

**환경녹지국**



- 2022년도 -

# 주요 시정계획

환 경 과



# 민선7기 4년의 주요성과

## 1 자연친화적 생태도시 조성

### □ 한강하구 습지센터 건립 기본계획안 마련

- 주요목적 : 생물다양성이 풍부한 한강하구 습지의 체계적인 보전 및 활용
- 용역기간 : 2020. 6. ~ 2021. 7.
- 용역비 : 87,469천원 (시비 100%)
- 기본계획(안) : 건립비 756억원, 부지면적 13.3만㎡, 건축연면적 7,768.79㎡

### □ 김포시 도시생태현황지도 작성 완료

- 사업기간 : 2019. 7. ~ 2021. 11.
- 사업비 : 360,000천원(도비 30%, 시비 70%)
- 주요내용 : 김포시 전역을 대상으로 한 바이오톱 현황조사와 지도화를 통해 생태적인 토지이용 및 환경관리를 위한 기초자료 구축

### □ 한강하구 철책 제거 구간 생태조사 실시

- 사업기간 : 2020. 12. ~ 2021. 11.
- 사업비 : 80,238천원 (시비 100%)
- 조사범위 : 용화사 부근 ~ 김포대교 (약 11.6km)
- 주요내용 : 한강하구 철책 제거 구간 생태조사를 통해 한강하구 둔치 활용방안의 기초자료 확보

### □ ISO14001(환경경영체제) 인증 지원 사업 추진

- 사업기간 : 2021. 2. ~ 2021. 11.
- 지원규모 : 56,540천원 (시 환경보전기금 100%)
- 지원실적 : 13개 업체 인증 획득 (업체당 최대 500만원 지원)

## □ 재두루미 취·서식지 보전사업 추진

- 사업기간 : 2021. 10. ~ 2022. 6.
- 예산액 : 400,000천원 (국70%, 도15%, 시15%)
- 연차별 추진내용

[2021. 9월말 기준]

구 분		보 전 사 업							
		1차년도 (2014)	2차년도 (2015)	3차년도 (2016)	4차년도 (2017)	5차년도 (2018)	6차년도 (2019)	7차년도 (2020)	8차년도 (2021)
1일 최대 유인개체수		13개체	72개체	120개체	32개체	77개체	22개체	5개체	-
후리새	설치수	19(1)	13	13	11	11	16	20	20
	최대 유인기간	120일	6일	7일	1일	7일	3일	1일	-
차폐막	길이	1.6km	1.6km	2.6km	1.5km	1.6km	1.6km	1.3km	1.6km
	높이	1.2m	1.2m	1.2m	1.2m	1.2m	1.2m	1.2m	1.2m
	재질	가림막	가림막	가림막	가림막	가림막	가림막	가림막	가림막
무늬 조성	면적	-	약 4ha	약 41ha	약 41ha	약 4ha	0.78ha	0.78ha	3ha
	조성지역	-	2지역	2지역	2지역	2지역	2지역	2지역	4지역
먹이 주기	공급시기	봄	봄, 미꾸라지						
	공급량	약 353톤	약 51톤 10kg	약 51톤 34kg	약 50.1톤 100kg	약 55.1톤 102kg	약 58톤 100kg	약 43톤 200kg	약 50톤 100kg
	공급횟수	-	66회	72회	44회	61회	51회	48회	48회

## □ 2021 야생동물 구조 및 피해예방 사업 추진

[단위 : 천원, 12월말기준]

구 분	예산액	집행액	건수	비 고
야생동물 구조·치료	35,000	27,956	450건	
유해동물 퇴치	16,400	12,038	1,706건	
야생동물 피해예방 시설비 지원(방조망, 울타리)	24,800	21,175	7건	

## □ 멸종위기 야생생물(금개구리) 포획방사 용역 추진

- 용역비 : 85,206천원 (시비 100%)
- 용역기간 : 2021.6.10. ~ 11.6.(150일간)
- 포획위치 : 하성면 마곡리 (약 7,000㎡, 포획대상 : 500개체 이상)

## 2 「경기환경에너지진흥원」 입주 지원 추진사항

### □ 개요

- 명 칭 : 경기환경에너지진흥원(비영리 재단법인)
- 소재지 : 김포시 에코센터내(운양동)
- 주요기능 : 환경오염 저감기술의 개발 보급 및 컨설팅, 환경산업육성 지원 등
- 운영조직 : 4본부 10팀, 51명  
(경영기획본부, 기후에너지본부, 환경산업지원본부, 생태환경교육본부)

### □ 추진실적

- '20. 9. 23. : 경기환경에너지진흥원 유치 확정
- '21. 2. : 정밀안전점검 재실시(B등급)
- '21. 6. ~ 9. : 김포에코센터 시설 개선공사 완료(공사비 160백만원)
- '21. 7. 12 : 진흥원 초대원장 취임
- '21. 9. 29. : 진흥원 '김포에코센터' 입주 시작(6명)
  - 입주인원 : 진흥원장, 道 파견 3(5급 1명, 6급 2명), 계약직 2
- '21. 12. 23. : 경기환경에너지진흥원 개원식 개최

## 3 가축분뇨·개인하수 적정관리로 공공수역 수질보전

### □ 공공수역 물 환경 보전을 위한 오수관리 강화

- 개인하수처리시설 설치신고 및 준공처리: 5,029건
- 개인하수처리시설 지도점검

년도	점검업소수		방류수수질검사 결과(평균)			비고
	점검업소수	수질검사건수	BOD(mg/ℓ)	SS(mg/ℓ)	위반건수 (위반율)	
2021	777	469	270.0	328.4	135(29%)	인원충원 (1인→2인)
2020	536	405	107.2	43.1	125(31%)	
2019	469	401	85.4	37.5	109(27%)	
2018	447	401	104.1	103.6	127(32%)	

