

시 민

문서번호	기획담당관-6056	주무관	기획관리팀장	기획담당관	정책기획관	기획조정실장
결재일자	2018.4.30.					
공개여부	대시민공개					
방침번호		협 조				

I·SEOUL·U  
너와나의서울

# 2018년 여름철 종합대책

(2018. 5. 15.(화) ~ 10. 15.(월), 5개월간)

2018. 4.

서울특별시  
(기획조정실)

## 사전 검토항목

☞ 해당사항이 있는 부분에 ‘■’ 표시하시기 바랍니다. (※ 비고 : 필요시 검토내용 기재)

구 분	사전 검토항목 점검 사항	검토 완료	해당 없음	비 고
정책의 제형성	◆ 정책현안에 대해 현황과 실태를 검토하였습니까? - 현황자료(통계자료 등) 및 실태조사서 검토 타지자체 유사정책 및 국내외 사례 분석 등	■	<input type="checkbox"/>	
	◆ 시민 및 관련전문가 의견을 반영하였습니까? - (시민참여) 청책토론회, 시민공모, 설문조사 등 - (전문가 자문) 자문위원회, TF운영, 타당성 검토조사 등	<input type="checkbox"/>	■	
정책수립	◆ 정책화를 위한 제반 법규(근거법령 및 규칙, 지침 등)는 검토하였습니까? - (선거법) 공직선거법 등 각종 법률 저촉여부 - (성별분리통계) 성별분리통계 분석 등	<input type="checkbox"/>	■	
	◆ 정책(사업) 집행의 직·간접적 영향 및 효과성을 분석하였습니까? - (갈등) 이해관계 당사자 간 갈등 및 대책 마련 - (사회적 약자) 사회적 약자에 대한 배려 등 - (일자리) 일자리 창출, 직·간접 채용, 전문인력 양성, 창업지원 - (안전) 시민 안전 위험요인 및 대책, 안전 관리 등	<input type="checkbox"/>	■	
정책집행	◆ 타기관, 민간단체 등과의 협의·협력 및 이견 조정 등을 검토하였습니까? - (타기관) 타기관(중앙정부, 지자체), 민간(단체) 등의 자원 활용 방안 - (자치구 영향) 자치구 행정인사재정 부담 및 적정성, 파급효과 분석 등	■	<input type="checkbox"/>	
	◆ 정책·계획 등의 지속가능성을 검토하였습니까? - (지속가능성) 지역경제 발전, 사회적 형평성, 환경보전 등	■	<input type="checkbox"/>	
정책홍보	◆ 국내외 정책(사업)홍보방안을 검토하였습니까? - (홍보) 국내보도자료, 기자설명회, 현장설명회 - (정책영문화) 영문제목·요약, 해외언론보도, 외국어 홈페이지 게시 등	■	<input type="checkbox"/>	
기타사항	◆ 불필요한 외국어·외래어 표현 대신 <b>바른 우리말</b> 을 사용하였습니까?	■	<input type="checkbox"/>	
	◆ 공개 여부를 “ <b>비공개</b> ”로 설정했다면 <b>법적근거</b> 를 명확히 검토하였습니까? (정보공개법 제9조 제1항 제1호~제8호)	<input type="checkbox"/>	■	

# 목 차

---

I . 추진체계	1
II . 추진개요 및 기상전망	2
III . 2018년 달라지는 대책	3
IV . 분야별 세부 추진계획	6
① 취약지점 보완하는 다각적 폭염대책	6
② 폭우피해 예방하는 철저한 수방대책	11
③ 안전사고 근절하는 선제적 안전대책	24
④ 계절질병 상시대비 세심한 보건대책	33

## 목표

여름철 재해·사고 없는 안전한 서울

4  
대  
대책취약지점  
보완하는  
다각적  
폭염대책폭우피해  
예방하는  
철저한  
수방대책안전사고  
근절하는  
선제적  
안전대책계절질병  
상시대비  
세심한  
보건대책전  
략

- 폭염, 호우, 미세먼지, 오존 등 기상상황별 대비책 수립
- 전년도 추진결과 자체평가 및 진단을 통한 개선책 마련

방  
향

- ① 사람 중심, 현장 중심의 대책
- ② 사전 예방, 신속 대응을 위한 체계적 대책
- ③ 시민이 체감할 수 있는 생활밀착형 대책
- ④ 실행 가능하고 내실 있는 대책

## II

# 추진개요 및 기상전망

□ 추진기간 : 2018. 5. 15.(화) ~ 10. 15.(월), 5개월간

□ 추진사항 : 여름철 4대 분야별 대책

- ① 폭염대책 : 폭염대비 비상근무, 쪽방주민 등 폭염 취약계층 지원, 에너지 위기대응
- ② 수방대책 : 침수취약지역 방재시설 점검·정비, 풍수피해 긴급복구, 산사태 예방책 등
- ③ 안전대책 : 휴가철 재난취약시설·행락지 안전·청결관리, 물놀이 사고 대비 등
- ④ 보건대책 : 고농도 (초)미세먼지·오존 대비, 식중독·전염병 예방 등 시민 건강관리

〈 하절기 기상상황별 비상근무체계 확립 〉

- ◆ 평시 「폭염 상황관리 T/F」 가동 / 폭염특보시 「서울시 폭염종합지원상황실」 구성·운영
- ◆ 시·구 등 「재난안전대책본부」 구성하여 강우상황별 5단계 비상근무(5.15.~10.15.)

□ 2018년 여름철(6~8월) 기상전망

- [기온] 평년(23.3 ~ 23.9℃)과 비슷하거나 높고 무더운 날이 많겠음
- [강수] 평년(674.4 ~ 751.9mm)과 비슷하거나 대기불안정으로 많은 비 예상됨
- [미세먼지] 자동차 배기가스 등 국내 요인으로 미세먼지 농도가 기준치(평균 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )를 초과할 가능성 있음
- [오존] 고농도 오존(90ppb초과/1시간) 발생빈도 작년과 유사할 것으로 전망됨  
※ 기상청 기후전망('18.2월)/국립환경과학원 오존 전망('17.7월)/KBS재난방송센터 기사('16.6월)

### 2017년 여름철 서울지역 기후분석

- ◆ [기온] 평균기온 및 평균 최고·최저 기온 모두 평년대비 높았음(6~8월)
  - 평균기온(25.4℃, 1.1℃▲), 최고기온(29.6℃, 1.2℃▲), 최저기온(22.0℃, 1.2℃▲)
- ◆ [강수] 평년 및 작년대비 많은비가 내렸으며, 장마기간 국지성 호우가 발생함(6~8월)
  - 강수량(984.6mm, 평년 92.5mm▲, 작년 504.9mm▲)
- ◆ [오존] 서울도심, 동북, 서북 등 모든 권역에서 12일간 33회 오존주의보 발령  
※ 기상청 보도자료('17.9.1.), 서울시 대기정책과 보도자료('18.4.16.)

## 【 전년도 여름철대책 주요 추진결과 】

### ① 폭염대책 (안전총괄본부 등)

- 폭염종합지원상황실 : 폭염특보 33일(폭염주의보 27일, 폭염경보 6일), 사·구 97개반 12,129명(1일 368명) 근무
- 폭염 취약계층 보호·시설물 점검 : 쪽방촌 등 방문진료·안부확인 774,095건, 무더위쉼터 3,250개소, 25,857회 점검 / 가스·유류 취급시설 2,847회 점검

### ② 수방대책 (물순환안전국 등)

- 풍수해 재난안전대책본부 : 강우일수 50일, 총 37회 66,959명 비상근무(2단계 2회, 1단계 14회, 보강 21회)
- 소규모 침수방지시설 집중관리 : 침수취약가구 침수방지시설 전면조사, 40,509가구 중 1,445가구 재정비 완료

### ③ 안전대책 (소방재난본부 등)

- 숙박시설 소방특별조사 : 양호 499, 불량 73(기관통보 2, 과태료 6, 조치명령 65)
- 산사태 예방 : 197개소 우기 전 사방사업 추진 완료 및 산사태 예보·실시간 시스템 개발완료('17.12.31.)

### ④ 보건대책 (시민건강국 등)

- 해외오염지역 입국자 추적 관리 : 2,912명(설사 등 확인 격리 등 조치 34명)
- 레지오넬라증 예방관리를 위한 검사 : 쇼핑센터, 목욕탕, 숙박업소 등 429개소 1,680건

## 폭염대책(취약계층 지원강화)

### 이동목욕차량 운영 확대를 통한 거리노숙인 목욕 서비스 증대

- 시민참여예산 활용, 이동목욕차량 확대 운영(1대 → 2대)
- 종합지원센터 미설치 지역(강남권역, 영등포역 등) 이동목욕차량 운영  
※ 차량 2대 신규 구매 지원, 노후차량 1대 교체 및 1대 추가 운영

### 영등포 희망지원센터 야간시간 연장 운영

- 주간시간(09~18시)에만 운영 ⇒ 22시까지 연장운영(7~8월중)
- 폭염피해 발생가능성이 높은 만취자·건강취약자 응급대피소 보호

**영등포 쪽방촌 샤워실 및 세탁시설 설치 운영**

- 샤워실 등 주민편의시설 설치 완료('18. 2월)에 따른 쪽방주민 위생관리 지원

**동자동 쪽방촌 빨래방 및 진공포장 서비스 실시(시범사업)**

- 쪽방촌 주민(1,004명) 겨울 의류·침구류 세탁 및 진공포장 서비스 추진
- 실내 위생상태 개선(바퀴벌레 등 해충 감소) 및 생활공간 확대

**폭염대비 독거어르신 안부확인 강화**

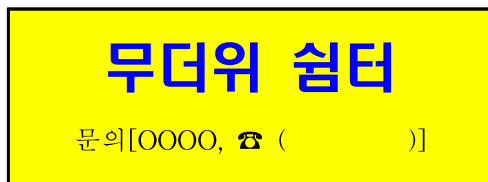
- 독거노인생활관리사 '17년 901명 ⇒ '18년 948명(47명 ↑)
- 폭염기간 독거어르신 건강 강화 예방관련 교육 및 의료서비스 연계 실시

**폭염 경보 발령 시 예방순찰 확대 운영**

- '17년 쪽방촌 지역, 종로·중부·용산·영등포소방서(4개서)만 실시 ⇒ '18년 노인복지관 등 취약계층 시설, 쏘 소방서(24개서)로 확대 운영

**무더위쉼터 안내표지판 일제 정비(ISO, KS 등 국·내외 기준 반영)**

- 영문명칭 추가(COOLING CENTER), 쉼터 이미지 추가, 표지판 색상 변경(노란색 → 하늘색)



**접근성·시설환경·개방 가능성 등을 고려한 무더위쉼터 지정**

- 경로당 비회원, 독거어르신 등 쉼터 이용에 소외되지 않도록 적극개방 협조
- 경로당 이외에 공공기관 및 민간시설 등 타시설 적극 발굴

## 수방대책

### 침수 취약 저지대·지하주택 침수방지시설 확충

(단위 : 개)

구 분	가구수	집수정	물막이판	역지벽	수중펌프
기존 시설	66,793	12,589	59,287	133,138	4,301
'18년 신설	6,284	30	7,200	14,000	180

### '18년 산사태 예방사업 추진('17. 9월~'18. 10월)

- 사업대상 : 종로구 등 90개소
- 사업내용 : 사면정비(50개소), 사방댐 설치(2개소), 사방사업(38개소)

