

2023. 4.



2023년 산림환경연구소 주요 업무 계획

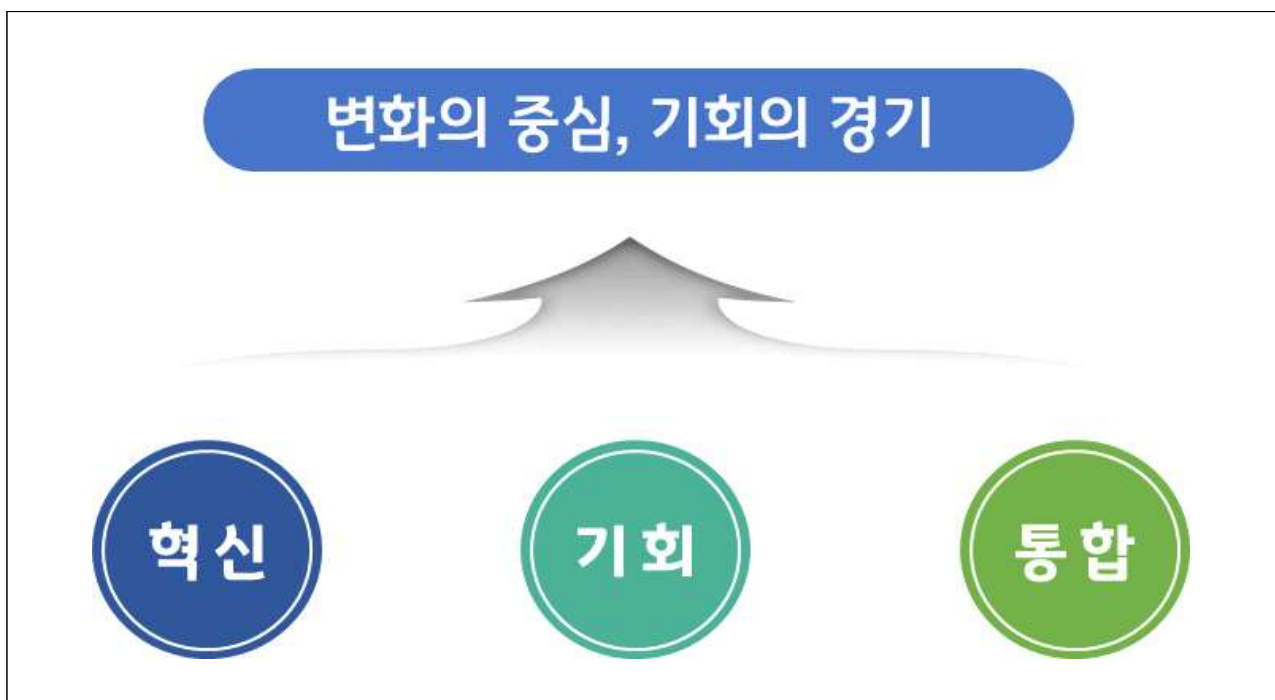


경기도 민선8기 도정 방향

I | 도정슬로건



II | 도정운영 핵심 가치



산림환경연구소 비전 및 정책목표

쾌적한 산림·휴양 기능구축으로
도민에게 산림복지 서비스 제공



목 표

도유재산의 보존·관리 및
가치제고

산림재해로부터
도민의 생명과 재산보호

쾌적한 산림문화 및
휴양서비스 제공

산림소득 증대 연구 수행 및
기술보급

수목유전자원 보존 및
자연 학습장 제공

중 점 추 진 과 제

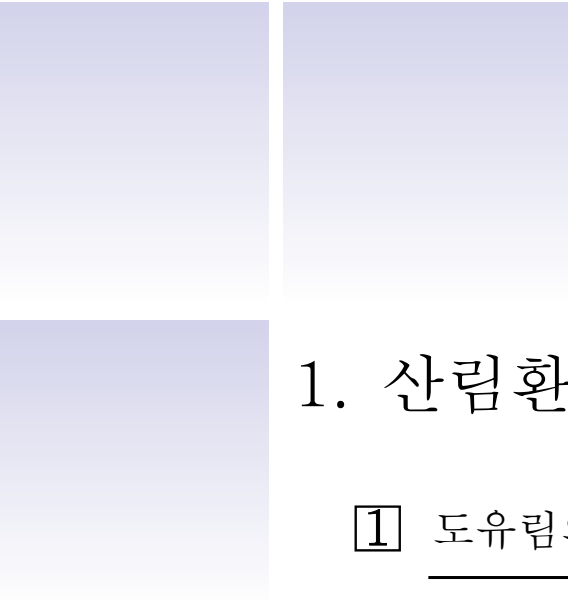
- 도유림의 효율적 경영관리
- 지속가능한 산림자원 육성

- 친환경적 사방사업으로 산림재해 최소화
- 산불예방 및 초기대응을 위한 산불방지대책 추진

- 산림치유, 교육 등 산림복지 프로그램 개발·운영
- 자연휴양림 운영 내실화로 이용객 만족도 제고

- 산림환경 보존 및 소득증대 임업연구
- 산림병해충 예찰 및 적기방제로 산림피해 최소화

- 물향기수목원 안정적 운영 및 유용자원 증식
- 바다향기수목원 운영 및 유용자원 증식·보존



1. 산림환경연구소

- ① 도유림의 효율적 경영관리
- ② 지속가능한 산림자원 육성
- ③ 잣향기푸른숲(치유의숲) 운영 활성화
- ④ 축령산자연휴양림 운영 활성화
- ⑤ 강씨봉자연휴양림 운영 활성화
- ⑥ 산림자원 보존·소득증대를 위한 연구사업
- ⑦ 물향기수목원 운영 관리
- ⑧ 바다향기수목원 운영 관리

1 도유림의 효율적 경영관리

- ◆ 불법행위 단속 등 공유재산의 효율적 보존 및 관리활동 강화