- 2021년 식당 2개소 수질검사결과 제외시: BOD 91.1mg/ℓ SS 63.4mg/ℓ
- 8월 점검공무원 총원(1인→2인)으로 지도점검률 상승: 40건/월 → 100건/월
- 2021. 9. ~ 2022. 6. 갈수기 대비 주요민원하천(석정천, 개화천, 계양천) 상류지역 오수처리시설 990개소 전수점검 실시계획: 현재 218개소 점검

○ 개인하수처리시설 행정처분

점검업소수	민원처리	위반건수	과태료		개선명령	경고	고발
			건수	금액			
777개소	90건	151건	150건	130,700천원	135건	0건	1건

○ 분뇨처리장 운영 및 시설 관리: 296,979천원

□ 환경오염 없는 가축분뇨배출시설 관리 강화

- 가축분뇨배출시설 설치 및 변경(신고), 준공처리 : 100건
- 가축분뇨배출시설 지도점검 [단위 : 개소]

배출시설 현황	점검수	민원처리	위반건수	비고
417	130	125	30	-

○ 가축분뇨배출시설 행정처분 [단위 : 건]

과태료		개선명령	경고	사용중지	허가취소	비고
건수	금액					
10	6,000천원	6	8	8	6	-

## 4 시민이 안전한 생활환경 조성

□ 생활환경 개선사업 추진

- 석면슬레이트 처리지원 사업 추진 : 285동
- 석면건축물 안전관리 지도점검 : 71개소
- 빗공해 조명환경관리구역 관리 : 빗방사허용기준 준수 점검 120건
- 항공기 소음피해 주민지원사업 추진 : 총 사업비 1,147백만원

[단위 : 천원]

연도	지역	사업명	총사업비	공항공사 지원액	시부담금
2021년	계	총 6개 사업	1,147,868	834,000	313,868
	풍무동	풍무동 체육문화센터 건립(8차)	399,430	299,573	99,857
	사우동	사우동 약수터 체육공원 정비 공사	140,780	105,584	35,196
	김포본동	삼환어린이공원 보수공사	289,343	217,007	72,336
	고촌읍	태6리 노인복지회관 인테리어사업(2차)	49,315	36,986	12,329
		태3리 이화북로 정비공사	250,000	162,500	87,500
태4리, 태6리 배수로 정비공사		19,000	12,350	6,650	

## 5 환경오염물질 배출시설 인허가 처리현황

### □ 배출시설 인허가 처리현황

(단위 : 건, '21년 12월말 기준)

합계			대기			폐수			소음진동		
접수	처리	취하 반려	접수	처리	취하 반려	접수	처리	취하 반려	접수	처리	취하 반려
1,666	1,594	72	764	727	37	450	440	10	241	223	18
			기타 수질			휘발성			토양		
			접수	처리	취하 반려	접수	처리	취하 반려	접수	처리	취하 반려
			116	112	4	52	49	3	43	43	0

### □ 개인하수처리시설 지역별 현황

(단위: 개소, '21년 12월말 기준)

구분	합계	통진읍	고촌읍	양촌읍	대곶면	월곶면	하성면	동지역
오수처리시설	16,400	2,857	1,013	2,716	4,954	1,670	2,163	1,027
정화조	5,707	927	501	672	1,324	462	899	922

### □ 오수처리시설 용량별 현황

(단위: 개소, '21년 12월말 기준)

합계	0m <sup>3</sup> /일 초과 ~ 4m <sup>3</sup> /일 미만	4m <sup>3</sup> /일 이상 ~ 10m <sup>3</sup> /일 미만	10m <sup>3</sup> /일 이상 ~ 50m <sup>3</sup> /일 미만	50m <sup>3</sup> /일 이상
16,400	9,171	4,331	2,670	228

# 2022년도 비전 및 추진목표

## 정책비전 (전략목표)

자연과 도시가 어우러지는 자연 생태 도시 기반 구축



## 정책목표 (추진방향)

- 한강하구의 자연생태적 가치를 실현하는 계기 마련
- 멸종위기종 보전으로 생물다양성 확보 및 도시이미지 향상
- 개인하수 및 가축분뇨처리시설의 관리체계 강화
- 시민안전 건강한 생활환경 조성으로 주민 건강 보호

## 핵심과제 (역점·중점 추진사항)

- 한강하구 습지의 생태보전과 가치 실현
- 김포시 환경보전계획 분야별 세부과제 추진
- 경기환경에너지진흥원과의 환경교육 연계 추진
- 기업의 환경오염개선을 위한 환경보전기금 지원
- 멸종위기종 재두루미 취서식지 등 보전사업 추진
- 환경오염 없는 가축분뇨배출시설 관리 강화
- 공공수역 물 환경 보전을 위한 오수관리 강화
- 깨끗하고 편리한 개방화장실 운영·관리
- 김포공항 항공기 소음피해 체계적 관리
- 석면슬레이트 철거 및 피해자 구제 추진
- 석면건축물 위해성 관리 강화
- 조명환경관리구역 인공조명 관리
- 어린이활동공간 환경안전관리 추진
- 물환경 보전을 위한 비점오염시설 관리 방안 수립

# 2022년도 주요업무계획

## 1. 환경보전계획 분야별 세부과제 추진

- ❖ 2021~2030 김포시 환경보전계획 수립 완료('21.6)에 따른 자연생태환경, 대기환경, 물환경 등 분야별, 부서별 신규, 중점 세부과제 등 추진

### □ 추진개요

- 추진시기 : 2022. 1. ~ 계속
- 추진부서 : 환경과 등 14개 부서
- 주요내용 : 분야별 비전 및 추진목표 달성을 위한 세부과제 추진
  - (자연생태환경) 생태통로 조성 및 모니터링 추진 등
  - (대기환경) 전기, 수소, 친환경자동차 보급 및 충전인프라 확충 등
  - (물 환경) 비점오염원 관리대책 수립 및 지속적 추진 등
  - (토양, 지하수) 토양오염 실태조사 및 관리 강화 등
  - (폐기물) 플라스틱류 등 재활용 관리 대책 등