### 풍수해 대비 이재민 구호물자 확대

- '17년 6,694세트 ⇒ '18년 7,288세트(594세트 ↑)
- 이재민 사생활 보호를 위한 실내구호용 텐트 신규 제작(1,000동)

### 폭우 시 지하철 증회운행 강화

- '17년 호우경보 시 91회, 홍수경보 시 172회 증회 ⇒  
'18년 호우경보 시 147회(56회 ↑), 홍수경보 시 188회 증회(16회 ↑)

## 보건대책

### 여름철 고농도 (초)미세먼지·오존 상시대비

- 여름철에도 서울형 미세먼지 비상저감조치 상시 대비
- 대기오염 예·경보제 운영 → 문자·SNS·홈페이지 등 통해 대기정보 신속 전파



# IV

## 분야별 세부 추진계획

### 1 취약지점 보완하는 다각적 폭염대책

#### 1-1 폭염 특보 대비 비상체계 가동 (안전총괄본부 외 2)

**평상시 : 폭염 상황관리 T/F 운영** (안전총괄본부)

- 운영시기 : '18. 5. 20. ~ 9. 30.
- 운영방법 : 3개 반(상황총괄팀, 복지대책팀, 시설대책팀)
  - 총 8개 부서(16명)에서 상황 유지하며 자체 근무

**폭염특보 시 : 「서울시 폭염종합지원상황실」 구성·운영** (안전총괄본부)

- 운영시기 : 폭염특보 발령시, 고온현상으로 피해 우려 또는 발생한 때
- 운영장소 : 서울안전통합상황실(서울시청 신청사 지하3층)
- 운영방법 : 3단계 대응 및 총 13개 반 40여 명으로 구성
  - 1단계(폭염주의보) : 상황대응과장 지휘 하에 초기 폭염 모니터링체계 가동
  - 2단계(폭염경보) : 안전총괄관 지휘 하에 상황판단회의 개최, 현장점검 등
  - 3단계(다수 인명피해) : 시장 또는 안전총괄본부장 지휘 하에 재난안전대책본부 운영, 외부기관 협조요청, 피해복구 총력

#### 폭염특보 발령기준

- 폭염주의보 : 일최고 기온이 33℃ 이상인 상태가 2일 이상 지속될 것으로 예상될 때
- 폭염경보 : 일최고 기온이 35℃ 이상인 상태가 2일 이상 지속될 것으로 예상될 때

**폭염피해 상황 접수·지원**(관계기관 확인) (안전총괄본부)

- 서울안전통합상황실(신청사 지하3층), 자치구별 폭염대책본부
- 상수도사업본부, 소방재난본부, 지하철·전기·가스 등 상황실
- TV, 언론보도, 인터넷, 트위터 등 폭염 피해 상황 모니터링

## 폭염피해 상황 보고

(안전총괄본부)

- 주요 사건·사고 보고(즉시 보고 : 유선 또는 서면)
  - 중앙부처 : 국민안전처 중앙재난상황실 상황담당관
  - 서울시 : 시장단, 기획조정실장, 대변인, 안전총괄본부장, 관계 실·국·본부장
- 폭염대책 추진 일일상황 보고
  - 자치구, 실·국·본부 → 市 폭염종합지원상황실(15:00限)
  - 市 폭염종합지원상황실 → 시장단, 중앙재난안전대책본부 상황실(17:00限)

## 폭염단계별 공공일자리 안전대책 실시

(일자리노동정책관)

- 폭염주의보 발령 시
  - 점심시간 등 활용 10~15분 낮잠, 작업 중 15~20분 간격 시원한 물 섭취
  - 장시간 야외 근무시 아이스팩 부착 조기 착용, 실내 작업장 자연환기상태 유지 등
- 폭염경보 발령 시
  - 기온이 높은 시간대를 피해 탄력시간 근무제 실시
  - 실외 작업은 현장관리자의 책임 하에 공사 중지를 신중히 검토
  - 12~16시 사이에는 되도록 실·내외 작업을 중지하고 휴식 등

## 도시기반시설 건설현장 근로자 폭염대책 추진 (도시기반시설본부)

- 추진기간 : '18. 5. 20. ~ 9. 30.(중점추진 7. 1. ~ 8. 31.)
- 추진사항
  - 폭염 대비 행동요령 등 폭염대책 각 건설공사장에 전파(5월)
  - 건설근로자 작업 중 휴식시간제 운영(매 시간마다 15분 휴식, 낮잠 보장)
  - 공사장 내·외 별도의 휴식 공간 마련 및 그늘막 등 설치
  - 공사장별 매일 자체교육 실시(작업 전 폭염대비 행동요령 및 응급조치요령)

## 1-2 폭염 취약계층 보호 및 구급활동 전개 (복지본부)

### **어르신 무더위 쉼터 운영**

- 운영기간 : '18. 5. 28. ~ 9. 28.
- 운영시간 : (일반쉼터)평일 09~18시, (연장쉼터)평일,주말,휴일 09~21시  
 ※ 연장쉼터 : 평소에는 일반쉼터와 동일하게 운영하되 폭염특보 발령 시 21시까지 연장 운영
- 지정장소 : 경로당, 종합·노인 복지관, 동주민센터, 은행, 종교시설 등
- 편의지원 : 어르신 온열환자 응급상황 대비 비상상비약, 냉방 물품구비
- 쉼터 수 : 3,234개소('18. 4. 1. 기초현황 조사기준)

(단위 : 개소)

총 계	시설 유형별 지정현황				운영시간별 지정현황	
	경로당	복지관	주민센터	기타	일반쉼터	연장쉼터
3,234	2,515	110	367	242	2,817	417

### 「무더위 쉼터」 지정 및 관리

- 운영기간 : '18. 7. 1. ~ 8. 30.
- 지정시설 : 21개소(노숙인종합지원센터, 쪽방상담소 등)
- 운영방법 : 온열환자 대비 비상상비약 구비 및 냉방기 가동  
 - 냉방 및 샤워시설 등을 구비하고, 위치·프로그램 등 홍보 및 사전 안내

### **폭염대비 독거어르신 안부확인 강화**

- 집중기간 : '18. 5. 20. ~ 9. 30.
- 추진내용 : 폭염특보 발효 시 상황 신속 전파, 안전 확인 집중서비스 실시
- 추진방법 : 독거노인생활관리사(948명) 직접 방문, 전화 통해 안전확인  
 - 폭염대비 행동요령 안내 및 홍보독려, 대상자에 대한 안전확인, 응급조치 등  
 ※ 독거노인생활관리사 948명 → 취약독거노인 24,650명 보호

## 건강취약 노숙인·쪽방주민 특별보호

- 대 상 : 노숙인, 쪽방주민(중증질환자, 정신질환자 등)
- 보호방법
  - 노숙인 : 대상자 종합지원시스템 등록관리, 치료·시설입소 등 우선조치
  - 쪽방주민 : 간호사(6명) 정기 방문 진료, 주민 순찰조 1일2회 안부 확인
- 응급환자 발생시 조치 : 119 신고, 국·공립병원 이송 조치 후 사후관리

## 노숙인 밀집지역 「혹서기 응급구호반」 구성·운영 : 3개조 54명

- 활동지역 : 노숙인 주요밀집지역(서울역, 용산역, 영등포역, 시청·을지로)
- 활동시간 : 10 ~ 18시(주간시간 집중활동, 1일 4회 이상 순찰)
- 활동내용 : 순찰·거리상담, 의료서비스 제공, 무더위쉼터 안내 등

## 밀집지역 거리노숙인 목욕서비스

- 밀집지역 노숙인 샤워실 연장운영
  - 운영시설 : 서울역 및 영등포 희망지원센터, 용달샘드롭인센터
  - 운영시간 : 주 7일 09 ~ 22시 샤워실 운영 ※ 용달샘 : 05시부터 운영
- 차량 이동목욕서비스 시범운영 : 강남권역, 영등포역 등 2개 지역
  - 운영지역 : 강남권역(고속버스터미널), 영등포역 등 3 ~ 4개 구역 선정 운영
  - 운영시기 : 7 ~ 8월(시민참여예산 활용 목욕차량 2대 운영)

## 쪽방촌 주민편의시설 설치 및 편의서비스 제공

- 쪽방촌 지역 샤워실 및 세탁실 설치 운영
  - 샤워로 더위를 식히고 땀에 젖은 의류를 세탁할 수 있도록 편의시설 운영
- 동자동쪽방촌 겨울 의류·침구류 빨래방 및 진공포장서비스 실시(시범사업)
  - 실내 위생상태 개선(바퀴벌레 등 해충 감소), 효율적 수납을 통한 생활공간 확대
- 민간기업 후원 여름나기 물품(선풍기 등) 확보·지원
- 소방서와 협조, 쪽방촌 전 지역에 소화전(용수) 살포

# 1-3 여름철 에너지 위기 대응

(기후환경본부)

## □ 전력수급 안정대책 추진(7. 10. ~ 9. 8.)

- 산업부, 한전, 전력거래소, 발전사 등 유관기관과 전력수급상황 집중관리
- 예비력 400만kW 이하시 사업소·산하기관·자치구에 즉시 전파, 단계별 조치
- 전력수급 이상징후 발생시 한전·전기안전공사 등과 전력시설물 특별점검
- 전력공급 위기단계별 대응 조치로 시민생활 불편사항 최소화

위기 단계	조치 사항
관심단계 (예비력 400만kW 미만)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 불요불급한 전기사용 중지</li> <li>· 냉방기, 조명, 승강기 사용 자제</li> </ul>
주의단계 (예비력 300만kW 미만)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 냉방기 사용 중지, 사무실 조명 50%이상 소등</li> <li>· 업무와 무관한 전기기기 전원차단 및 미사용 사무기기 플러그 뽑아 대기전력 차단</li> <li>· 재난상황실 가동</li> </ul>
경계단계 (예비력 200만kW 미만)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 필수기기를 제외한 모든 사무기기 전원 차단</li> <li>· 실내조명 완전 소등, 승강기 사용 중지</li> <li>· 재난대책본부 가동</li> </ul>
심각단계 (예비력 100만kW 미만)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 정전 대비</li> </ul>

- 정전 및 복전시 주민 대처요령 홍보(인터넷, TV, SNS 등)

## □ 공공부문 에너지절약 실천 및 시민참여형 절전운동 실시

- 공공청사(본청, 투자출연기관, 자치구 등) 실내 냉방온도(28℃) 제한
  - 민간부분 건물 실내 냉방온도(26℃) 준수 권장
  - 고효율 전기제품 사용 권장 및 야간조명 줄이기 운동 추진 등
- ※ 필요시 시·자치구·한국에너지공단과 함께 실내온도 준수 등 실태점검

## 2 폭우피해 예방하는 철저한 수방대책

### 2-1 침수취약지역 수해안전대책 추진 (물순환안전국)

#### □ 침수취약지역 해소 추진

##### ○ 침수취약지역 7개소 '18. 6월 우기전까지 정비완료

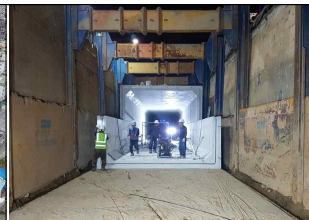
신월지역 일대 (2개소)	빗물저류배수시설(터널 3.61km) 설치(임시운영)	강서구청 사거리 일대	하수관거 정비(2.1km)
한강로 일대	펌프장 신설(1,010m <sup>3</sup> /분), 유역분할 관로(1.26km)	시흥사거리 일대	시흥천 확장(0.50km), 하수관거 정비(8.7km)
내방역 사거리 일대	하수관거 정비(1.3km)	암사역 일대	하수관거 정비(1.97km)



