



제300회 시의회 임시회
환경수자원위원회

숲과 정원의 도시, 서울을 향한

현안 업무 보고

2021. 4. 26.

푸른도시국

보고 순서

I. 일반현황

II. 정책목표 및 정책과제

III. 현안업무 추진사항

1. 권역별 거점형 창의어린이놀이터 조성 추진

2. 국회대로 상부 공원 조성

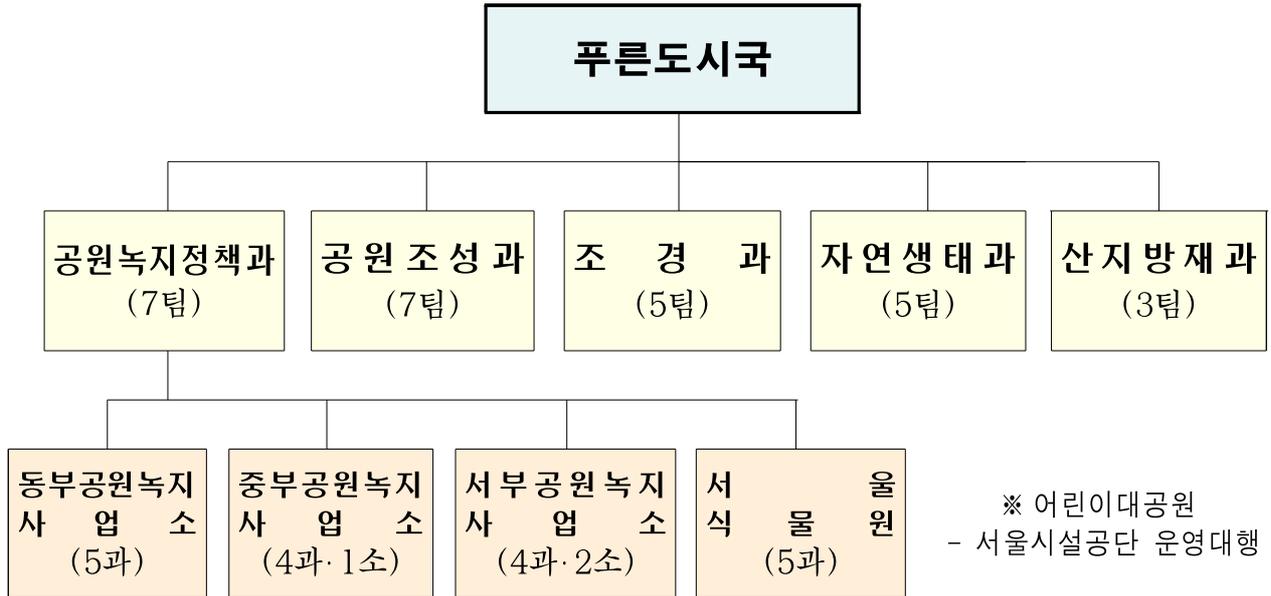
3. 「2020 서울국제정원박람회」 추진

4. 봄철 산불방지대책 추진

I. 일반 현황

1 조직 및 인력

조 직 5 과, 4 사업소



인 력 401명/392명(정원/현원) (‘21. 4월 기준, 단위: 명)

구 분		정원	현원
합 계		402	392
본 청	소 계 (5) (공원녹지정책과, 공원조성과, 조경과, 자연생태과, 산지방재과)	119	128
	소 계 (4)	283	264
사업소 (4급)	동부공원녹지사업소 (7개 공원, 6개 양묘장)	67	61
	중부공원녹지사업소 (8개 공원)	84	77
	서부공원녹지사업소 (6개 공원)	86	80
	서울식물원 (2개 공원)	46	46