### □ 추진현황

- 2020. 12. : 2021~2030 김포시 환경보전계획 수립 용역 준공
- 2021. 6. : 2021~2030 김포시 환경보전계획 수립 완료
- 2021. 7. ~ 12. : 부서별 세부과제 시행계획 수립

### □ 추진계획

- 2022. 1. : 부서별 환경보전계획 세부과제 추진
- 2022. 7. : 반기별 추진사항 취합 및 보고
- 2022. 12. : 2022년도 세부과제 추진결과보고

### □ 기대효과

- 세부적인 환경관리를 통해 시민의 삶의 질 향상 및 쾌적하고 안전한 환경 조성
- 김포시 환경오염, 환경훼손 및 위해를 예방하고 환경을 적정하게 관리·보전·이용함으로써 환경적으로 건전하고 지속가능한 발전 기여

추진부서

환경과장 김동수

환경정책팀장 김기수 (행 2241)

담당자 최영식 (행 2248)

## 2. 경기환경에너지진흥원과의 환경교육 연계 추진

- ❖ 김포시 최초 광역 공공기관 ‘경기환경에너지진흥원’이 개원함에 따라 경기환경에너지진흥원과의 환경교육분야 연계, 협력을 통한 사업발굴 및 추진으로 지역내 환경교육 보완과 환경교육 수요 해소

### □ 현 황

- 명 칭 : 경기환경에너지진흥원(비영리 재단법인)
- 소재지 : 김포시 에코센터내(운양동)
- 주요기능 : 환경오염 저감기술의 개발 보급 및 컨설팅, 환경산업육성 지원 등
- 운영조직 : 4본부 10팀, 51명  
(경영기획본부, 기후에너지본부, 환경산업지원본부, 생태환경교육본부)

### □ 문제점(필요성)

- 전반적인 환경에 대한 교육 필요성이 대두되지만 우리 시는 환경교육에 대한 인프라가 부족하고, 대도시 지자체처럼 일원화된 환경교육 전담조직이 없어 체계적인 환경교육 지난.
- ⇒ 체계적이고 효과적인 환경교육 추진과 환경교육 인프라 확대를 위해 ‘경기환경에너지진흥원’과의 연계·협력 필요

### □ 추진계획

- 2022. 2. : 경기환경에너지진흥원 ‘환경교육지원팀’과의 연계협력 사업 협의
- 2022. 7. : 김포시-진흥원 환경교육 연계협력 추진계획 수립 및 시행

### □ 기대효과

- 진흥원 환경교육 인프라를 통한 환경교육 활성화 및 시민의 환경 역량 강화
- 원활한 지역 환경 전문가 양성 및 네트워크 구축

추진 부서

환경과장 김동수

환경정책팀장 김기수 (행 2241)

담당자 최영식 (행 2248)

### 3. 법정보호종 조류 보전·보호 대책 수립

❖ 각종 도시개발사업 등으로 법정보호종 조류의 취서식지 훼손 및 감소에 따라 김포시 차원의 법정보호종 조류의 보전·보호 대책 수립방안 마련

#### □ 사업개요

- 대상지역 : 걸포동, 풍무동, 감정동 등 도시개발지역
- 추진기관 : 김포시, 김포도시관리공사
  - 김 포 시 : 환경과, 도시계획과, 도시개발과
  - 도시공사 : 도시개발본부(개발사업실)
    - ※ 법정보호종 조류 보호·보전 대책 수립 용역 : (주관) 김포도시관리공사, (공동참여) 김포시
- 주요내용
  - 법정보호종(조류) 이동성 확보를 위해 주요 하천변 개발사업 가이드라인 (완충녹지, 개활지 확보 등) 마련
  - 법정보호종 대체 취서식지별 적정개체수(수용능력) 등 검토
  - 대체 취서식지 조성계획 수립 등

#### □ 추진현황

- 2021. 8. : 법정보호종 조류 보호·보전 대책 업무 협의
- 2021. 9. : 법정보호종 조류 보전·보호 대책 용역 공동수행 제안 및 공동참여 승인

#### □ 추진계획

- 2022. 1. : 법정보호종 조류 보전·보호 대책 용역 공동참여
- 2022. 11. : 법정보호종 조류 보전·보호 대책 용역 결과검토
- 2022. 12. : 김포시 차원의 법정보호종 조류 보전·보호 대책 수립

#### □ 기대효과

- 철새와 인간이 공존할 수 있는 최소한의 생태공간 확보
- 도래하는 철새의 보호로 생태도시로써의 면모 조성

추진 부서

환경과장 김동수

환경정책팀장 김기수 (행 2241)

담당자 최영식 (행 2248)

## 4. 한강하구 습지센터 건립 추진

- ❖ 「한강하구 습지센터 건립을 위한 타당성 조사 및 기본계획안」 마련에 따른 한강하구의 체계적인 보전, 이용 등을 위한 한강하구 습지센터 건립 추진

### □ 개요

- 명 칭 : 한강하구 습지센터
- 위 치 : 김포시 하성면 석탄리 일원
- 목 적 : 한강하구 습지의 체계적인 보전, 이용, 관리 및 연구
- 규 모 : 사업비 756억원, 부지면적 13.3만㎡, 건축연면적 7,679㎡
- 도입시설 : 한강하구 습지센터, 한강하구습지통합연구소  
(인공습지, 논습지, 탐방테크, 탐조대, 습지관찰공간, 테마광장 등)

