도 유지(18℃ ~ 20℃)
- 기타분야 : 전 직원 내복입기, 무릎담요 사용 등 에너지 절약 권장

□ 소외계층 보호 : 겨울철 취약계층을 위한 자원봉사

- 독거노인 등 겨울철 에너지 빈곤 세대 사랑의 연탄 지원
 - 사랑의 연탄나누기 봉사 : 2015. 11. 5
 - 취약계층 20가구 선정 연탄 3,000장 배달
- 희망온돌 “행복한 방 만들기” 참여
 - 대 상 : 저소득 취약계층
 - 장관교체, 도배작업 등 주거환경 개선사업 재능기부 및 물품 후원

□ 강설시 시민홍보 추진

- 폭설시 기상정보 및 교통정보제공

- 폭설 및 도로 결빙시 안전운행 유도 (도로전광판 메시지 표출)
- 교통방송, 인터넷, 유관기관 등 교통상황 전파

**홍지문터널 출구, 도로결빙
감속, 운행주의**

**내부순환로 정릉 → 길음
도로결빙, 1차로 차단**

5 안 전 관 리

- ✓ 다중이용시설 및 공공시설물(도로 등) 안전대책
- ✓ 교통관리시스템 동절기 예방 대책
- ✓ 동절기 공사장 안전대책
- ✓ 동절기 안전점검

□ 다중이용시설 및 공공시설물 분야별 안전대책

○ 공통사항

구 분	내 용
전기시설 분야	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 전열기 사용장소 누전 및 과전류차단기 안전점검 등 ◦ 비상발전설비 가동상태 및 히터, 냉각수 부동액 정비 등
기계설비 분야	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 난방 및 급수시설 가동상태, 안전장치 점검 등 ◦ 분수설비 배관 퇴수 및 화장실내 동파예방을 위한 보일러 가동 및 라디에이터 가동, 공기조화설비 가동 상태
도시가스 분야	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 누설검사, 안전장치 작동시험, 밸브 잠금장치 확인 ◦ 가스사고 발생시 응급조치
기타 분야	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 누수 취약개소 등 건축시설 유지보수 ◦ 제설장비 및 자재 관리 철저 ◦ 비상연락망(내부, 유관기관 등) 정비

○ 겨울철 대비 자동차전용도로 도로기전시설 점검

- 기 간 : 2015. 10. 26 ~ 11. 13
- 대 상 : 터널, 지하차도, 가로등, 경관조명
- 점검내용 : 급,배수용 배관 동파대비, 방재설비 정상작동 여부 등 기전 시설물 정상 기능유지 점검
- 점검방법 : 서울시, 공단 합동점검

○ **청계천 시민이용시설 안전점검**

- 기 간 : 1차(동절기대비) '15. 11. 11 ~ 11. 15
2차(해빙기대비) 2016. 2. 27 ~ 3. 15

- **중점 점검내용**

- 청계광장, 진출입시설, 수변데크 등 시민이용이 잦은 시설물 이상 유무
- 천변난간, 징검다리, 맨홀, 비상사다리 등 시민안전 취약 시설물 이상 유무
- 경관조명, 분수설비 시설고장 등 이용시민 불편사항 발생요인
- 복개구조물 내부, 교량하부 등 순찰 취약구간
- 기타 시민안전 위해요인 등

○ **대공원 시설물 안전점검**

- 기 간 : 2015. 11. 1 ~ 11. 14

- **중점 점검내용**

- 전열기 사용 장소 누전 및 과부하 안전점검
- 발전기 : 히터 및 냉각수 부동액 정비
- 화장실 등 동파위험 대상 히터 점검
- 동물원 동물사 온풍기 전원용 분전반 및 케이블 설치
- 소방용 배관 및 밸브 동파 예방

교통관리시스템 예방대책

○ **주요 점검사항**

- 혹한기 및 강설대비 현장 교통시설물 안전점검
- 광케이블 선로상태 및 배관/접속단자/맨홀 점검
- 현장시설물 제어함체 히터 및 팬 동작상태 점검
- 기타 전원, 통신 노출배관, 계량기, 광접속함체 점검, 안전위해요소진단·조치

공사장 안전대책

- 일상점검 : 현장 감독 시 유류 등 화재 위험물 관리실태 및 화재 위험요인 점검
- 정기점검 : 매월 “안전점검의 날 행사” 시 화재예방 교육 및 소화기 비치 여부 등 점검
- 특별점검 : 동절기 공사장 가설전기 안전점검 실시