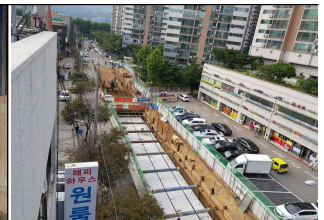
신월지역



한강로 일대



시흥 사거리



암사역 일대

##### ○ 지역특성에 맞는 맞춤형 방재시설 정비

- 하천정비(제방보수·보강, 호안정비 등) 3.95km, 교량 재설치 2개소
- 노후 하수관로 개선 142.8km
- 빗물 펌프장 증설 5개소(상수, 당인, 염창1, 행당, 한남)
- 빗물 저류조 확충 2개소(39,200m<sup>3</sup> 저류)

#### □ 침수취약 저지대·지하주택 침수방지시설 정비 및 확충(5월)

##### ○ 기존 시설의 경우 점검·정비 추진

(단위 : 개)

구 분	가구수	집수정	물막이판	역지변	수중펌프
기존 시설	66,793	12,589	59,287	133,138	4,301
'18년 신설	6,284	30	7,200	14,000	180

## □ 13개 침수취약지역 '맞춤형 행동매뉴얼' 제작

- 실무담당자의 구체적 행동요령을 작성하여 신속하게 대응
- 침수 발생부터 해소 시까지 재난상황에 활용
- 지하주택 돌봄공무원 활용, 매뉴얼 홍보 등 시민과 대응협력체계 구축

## □ 침수취약가구 전담 돌봄공무원 지정 및 역량강화

- 자치구별 돌봄공무원 및 돌봄서비스 대상 가구 지정
- 신규 돌봄공무원 역량강화를 위한 교육 실시(5. 24. ~ 25. 2회)

### 돌봄공무원

- ▶ 지하주택 등 침수취약가구 전담 관리(1:1 매칭) 및 방문점검·확인
  - 방재시설(수중펌프 등) 정상작동 및 망실여부 점검
  - 호우·태풍 대비 시민행동요령 중점 홍보
- ▶ 1단계 이상 상황 발생 시
  - 집중호우 예상 시 담당 취약가구와 상시 연락체계 가동
  - 침수취약가구 수해발생 시 전·후 책임관리

## □ 주요 침수취약지역 「현장기동반」 구성·운영

- 운영기간 : '18. 5. 15. ~ 10. 15.
- 대 상 : 주요 침수취약지역 13개소
  - 서울시 주요관리지역(8개소) : 광화문, 한강로, 강남역, 신월지역 등
  - 자치구 기타관리지역(5개소) : 강서구청 사거리, 내방역사거리 등
- 구성인원 : 55명(시, 구, 동)
  - 서울시 주요관리지역(8개소) : 40명(시 16, 구 16, 동 8)
  - 자치구 기타관리지역(5개소) : 15명(구 10, 동 5)
- 주요업무
  - 비상근무 2단계(호우경보, 홍수주의보, 태풍경보) 발령 시 현장근무
  - 지정된 취약지역의 상황과악 보고 및 지원 요청, 현장 영상전송 등

### 풍수해대비 집중 점검회의로 우기 전 대비 철저

- 기 간 : '18. 2. 22. ~ 4. 26.(총 8회)
- 참 석 자 : 서울시 물순환안전국장, 하천관리과장, 자치구 치수과장 등
- 점검내용 : 방재시설 확충 등 100여건 집중 점검
  - 방재시설 확충사업 추진현황 점검, 긴급상황 발생 시 대응계획 점검·확인 및 자치구 풍수해 안전대책 점검

### 주요 수방시설물 안전점검 시행

- 점검기간 : '18. 2 ~ 4월(총 8회)
- 점검대상 : 빗물펌프장·저류조, 수문, 하천·하수도 공사장 등 총 30개소
- 점 검 자 : 서울시 물순환안전국장, 하천관리과장, 외부전문가, 시민 등

### 하천준설 및 하수관로 청소로 우기 전 최적상태 유지

- 하천준설(6만 $m^3$ ), 하수도청소(1,778 $km$ ), 빗물받이 청소(48만개소)
- 빗물받이 관리자 지정 운영(보도상 영업자, 통장, 공무원 등 약 2만6천명)

### 하수관로 수위 모니터링 실시

- 운영기간 : '18. 5. 15. ~ 10. 15.
- 운영대상 : 25개 자치구(하수관로내 수위계 104개소)
- 운영방법 : 하수관로내 수위상승시 단계별로 경보발생 및 현장대응

#### 《 경보발생 수위 및 조치내용 》

- 60%(주의) : 실시간 모니터링 및 강우상황 분석 등 예의 주시하며 수위 상승 대비
- 80%(경계) : 수위상승 상황에 따라 주민이 대처할 수 있도록 홍보 및 침수대비 준비조치
- 90%(심각) : 강우 지속시 하수도 넘침이 우려되니 순찰점검 강화 등 침수대비 현장 조치

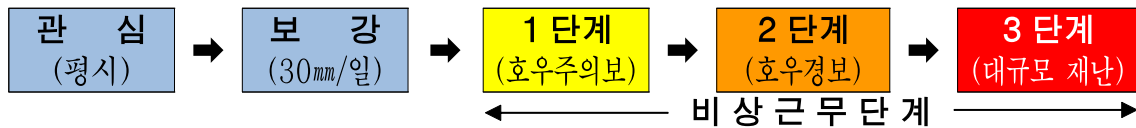
- 경보 연락방법 : “서울시 문자정보발송시스템”에서 문자 자동 발송
- 경보연락 대상 : 각 자치구 수방담당 공무원



## 2-3 재난안전대책본부 구성 및 비상근무체계 유지 (물순환안전국)

### □ 2018년 재난안전대책본부 운영

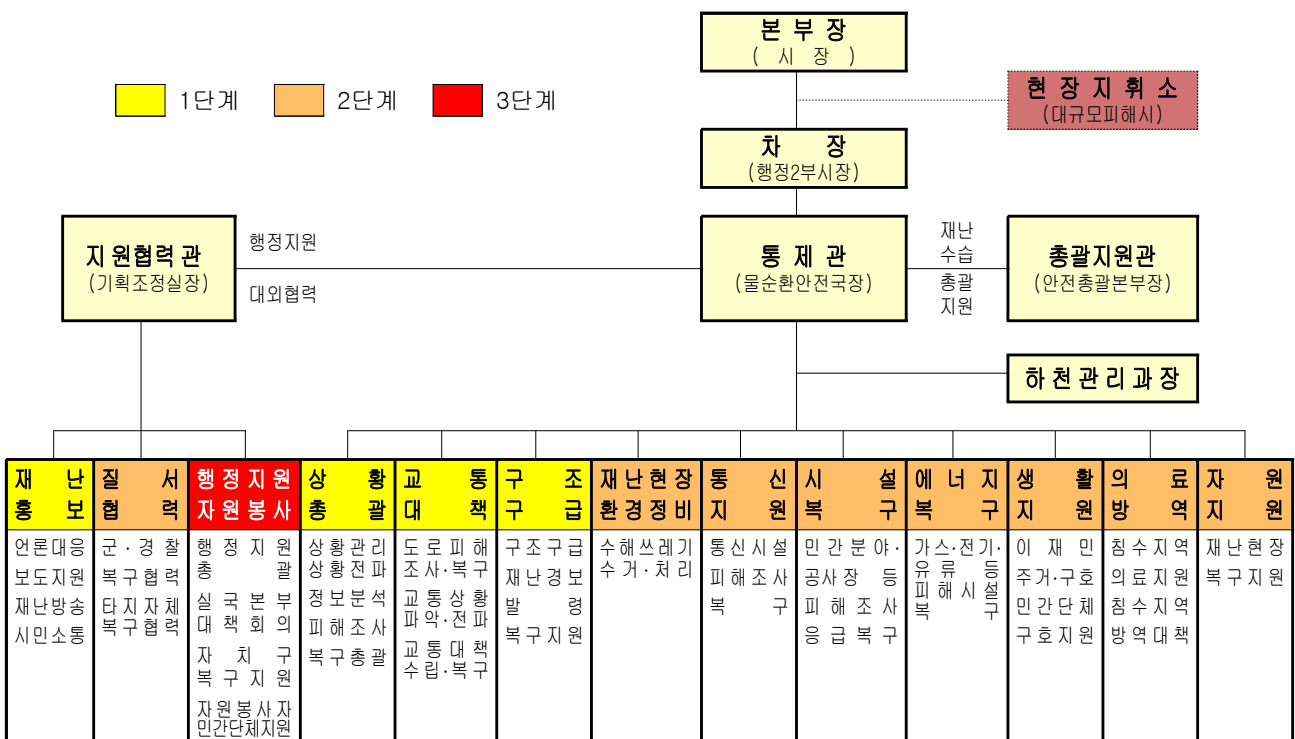
- 운영기간 : '18. 5. 15. ~ 10. 15.(5개월 간)
- 운영대상 : 서울시 및 자치구 26개소, 본부·사업소·공사 등 25개소
- 市 재난안전대책본부 조직 구성 : 13개 반
- 운영방법 : 5단계 대응



※ 비상근무단계 판단기준

구분	1단계 (주 의)	2단계 (경 계)	3단계 (심 각)
판단 기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 호우주의보 발령시</li> <li>- 6시간 70mm이상 예보</li> <li>- 12시간 110mm이상 예보</li> <li>○ 한강대교 수위 4.5m 도달시</li> <li>○ 태풍주의보(순간풍속 20m/s)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 호우경보 발령시</li> <li>- 6시간 110mm이상 예보</li> <li>- 12시간 180mm이상 예보</li> <li>○ 홍수주의보(한강대교 수위 8.5m)</li> <li>○ 태풍경보(순간풍속 26m/s, 총 강우량 200mm 이상)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 홍수경보 발령시</li> <li>- 한강대교 수위 10.5m예상시</li> <li>○ 태풍·호우로 인한 대규모 재난발생 가능성 확실 시</li> <li>○ 이재민 다수 발생</li> </ul>

### □ 단계별 비상근무 체계(13개 실무반)



## 2-4 풍수해 긴급지원·복구 시스템 가동 (복지본부 외 5)

### 임시주거시설 지정·제공 (복지본부)

#### ○ 지정기준

- 수용면적, 지역여건 등을 고려하여 임시주거시설 지정(1인당 3.3㎡ 이상)
- 공공건물, 학교 등 수용이 용이하고 구조상 안전한 건물 우선 지정

○ 관리방법 : 자치구 담당부서에서 월 1회 이상 정기점검 실시

○ 지정현황 : 총 965개소, 총 680,334명 수용가능

(단위 : 개소, 명)



계		학 교		관공서		경로당		기 타	
개소	수용인원	개소	수용인원	개소	수용인원	개소	수용인원	개소	수용인원
965	680,334	592	595,952	142	25,010	120	6,370	111	53,002

#### ○ 재해발생 시

- 기존 지정시설 외 현장 인근건물 등을 임시주거시설로 긴급 지정·안내
- 사생활 보호를 위한 실내구호용 텐트 신규 제작(1,000동), 이재민 불편해소