### □ 문제점 및 추진방향

- 한강하구는 민물과 바닷물이 만나는 기수역으로 생물다양성 등 생태적 보전가치가 매우 높으나, 군사적 특수성 등으로 인해 사용 제한
  - 또한, 여러 기초광역자치단체가 관할하고 있어 종합적이고 일관성 있는 정책 수립 및 시행 불가
- ⇒ 한강하구의 위상과 습지센터의 규모, 수행 기능 및 주변 행정기관과의 관계성을 고려하여 정부 주도의 사업추진 필요

### □ 그간 추진실적

- 2020. 6. : 한강하구 습지센터 건립 타당성 조사 및 기본계획안 마련 용역 착수
- 2020. 11. ~ 2021. 3. : 한강하구 습지센터 사업후보지 검토 및 개발 구상
- 2021. 10. : 대선공약 지역현안 건의(숙원)사항 제출(전국시장군수구청장협의회)
- 2021. 11. : 한강하구 습지센터 기본계획안 마련
- 2021. 12. : 한강하구 관리전략 수립 포럼 및 한강하구 민관합동 보전관리 위원회 의견 제출(한강유역환경청)

### □ 추진계획

- 2022. 1. ~ : 한강하구 습지센터 건립 건의 및 방문 협의(경기도, 환경부 등)

### □ 기대효과

- 체계적이고 일관성 있는 습지 이용, 관리 및 건강한 습지생태환경 보전 도모

추진 부서

환경과장 김동수

환경정책팀장 김기수 (행 2241)

담당자 최영식 (행 2248)

## 5. 환경오염개선을 위한 환경보전기금 운용

- ❖ 관내 중소기업을 대상으로 환경오염방지시설 설치 등 환경개선에 필요한 자금 융자 지원 및 ISO14001(환경경영체제) 인증 지원 등

### □ 추진개요

- 추진근거 : 김포시 환경보전기금 설치 및 운용 조례 제5조(기금의 용도)
- 추진목적 : 오염된 환경의 개선에 필요한 자금 확보·지원
- 추진기간 : 2020. ~ 2024.(5년간)
- 기금목표액 : 20,000백만원(※현재 기금 보유액: 3,000백만원)
- 주요 추진내용
  - 관내 사업장을 둔 중소기업을 대상으로 환경오염방지시설 설치 등 환경개선에 필요한 자금 융자
  - 국제 표준화 ISO14001(환경경영체제) 인증획득에 소요되는 비용 지원

### □ 추진현황

- 2019. 12. : 김포시 환경보전기금 설치 및 운용 조례 제정, 시행
- 2020. 02. : 김포시 환경보전기금 심의위원회 구성(8명)
- 2021. 05. ~ 11. : ISO14001 인증 지원 사업 추진, 보조금 지급
  - ISO14001 인증 지원 : 13개 업체(56,540천원)
- '21. 12. : 2022년도 김포시 환경보전기금 운용 계획 수립

### □ 추진계획

- '22. 1. ~ 12 : 환경개선자금 융자 및 ISO14001 인증 지원사업 추진

### □ 기대효과

- 중소기업의 친환경 경영을 유도하여 환경오염 사전예방 및 이미지 제고

추진 부서

환경과장 김동수

환경정책팀장 김기수 (행 2241)

담당자 곽혜경 (행 2258)

## 6. 멸종위기종 재두루미 취서식지 보전사업 추진

- ❖ 겨울철에 도래하는 멸종위기종(Ⅱ급)인 재두루미 등의 취·서식지를 보전하여 도래하는 개체수 보전 및 증대 유도

### □ 사업개요

- 법적근거 : 야생생물보호 및 관리에 관한 법률 제3조제3항, 문화재보호법 제3조, 제4조
- 사업기간 : 2022.5월 ~ 2023.5월 (2010년부터 시작)
- 사업위치 : 하성면 후평리 (120필지)
- 사업비 : 400,000천원(국비 70%, 도비 15%, 시비 15%)
- 사업규모 : 약 120ha (답)
- 사업내용
  - 개체수 모니터링 및 분석
  - 재두루미 유인시설 및 보호시설 설치(차폐가림막, 무논조성, 후리새 등)
  - 먹이주기, 출입자 감시통제, 밀렵감시 등

### □ 추진계획

- 2022. 5월 제1회 추경예산 사업비 반영
- 2022. 8월 연구용역 입찰공고 및 착수
- 2022.10월 생태계서비스지불계약(벚꽃존치, 무논조성)
- 2022.12월 생태계서비스지불계약 현지확인 및 보상금 지급
- 2023.05월 연구용역 준공

### □ 기대효과

- 멸종위기종2급인 재두루미 보전을 통한 생태도시 이미지 제고

추진 부서

환경과장 김동수

환경정책팀장 김기수 (행 2241)

담당자 나운영 (행 2150)

## 7. 생태계서비스지불제계약 추진

- ❖ 지역주민이 생태계서비스 유지 및 증진을 위한 활동에 참여하고 이에 대하여 적절한 보상을 제공하여 도래 철새의 지속가능 보전 추진

### □ 사업개요

- 법적근거 : 생물다양성 보전 및 이용에 관한 법률 제16조
- 사업기간 : 2022.5월 ~ 2023.5월 (2004년부터 시작)
- 사업위치 : 한강하구(하성 ~ 월곶), 한강제방 1km이내 농경지 등
- 사업비 : 120,000천원(국비 30%, 도비 35%, 시비 35%)
- 사업규모 : 약 250ha (답)
- 사업내용
  - 벧짚존치 및 무논조성을 위해 지역농민과 생태계서비스지불제계약 체결
  - 생태계서비스지불제계약 추진협의회 구성 및 대상지, 단가 결정 등

### □ 추진계획

- 2022. 5. 생태계서비스지불제계약 추진협의회 개최
- 2022. 7. 생태계서비스지불제계약 사업공고, 청약서 접수
- 2022. 10. 단가 확정 및 계약 체결
- 2022. 11. ~ 2023. 2. 생태계서비스지불제계약 착수 및 완료
- 2023. 5. 생태계서비스지불제계약 추진협의회 개최