- ◆ 산불방지대책·사방사업 추진으로 산림재해 예방 및 도민의 생명과 재산 보호

□ 사업개요

- 사업목적 : 공유재산의 효율적 보존 및 산림재해 예방
- 사업량 : 재산관리·산불예방·사방사업·병해충방제 등 5개 사업
- 사업비 : 1,144백만원(국비 510, 도비 634)
- 사업내용 : 도유림 880필지 / 25,398ha
 - 공유재산실태조사·관리, 산불예방활동(연 2회), 사방사업(신설 2개소, 사후관리 등)
 - 소나무재선충병 및 일반병해충 방제사업

□ 2023년 추진계획

- 공유재산의 효율적 보존 및 관리 : 40백만원(도비 40)
 - 공유재산 실태조사(4~10월), 공유재산 사용허가 및 변상금 부과 등
- 산불 예방활동 및 초동진화체계 구축 : 408백만원(국비 19, 도비 389)
 - 산불방지대책본부 운영 : 봄철(2.1.~5.15.), 가을철(11.1.~12.15.)
 - 산불취약지 산불무인감시카메라 운영(36대) 및 산불소화시설 유지관리(2개소)
 - 봄·가을철 산불감시원(각 15명) 채용, 도유림 내 산불예방 및 감시 활동 실시
- 소나무재선충병 및 일반병해충 방제사업 : 187백만원(국비 135, 도비52)
 - 재선충병 예찰추진 : 도유림 예찰(수시) 및 시료채취·검경의뢰(3~10월)
 - 소나무재선충병 방제사업추진(2~3월) : 예방나무주사(18ha), 고사목 방제(323본)
 - 일반병해충 방제사업추진(5~8월) : 소나무허리노린재 등 돌발병해충방제(300ha)
- 산림재해 예방을 위한 사방사업 조성 및 관리 : 509백만원(국비 356, 도비153)
 - 사방댐 2개소, 사방시설 정기점검 28개소(외관 27, 정밀 1)
 - 하자관리 : 하자담보기간(5년) 내 사방시설 26개소 하자점검 실시