### 재해구호물자 확보·비축 및 운영강화 (복지본부)

#### ○ 물자종류

구 분	내 용 물	사 진
응급구호세트 (개인용, 1인기준) ※ 내구연한 5년	남 : 담요, 칫솔, 비누, 화장지, 베개, 간소복, 면도기, 면장갑 등	
	여 : 담요, 칫솔, 비누, 화장지, 베개, 간소복, 생리대, 면장갑 등	
취사구호세트 (4인 1세대 기준) ※ 별도 내구연한 없음	휴대용가스렌지 1, 코펠 1세트, 수저 4, 세탁비누 1, 세탁세제 1, 주방세제 1, 고무장갑 1, 수세미 2, 면장갑 1	

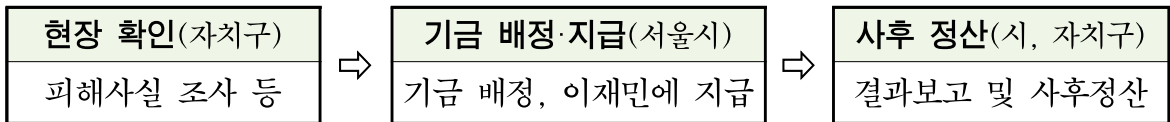
○ 비축현황 : 총 7,288세트(응급구호 5,597세트, 취사구호 1,691세트)

- 자치구 수요조사 후 市 일괄 구매('18년 상반기 2,100세트 구매)

※ 행안부 비축기준 : 총 4,974세트(응급구호 3,480세트, 취사구호 1,494세트)

**재난관리기금을 통한 재해복구비용 지급** (복지본부)

- 서울시 재난관리기금 적립액 : 279,524백만원(누적적립액 기준의 81%)
- 재해 발생 시 재난관리기금 지원
  - 신속한 복구를 위해 선지급 후정산(재난지원금, 의료비 및 구호비 등)
  - 지원절차



**민·관 유기적 협력을 통한 이재민 후원** (복지본부)

- 대한적십자사 등 민간 구호지원기관과 연계, 이재민 급식·세탁봉사 등 지원
- 식료품·생활용품·장례서비스 및 주거·생계·복구비 등 민간단체 후원

**침수피해 중소기업 및 소상공인 지원** (경제진흥본부)

- 중소기업특별자금 융자 및 보증
  - 자금융자 : 업체당 2억원 이내, 2% 고정금리, 1년 거치 4년 균분상환
  - 신용보증 특별지원 : 보증심사 기준완화 및 특례 적용(보증비율 우대 등)
  - 중소기업육성자금의 상환유예 및 상환기간 연장 지원(1년 이내)
- 영세상가, 공장 긴급복구비 지원 : 피해 상가 당 100만원

**재해발생 시 비상급수 대책** (상수도사업본부)

- 병물아리수 확보 : 20만병
- 비상급수시설 이용한 급수지원
  - 비상급수장치 30개(물탱크 10개, 이동식 급수팩 20개, 1개당 3톤)
  - 급수차 총 102대(급수차 8대, 소방차 지원 94대)
- 고층 아파트 비상 급수지원 시스템 구축
  - 사업소 보유 급수차 후면에 펌프를 설치하여 고층 연속급수(13층 이상)
  - 13층까지 출수가능, 13층 이상은 소방펌프차 지원받아 급수

**□ 도로파손 신속 복구대책** (안전총괄본부)

- 실시간 도로파손 점검(순찰) 및 신속한 복구체계 구축
  - 도로사업소별 점검(순찰)조 구성 및 긴급복구반 운영
  - 자체순찰 계획 의거 매주 전 노선 일체점검(순찰)
  - 포트홀 실시간 신고시스템 구축 및 차도 실시간 모니터링단(750명) 운영
  - 긴급보수 모바일 앱 운영으로 실시간 복구체계 구축('17. 7월 정식운영)
- 복구방식 : 완전복구(평시), 임시복구(우천시)
  - 평 시 : 사업소 복구업체에서 가열아스콘으로 완전복구
  - 우천시 : 모래마대·상온보수재로 응급조치 후 맑은 날 직영반·복구업체 투입

**□ 동시다발 재난사고 긴급구조대책** (소방재난본부)

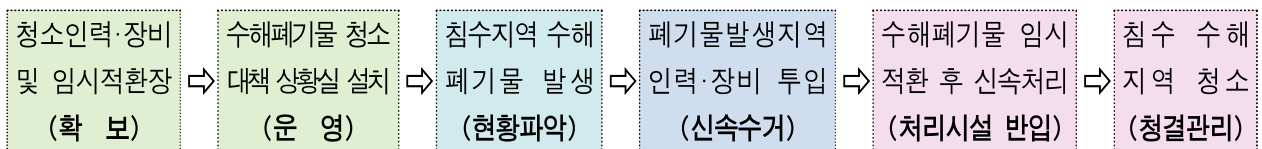
- 119신고 폭주시 대기호 해소를 위한 비상상황체계 가동

계	평상시 수보대				비상시 수보대
	접수대	관제대	감독대	위치추적대	
49대	24대	12대	2대	1대	10대

- 119상황요원 비상소집 및 비상 상황관리 및 비상통신체계 운영
- 소규모 의료·냉장시설 등 생활전력 비상전원 공급(발전기 등 총 116대)

**□ 수해폐기물 수거·처리 대책** (기후환경본부)

- 수해폐기물 수거처리 체계



- (서울시) 수해폐기물 청소대책 상황실 설치·운영
  - 수해피해지역 폐기물발생량 확인 및 수거인력·장비 신속동원 지시 등
- (자치구) 수해폐기물 신속 수거·처리
  - 임시적환장 확보 후 단계별 청소인력 및 쓰레기수거 차량 투입, 신속 수거 등

## 2-5 폭우 시 대중교통 특별수송대책

(도시교통본부)

### ☐ 재난단계별 지하철·버스 특별수송대책

재난단계	지하철	버스
1단계 (호우 태풍주의보)	재난본부 교통대책반 조별 1명 파견, 실시간 모니터링, 대시민 정보 제공	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 비상대기 전동차 14편성(1~8호선)</li> <li>○ 출·퇴근시간대, 막차시간 정상운행</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 도로침수 등 도로 통제시 우회운행</li> <li>○ 정상운행(막차시간은 노선별 상이)</li> </ul>
2단계 (호우 태풍경보)	재난본부 교통대책반 조별 2명 파견, 출·퇴근·막차시간 30분 연장	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 출·퇴근시간대 30분 연장(52회↑)                             <div style="border: 1px dashed black; padding: 2px; margin: 5px 0;">                                 07:00~09:00 → 07:00~09:30, 36회 ↑                                  18:00~20:00 → 18:00~20:30, 16회 ↑                                  ※ 1~8호선만 해당                             </div> </li> <li>○ 막차시간 30분 연장(95회↑)                             <div style="border: 1px dashed black; padding: 2px; margin: 5px 0;">                                 평 일 : 01:00 → 01:30                                  토·휴일 : 00:00 → 00:30                                  ※ 1~8호선 86회 ↑ / 9호선 5회 ↑ /                                  우이신설선 4회 ↑                             </div> </li> <li>○ 비상대기 전동차 17편성(1~8호선)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 출·퇴근시간대 30분 연장 지하철 운행 중단 구간, 침수도로 주변 버스노선                             <div style="border: 1px dashed black; padding: 2px; margin: 5px 0;">                                 07:00~09:00 → 07:00~09:30                                  18:00~20:00 → 18:00~20:30                             </div> </li> <li>○ 막차시간 노선별 상이 ※ 인터넷, 120다산콜센터 등 사전안내</li> </ul>
3단계 (홍수 태풍경보)	재난본부 교통대책반 조별 2명 파견, 출·퇴근·막차시간 60분 연장, 비상수송대책본부 구성·운영(유관기관, 현장조치반 등 신속대응 체계 유지)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 출·퇴근시간대 60분 연장(72회↑)                             <div style="border: 1px dashed black; padding: 2px; margin: 5px 0;">                                 07:00~09:00 → 07:00~10:00, 44회 ↑                                  18:00~20:00 → 18:00~21:00, 28회 ↑                                  ※ 1~8호선만 해당                             </div> </li> <li>○ 막차시간 60분 연장(116회↑)                             <div style="border: 1px dashed black; padding: 2px; margin: 5px 0;">                                 평 일 : 01:00 → 02:00                                  토·휴일 : 00:00 → 01:00                                  ※ 1~8호선 100회 ↑ / 9호선 8회 ↑ /                                  우이신설선 8회 ↑                             </div> </li> <li>○ 비상대기 전동차 19편성(1~8호선)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 출·퇴근시간대 60분 연장 지하철 운행 중단 구간, 침수도로 주변 등 버스노선                             <div style="border: 1px dashed black; padding: 2px; margin: 5px 0;">                                 07:00~09:00 → 07:00~10:00                                  18:00~20:00 → 18:00~21:00                             </div> </li> <li>○ 막차시간 노선별 상이 ※ 인터넷, 120다산콜센터 등 사전안내</li> </ul>

※ (지하철) 평시 5~10분 간격 ⇒ 혼잡시간대 2.5~7분 간격 운행 / 9호선은 심야만 연장운행

**실시간 교통·재난 정보 제공**

- 내용 : 기상예보, 비상·재난 사항, 도로통제 정보, 버스우회 정보 등
- 방법 : 교통방송, VMS, BIT, TOPIS 홈페이지, SNS, 모바일 앱 등 활용

VMS(310개소)	BIT(3,125개소)	트위터 (@seoultopis)	홈페이지 (topis.seoul.go.kr)
			

**2-6 집중호우·태풍 등 상황 대응능력 강화 (물순환안전국)**

**풍수해 대비 종합훈련 실시**

- 2018년 풍수해 대응 안전한국훈련(5. 8. ~ 5. 18.)
  - 「재난 및 안전관리기본법」에 근거한 행정안전부 주관 전국단위 훈련
  - 태풍, 집중호우 등을 대비한 자체 훈련계획을 수립 내실 있는 훈련 실시
  - 도상훈련(대응계획) + 실행훈련(주민대피 등) 병행
- 서울 풍수해 안전밴드(SNS)를 활용한 모의훈련 실시(5 ~ 9월, 3회)
  - 긴급 메시지를 통한 실시간 상황전파(피해상황 부여)
  - 재난안전대책본부에서 상황처리(재난대응 기관별 대응 및 결과보고)

**수방담당직원 상황대응 역량강화 교육**

- 풍수해 담당공무원에 대한 재난관리 교육 강화(5월)
  - 상황실 풍수해 재난관련 시스템 운영 및 작동방법, 행동매뉴얼 교육
  - 신속한 상황전파 및 유관기관별 자재, 장비 등 신속한 협력체계 가능
- 기상청 기상기후인재개발원 기상전문 교육실시(4. 23. ~ 24. 2회)
  - 실무부서 및 자치구, 산하기관 등 수방담당 직원에 대해 교육
  - 폭우·태풍 등 기상 예측을 위한 일기도, 레이더 해석방법 등