2 2021년 예산현황

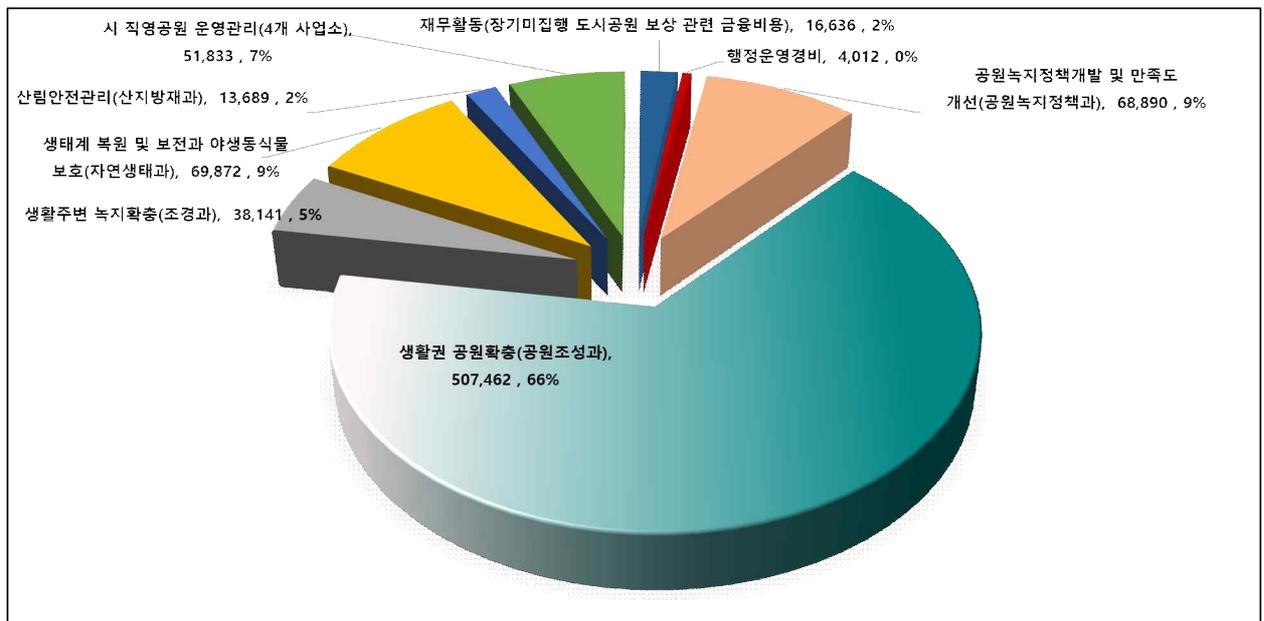
총괄

(`21. 4월 기준, 단위 : 백만원)

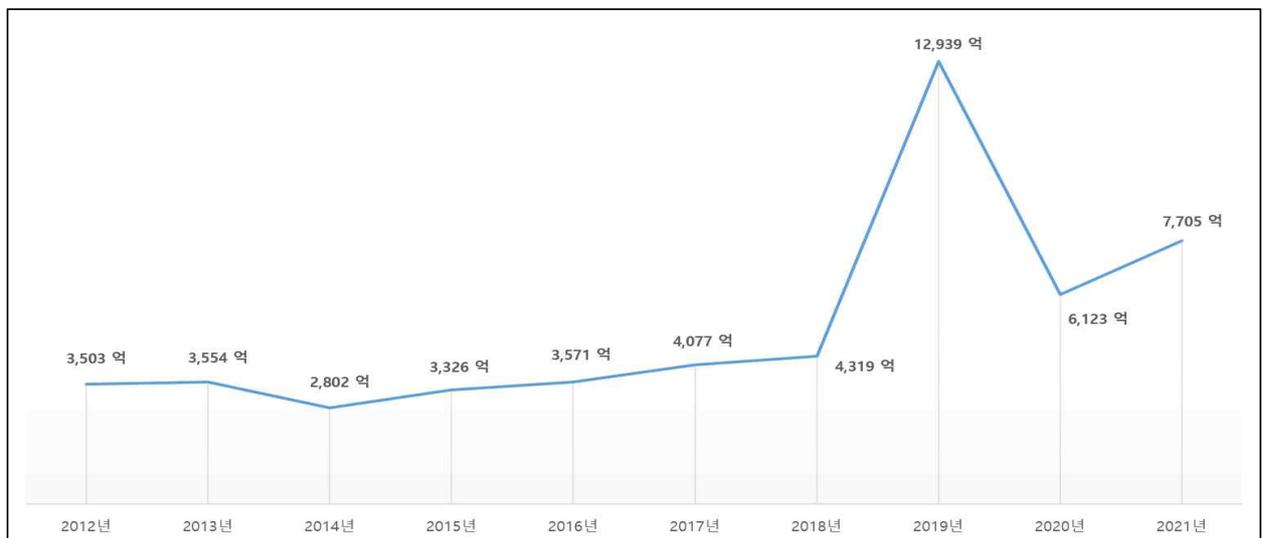
구분	2021년	2020년	증감	증감률
세입예산	476,715	298,032	178,683	60.0%
세출예산	770,535	612,283	158,252	25.8%