2 지속가능한 산림자원 육성

- ◆ 지속가능한 산림사업 추진으로 도유림의 경제적·공익적 가치 증진
- ◆ 산림경영계획수립(2022~2031)에 따른 효율적 산림경영 추구

□ 사업개요

- 사업목적 : 효율적 산림경영으로 도유림의 경제적 가치 향상
- 사업량 : 조림·숲가꾸기·임도사업·임산물생산 등 4개 사업
- 사업비 : 2,003백만원(국비 890, 도비 1,113)
- 사업내용
 - 조림사업(40ha, 낙엽송 및 헛개나무 등 108.9천본), 숲가꾸기(347ha), 임도(50.92km)
 - 임산물생산(고로쇠 수액 및 잣 채취, 입목매각 등)

□ 2023년 추진계획

- 2023년 조림사업(40ha) (3~5월) : 324백만원(국비 194, 도비 130)
 - 40ha [낙엽송, 헛개나무, 루브라참나무, 스트로브잣나무, 편·화백, 자작나무]
- 숲가꾸기 사업 추진(2월~11월) : 749백만원(국비 374, 도비 375)
 - 347ha [조림지가꾸기 152ha, 어린나무가꾸기 17ha, 큰나무가꾸기(산불예방 숲가꾸기) 178ha]
 - ※ 2022년 이월사업(산불예방 숲가꾸기) 58ha 포함
- 임도 신설 및 유지관리 사업(3월~11월) : 930백만원(국비 322, 도비 608)
 - 간선임도신설 1.42km, 임도구조개량 4km, 임도보수 45.5km
- 도유림을 활용한 임산물 생산(채취 등)으로 지역주민 소득증대 기여
 - 입목매각, 잣 채취, 고로쇠 수액 등



임도시설 조성



임도구조개량



벌목 현장



조림 현장

3 잣향기푸른숲(치유의숲) 운영 활성화

- ◆ 도민 누구나 차별 없이 자연에서 휴식할 수 있는 산림복지 실현
- ◆ 숲에서 몸과 마음을 치유하여 활력을 재충전할 수 있는 산림복지서비스 제공

□ 사업개요

- 사업목적 : 치유의 숲을 찾는 방문객에게 맞춤형 프로그램 등 산림치유서비스 제공
- 사업량 : 잣향기푸른숲(치유의 숲) 운영 및 시설개선 사업
- 사업비 : 1,163백만원(국비 120, 도비 1,043)
- 사업내용
 - 산림복지프로그램(산림치유·숲해설·유아숲교육·목공체험 등) 및 힐링센터 운영
 - 노후 시설물 정비, 편의시설 보완 및 주차장 증설로 이용객 편의 증진

□ 2023년 추진계획

- 산림치유 및 산림교육(숲해설, 유아숲, 목공체험) 프로그램 운영(5~11월)
 - 산림복지서비스 목표인원 : 20,200명

구 분	합 계	산림치유프로그램			숲해설	유아숲 교육	목공 체험	비고
		산림치유	숲태교	힐링센터				
목표인원	20,200	9,180	20	2,800	4,500	2,900	800	

○ 잣향기푸른숲 주차장 개선사업 추진

- 위 치 : 잣향기푸른숲(가평군 상면 행현리 축령로 289-146 일원)
- 사업기간 : '21. 7 ~ '23. 12월 *기본 및 실시설계: '21.7~'22.9./공사추진: '23.8~'23.12
- 사업내용 : 공작물(철골조립식 주차장/ 1층 2단), 신설 주차대수 68대
- 사업비 : 2,810백만원(도비 100%)