### □ 위기상황 발생 시 시민행동요령 사전 안내

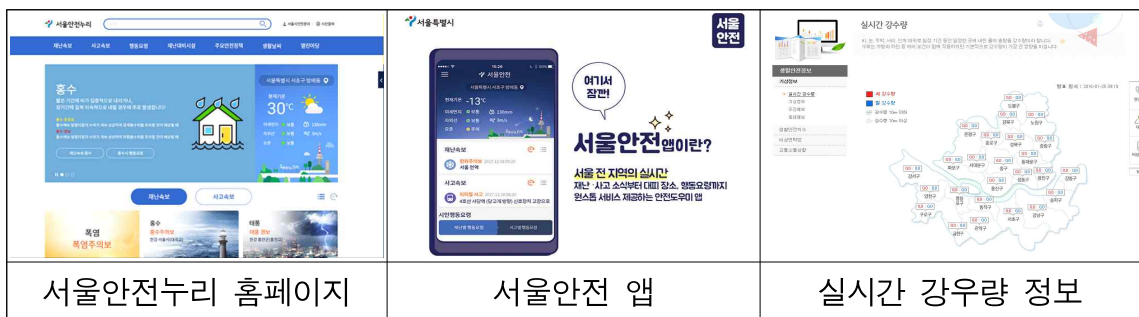
- 풍수해 대비 『시민행동요령 영상』 (풍수해시 대피 방법 등) 표출
  - 옥외 전광판(108면), 승강장 안전문 PDP(3,874면), 승강장 행선안내기(5,683면) 등 약 32,000면의 영상매체 활용
- 온라인 매체를 통한 풍수해 피해 예방 행동요령 안내
  - 「내 손안에 서울」 기획기사 게재 및 뉴스레터 발송(30만명)
  - 블로그 및 SNS(페이스북·트위터·카카오톡 등, 친구수 : 65만명) 활용
  - 인터넷 언론사와 제휴를 통한 영상뉴스 제작 및 확산
- 일러스트 등을 활용한 『시민행동요령』 등 안내
  - 서울사랑(월5만부), 내친구서울(34만부) 자치구소식지(319만부) 등 인쇄매체

※ 서울안전누리(<http://safecity.seoul.go.kr>) (안전총괄본부)

- 풍수해 안전대책, 기상정보(실시간 강수량, 일기예보), 시민행동요령(태풍, 호우, 강풍 등), 수해정보(하천수위, 댐 방류량, 펌프장 및 저류조 운영 현황 등) 제공

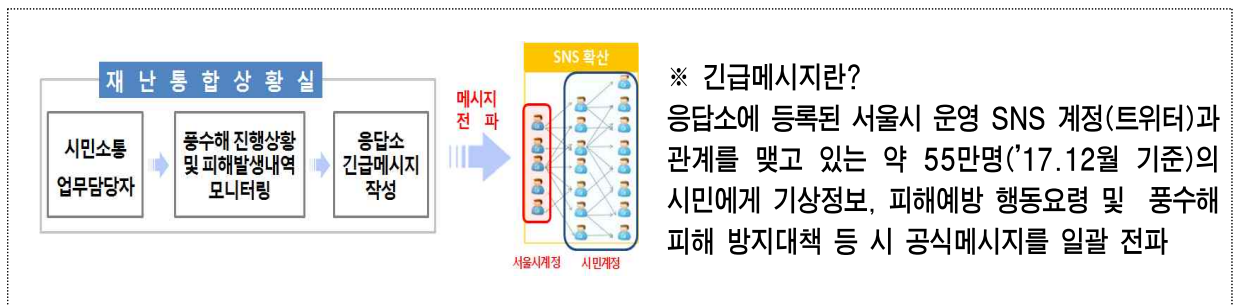
※ 서울안전 앱(모바일)을 활용한 재난정보 제공

- 실시간 재난발생 및 사고 속보 푸시알림
- 위치기반 맞춤형 관련정보 제공(내 주변 시설물 정보, 날씨정보, 대피소 등)

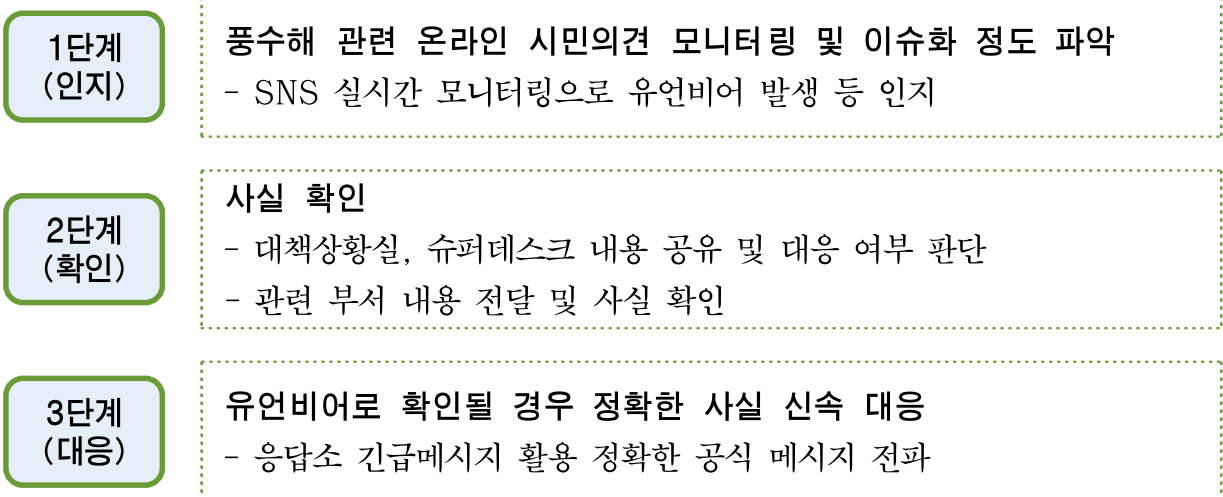


## □ 위기상황 발생 시 실시간 정보 제공

- 기상정보 및 피해발생 현황, 이에 따른 추가 조치사항 등 시민들에게 도움이 되는 정보 신속 제공
  - SNS(페이스북·트위터 등, 친구수 65만명) 매체를 활용한 포스팅
  - 다음카카오 '서울시 플러스 친구'(친구수 28만명)를 통한 기상특보 및 시민행동 요령 안내
  - 응답소 긴급메시지 기능 활용 SNS계정 연계된 시민들에게 긴급 메시지 제공



- 풍수해 관련 시민 문의, 피해신고 실시간 대응으로 시민불안 최소화
  - 응답소로 접수된 SNS시민의견 모니터링 및 시민제보 대응
  - 120 전화 상담을 통한 풍수해 대책 관련 정보, 피해신고 접수 등 시민 문의 안내
    - ※ 통합상황실 2단계 경보 발령시 콜 폭주 대비 상담사 추가배치(30명 이내)
- SNS 등 온라인상의 유언비어 모니터링 및 대응





### □ 산사태 대책본부(상황실) 설치·운영

- 운영기간 : '18. 5. 15. ~ 10. 15.
- 근무조 : 3개조(4인/1개조) 순환근무, 조별 1명씩 재대본 파견근무
- 설치장소 : 서울시청 산지방재과 사무실
- 근무방법 : 단계별 상황에 따라 해당조별 순환근무,  
상황 발생시부터 해제시까지 근무(24시간 근무 후 교대)
- 근무내용 : 상황유지, 유사시 현장점검, 산사태 재난상황판단회의 실시 등

### □ 급경사지 및 산사태 취약지역 점검·정비

- 점검기간 : 연 2회 이상(해빙기, 우기 전·후 등)
  - 해빙기 및 국가안전대진단 : '18. 2. 6. ~ 3. 31.
  - 우기 전 : '18. 5월 ~ 6월 / 집중호우 및 태풍 내습시(상시)
- 점검대상 : 총 350개소
  - 급경사지 89개소, 산사태 취약지역 261개소
- 점검내용 : 위험요소 발생 여부 및 시설물 관리상태, 이상유무 점검 등
- 점검방법 : 전문가 및 시·구 공무원 합동점검
- 해빙기 안전점검 결과('18. 3. 31.기준)

구 분	계	산사태 취약지역	급경사지(산지)
점검대상(개소)	350	261	89
점검실적(개소)	350	261	89
점 검 률 (%)	100	100	100
조치예정(개소)	3	-	3

## 산사태 대응 「현장예방단」 운영

- 운영기간 : '18. 4 ~ 10월
- 구성인원 : 22개단 88명(단별 3 ~ 4명)
  - 서울시 1개단, 자치구 21개단 편성
- 운영내용 : 산사태 취약지역 점검, 배수시설 집중정비 등

## 산사태 예방사업 추진

- 사업대상 : 종로구 등 90개소
- 사업기간 : '17. 9월 ~ '18. 10월(6월 우기전 완료 목표)
- 사업내용 : 사면정비(50개소), 사방댐 설치(2개소), 사방사업(38개소)
- 산림내 사면정비사업 대상 확대
  - 대 상 : 종로구 평창동 57-1번지 등 48개소
  - 사업내용 : 공원 및 임야내 위험사면(절개지) 재해요인 사전 정비, 시민의 생명과 재산 보호 및 아름다운 산림환경 제공

## 산사태 위험 예보전파 대상지 관리

- 취약지역내 시민과 시·구·동·대피소·경찰서 상호 비상연락망 정비
  - 돌봄공무원 209명, 현장관리관 317명 지정
- 산지내 인가·사찰·군부대 및 주택 경계부 주민들에 대한 DB구축
  - 산사태 피해우려지 대피장소 203개소 선정
  - 산사태 위험 예보 발령 대상 주민 1,813명

## 산사태 현장대응 매뉴얼 및 시나리오 정비

- 현 실정에 맞추어 시·구 상황별 조치 매뉴얼 및 시나리오 개선
- 각 자치구 담당자, 산사태 예측정보 수신자 현행화

### 3 안전사고 근절하는 선제적 안전대책

#### 3-1 재난취약시설 정비·점검 (주택건축국 외 5)

##### 건축공사장, 재난위험시설 등 안전점검 (주택건축국)

- 점검기간 : '18. 5. 15. ~ 10. 15.(정기점검, 호우 예보시 수시점검)
- 점검방법 : 각 재난관리책임기관(부서)에서 외부 전문가 합동점검
- 점검사항 : 배수로, 토사유출 방지시설, 구조체 균열여부, 안전울타리 등
- 점검대상

- 특정관리대상시설

(’18.4월 기준, 단위: 개소)

계	재난위험시설					주택사면 (급경사지)
	소계	D급			E급	
		대형공사장	중단된 공사장	공동주택 등 기타시설		
663	149	1	3	136	9	514 (D급:4, E급:없음)

- 건축공사장

(’18.4월 기준, 단위: 개소)

계	서울시		자치구		
	시허가	공동주택 재건축	대형 건축공사장 (연면적 1만㎡ 이상)	중형 건축공사장 (연면적 2천㎡ 이상 1만㎡ 미만)	소형 건축공사장 (연면적 2천㎡ 미만)
4,633	3	23	168	452	3,987

##### 도시기반시설 건설공사장 사전점검 (도시기반시설본부)

- 점검기간 : '18. 2. 19. ~ 5. 15.
- 점검대상 : 건설 공사장 43개소

(단위: 개소)

계	도로인프라	공공건물	도시철도망	수해방지시설
43	18	8	13	4

- 점검방법 : 부서장 주관 우기 전 사전점검, 경미한 사항 즉시 정비
- 점검사항 : 자재·장비 보관 및 이상 유무, 우수소통 지장물 제거 등

**지하철 시설 안전 관리**

(도시교통본부)

- 지하철 시설물 안전점검(4 ~ 6월)
  - 수방자재, 장비 등 기능 상태 확인 및 개선조치
  - 배수로(역사, 본선) 지하역 하수시설(빗물받이) 준설 상태 점검 등