※ 서울대공원(세입 21,478백만원, 세출 22,246백만원) 제외

세출현황



※ 공원녹지 예산 추이



정책과제별 세출예산

('21. 4월 기준, 단위 : 백만원)

정책과제	부서명	정 책 사 업		단위 사업 (개수)	예산액
		사 업 명	개수		
합 계			19	32	770,535
공 원 녹 지 재 생	소 계		8	12	117,282
	공원녹지정책과	공원녹지 정책개발 및 만족도 개선 행정운영경비	2	4	69,234
	동부공원녹지 사업소	공원녹지관리 수준향상 및 도시녹화 지원 행정운영경비	2	2	15,703
	중부공원녹지 사업소	남산의 입체적 개발을 통한 서울의 대표 공원화 행정운영경비	2	3	12,858
	서부공원녹지 사업소	세계적인 환경 생태 테마공원 육성 행정운영경비	2	3	19,487
녹 색 공 간 확 충	소 계		5	11	562,351
	공원조성과	생활권 공원 확충 행정운영경비, 재무활동	3	5	524,159
	조경과	생활주변 녹지 확충 행정운영경비	2	6	38,192
녹 색 문 화 확 산 및 자 연 환 경 보 전	소 계		4	6	77,178
	자연생태과	생태계 복원 및 보전과 야생동식물 보호 행정운영경비	2	4	69,918
	서울식물원	식물종다양성 보전을 통한 세계적 수준의 식물원 운영 행정운영경비	2	2	7,260
도 시 사 방 선 도	소 계		2	3	13,724
	산지방재과	산림안전관리 행정운영경비	2	3	13,724

3 자원현황

공 원 - 2,928개소, 172.20 km^2 ('20. 7. 1. 기준)

구 분	공 원 수 (개소)	면 적 (km^2)
합 계	2,928	172.20
도시자연공원구역	68	69.22
도 시 공 원	2,207	49.73
자연공원(국립공원)	1	37.35
기 타 공 원 (유원지, 강변공원, 마을마당 등)	652	15.91

○ 행정구역 605.24 km^2 대비 28.45% (1인당 공원면적 17.20 m^2)

가 로 수 - 62종, 305천주 ('20. 12. 31. 기준)

○ 은행(35%), 양버즘(20%), 느티(12%), 벚(12%), 회화·메타세콰이아 등(21%)

녹 지 대 - 7,839개소, 15,534천 m^2 ('19. 12. 31. 기준)

구 분	계	일반녹지대	시설녹지	기타
개소 수(개소)	7,839	2,560	892	4,387
면적(천 m^2)	15,534	5,157	3,604	6,773

개발제한구역 - 149.13 km^2 (행정구역의 24.64%) ('20. 12. 31. 기준)

구 분	계	대 지	전	답	임 야	기 타
면적(km^2)	149.13	2.66	6.11	6.75	100.27	33.34
비율(%)	100	1.78	4.10	4.53	67.24	22.36

생태경관보전지역 - 17개소, 4,818천 m^2 ('20. 12. 31. 기준)

○ 하천생태계 5(1,947천 m^2), 습지생태계 4(162천 m^2), 산림생태계 8(2,709천 m^2)