### □ 기대효과

- 매년 한강하구에 도래하는 철새 종 및 개체수 등 생물다양성 확보를 통한 생태도시 구현

추진부서

환경과장 김동수

환경정책팀장 김기수 (행 2241)

담당자 나온영 (행 2150)

## 8. 부상야생동물 구조 및 이송 용역

❖ 부상야생동물을 적기에 구조, 치료하여 생물다양성 관리 자원을 효과적으로 보호

### □ 추진개요

- 법적근거 : 「야생생물 보호 및 관리에 관한 법률」제34조의4
- 예산액 : 22,000천원 (국비 0%, 도비 20%, 시비 80%)
- 용역기간 : 2022. 1.1. ~ 2022. 12. 30.(12개월)
- 용역업체 : (사)한국야생조류보호협회 김포시지회
- 주요내용
  - 관내 서식하는 야생동물의 부상·조난신고 접수시 신속하게 구조하고 필요시 도(道) 지정 동물병원으로 이송하여 치료·재활 후 자연으로 방사하는 체계 구축
  - 치료 : 도 지정병원 한마음동물병원[통진읍 김포대로 2025]

### □ 추진현황

- 2021. 12. : 부상야생동물 구조 및 이송 계약 체결

### □ 향후계획

- 2022. 1 ~ 12. : 용역 추진 및 집행
- 2022. 12. : 용역 준공

### □ 기대효과

- 부상 야생동물 긴급구조 및 이송치료체계를 구축하여 자연생태계 보전 및 생물다양성 관리 자원 보호

추진 부서

환경과장 김동수

환경정책팀장 김기수(행 2240)

담당자 나운영 (행 2150)

## 9. 야생동물피해예방 지원사업 추진

❖ 야생동물 피해예방시설 설치비를 일부 지원함으로써 생태계 보호 및 농작물 피해를 사전에 예방

### □ 사업개요

- 법적근거 : 야생생물 보호 및 관리에 관한 법률 제12조
- 예산액 : 32,000천원(국비 50%, 시비 50%)
- 사업기간 : 2022. 3. 1. ~ 2022. 11.(9개월)
- 주요내용
  - 철제울타리, 방조망 등 피해예방시설 설치함으로써 서식지 변화 등으로 도심, 농가에 출현하는 야생동물의 농작물 피해 최소화 및 야생동물의 무분별한 포획으로부터 보호

### □ 추진계획

- 2022. 03. : 2022년 김포시 야생동물 피해예방사업 공고
- 2022. 04. : 지원검토 및 대상자 선정
- 2022. 05. : 야생동물 피해예방시설물 설치 및 확인
- 2022. 06. : 준공검사 및 보조금 지급

### □ 기대효과

- 야생동물로 인한 농작물 등의 피해 최소화하고 야생동물과 인간이 공존하는 생태도시 조성에 기여

추진 부서

환경과장 김동수

환경정책팀장 김기수(행 2240)

담당자 나운영 (행 2150)

## 10. 멸종위기 야생생물(금개구리)방사지 모니터링

❖ 멸종위기 야생생물 II급 금개구리의 포획·방사에 따른 대체 서식지로 이주 후 3년간 사후 모니터링을 실시하여 개체수를 안정화하고 및 종의 보존을 유지

### □ 추진개요

- 법적근거 : 야생생물 보호 및 관리에 관한 법률 제4조, 제14조제1항
- 총사업비 : 99,000천원(시비 100%)
- 사업위치 : 김포시 김포한강11로455(날알들녘)
- 사업기간 : 2022. 1. ~ 2024. 12.(3년)
- 주요내용 : 한강환경유역청의 김포시 2021년 멸종위기 야생생물 금개구리 포획·방사 허가조건에 따라 사후 모니터링 3년간('22년~'24년) 진행

### □ 추진현황

- 2021.06.10. : 멸종위기 야생생물 포획·방사 용역 착수
- 2021.07.23. : 멸종위기 야생생물 포획·방사 허가 통보
- 2021.11.06. : 멸종위기 야생생물 포획·방사 용역 준공

### □ 추진계획

- 2021.11. : 용역과제 심의자료 제출
- 2022.02. : 일상감사 및 계약심사 의뢰
- 2022.03. : 용역집행 의뢰
- 2022.05. ~ 10. : 멸종위기 야생생물 포획·방사 사후 모니터링 실시
- 2023. ~ 2024. : 2차년도, 3차년도 모니터링 실시

### □ 기대효과

- 사후 모니터링을 통해 멸종위기 야생생물 II급 금개구리의 멸종을 예방하고 생물의 다양성을 증진시켜 생태계의 균형 유지

추진 부서

환경과장 김동수

환경정책팀장 김기수 (행 2241)

담당자 나운영 (행 2150)

# 11. 공공수역 물 환경 보전을 위한 오수관리 강화

- ❖ 개인하수처리시설의 지속적인 관리를 통한 수질오염 사전예방
- ❖ 공공수역 수질의 안정적 유지를 통한 깨끗한 물 환경 조성

## □ 현 실태

### ○ 개인하수처리시설 현황

시설명		2019년	2020년	2021년	2022년
개인하수 처리시설 수	오수처리시설	13,534	14,705	15,198	16,400
	정화조	6,303	6,202	5,742	5,707
	합계	19,837	20,907	20,940	22,107