○ **지하철 풍수해 취약시설 안전관리**

- 차량·운전·전기 등 분야별 특별관리, 풍수해 대비 수방자재·장비 점검 등
- 취약시설 현황 : 2,298개소(서울교통공사, 9호선, 우이신설선 포함)

(단위: 개소)

계	저지대역	공사장 (인접포함)	보도상 환기구	집수정	태풍 취약 개소				
					소계	지상역	지상선로	차량기지	한강교량
2,298	73	137	1,936	399	53	24	11	13	5

○ **침수취약 역사 집중관리(지하철 전 역사 중 94개역)**

- 과거 침수되었거나, 침수 우려역 및 공사장 등 지정 집중관리

※ 특별관리(10개역) : 사당②④, 대치, 강남, 방배, 홍대입구, 을지로입구, 용답, 연신내, 여의도⑨

(단위: 개소)

계	저지대 특별관리	과거침수역 (저지대역)	市판단 침수 예상지역 인근 역사	편의시설공사	인접굴착공사
94	23	30	12	4	25

○ **수방자재 및 장비 확보 현황**

(단위: 개, 대)

계	모래주머니	천막지	차수판	양수기	수중펌프	차수문	발전기
113,378	109,671	582	2,660	94	358	3	10

**버스정류소 특별점검 및 비상상황 신속 조치**

(도시교통본부)

○ **강풍 및 호우 대비 버스정류소 특별점검(5. 15. ~ 5. 29.)**

- 대 상 : 버스정류소 6,240개소(중앙차로 358, 환승 17, 가로변 5,865)
- 인 원 : 총 100명(시 10, 버스조합 10, 정류소 관리업체 80)
- 내 용 : 정류소 승차대, 부대시설물 등 파손여부, 청결도, 위험도 등

○ **버스정류소 시설 강풍·호우 피해시 신속 조치(위험지역 수시 순찰 등)**

## □ 교통시설물 안전점검 실시

(도시교통본부)

### ○ 교통안전시설 취약지역 사전점검

구 분	신호기분야		안전표지분야		도로표지
	제어기	신호지주	안전표지	노면표시	
시설현황	3,980대	27,874개	232,292개	23,131km	10,629개
점검기간	'18. 3. 26. ~ 4. 6.		'18. 4. 2. ~ 4. 27.		자치구별 자체점검 계획수립
점검대상	침수 취약지역 56개 교차로		여의동로 등 5개 노선(6.92km)		
중 점 점검내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>시인성, 신호등 동작 상태</li> <li>제어기함 관리 상태</li> <li>케이블 고정 상태 등</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>안전표지 및 반사경 등 훼손여부</li> <li>노면표시 탈색여부 등</li> </ul>		
점검결과	점검 후 미비사항 우기 전 조치		안전·도로표지판 및 시선 유도봉 꺾임 점검 후 미비사항 우기 전 조치		

### ○ 기타 교통시설물 안전점검

구 분	택시승차대	공공자전거	무인단속시스템	정보제공 매체
점 검 기 간	<ul style="list-style-type: none"> <li>월1회 정기점검</li> <li>풍수해대비 특별점검 (5. 10.~ 5. 31.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>일일 수시 점검</li> <li>풍수해대비 특별점검 (5. 8.~ 5. 15)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>일일 수시 점검</li> <li>풍수해대비 특별점검 (5. 16.~ 6. 24.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>월1회 정기점검(매월)</li> <li>풍수해대비 특별점검 (5. 1.~ 5. 30.)</li> </ul>
점 검 대 상	<ul style="list-style-type: none"> <li>승차대 376개소 (셀터형 355개소, 폴형 21개소)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>자전거도로 888.7km</li> <li>주차시설 5,196개소</li> <li>대여소 1,290개소</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CCTV 343대 (불법주차 246대, 전용차로 69대, 버스장착 28대)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4,133대 (VMS 331대, BIT 3,769대, 차로제어기 33대)</li> </ul>
점 검 사 항	<ul style="list-style-type: none"> <li>구조물 및 유리 상태, 부대시설물 안전상태 누전 여부 등</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>시스템 정상작동 여부, 파손여부 등</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>지주 부식 및 수평상태</li> <li>통신케이블 손상, 지하 매설물 전기 불량, 누전차단기 등</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>차단기 정상 작동 여부, 절연 및 접지 저항 점검 등</li> </ul>
조 치 계 획	<ul style="list-style-type: none"> <li>현장 점검시 즉시 조치 가능한 사항은 바로 조치</li> <li>중요 부품 확보 등 시일이 걸리는 사항은 안전조치 후 최대한 빨리 보완</li> </ul>			

**지하철 취약시설 안전관리** (도시교통본부)

- 전동차 냉방기 가동상태, 레일 변형 대비 살수장치 가동 상태 점검
- 역사내 무더위 쉼터 운영 및 시민행동요령 비치, 역사 순회 점검 강화 등
- 폭염시 역사 및 열차내 안내방송 실시 등 대시민 안전조치 강화

**도로함몰 등 도로파손 사전예방** (안전총괄본부)

- 추진기간 : '18. 3 ~ 6월
- 추진내용 : 도로사업소별 도로파손 빈발구간 일제조사 및 정비 실시  
- 장마 전 노후·균열 등 포장상태 불량지역 일제 정비하여 포트홀 사전예방

**상수도 시설물 및 공사장 안전관리** (상수도사업본부)

- 점검기간 : '18. 2. 19. ~ 9. 21.(기간 중 4차에 걸쳐 점검)
- 점검방법 : 실명제 체크리스트 의거 육안점검(필요시 외부전문가 활용)
- 점검내용 : 배수여부, 기전설비, 구조물 균열, 파손 여부 등 안전상태
- 점검대상 : 378개소

(단위: 개소)

계	상수도 시설물									상수도 공사장
	취수장	정수장	배수지	가압시설	공동구	현수관로	공사장 노출관	제어센터	공공청사	
378	4	6	100	211	7 (29.9km)	56 (10km)	7 (3.8km)	8	18	61

**한강공원 시설물 및 공사장 사전점검** (한강사업본부)

- 점검기간 : '18. 2. 26. ~ 4. 13.
- 점검대상 : 한강제방(74.7km), 나들목 (56개소), 공사장 (26개소)
- 점검내용 : 제방, 나들목의 안전여부(유실, 침하, 파손 등),  
공사장 우수소통 지장물 적치 및 하천시설 훼손여부 등
- 점검결과 : 총 42건 지적(제방 2, 나들목 28, 공사장 12)
- 조치계획 : 4. 30. 이전 조치완료 예정  
- 제방·나들목 : 작업지시 / 공사장 : 시공사 자체정비

### 3-2 재난사고 취약시설 안전점검 강화 (소방재난본부)

#### 관광객·많은 시민 이용이 예상되는 숙박시설 소방특별조사

- 점검기간 : '18. 4. 1. ~ 5. 31.
- 점검대상 : 숙박시설 3,163개소

계	일반숙박			관광숙박	
	호텔	모텔·여관	여인숙	관광호텔	가족호텔
3,163개소	184개소	2,332개소	367개소	266개소	14개소

- 조사내용 : 비상구 안전·소방시설 전원차단행위 중점단속, 전기·가스시설 등

#### 가스공급시설 사전 안전점검

- 점검기간 : '18. 6 ~ 8월
- 점검대상 : 1,352개소, 가스배관 7,617km

계	도시가스 공급시설 (1,028개소)				LPG 공급시설	고압가스 공급시설
	가스배관	정압기	CNG충전소	바이오가스제조소		
1,352개소	7,617km	994개소	32개소	2개소	169개소	155개소

- 점검방법 : 서울시, 자치구, 소방서, 한국가스안전공사 합동 점검
- 점검내용 : 가스배관의 안전조치, 지반침하·침수 등에 따른 가스시설 손상 위험요인 제거, 가스사고 현장대응 합동비상훈련 등

#### 주유취급소 위험물 출입·안전 검사

- 검사기간 : '18. 6 ~ 8월
- 검사대상 : 주유취급소 619개소
- 검사내용 : 여름철 유증기 발생 증가로 인한 사고위험요인 확인 및 제거, 위험물의 저장·취급 및 시설기준 준수여부 검사 등

### 3-3 여름철 한강수난·물놀이사고 대비 (소방재난본부 외 1)

#### 내수면 수상시설 및 선박 안전관리 실태점검 (소방재난본부)

- 점검기간 : '18. 5 ~ 6월
- 점검대상 : 11개 한강공원의 77개 인명사고 취약시설 (단위 : 개소)

계	수상시설	유선장	선착장	수상택시 승강장	수영장	물놀이장
77	9	21	22	17	6	2

- 점검방법 : 합동점검(한강사업본부, 특수구조단 및 소방서)
- 점검내용 : 구조물 불안전요인 확인 및 개선지도

수상시설, 선착장 유관기관 합동점검



#### 계곡·하천고립 등 안전사고 취약지역 현장점검 (소방재난본부)

- 추진기간 : '18. 5 ~ 6월
- 점검대상 : 28개소(계곡 6, 하천 3, 복개천 16, 하저터널 3)
- 점검방법 : 합동점검(자치구, 지하철공사, 특수구조단 및 소방서)
- 내 용 : 집중호우 대비 고립·추락 등 인명사고 취약지역 합동점검 및 불안전시설 사전교정

#### 수영장·물놀이장 안전 및 수질관리 (한강사업본부)

- 점검기간 : '18. 5 ~ 9월
- 점검대상 : 7개소(수영장 5개소, 물놀이장 2개소)
- 점검내용 : 시설물 일체, 생존체험교실 운영 강화, 응급조치계획, 안전요원 배치, 수질검사 등 지속적 수질검사



**잠실수중보 상류지역 「광나루 수난구조대」 운영** (소방재난본부)

- 운영기간 : '18. 5. 15. ~ 10. 31.
- 운영장소 : 광진교 상류 남단(강동구 천호동 140-14)
- 관할지역 : 잠실수중보 상류지역 9.4km(잠실대교~강동대교)
- 주요업무 : 잠실수중보 상류지역 안전사고 예방 및 수난사고 초기대응

**한강 수난사고 예방 민간자원봉사 활동** (소방재난본부)

- 운영기간 : '18. 6. 15. ~ 9. 30.
- 운영장소 : 여의도·반포·독섬·광나루 수난구조대
- 활동내용 : 취약지역 순찰, 실종아동 가족 찾기, 사고 초동조치 등

**물놀이 수상안전 교육프로그램 강화** (소방재난본부)

구 분	광나루 안전체험관	보라매 안전체험관	여의도·반포·독섬 수난구조대	소방서
교육명	여름철 물놀이 생존법칙 체험	물놀이 수상안전 체험교실	수상안전 체험 프로그램	찾아가는 소방안전교실
기 간	7. 31. ~ 8. 10. (일 3회, 회당 25명 이내)	6 ~ 8월 (일 3회)	7 ~ 9월	7. 1. ~ 8. 31.
교 내 교 외 유 형	물놀이 안전수칙, 생활 속 간이 구조장비, 응급처치 등	구명조끼 착용법 등 물놀이 대비 생활안전교육	시민의 눈높이 맞춤형 물놀이 수상안전 시민체험 프로그램	물놀이 안전수칙, 간이구조법 등 찾아가는 소방안전교실 (주요 물놀이시설, 계곡, 지역 행사장·축제장)