II. 정책목표 및 정책과제

비전

숲과 정원의 도시, 서울

목표

푸르게, 안전하게, 가까이에서 누리는 숲·정원 조성

추진
방향

공원녹지 확충으로
기후변화 선제적 대응

일 상에서 누리는
녹색복지·문화 제공

자연과 인간이 공존하는
안전한 생태숲 조성

공원녹지
확 보

생활녹지
확 충

녹색문화
선 도

자연환경
보 전

안 전
산림관리

정책
과제

- 장기미집행 공원용지 확보
- 민관협치 나무 심기
- 대규모 공원녹지 조성
- 가로환경 개선

- 학교생활권 녹화
- 교통 보행구간 녹화
- 도시구조물 녹화
- 정원쉼터 조성
- 친수공간 조성

- 정원문화·산업 지원·운영
- 서울형 숲길 조성·운영
- 시민과 함께하는 공원여가문화
- 기업·시민과 함께하는 사회공헌 녹화활동

- 생물다양성 우수공원 평가
- 생태계보호지역 지정·확대
- 야생동물 질병관리 및 피해예방
- 다양한 생태복원 사업

- 산사태 예방 및 복구
- 산불 예방 및 진화체계 구축
- 산림 훼손지 조립 및 숲가꾸기
- 개발제한구역 불법행위 단속

Ⅲ. 현안업무 추진사항

1 권역별 거점형 창의어린이놀이터 조성 추진

지역별 소규모로 재조성하던 기존 사업 방식에서 벗어나 권역별로 거점형 창의어린이놀이터로 조성하여 어린이의 놀 권리와 시민의 행복증진에 기여

□ 사업개요

- 기 간 : '21. 3. ~ 12.
- 대 상 지 : 한강공원 광나루지구 (약 5천㎡, 동남권역)
 - 도시계획시설 : 하천(친수거점지구*), 상수원보호구역

* 친수거점지구 : 레저시설, 체육·문화시설 등 대규모 개발 가능지역
▶ 한강(팔당댐~하구) 하천기본계획(서울지방국토관리청고시 제2015-480호, '17.1.2.)

- 사업내용 : 창의·모험·무장애 놀이활동 공간 조성
- 사 업 비 : 900백만원 (설계공모보상비 6, 설계비 60, 시공 834)



<위 치 도>



<놀이터 주변 유휴공간 현황>



<기존 놀이터 전경>

□ 추진내용

- 연령별 다양한 놀이활동이 가능한 **창의적이고 규모있는 놀이터 조성**
 - 소근육 놀이, 모험·액티비티 등 연령별 흥미요소를 반영한 놀이시설 확충
 - 획일적인 동선·시설배치, 인공적 시설 지양하고 자연친화적으로 구성
 - 놀이터 주변 숲과 모래, 물 등을 활용, 보다 확장된 주제의 창의 놀이공간 조성

○ 새로운 콘셉트의 설계안 구상을 위한 **지명설계공모 추진 및 민·관협의체 운영**

- 지명설계공모를 통해 대상지 여건, 사업성 및 이용 활성화 등을 고려한 조성계획안 도출
- 사용자인 어린이와 전문가(놀이터자문단, 공공조경가 등)로 민·관협의체를 구성하여 다양한 의견 수렴
- 기관별 역할 분담 및 유기적인 협업체계 유지
 - ▶ 푸른도시국 : 지명설계공모, 민관협의체 운영, 만족도 평가 및 홍보
 - ▶ 한강사업본부 : 설계용역 및 공사 시행, 시설관리 및 운영, 홍보

□ **향후일정**

○ '21. 4. ~ 6. : 지명설계 공모 실시

○ '21. 7. ~ 8. : 실시설계용역 추진 (사전절차* 이행)

* 사전절차 : 하천점용허가(서울국토관리청), 상수원보호구역 내 행위허가(강동구청)

○ '21. 9. ~ 11. : 공사 시행

○ '21. 12. ~ : 시설 관리 및 운영

※ '21년 사업완료 후 성과 분석을 통해 '23년까지 권역별 4개소 추가 조성 추진

	권역	면적(㎢)	인구(명)	◆도심권(3) : 종로구, 중구, 용산구
	서울시	605.96	10,575,447	◆동북권(8) : 성동구, 광진구, 동대문구, 중랑구, 성북구, 강북구, 도봉구, 노원구
	도심권	55.75	577,705	◆서북권(3) : 은평구, 서대문구, 마포구
	동북권	171.08	3,351,170	◆서남권(7) : 양천구, 강서구, 구로구, 금천구, 영등포구, 동작구, 관악구
	서북권	71.19	1,227,260	◆동남권(4) : 서초구, 강남구, 송파구, 강동구
	서남권	162.78	3,212,138	※ 5개 권역 : "2030 생활권계획" 발체
동남권	145.16	2,207,174		
자료 : 서울시, 서울통계연보, 2010				