- 건축물별 생활하수를 종합처리하는 오수처리시설 수 지속적 증가

### ○ 하수처리구역 외(外) 지역: 239,071km<sup>2</sup> (전체지역의 86%)

- 개인하수처리시설의 경우 하수처리구역 외 지역에 개별 설치

### ○ 하천현황: 지방하천 15개 83.42km, 소하천 37개 65.96km

## □ 추진계획

### ○ 개인하수처리시설 정기점검

- 준공채수: 등록제품 외 제작의뢰 오수처리시설 (약 400개/년)
  - 「하수도법」에 의거 준공 후 110일 이후 실시
  - 반기별 준공시설 취합하여 지역별 준공채수 실시
- 대용량시설 점검: 오수처리시설 중 50m<sup>3</sup>/일 이상 대용량시설
  - '21년 말 기준 228개소 등록
- 경기도 합동점검 실시: 상·하반기 년2회 실시
- 여름철 야영장 특별점검 실시
  - 피서객으로 인한 오염수 하천 유입방지

## ○ 개인하수처리시설 수시점검

- 주요민원 발생 지역 전수점검 실시
  - 석정천, 개화천, 계양천 등
- 민원발생시 대상시설에 대한 오염도검사 등을 통한 민원해소

## ○ 개인하수처리시설 적정 설치 유도

- 설치 단계부터 관리: 하수 정상유입, 시설정상 가동 유무 현장확인
- 농수로 보호를 위한 설치 기준 강화: BOD기준, 20ppm→10ppm

## □ 문제점 및 대책

### ○ 불특정 다수건물에서 발생하는 오수로 인한 하천 오염

- 주요 민원발생 하천 상류지역 오수처리시설 전수조사 실시
  - 기간: 2021. 9. ~ 2022. 6.
  - 대상: 총 990개소
    - 석정천(석정리 598), 개화천(개곡리 266), 계양천(풍무동 126)
  - 단계별 지도점검 실시
    - (1차)관리 안내문 발송, (2차)개도·안내중심의 현장 전수점검, (3차)2차 점검시 환경오염발생 우려 시설 수질검사 등
- '21년 하반기 주요 민원발생 하천 추가 선정 후 전수조사 실시예정

## □ 향후일정

- 2022. 1. : 개인하수처리시설 종합관리 계획 수립
- 2022. 1. ~ 6. : 주요 민원하천 상류지역(석정리,개곡리,풍무동) 점검
- 2022. 1. ~ 12. : 준공채수 및 민원처리 실시
- 2022. 4. ~ 6. : 상반기 경기도 합동점검
- 2022. 5. ~ 6. : 대용량 오수처리시설 집중점검

- 2022. 7. : 야영장 오수처리시설 특별점검
- 2022. 7. ~ 12. : 하반기 주요 민원하천 상류지역(추가선정) 점검
- 2022. 8 ~ 9. : 노후시설 처리효율 비교 및 관리방법 홍보
- 2022. 10. ~ 12.: 하반기 경기도 합동점검

## □ 기대효과

- 오수를 적정하게 처리하여 공공수역의 수질보전에 기여

추진 부서	환경과장 김동수	오수관리팀장 이윤석 (행 2242)	담당자 박장호 (행 2250) 담당자 최우철 (행 2488)
-------	----------	---------------------	--------------------------------------

## 12. 환경오염 없는 가축분뇨배출시설 관리 강화

❖ 가축분뇨배출시설의 적정 운영 및 지속적인 관리를 통해 시민들에게 쾌적하고 안정적인 생활환경 제공

### □ 가축분뇨 배출시설 인허가 현황

(단위 : 개소)

구분	총계	소	돼지	닭	개	기타
축종	417	250	18	65	70	14

### □ 가축분뇨관련업 업체 현황

연번	구분	업체명	대표자	소재지	비고
1	가축분뇨 수집·운반업	김포축산업협동조합	임한호	김포시 중봉1로 93	
2	가축분뇨 수집·운반업	(주)김포신도시환경	이남훈	김포시 하성면 금포로 1931, 3층	
3	재활용 신고	(주)자연애	이영난	김포시 하성면 가금로 228	
4	재활용 신고	김포축산업협동조합	임한호	김포시 대곶면 약암로 522-38	
5	재활용 신고	청용비료	최은성	김포시 대곶면 약암로 522-36	
6	재활용 신고	미래산업	김종만	김포시 월곶면 고양로 183-68	
7	가축분뇨 설계시공업	(주)마스터환경기계	정항이	김포시 대곶면 소래로 87-20	

### □ 향후 추진계획

- 2022. 1. : 가축분뇨배출시설 및 가축분뇨관련업 지도점검 계획 수립
- 2022. 1. ~ 12. : 민원 다발지역에 대한 지도 점검 연중 실시
- 2022. 3. ~ 6. : 상반기 가축분뇨 배출시설 및 관련업 지도점검 실시
- 2022. 7. ~ 8. : 장마철 가축분뇨배출시설 특별 지도점검 실시
- 2022. 9. ~ 11. : 하반기 가축분뇨 배출시설 및 관련업 지도점검 실시

### □ 기대효과

- 가축분뇨배출시설의 지속적인 지도점검을 통하여 시민들의 주거 환경 피해방지 및 쾌적한 생활환경 제공

추진부서	환경과장 김동수	오수관리팀장 이윤석(행 2242)	담당자 김밝음 (행 2252) 방민서 (행 2251)
------	----------	--------------------	----------------------------------

## 13. 깨끗하고 편리한 개방화장실 운영·관리

- ❖ 개방화장실의 위생용품을 지원함으로써 쾌적한 화장실 환경 조성
- ❖ 유동인구가 많은 지역을 중심으로 개방화장실 확대·지정을 통하여 시민들의 화장실 이용 편의 증진

### □ 사업개요

- 사업기간: 연중
- 사업예산: 50,000천원
- 사업대상: 지정 개방화장실 41개소

(단위: 개소)