- 현장 진입로
 - ▶ 가설도로의 요철부분은 평탄하게 정비(제설작업 실시)
 - ▶ 급경사 지역에는 모래함(염화칼슘함)을 설치하고 항시 사용하도록 조치
- 공사현장 내·외부
 - ▶ 비상용 설해방지 자재 및 장비를 확보하여 비치
 - ▶ 적설량이 많을 경우 하중에 취약한 가시설 및 가설구조물 위의 쌓인 눈 제거
 - ▶ 노출 상·하수도 관로, 제수변, 분기개소에는 보온시설을 설치하여 동파, 동결을 방지
 - ▶ 공사중인 집수정이나 맨홀 등에는 고인물을 빼고 눈이나 비 등이 들어가지 않도록 덮개를 설치
 - ▶ 가설계단, 작업발판, 개구부 주위 및 근로자 주 통로에는 눈과 결빙으로 인한 전도, 추락의 우려가 있으므로 작업 전 점검을 실시하여 결빙 부위 및 눈을 신속히 제거하거나 모래, 부직포 등을 이용하여 미끄럼 방지조치 실시
 - ▶ 물이 고일 우려가 있는 부분은 결빙에 대비하여 되메우기 작업을 하거나 모래 등을 살포하고 위험표지판을 설치하여 전도 및 추락재난 예방
 - ▶ 강풍(10m/sec이상)을 동반한 폭설 시 고소작업을 중지하고, 야적된 자재는 결속
 - ▶ 철골공사의 경우 적설량이 시간당 1cm 이상의 경우 작업 중지

□ 겨울철 정기 안전점검

○ 중점 점검사항

- 부서별 2015년도 겨울철 종합대책 적정수립 여부 및 준비실태
- 제설장비 관리, 제설자재 확보 및 비치상태
- 동절기 화재 및 안전사고 예방을 위한 분야별 시설물 안전관리
- 시민 이용시설 및 도시 안전시설물 관리 실태 등

○ 점검개요

- 기 간 : 2015. 11. 16 ~ 12. 7
- 대 상 : 제설업무 수행부서(현장) 및 다중이용시설 등
- 점검방법 : 현장방문 점검 (취약시설 야간 불시점검 병행)
- 점검인원 : 총 18명 (안전관리처+외부전문가)

IV 행정사항

- 전 부서는 겨울철 종합대책에 의거 동절기 대비 준비 업무 철저
- 비상연락체계 정비, 유관기관 협조체계 강화, 유사시 신속한 보고체계 확립 철저
- 각 부서 상황근무자는 신속한 응소 및 정위치 근무 철저
- 공단 재난안전대책본부에서 각 부서에 전사적 차원의 인력 및 장비지원 요청시 원활한 협조(요청)
- 재난대책 근무 발령에 따른 근무시 공단재난대책비 방침에 의거 지급

별첨 1) 재난안전대책본부 조직 및 상황근무 체계

별첨 2) 제설 단계별 상황근무 기준 및 행동요령

별첨 3) 부서별 제설장비, 자재현황

별첨 4) 보고양식

재난안전대책본부 조직 및 상황근무 체계



별첨 2

단계별 상황실 근무 기준 및 행동요령

단 계	상황 기준	상 황 근 무		행 동 요 령
		상 황 본 부	복구반 (서울시 소집기준)	
보강 단계	강설예보 (강설확률 30%이상, 기온2℃미만 적설량 1cm 미만 예보시)	본사 당직자 업무 대행 : 2명 (야간, 공휴일) 평일주간 : 현장관리 일부부서만 근무 (안전관리처 : 문서수신, 발송등 행정처리)	부서별 기준적용	<ul style="list-style-type: none"> - 기상상황 실시간 모니터링 및 근무체계 가동 - 수방,제설 가용인력, 장비점검 - 살포기 장착 및 염수 주입 - 제설차량 및 장비 작업대기
1단계 (주의)	강설예보 (적설량 1~5cm 미만 예보시)	근무 : 2명 (안전관리처 소속 직원) ○상황실장 1 (팀장) ○반원 1 (4급이하)	-	<ul style="list-style-type: none"> - 기상예보접수 전파 및 보고 - 비상연락망/연동망점검 - 현장 상황파악 유지 - 위험/취약지역 사전점검 - 제설제 상차, 작업실시
2단계 (경계)	대설주의보 (적설량 5cm 이상 예보시)	근무 : 3명 (안전관리처 소속 직원) ○재난안전책임관 1 (안전관리처장) ○상황실장 1 (팀장) ○반원 1 (4급이하)	현원 1/4	<ul style="list-style-type: none"> - 재난대책 각 반장 현장소장 비상소집 - 기동순찰반 운영(현장사업소) - 본부단위별 수방,제설작업 등 상황대처 실시 - 제설삽날 장착, 밀어내기 작업
3단계 (비상)	대설경보 (적설량 10cm 이상 예보시)	근무 : 14명 ○본부장 1 (이사장) ○부분부장 1 (경영지원본부장) ○재난대응통제관 4 (문화, 복지, 도로, 시설본부장) ○재난안전책임관 외 4 (기획, 총무, 인사, 홍보) ※ 필요시 기획, 총무, 인사, 홍보 현원의 1/2 근무 ○상황실장 1 (안전관리처 소속 팀장) ※ 장비지원반(공사, 도로환경)은 현장 관리 ○반원 2 (안전관리처 소속 4급 이하)	현원 1/2 필요시 전원근무	<ul style="list-style-type: none"> - 기관장 정위치 - 재난대책 요원 전원근무 - 본사 직원 현장지원(필요시) - 3단계 지속시 지원반 추가(필요시) - 본부 단위별 수방,제설작업 등 상황대처 실시 - 제설삽날 밀어내기 작업 및 가용 장비 총동원