**광나루안전체험관 선박안전체험 교육 프로그램 실시** (소방재난본부)

- 운영기간 : 연중, 일 3회(회당 25명 이내)
- 교육내용 : 구명조끼 착용법, 비상탈출 체험 등 선박사고 대비 안전체험



### 3-4 안전한 여가를 위한 시설관리

(관광체육국 외 4)

#### 유원시설 안전관리 실태점검

(관광체육국)

##### ○ 물놀이형 유원시설 정기 안전점검

- 점검시기 : '18. 6 ~ 7월 초
- 점검대상 : 3개소(종합 1, 일반 2)
- 점검방법 : 시·자치구·한국기계전기전자시험연구원 합동점검반 구성, 현장점검
- 점검내용 : 시설안전, 사업자 준수사항 이행여부, 정기 안전성검사 수검여부 등

##### ○ 여름철 성수기 수시 안전점검

- 점검시기 : '18. 6 ~ 8월 중 수시(방학, 휴가철 등 집중점검)
- 점검대상 : 서울시 소재 유원시설
- 점검방법 : 자치구별 자체 실정에 맞는 점검계획 수립 후 현장점검
- 점검내용 : 유원시설 점검 매뉴얼에 따라 시설 및 사업자 준수사항 등

#### 공연장 안전점검 실시

(문화본부)

##### ○ 점검기간 : '18. 6. 1. ~ 7. 31.

- 점검대상 : 서울시 등록 공연장(여름철 재해 취약한 300석 이하 소공연장 중심)
- 점검내용 : 무대시설, 피난·방화시설, 전기시설, 안전요원 배치, 매뉴얼 등
- 점검방법 : 자치구별 자체계획 수립 후 현장점검
  - 자치구 주관부서(점검총괄), 공연장 안전지원센터(무대시설), 관할 소방서(소방), 한국전기안전공사(전기) 등 유관기관 합동점검 편성 권장

#### 공원시설 점검 및 정비

(푸른도시국)

##### ○ 점검기간 : '18. 4. 23. ~ 5. 10.

- 점검방법 : 사업소 및 자치구별 자체 점검반 편성하여 산하공원 점검
- 점검내용 : 건축물 균열 여부, 누전차단기 등 전기안전시설 점검 등
- 결과조치 : 경미한 사항 즉시 시정조치, 중대한 사항은 행정처분 조치

**한강 내 캠핑장 안전관리 강화** (한강사업본부)

- 점검대상 : 난지 캠핑장, 임시 캠핑장(여의도, 뚝섬, 잠원)
- 점검기간 : 난지 캠핑장(연중상시), 임시 캠핑장(7 ~ 8월)
- 추진내용 : 화재 예방 및 이용 질서 확립을 위한 시스템 점검 등
  - 비상 연락시스템 구축, 비상대피 안내도, 시설물 전체 배치도 정비
  - 응급조치 의약품, 소화기 등 비치, 방송장비·확성기 작동 여부
  - 텐트간 이격 거리(3m) 준수 여부 등

**부동산문화재 안전점검 실시** (문화본부)

- 점검기간 : '18. 5. 21. ~ 6. 22.
- 점검대상 : 서울시 소재 부동산문화재 292개소
  - 국가지정문화재 및 등록문화재(133), 시지정문화재(159)

관리기관	계	서울시	자치구
기관 수	34개 기관 및 부서	10개 부서	24개 기관
문화재 수	292개소	27개소	265개소

- 점검내용 : 문화재 공사현장, 주변 배수로 정비 및 지반 안전 상태 등
- 점검방법 : 관리기관 자체점검 또는 소방재난본부, 전기안전공사 합동점검
- 결과조치
  - 경미한 사항 : 현장 즉시 시정조치 및 소유자(관리자)에게 통보
  - 위 법 사 항 : 관련법규에 따라 자체 위법 조치 및 행정처분

**관광지·행락지·행사장 쓰레기 처리** (기후환경본부)

- 관광객 주요 방문지(인사동, 명동 등) 가로쓰레기통 및 청소인력 보강
- 등산로, 유원지 등 행락지 청결관리
  - 쓰레기 되가져가기 안내, 무단투기 경고안내판 설치, 쓰레기 정기 수거처리
  - 행락지 관리기관 대상 청결 유지 감독 강화
- 도심 행사 시 발생한 쓰레기 행사 주최측 책임처리 및 구청 등과 사전협의

## 4 계절질병 상시대비 세심한 보건대책

### 4-1 고농도 (초)미세먼지·오존 대책

(기후환경본부)

#### □ 대기오염 예·경보제 실시

##### ○ 대기오염 예보제

- 운영시기 : (초)미세먼지(연중 상시 운영), 오존(매년 4. 15. ~ 10. 15.)
- 예보방법 : 문자(SMS), 대기환경정보 홈페이지 등을 통해 예보등급 전파 (전일 18시, 당일 06시)
- 예보등급

구 분		좋음	보통	나쁨	매우 나쁨
일평균 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM-10	0~30	31~80	81~150	151 이상
	PM-2.5	0~15	16~35	36~75	76 이상
시간평균 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	오존	0~0.030	0.031~0.090	0.091~0.150	0.151~

##### ○ 대기오염 경보제

- 운영시기 : (초)미세먼지(연중 상시 운영), 오존(매년 5.1. ~ 9. 30.)
- ※ 대기오염((초)미세먼지, 오존) 농도가 일정 수준 이상일 때 경보 발령
- 경보방법 : 문자(SMS), 대기환경정보 홈페이지, SNS, 모바일서울, 보도자료, 교통 전광판 등을 통해 경보상황 전파
- 경보기준

구 분		발령기준	해제기준
초미세먼지 (PM-2.5)	민감군 주의보	시간 평균 $75\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 2시간 이상 지속	시간 평균 $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ 미만
	주 의 보	시간 평균 $90\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 2시간 이상 지속	시간 평균 $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ 미만
	경 보	시간 평균 $180\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 2시간 이상 지속	시간 평균 $90\mu\text{g}/\text{m}^3$ 미만
미세먼지 (PM-10) 및 황사	주 의 보	시간 평균 $150\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 2시간 이상 지속	시간 평균 $100\mu\text{g}/\text{m}^3$ 미만
	경 보	시간 평균 $300\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 2시간 이상 지속	시간 평균 $150\mu\text{g}/\text{m}^3$ 미만
	황사 경보	시간 평균 $800\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 2시간 이상 지속	시간 평균 $800\mu\text{g}/\text{m}^3$ 미만
오존	주 의 보	시간 평균 $0.12\text{ppm}$ 이상 시	시간 평균 $0.12\text{ppm}$ 미만
	경 보	시간 평균 $0.30\text{ppm}$ 이상 시	시간 평균 $0.30\text{ppm}$ 미만
	중대경보	시간 평균 $0.50\text{ppm}$ 이상 시	시간 평균 $0.50\text{ppm}$ 미만

※ 고농도 오존 : 호흡기·폐 기능 저하, 두통·메스꺼움·심장질환 등 유발할 수 있어 노약자·어린이 주의필요

□ **서울형 미세먼지 비상저감조치 상시 대비**

- 발령요건 : 당일(0~16시) PM-2.5  $50\mu\text{g}/\text{m}^3$  초과,  
                   익일 예보 PM-2.5  $50\mu\text{g}/\text{m}^3$  초과
- 주요 조치사항
  - 상황전파 : 전시민 재난문자 발송(CBS), 사업장, 공무원 문자발송(추가)
  - 공공기관 : 주차장 전면폐쇄, 사업장·공사장 조업단축, 도로청소 강화 등
  - 일반시민 : 시민참여형 차량2부제 실시, 시민주도 캠페인 실시
- 대비사항
  - 발령대비 매뉴얼, 담당자, 대상기관 등 현행화
  - 서울시 도시대기측정망(25개소) 상시 모니터링

□ **「오존 경보 상황실」 가동**

- 운영기간 : '18. 5. 1. ~ 9. 30.
- 근무인원 : 총 29명(서울시 대기정책과, 보건환경연구원, 자치구 담당부서)
- 운영방법 : 매일 12 ~ 18시(토·일·공휴일 포함)
  - 오존 주의보(경보) 발령 시 발령 해제 시까지 근무
  - 평일 : 시, 보환연 전담운영 / 주말·공휴일 : 시+보환연+자치구 상황근무
- 주요업무

기 관	내 용
서울시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 오존 농도 모니터링, 자치구 비상근무 관리</li> <li>• 오존경보 발령·해제</li> <li>• 오존농도 사전통보, 오존주의보 사전예보 시행 등</li> </ul>
서울시 보건환경연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 오존 농도 측정, 오존 경보 발령을 위한 측정값 확정</li> <li>• 대기환경정보전광판 홍보문안 표출</li> </ul>
자치구	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 오존경보 발령 시 신속전파 및 아파트·병원·다중시설 등 점검</li> <li>• 대기배출사업장 등 오염저감 협조 요청</li> <li>• 방송·자체 전광판 표출 통한 신속전파, 시민행동요령 홍보·교육</li> </ul>
동주민센터	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 경보 발령 시 옥외방송 시행 등으로 시민들에게 신속 전파</li> <li>• 주민행동요령 홍보·교육</li> </ul>

## 4-2 식품 안전성 강화 및 식중독 예방

(시민건강국)

### 개학철 학교급식소 및 식재료 공급업체 합동점검

- 기 간 : '18. 8. 20. ~ 8. 28.
- 대 상 : 학교 집단급식소(매점 포함) 및 식재료 공급업체
- 방 법 : 관련기관 합동점검(자치구, 지역교육청, 서울식약청)
- 내 용 : 시설기준 및 영업자 준수사항 등 식품위생법 위반 여부 등

### 배달전문 음식점 위생점검

- 기 간 : '18. 5 ~ 6월
- 대 상 : 배달전문 음식점(배달앱 등록업소 중심)
- 방 법 : 공무원+소비자식품위생감시원 합동점검
- 내 용 : 식품 등 위생적 취급기준 등 법령 준수여부 및 제품 수거검사

### 지역아동센터 급식안전지도

- 기 간 : '18. 7 ~ 8월
- 대 상 : 지역아동센터 416개소
- 방 법 : 소비자식품위생감시원 현장 방문 교육 및 지도
- 내 용 : 식품의 위생적 취급기준 등 교육 및 지도, 식중독 예방 홍보

### 소규모 일반음식점 찾아가는 위생지도 서비스

- 기 간 : '18. 3 ~ 11월(월 1회)
- 대 상 : 50 $m^2$  ~ 100 $m^2$ 이하 일반음식점 35,300개소
- 내 용 : 소비자식품위생감시원 현장 방문 후 영업주 등에게 맞춤형 위생 및 원산지관리 지도서비스 실시

## 하절기 다소비 및 학교급식 축산물 위생점검 강화

- 점검기간 : '18. 6 ~ 9월
- 점검품목 : 닭, 오리고기, 학교급식 공급 축산물 등
- 점검대상 : 원료육 공급업소, 축산물 공급업소
- 점검방법 : 민·관 합동점검(공무원, 명예감시원, 교육청 등 협력추진)
- 점검내용 : 유통기한 위·변조 및 경과제품 취급여부, 냉장·냉동제품 보관규정 준수여부, 잔류항생·항균물질, 식중독균 등 검사

## 농수산물 안전성 점검 실시

- 점검기간 : '18. 5 ~ 10월
- 점검대상 : 도매시장(가락, 강서) 및 시중 유통 농·수산물
- 점검인력 : 3개반 12명(강남, 강북, 강서 농수산물안전관리반)
- 점검내용 : 다소비 농수산물의 수거·검사
- 점검결과 : 부적합 농수산물 압류·폐기 및 부적합 내역 관련기관 통보