○ 잣향기푸른숲 내 노후 시설물 점검 및 보완

- 노후 시설물 정비를 통해 방문객의 안전을 확보하고 만족도 향상 도모
- 하자검사 : 하자담보기간(1~2년) 내 시설물 10개소 하자검사(연 2회) 실시



4 축령산자연휴양림 운영 활성화

◆ 코로나 일상회복을 위한 안전하고 쾌적한 산림휴양서비스 제공

□ 사업개요

- 사업목적 : 다시 찾고 싶은 휴양림 조성 및 쾌적한 산림휴양서비스 제공
- 사업량 : 축령산자연휴양림 운영 및 시설개선 사업
- 사업비 : 1,074백만원(도비 1,074)
- 사업내용
 - 산림휴양시설 운영(숲속의집 8실, 산림휴양관 18실, 야영데크 30개)
 - 이용객 중심의 편의시설 개선 및 노후 시설물 정비 등 안전한 환경 조성

□ 2023년 추진계획

- 자연휴양림을 이용한 취약계층 활동 지원
 - 사회적 약자가 산림복지서비스를 체험할 수 있도록 산림휴양시설 체험 행사 추진
 - 축령산 및 강씨봉 자연휴양림에서 '23. 4월부터 11월 중 1~2회 실시
- 계절별 특색 있는 볼거리 및 즐길거리 제공
 - 서리산 철쭉개화기 운영 : '23. 5. 1. ~ 5. 21.
 - 여름철 성수기 물놀이장 운영 : '23. 7. 15. ~ 8. 24.
- 휴양림 이용객 만족도 제고를 위한 설문조사 실시(연 2회, 반기별 실시)
 - 상반기 설문조사('23.3.1.~3.31.) 및 하반기 설문조사('23.10.1.~10.31.) 각 1달간 실시
 - 숙박시설 비치물품 교환 및 돌레길 의자 등 편의시설 조성 추진
- 휴양시설 개선을 통한 안전하고 쾌적한 환경 조성
 - 휴양림 제1주차장 상·하부, 식당 및 주변 배수로 등 노후시설 정비 등 추진
 - 이용객 안전 산행을 위한 축령산 코스 등 등산로 안전로프 및 야자매트 설치



숙박시설



철쭉동산



물놀이장



축령산 단풍

5 강씨봉자연휴양림 운영 활성화

- ◆ 이용객에게 안전하고 쾌적한 고품질 산림휴양서비스 제공
- ◆ 맞춤형 산림휴양서비스 제공으로 도민의 행복과 건강증진에 기여

□ 사업개요

- 사업목적 : 다양한 휴양시설과 볼거리 등 맞춤형 산림휴양서비스 제공
- 사업량 : 강씨봉자연휴양림 운영 및 시설개선 사업
- 사업비 : 1,109백만원(도비 1,109)
- 사업내용
 - 산림휴양시설 운영 관리(숲속의집 7실, 산림휴양관 9실, 소리향기길, 명언읽고가길 등)
 - 이용객 중심의 노후시설 개선 및 다양한 휴양시설 발굴 등
 - 숙박시설 창호 · 데크 교체, 주차장 아스콘포장, 등산로 정비 등

□ 2023년 추진계획

- 노후시설 개선보완으로 안전하고 쾌적한 휴양공간 조성 : 720백만원
 - 숙박시설 등 휴양시설 보완사업(창호, 중문 교체 등 3종) : 300백만원
 - 등산객 안전 및 편의 제공 위한 등산로 정비: 200백만원
 - 오투기령 전기 인입사업(5km / 관리사무실 ~ 오투기령) : 220백만원
- 숙박시설 산림복지 확대 운영
 - 산림복지소외자(기초생활수급자, 장애수급자 등) 우선예약 객실 운영
 - 사회적 약자 산림휴양시설 체험 행사 운영(축령산자연휴양림 합동)
- 도민의 행복에 기여하는 다양한 프로그램 운영
 - 숲체험 프로그램, 숲속놀이시설, 전통썰매장, 컬링장, 소리향기길 탐방 등