구 분	총계	체육시설	관광시설	복지시설	민간상가	충전소	기타
개방화장실	41	2	5	3	25	3	3

#### ○ 사업내용

- 매월 1개소 당 5만원~10만원 상당의 화장지, 손세정제, 핸드타월 등 화장실 편의 위생용품 지원

### □ 추진계획

- 2022. 1. : 개방화장실 세부 운영 관리계획 수립
- 2022. 1. ~ : 신도시 내 유동인구가 많은 지역 개방화장실 지정 신청 안내 홍보
- 2022. 1. ~ 12. : 위생용품 지원 및 개방화장실 확대 지정

### □ 기대효과

- 개방화장실에 물품 지원을 확대함으로써 개방화장실 지정신청 유도
- 개방화장실 확대 지정을 통하여 시민들의 화장실 이용 편의 증진

추진부서

환경과장 김동수

오수관리팀장 이윤석(행 2242)

담당자 방민서(행 2251)

# 14. 김포공항 항공기 소음피해 체계적 관리

- ❖ 항공기 소음피해에 대한 주민불편 해소를 위해 제도개선안 마련
- ❖ 항공기 소음피해 지역 내 주민 지원 사업을 통한 생활환경 지원

## □ 항공기 소음 현황

○ 소음피해지역 면적 및 인구수

읍·동	합 계	고촌읍	사우동	풍무동	김포본동	비 고
면적(m)	16,593,704 (129,297)	7,394,043 (17,176)	2,068,971 (18,696)	3,861,726 (55,580)	3,268,964 (37,845)	( )는 인구수

○ 소음대책(인근)지역 평균소음도(2021.10월 기준)

측정지점	김포제일공고	풍무자(아)	길훈(아)	양도중	이화마을	고촌문화회관	소준마을	산촌마을
평균소음도	70.9	70.6	73.1	73.7	73.7	75.1	76.6	70.6

\* 항공기 소음도 : (대책지역)75~85웨클 (인근지역)70~75웨클 / \* 운영주체 : 한국공항공사

## □ 추진계획

○ 2022년 항공기 소음피해 주민지원사업 추진

- 공공체육시설 설치, 어린이공원 정비 추진 등 주민 체감형 사업 시행
- 사업 선정절차부터 주민의견 수렴 및 사업진행 상황 적극 안내
- ※ '22년 주민지원사업비 : 831,000천원(공항공사 75%, 시 25%)

○ 제2회 김포시 공항소음대책위원회 개최 : 2022. 10월 중

- 소음피해지역 주민 소통강화 및 효율적인 주민지원 대책 심의·자문
- ※ 「김포시 공항소음 대책지역 등 주민지원에 관한 조례」제정 : 2021.7월

○ 전국 공항소음대책 실무협의회 등 관련 지자체 공동 대응

- 소음대책 현안, 주민지원사업 제도개선안 등 공동건의안 마련
- ※ 구성 : 전국 소음대책지역 관할 13개 지자체 담당과장

○ 김포공항 소음대책지역 변경 지정 : 2022년 중(국토부)

- 국토부 '김포공항 소음영향도 조사(소음 측정)' 용역 진행('20.3.~'21.12.)
- 제3차 공항소음 방지 및 주민지원 중기계획 수립완료('21.1.)

## □ 기대효과

○ 실효성 있는 소음대책 마련을 통한 주민불편 해소 및 주거환경개선

추진부서	환경과장 김동수	환경안전팀장 김선영 (행 2244)	담당자 오윤화 (행 2257)
------	----------	---------------------	------------------

# 15. 석면슬레이트 철거 및 피해자 구제 추진

❖ 슬레이트의 안전하고 조속한 처리 기반 조성으로 노후 슬레이트에 의한 건강피해 예방 및 석면노출 피해자의 신속 구제로 시민 건강 보호

## □ 사업개요

○ 사업명	석면슬레이트 철거지원	석면노출 피해자 구제사업
○ 법적근거	「석면안전관리법」 제25조	「석면피해구제법」 제17조
○ 사업비	735백만원(국비50%, 도비7.5% 시비42.5%)	280백만원(기금90%, 도비5% 시비5%)
○ 사업기간	2022. 1. ~ 12.	2022. 1. ~ 12.
○ 사업대상	노후 슬레이트 건축물 194동	석면피해자 17명
○ 사업내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 노후 슬레이트 건축물 철거 및 개량 지원</li> <li>- 주택 및 비주택(창고, 축사) 철거 164동</li> <li>- 주택 지방개량 30동</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 석면 노출 피해자 및 유족 지원</li> <li>- 요양급여, 요양생활수당, 장의비</li> <li>조위금 지원(등급에 따라 차등 지원)</li> </ul>

## □ 추진현황

- 2010. 12. : 환경부 슬레이트 관리 종합대책 수립(2011~2021)
- 2011. ~ 2021. : 김포시 슬레이트 처리 사업 추진(768동 지원)
- 2019. 7. ~ 2020. 2. : 석면건축물 실태조사(관내 석면건축물 3,651동)
- 2020. 6. : 김포시 석면슬레이트 제로화 종합계획 수립
- 2021. 1. ~ 12. : 석면으로 인한 피해자 및 유족(16명) 구제

## □ 추진계획

- 2022. 1. : '22년 슬레이트 건축물 처리 지원사업 추진계획 수립
- 2022. 1. ~ 12. : 석면피해 대상 적극 발굴 및 구제급여 신속 지급
- 2022. 2. ~ 12. : 슬레이트 철거 사업 공고 및 철거(개량) 지원
- 2022. ~ 2027. : 단계별 김포시 '석면건축물 제로화' 사업 추진
  - 매년 주택 160동 이상 철거를 통한 7개년 제로화 추진, 비주택 철거 지원 확대

## □ 기대효과

- 노후 석면건축물의 안전한 철거를 통한 주민 피해 및 건강안전 도모
- 석면 노출로 인한 건강 피해자를 신속하게 구제

추진부서	환경과장 김동수	환경안전팀장 김선영 (행 2244)	담당자 송가은 (행 2855)
------	----------	---------------------	------------------