2 국회대로 상부 공원 조성

국회대로 지하화에 따른 지상공간을 공원과 녹지로 조성하여 서남권의 단절된 녹지축을 연결하고 시민들에게 쾌적한 환경 제공

□ 사업개요

- 위 치 : 양천구 신월IC ~ 영등포구 국회의사당 교차로
- 규 모 : 연장 7.6km, 폭 40~55m (공원·녹지 조성 11만㎡)
- 사업예산 : 57,271백만원 (공사비 51,955, 설계비 등 5,316)
 - '21년 예산(도로계획과) : 2,232백만원(도로다이아트 1,000, 지중화(전기·통신) 1,232)
- 사업기간 : 2015년 ~ 2025년



□ 추진현황

- '19. 4. 11. : 국회대로 상부 공원 설계공모 추진계획 수립
- '19. 6. ~ 12. : 운영위원회 구성 및 공모 시행 *당선작 전시('20.1.9~1.17)
- '20. 1. 20. : 설계용역 착수 *착수보고회 개최('20.2.17)
- '20. 4. ~ : 기본설계 진행(공정회의, 관련부서 협의 등) *2부시장 설계중간보고('20.4.11)
- '21. 1. 8. : 지역의원 도로다이아트 구간 녹지조성 (변경)요청사항 보고(행정2부시장)
- '21. 2. 25. : 도로다이아트 구간 녹지조성 요청 관련 국회의원 설명(김영주 의원)
- '21. 3. 11. : 기본설계(안) 유관부서(기관) 합동회의
- '21. 3. 15.~22. : 기본설계(안) 지역 시의원(신정호의원 외 7명) 및 자치구(강서, 양천) 설명회
- '21. 3. 23. : 국회대로 공원조성 관련 포럼 개최(서울시의회(박상구 의원) 주관)

□ 세부 추진계획

① 지하차도 상부 공원 조성

○ 사업개요

- 위치 : 신월IC ~ 목동운동장(4.0km)
- 내용 : 공원(폭 28~38m) 조성, 생활도로(1~2차로) 유지
- 사업기간 : '23. 1. ~ '25. 12.
- 사업예산 : 45,000백만원

○ 조성계획

- 지하차도 신설구간은 풍부한 녹음, 지역 활성화 공간으로 조성
- 지하차도 덮개구간은 도로구조를 활용, 초지원 조성으로 특색있는 경관 연출



도시숲(빅포트)



그늘목 쉼터



경인지하차도 광장



클린에어파빌리온(온실, 카페)



천년의 숲과 공중보도



그레이트폰드



커뮤니티센터(방문자센터 등)



그레이트 필드

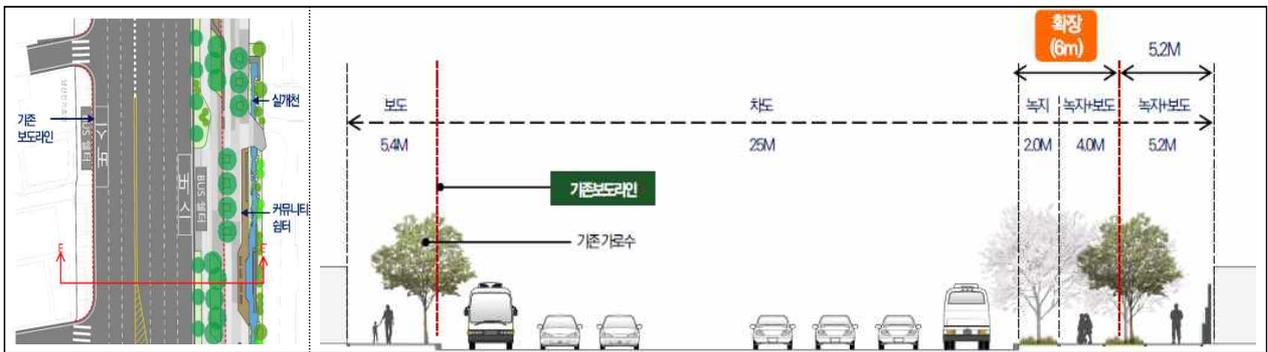
② 도로다이어트 구간 녹지 조성

○ 사업개요

- 위 치 : 목동운동장 ~ 국회의사당 교차로(3.6km)
- 내 용 : 차로축소(8차로 → 6차로) 및 보도확장, 녹지대 설치 등
- 사업기간 : '21. 12. ~ '23. 12.
- 사업예산 : 7,000백만원