- ◆ 도민이 체감하는 산림 소득증대 신소득원 개발 및 보급
- ◆ 산림환경 보전 및 임업기술 개발로 산림자원 증식 도모

□ 사업개요

- 사업목적 : 산림 소득증대 신소득원 개발·보급 및 산림환경 보존
- 사업량 : 경기도 도유림의 가치 제고방안 연구 등 25개 과제
- 연구비 : 412백만원(국비 152, 도비 260)

□ 2023년 추진계획

○ 산림소득 증대 연구: 7과제

- 경기도 도유림의 가치 제고 방안 연구: 산마늘 등 단기소득자원식물 식재
- 국내 야생식물 종자를 이용한 기능성 새싹 개발 연구: 참취 등 10종 발아특성 조사, 기능성 분석
- 향료자원을 활용한 제품 개발: 입지환경 조사·수집 및 기능성 분석
- 서해안 염생식물을 이용한 바이오소재 개발[지역소득개발연구][신규]: 염생식물의 바이오소재화
- 식물호르몬을 이용한 은행나무 불임기술 연구: 옥신, 에틸렌 계열 수간주사 및 불임 기능성 확인
- 경기도형 가로수 관리방안 연구: 가로수 관리방안 모색 및 보급
- 용재 및 도입수종 생육 검정시험[공동]: 잣나무 시험림 등 11개소 장기조사 및 관리

○ 유용자원 및 희귀식물 증식·보존 연구: 5과제

- 조직배양을 통한 식물자원 증식연구: 분비나무, 찰피나무 등 자원식물 증식
- 조림용 낙엽송 클론묘 생산 연구: 조림용 클론묘 육성 연구(3만본/년)
- 주요 식물유전자원 현지의 보존 연구: 참땃꽃, 변산바람꽃 등 수집 보존
- 도립공원내 희귀·보호식물 보전방안 연구: 연인산 등 3개소 31개 표본점 식물조사
- 생물다양성 증진을 위한 야생조류 변화관찰 연구[신규]: 도립수목원 2개소의 야생조류 관찰

○ 기후변화 대응 산림자원 연구: 3과제

- 물향기수목원 공기정화 기능 연구: 수목원의 미세먼지 모니터링 및 전광판 홍보
- 산림생물다양성 증진 연구[공동]: 파주 등 7개소 대기오염물질 및 토양 조사
- 기후변화 취약 산림식물종 보전·적응 사업[공동]: 용문산 등 3개산지 및 물향기수목원 71종 식물 모니터링

○ 산림병해충 방제 연구: 9과제

- 생활권 수목의 친환경 방제재 개발: 미생물 등을 활용한 방제 연구
- 제설제 피해 가로수의 효과적인 치료 방안 연구: 제설제 관련 피해 구명 연구
- 잣나무 구과 해충 발생예찰 및 방제 연구: 소나무허리노린재, 솔알락명나방 생태조사 등
- 수목의 상처치료제 개발[신규]: 현장 실용성을 고려한 수목 치료약제 개발
- 잣나무 항공방제용 농약의 선발과 등록[신규]: 꿀벌 독성이 낮은 항공방제 농약의 선발
- 잣나무에서 소나무재선충병 밀도 특성 구명[신규]: 소나무에서와 다른 잣나무에서의 발병 특성조사
- 소나무재선충병 나무주사 약제의 시기별 상승효과[신규]: 나무주사 약제의 효과 제고를 위한 시기별 조사
- 소나무재선충병 감염의심목 시료채취 기구에 의한 2차감염 연구[신규]: 시·군에서 의뢰된 2차감염 연구
- 산림병해충 경시변화 조사 연구: 경기도내 산림병해충의 발생 예찰과 분석 실시