- ※ 현장관리부서의 경우 부서별 자체 방침서에 의거 별도 재난대책 상황실 편성, 운영
- ※ 각 사업장별 현장상황 및 재난 관련성 여부 등을 부서장이 종합적으로 판단하여 부서별 직원 소집기준 적의조정 시행

별첨 3

부서별 제설장비, 자재 현황

구 분	제설장비	모래함 (개소)	모래 주머니	삽 (개)	대비 (개)	넙가래 (개)	염화칼슘	비 고
소 계	172	394	8,392포 (모래 40톤)	640	944	653	134,621포	
총무처			104포		13	9	64포	청 사
교통시설관리처	삽날(1개) 살포기(1대)	90	2,860포	212	329	240	2,290포	
상가운영처	-	113	4,258포	144	169	128	460포	
월드컵경기장	로더(1대)			20	25	20	120포	
장충체육관	삽날(1개)	3		10	4		15포	
어린이대공원	삽날(2개) 살포기(1대)	12	60포	20	50	30	30포	
청계천관리처	삽날(1개)	35	1,110포	54	140	60	5톤 (친환경액상)	-제설기2대 -송풍기6대
시립승화원	제설기(2대) 살포기(3대)	36	24톤	50	90	105	1,000포	
도로환경처	장비: 94대 (차량: 52대)	83	15톤	60	30		129,240포	-소금 1,900톤
도로시설처		7			24	21	30포	
도로관리처	삽날(6개) 살포기(3대)			30	30		400포	
추모공원	제설기(1대) 살포기(1대)	5	1톤	20	10	20	800포	
고척돔	살포기(2대)	10		20	30	20	172포	

별첨 4

상 황 보 고 서

(201)

결재	상황실장	안전책임관	부분부장	본부장

<input type="checkbox"/>	기상현황 ○ 적설량 ○ 특보 및 비상근무 ○ 금일기상예보
<input type="checkbox"/>	근무인원
<input type="checkbox"/>	피해상황 ○ 인명피해 : ○ 재산피해 : ○ 기 타 :
<input type="checkbox"/>	응급조치사항 ○ 조치사항 : ○ 동원사항 :
<input type="checkbox"/>	특이사항
도로관리처	어린이대공원
서울시립승화원	청계천관리처

상황반장 : _____ (인)

별첨 4

상 황 일 지

201 년 월 일 ()

201 년 월 일 ()

결 재	반 원	상황실장	안전책임관	부분부장	본 부 장

기상현황	◦ 현재적설량 : cm ◦ 예상적설량 : cm
------	--

날짜	시간	단계	적설량(cm)		상	황	조	치
			현재	예상				
/								
/								
/								
/								
/								
/								
/								
/								
/								
/								
/								
/								
/								
/								

구 분	적 용 대 상 자	사 유
야간상황근무 1회 추가		연락불통자/응소불응자

별첨 4

피해상황 발생 총괄

201 년 월 일 ~ 201 년 월 일

연번	피해일시	피해원인	피해장소	피해개요 및 피해액	응급조치상황		소관부서
					응급복구	향후계획	

별첨 4

피해상황 발생보고서		보고 번호		
		201 - 호		
발신 : 수신 : 공단 재대본		결 재	반 원	상황실장
발 신 자 : 직급 성명				
보 고 일 시	201 년 월 일 시			
피해발생일시	201 년 월 일 시			
피해원인				
피해발생지역 또는 장소				
피해개요 및 피 해 액				
응급조치 상황				
기 타 상 황				

별첨 4

지 원 현 황

201 . . .부터

201 . . .부터

201 . . . 시 현재

구 분		지역별		합 계					
				누 계	금 일	누 계	금 일	누 계	금 일
병 력		명							
장 비	도 자	대							
	트 력	대							
	페이로다	대							
	그레이다	대							
	포크레인	대							
	구 급 차	대							
	기 타	대							
	계	대							
물 자 구 호	양 곡	kg							
	마 대	매							
	목 재	m ³							
	의 류	점							
	소 독	지구							
	진 료	팀							
	약 품	종							
	기 타	종/점							
인명구조		명							