○ 조성계획

- 북측보도 위주의 풍성한 녹지 조성
- 남측보도는 주변 여건에 따른 보완(담장개방 녹화, 자투리 및 공개공지 녹화)



<조성 후 이미지 - 투시도>

③ 가공배전선로(전기·통신선) 지중화

○ 사업개요

- 사업구간 : 5.5km(신월C~여의2교 교차로) *전체 구간 7.6km 중 2.1km 지중화 완료
 - ▶ '21년도 구간 : 0.6km(화곡고가 4거리)
- 사업예산 : 약 200억원(예산분담(5:5) : 서울시 100억원, 한전·통신사 100억원)
 - ▶ '21년도 예산 : 24.6억원(서울시 12.3억원, 한전·통신사 12.3억원)



<지중화사업 위치도>

○ 추진현황

- '20. 4. 10. : 지중화 시행 계획 수립
- '20. 6. 8. : '21년 지중화 사업 신청
- '20. 12. 31. : 대상지 선정(한전)
- '21. 3. 9. : 통신선 지중화 대표 통신사업자(LG U+) 선정 및 공사비 분담 협의



<지중화 前>



<지중화 後>

<경의선숲길 사례 >

□ 향후일정

- '21. 4. : 주민설명회 개최, 지중화 협약 체결
- '21. 6. : 기본설계 완료(설계VE 및 기술심의)
- '21. 11. : 도시계획시설(공원) 입안 및 도시공원위원회 심의
- '21. 12. : 실시설계 완료
- '22. 1. ~ '25. 12. : 공사시행('21하반기 도로다이어트 구간 일부 발주, 10억)

사회적 거리두기를 고려한 온·오프라인 병행 개최를 통해 코로나19로 지친 시민들의 일상 치유 및 정원문화 확산

□ 사업개요

- 대 상 지 : 만리동광장, 손기정체육공원 및 증림동 일대
- 개최시기 : '21. 5. 14. ~ 5. 20.
- 주 제 : 'Link Garden, Think Life' 정원을 연결하다, 일상을 생각하다
- 사업내용 : 세계 유명 초청 작가 및 국제공모 작가정원 등 전문가정원, 시민참여 동네정원, 정원산업전, 정원문화프로그램 등
- 총사업비 : 2,175백만원 (※ 명시이월 1,114백만원)
- 추진실적('20년) : 정원 공모 및 설계(6~8월)
온라인박람회 개최(10월) ※ 53개 콘텐츠 조회수 약 30만회



<정원안내도 (모바일 가이드맵)>

□ 주요 프로그램

- 12개의 전문작가 정원, 46개의 시민참여 정원 등 ‘정원 조성’
 - 해외 초청정원(2), 국제공모 작가정원(5팀: 해외3, 국내2), 학생정원(5)
 - QR방식을 활용한 모바일 가이드북 시스템 구축으로 비대면 개별관람 가능
- 국내 최초 정원산업계 트렌드를 한자리에 담은 ‘온라인 정원산업전’
 - 국내 100여개 기업, 600여개 정원소재 등록, 해외특별전 등 홈페이지 구축
 - 오프라인 모델정원 2개소 전시(만리동광장), 시공 과정은 영상으로 제작·공유
- 서울시민이면 누구나, 외국인도 함께 참여하는 ‘정원문화프로그램’
 - 서울에 소재한 정원을 시민이 발굴·공유하는 ‘서울정원여지도’(1,000개소)
 - 외국인 가족(20팀)이 참여하여 각국의 정원을 꾸미는 ‘세계가족정원’(5.8.~5.9.)