○ 산림휴양분야 연구: 1과제

- 경기도 자연휴양림 방문 형태 연구[신규]: 도립 자연휴양림 2개소에 대한 방문자 특성 분석

7 물향기수목원 운영 관리

- ◆ 수목 유전자원 수집·증식·보존·전시 및 수생식물 등 중부지역 종(種) 보존원 역할 지속
- ◆ 도심 내 숲속 쉼터로서 자연학습 및 산림휴양 기능 강화

□ 사업개요

- 사업목적 : 수목 유전자원의 수집·증식·보존·전시 및 수생식물 등 보존
- 사업량 : 물향기수목원 운영 및 시설개선 사업
- 사업비 : 1,525백만원(도비 1,525)
- 사업내용
 - 식물관리 및 주제원 보완을 통한 풍성한 볼거리 제공 및 식물 다양성 확보
 - 안전한 관람환경을 위한 편의시설 보완·정비(관람로 내 노후화된 노면 벤치, 목재데크 등)
 - 이용객 편의 증진을 위한 매표시스템 보완 및 체계적 식물관리 기반 구축

□ 2023년 추진계획

- 물향기수목원 보완사업 : 865백만원
 - 노후시설물 정비 : 온실 자동관수시설 설치 및 경계펜스 정비 등(280백만원)
 - 식물도서관 조성 : 식물도서관 신규 조성 등(350백만원)
 - 주제원 내 식물관리 : 인력 및 기계 예초 등(235백만원)
- 수목원 체험 프로그램 운영 : 총570회/5,550명
 - 숲 해설 프로그램(숲해설 자원봉사자 운용) : 380회/3,000명
 - 수목원에서 만나는 자연교실 : 30회/650명
 - 물향기 에코티어링 및 가족프로그램 : 100회/1,500명
 - 물방울온실 투어 프로그램 및 목공예 버닝(신규 프로그램) : 60회/400명
- 식물보존을 위한 연구수행 : 조림용 클론묘 생산(3만본), 주요 산림유전자원 보존 등



8 바다향기수목원 운영 관리

- ◆ 질 높은 관람서비스 제공을 위한 지속적인 식물 및 시설물 유지관리
- ◆ 수목원 도시계획시설 준공 및 유료 개방을 통한 道 세수 증대

□ 사업개요

- 사업목적 : 수목 유전자원의 수집·증식·보존·전시 및 해안식물 등 보존
- 사업량 : 바다향기수목원 운영 및 시설개선 사업
- 사업비 : 1,868백만원(도비 1,868)
- 사업내용
 - 원활한 산림휴양서비스 제공을 위한 수목원 운영 및 관리
 - 수목원 '도시계획시설' 준공을 위한 법정 의무사항 이행 및 기반시설 조성
 - 수목원 주제원 및 전시원 등 시설물, 식물자원 유지관리

□ 2023년 추진계획

- 바다향기수목원 운영 : 538백만원
 - 기간제근로자 고용: 방문자센터 운영 보조 1명, 시설물 관리 보조 2명
 - 원활한 수목원 운영을 통한 쾌적한 관람환경 제공, 수목 유전자원의 체계적 증식·관리를 위한 기반 마련
- 바다향기수목원 보완 : 2,058백만원
 - 2023년 도시계획시설 준공 : 수목원 도시계획시설 준공 절차 이행(20백만원)
 - 법적이행사항 추진: 비점오염저감시설 유지관리(30백만원), 전기차 충전기 설치(150백만원)
 - 주제원 신규 조성 : 서측 방문자센터 앞 지붕식물원 조성(150백만원)
 - 주제원 보완 : 염생식물원 및 모래언덕원 보완(200백만원)
 - 시설물 보완 : 하수관 정비(30백만원), 경계휀스(150백만원) 및 관람데크 설치(250백만원)
 - 유료화 기반조성: 서측 방문자센터 인테리어 조성(150백만원), 매표소 리모델링(200백만원)
 - 안산시 교통영향평가 심의결과 이행 : 서측 신설교차로 조성(728백만원, 명시이월)



방문자센터 및 고래화단



섬집정원



염생식물원