## 식중독 교육·홍보 등 예방관리 강화

- 찾아가는 1830 손씻기 체험교육 실시(5 ~ 11월)
    - 대 상 : 초등학교 100개교(1개교당 3회 교육)
    - 내 용 : 식품안전 교육 전문기관에서 학교 방문 교육
  - 여름철 식중독 예방요령 등 지하철 홍보(7 ~ 8월)
  - 식중독 예측지수 문자알림 서비스 추진(5 ~ 9월)
    - 전송대상 : 집단급식소 조리종사자, 군부대 등 약 4,000명
    - 내 용 : 식약처 제공 식중독예측지수 및 홍보사항 대상자 문자 전송
- ※ 식중독예측지수 : 최근 5년('13 ~ '17년)동안 세균성, 바이러스성 식중독발생 유무를 기반으로 기상에 따른 식중독발생가능성을 나타낸 지수

### 급성 감염병 조기발견 감시체계 운영

- 역학조사 및 방역기동반 구성 : 26개반(시 1, 보건소 25)
- 방역요원 24시간 비상근무체계 유지(5. 1. ~ 9. 30.)
  - 근무방식 : 사무실 근무, 온라인 일일보고
  - 평 일 : 09:00 ~ 20:00 / 토·일·공휴일 : 09:00 ~ 16:00
- 질병정보 모니터망 지정·운영(1,703개소)

(’18. 3. 31.기준, 단위 : 개소)

구분 계	병·의원	약국	산업체 (보건관리자)	사회복지 시 설 장	각급학교 (보건교사)	수련원	산후조리원	기 타
1,703	434	47	164	123	615	2	59	259

- 노로바이러스 감염증 감염병환자 및 집단설사환자 발생 유행상태 모니터링
- 병·의원은 평소보다 환자수가 증가하는 질병 진료시 보건소 통보 등

### 해외 오염지역 입국자 추적조사 강화

- 오염지역 59개국 중 인천공항 취항 6개국 대상(’18.1.1.기준)
- 의심 감염병별 최장 잠복기까지 증상 발생 여부 유선 모니터링

### 레지오넬라균 집중검사·관리

- 검사기간 : ’18. 4 ~ 9월
  - 검사대상 : 자치구별 17개소 / 서울시 총 425개소, 1,400건 이상
    - 대형건물, 종합병원, 호텔, 찜질방 등의 냉각탑수, 지하철, 식품접객업소 공연장 등
  - 조치결과 : 검사결과 부적합 시설의 청소·소독 실시 후 재검사 실시
- ※ 레지오넬라균 : 세균성 폐렴이 발생하는 원인의 20%를 차지하는 세균. 주로 호텔, 종합병원, 백화점 등의 대형 빌딩의 냉각탑, 수도배관, 배수관 등의 오염수에 서식



**감염병 예방홍보**

- 홍보방법 : 카드뉴스, 엠보팅, 보도자료, 반상회보, 지역신문·방송 등
- 홍보내용 : 시민행동수칙 강조
  - 일본뇌염 및 말라리아 예방법 : 예방접종, 모기 서식지 제거 등
  - 콜레라 및 비브리오 패혈증 예방법 : 균이 발견되는 경우 어패류 생식금지 홍보
  - 해외유입 감염병 예방 홍보 [해외여행질병정보센터(travelinfo.cdc.go.kr)]

**모기발생 사전 감시 강화 및 방역소독 등 추진**

- 유문등(채집망) 설치하여 일본뇌염 모기 등 매개 모기 현황 분석
  - 운영기간 : '18. 4. 16. ~ 11. 13.(31주)
- 디지털 모기 측정기(DMS) 운영(총 50대)하여 원인 분석 후 방역에 반영
  - 운영기간 : '18. 4. 16. ~ 10. 31.(7개월간)
- 취약지역, 사회복지시설, 공중화장실, 노숙지역 등 중점 방역소독 실시
- 유충서식지(하수구, 개천, 웅덩이, 우수지) 유충구제 지속 추진

**모기예보제 운영으로 자발적 모기방제 시민참여 유도(5 ~ 10월)**

- 예보방법 : 서울시 홈페이지(<http://health.seoul.go.kr>)에 게시
- 예보내용 : 예보단계 및 단계별 시민행동 요령

1단계(관심) 모기활동지수: 0~250	2단계(관심) 모기활동지수: 251~500	3단계(주의) 모기활동지수: 501~750	4단계(불쾌) 모기활동지수: 751~1000
안전하게 야외활동을 즐김	집안 방충망 파손 점검, 주변 고인물 제거 등	야외활동 시 기피제 사용, 유충 서식지 보건소 신고 등	현관 출입문 기피제 분사, 야간활동 자제 등

**중증열성혈소판감소증후군(SFTS) 및 쯤쯤가무시증 매개 진드기 조사**

- 운영기간 : '18. 4 ~ 11월
- 조사지점 : 참진드기 발생가능 19개 지점, 털진드기 발생가능 5개 지점
- 조사방법 : 진드기 채집·조사하여 매개 병원체 보유 여부 확인

## 4-4 여름철 시설물 위생 관리

(시민건강국 외 1)

### 공중화장실 관리실태 점검 (시민건강국)

- 점검기간 : '18. 4 ~ 5월(상반기), 9월중(하반기)
- 점검대상 : 공중화장실 중 자치구별 표본점검(250개소)
- 점검내용 : 안내표지판 설치, 청소관리, 악취발생, 편의용품 비치여부 등
- 점검인력 : 화장실문화시민연대 실버봉사대
- 결과조치 : 해당 자치구에 통보하여 시정 조치

※ 공중화장실 현황

(’17. 12. 31.기준, 단위: 개소)

계	공원,가로	공공기관	지하철역	주유·충전소	민간개방
4,911	981	1,941	336	633	1,020

### 공중화장실의 정기적인 소독 및 청소 (시민건강국)

- 목 적 : 악취의 발산과 파리·모기, 감염병 등 예방
- 대 상 : 공중화장실 내부 및 외부
- 주 기 : 하절기(4~9월) 주 3회 이상, 동절기(10~3월) 주 1회 이상

#### 감염병 확산시 특별소독 실시

- ▶ 메르스 등 감염병 확산으로 인해 필요시 특별소독 및 청소 실시  
- 문 손잡이, 세면대 수도꼭지, 변기 주변 등 집중 소독

### 공원 내 수경시설 수질·위생 관리 (푸른도시국)

- 관리대상 : 바닥분수, 계류 등 이용시민의 신체와 직접 접촉하는 시설
- 관리기준 : 환경부 「물놀이형 수경시설의 수질 기준 및 관리기준」
- 관리항목 : 탁도, 대장균 등 수질 및 시설물 소독 등 위생상태

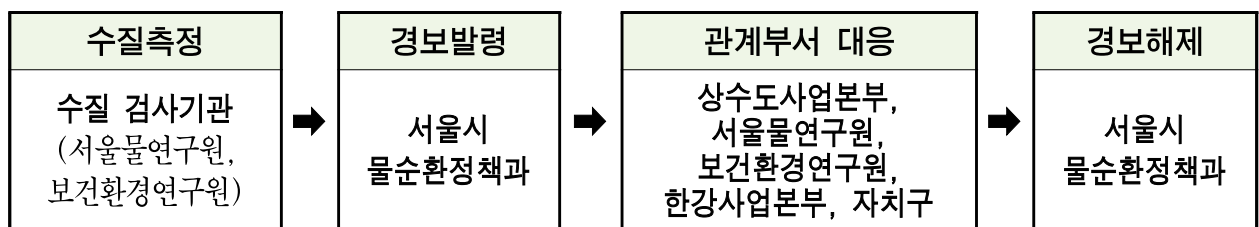
## 4-5 녹조피해 예방 및 깨끗한 수질 관리 (물순환안전국 외 2)

### □ 녹조피해 예방을 위한 조류경보제 시행 (물순환안전국)

- 대상구간 : 상수원(미사대교~잠실대교), 친수구역(잠실대교~행주대교)
- 운영방법 : 녹조 발생시키는 남조류의 세포수를 기준으로 단계별 경보발령
  - 연속 2회 기준치 초과시 조류경보 발령, 연속 2회 기준치 이내시 해제

조류경보 항목		서울시 자체기준	조류경보제 기준		
		예비	관심	경계	대발생
남조류 세포수 (세포/mL)	상수원	-	1,000 이상	10,000 이상	1,000,000 이상
	친수구역	10,000이상	20,000 이상	100,000 이상	-

### ○ 운영체계



### □ 원·정수 수질검사 및 정수처리 강화 (상수도사업본부)

- 취수원 및 한강 상류 지역에 대한 모니터링
  - 상수원 하천수 수질조사 : 32지점(남한강 8, 북한강 8, 팔당하류 지류천 16)
  - 취수원수 수질검사 : 5개소(광암, 강북, 암사, 자양, 풍납취수장)
  - 취수장 생물경보장치 운영 : 4개소(강북, 자양, 암사, 풍납)
  - 취수원 수질자동감시장치 운영 : 5개소(광암, 강북, 암사, 자양, 풍납취수장)
  - 취수장 오일웬스 및 조류차단막 설치 운영(4개소)
- 취수장 수질에 따라 선택 취수(강북, 자양)
- 초기 강우 다량의 오염물질 유입 시 전·후처리 잔류염소 관리 철저
- 조류경보 발령 시 대응 T/F팀 구성 운영(본부, 연구원, 정수센터)

**노후 공동주택 저수조 위생조치 실태점검** (상수도사업본부)

- 점검기간 : '18. 3 ~ 12월
- 관리대상 : 공동주택 1,525단지(4,575단지 / 3년 주기)
- 점검내용 : 저수조 청소상태, 관리상태, 위생점검 실시 여부 등  
※ '17년 : 청소실적 100%, 수질검사 실적 100% 적합

**노후 공동주택 집중 수질검사** (상수도사업본부)

- 기 간 : '18. 6. 1. ~ 9. 30.
- 대 상 : 500세대 이상 및 준공 20년 경과 264개 단지
- 항 목 : 5개 항목(탁도, 수소이온농도, 철, 구리, 잔류염소)
- 방 법 : 대상 아파트 직접 방문(저수조나 세대 수도꼭지에서 채수)

**먹는물 공동시설(약수터) 안전관리** (시민건강국)

- 관리대상 : 225개소(자치구 219, 공원지역 6)
- 주요내용 : 관리등급에 따라 연 3회 ~ 8회 수질검사 실시
- 결과조치
  - 1회 부적합 : 사용정지 및 부적합 원인 시정하여 재검사후 적합시 사용
  - 연 4회 이상 부적합 : 즉시 사용금지 조치 및 해당시설 지속 검사
  - 1년간(4계절, 6회) 반복하여 부적합 시설은 폐쇄조치

**유통 중인 먹는 샘물 및 먹는 해양심층수 안전관리** (시민건강국)

- 관리대상 : 시내 유통되는 먹는 샘물 및 먹는 해양심층수
- 수거검사 : 연 4회 정기검사 및 수시검사(보건환경연구원 검사)
- 검사항목 : 먹는 샘물 50개 항목, 먹는 해양심층수 52개 항목
- 결과조치 : 제조일자 같은 제품 폐기조치, 해당 시·도에 통보하여 행정처분