□ 향후일정

- '21. 4. ~ 5. : 정원조성, 온라인산업전 등 사전준비 및 정원공모 심사
- '21. 5. 14. : 개막 및 시상식 (※ 사회적 거리두기 단계에 따라 참석인원 조정)
- '21. 6. : 백서 제작, 사후평가 등



<국제공모 작가정원 구상안>



<초청작가 구상안>



<서울정원여지도 홍보 포스터>

4

봄철 산불방지대책 추진

산불 예방활동, 대응체계 구축 및 진화장비 개선 등으로 산불발생 요인 사전 예방 및 산불피해 최소화

□ 사업개요

- 대 상 지 : 산림 154,860천 m^2
- 내 용 : 산불 예방, 대비 및 진화 추진 등
- 기 간 : '21. 2. ~ 12.
- 소요예산 : 590백만원 (국비 174, 시비 416)

□ 산불발생 현황

- '21. 4월 현재 : 총 4건 발생, 피해면적 2,000 m^2
 - 대모산(강남) 900 m^2 > 우면산(서초) 600 m^2 > 수락산(노원) 300 m^2 > 관악산(관악) 200 m^2

〈 최근 10년간 산불발생 현황 및 분석('11년~'20년) 〉
- 총 117건, 피해면적 134,000 m^2 (연평균 11건, 13,000 m^2)

□ '21년 추진내용

- 봄철 **산불방지대책본부** 운영
 - 기 간 : '21. 2. 1. ~ 5. 15.
 - 운영시간 : 09시 ~ 21시 ※ 봄철 특별대책기간('21.3.13.~4.18.) 24시간 운영
 - 운영기관 : 29개 기관 (본청 1, 사업소 4, 자치구 24)
- 산림청 등 **유관기관과 공중진화 협력 강화**
 - 일몰 후에도 산불 확산시 야간 산불진화헬기 투입 (조종사가 지형을 사전파악한 경우)
 - 유관기관 공조 진화헬기 총 29대 운영 (산림청4, 경기도 임차헬기20 등)

○ **입산자 실화 예방을 위한 산불감시 및 순찰**

- 무인항공 드론을 활용한 산불감시 추진
 - ※ '21년 서울산업진흥원 테스트베드 공모사업(4억) 활용, 드론 산불감시 추진
- 사각지대 해소, 경각심 제고 등을 위한 블랙박스 확충(22대)
- 산불전문예방진화대원(120명), 산불감시보조원(128명) 통합 운영
- 산불취약지역 및 산불발생위험지역 감시인력 배치·운영
 - ※ 산불발생 위험시 산불감시인력 탄력근무 시행 (주말·휴일, 야간 등 근무)

○ **산불예방 홍보 강화**

- 무인항공 드론을 활용한 산불예방 홍보 (현수막 및 음성 안내)
- 홍보영상(20초)을 지하철 등 다중·교통시설에 포출
- 주요 등산로 '화기소지 및 흡연 근절' 등 캠페인 실시

○ **신속한 진화 기반 마련을 위한 산불장비 현대화 및 확충**

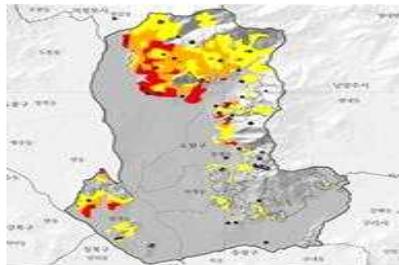
- 북악산 전면 개방에 따른 산불소화시설(1개소) 설치 (서울국유림관리소 시행)
- 고압수관 장비보관함(11개), 산불진화차량(1대), 산불진화기계화시스템(2대) 등

○ **지속적 교육·훈련을 통한 역량 강화**

- 산불재난 대비 비대면 토론학습 훈련(1회), 산불재난 피해복구훈련(1회) 등



< 드론 산불감시 >



< 산불취약지역 지도 - 노원구 >



< 산불 소화시설 >

□ **향후일정**

- '21. 2. 1. ~ 5. 15. : 봄철 산불방지대책본부 운영
- '21. 11. 1. ~ 12. 15. : 가을철 산불방지대책본부 운영