## 16. 석면건축물 위해성 관리 강화

- ❖ 석면건축물 상시점검을 통한 손상가능성 안전관리 및 석면건축물 철거에 대한 엄격한 관리 실시로 석면 피해 최소화 및 안전한 생활 환경 조성

### □ 사업개요

- 법적근거 : 「석면안전관리법」 제21조 및 시행령 제29조
- 사업기간 : 2022. 1. ~ 12.
- 관리대상 : 석면건축물 66개소 및 관내 석면해체 작업장
- 주요내용
  - 석면건축물(석면 연면적 50㎡이상) 지정 및 사후 지도점검
  - 안전 관리인 지정 및 역량강화 교육, 석면 위해성 등급 관리
  - 석면해체·제거 작업장 비산측정, 감리인 지정 등 환경관리

### □ 추진현황

- 2021. 1. ~ 12. : 석면건축물 및 석면해체·제거 사업장 점검
  - 석면건축물 안전 관리 및 관리실태 점검(71개소)
  - 석면해체·제거 사업장 홈페이지 공개, 석면비산농도 측정 등
    - ▶ 감리인 지정신고(55개소), 석면해체 작업장 공개(158건), 자체 비산측정(2건)
- 2021. 6. ~ 8. : 대규모 철거 사업장, 학교 철거 현장(방학) 집중 점검

### □ 향후계획

- 2022. 1. ~ 12. : 석면해체 현장 관리 감독 강화
  - 감리인 지정, 작업장 주변 비산 확인, 학교 방학 중 석면해체 특별 관리 등
- 2022. 3. ~ 5. : 석면관리 종합정보망 집중 정비(석면건축물 정보 공개)
- 2022. 6. ~ 11. : 석면건축물 지도·점검
  - 안전관리인 지정, 석면비산·손상 확인, 위해성 평가에 따른 보수 실시

### □ 기대효과

- 사용중 석면 건축물 안정성 및 석면해체 신뢰성 확보로 주민 생활권 보호

추진부서

환경과장 김동수

환경안전팀장 김선영 (행 2244)

담당자 송가은 (행 2855)

# 17. 조명환경관리구역 인공조명 관리

❖ 관내 전지역 조명환경관리구역 지정 고시에 따라 빛공해 방지를 위한 인공 조명의 효율적인 관리를 통해 쾌적한 도시환경 조성

## □ 사업개요

- 법적근거 : 「인공조명에 의한 빛공해 방지법」 제9조
- 관리대상 : 공간조명, 광고조명(허가대상), 장식조명 등

총계 [단위 : 개]	공간조명				광고조명	장식조명		
	소계	가로등	보안등	공원등	허가대상	소 계	숙박 시설	위락 시설
39,774	38,824	21,669	11,521	5,634	702	248	74	174

- 주요내용 : 조명환경관리구역내 인공조명 빛방사 허용기준 준수  
 ※ 기준 초과 시 '19.7.19.이전 설치 조명은 2024년부터 규정 적용

## □ 추진현황

- 2019. 7. : 김포시 전역 '경기도 조명환경관리구역' 시행
- 2019. 12. : 빛공해 측정장비(조도계, 휘도계) 구입
- 2021. 1 ~ 12 : 빛공해 민원 처리(120건), 관리 조명기구 설치 협의(52건)
- 2021. 8. : 김포시 빛공해 방지 인공조명 관리 계획 수립

## □ 추진계획

- 2022. 1. ~ 12. : 빛공해 대상조명 사전협의 지속추진 및 빛방사 측정 - 법 미적용 조명, 집단민원지 등은 한국환경공단 '빛공해 저감 컨설팅' 의뢰
- 2022. 10. ~ 12. : 동절기 빛공해 집중 점검 (클린도시과 협업)

## □ 기대효과

- 인공조명에 의한 과도한 빛공해 민원 사전 방지 및 환경 친화적 관리로 쾌적한 도시환경 조성

추진부서	환경과장 김동수	환경안전팀장 김선영 (행 2244)	담당자 송가은 (행 2855)
------	----------	---------------------	------------------

## 18. 어린이활동공간 환경안전관리 추진

❖ 어린이놀이시설의 환경안전관리 기준 준수여부 등에 대한 지도·점검을 통해 유해물질로부터 안전한 환경을 제공 및 친환경 생활공간 조성

### □ 추진개요

- 법적근거 : 「환경보건법」 제23조(어린이활동공간의 위해성 관리)
- 예산액 : 8,300천원(시비 100%)
- 추진대상 : 어린이활동공간 1,122개소(어린이놀이시설 : 682, 어린이집 : 440)  
※ 환경보건법 개정에 따른 어린이활동공간 업무 사무이양(국가→시) [2021.1.1.시행]
- 주요내용
  - 어린이활동공간 환경관리기준 준수여부 지도점검 추진
  - 어린이활동공간 \*확인검사제도 운영 관리  
\* 신축증축수선 시 환경안전관리기준 적합여부 검사, 기준초과 시 시설개선
  - 코로나 19로 실내시설 점검 지난, 추후 상황 고려하여 점검대상 확대

### □ 추진계획

- 2022. 1. : 2022년 김포시 어린이활동공간 환경안전관리 계획 수립
- 2022. 4. ~ 9. : 주택단지 내 어린이 모래놀이터(26개소) 중점 점검 실시
  - (점검항목) 토양 내 납, 카드뮴, 6가크롬, 수은, 비소 농도, 기생충(란) 측정
  - (측정방법) 환경유해인자 시험전문기관 측정위탁
- 2022. 6. ~ 11. : 어린이활동공간(어린이집 20개소) 환경부 합동점검
- 2022. 2. ~ 12. : 확인검사 제도 이행여부 수시 확인(안허가부서 협조), 홍보 실시

### □ 기대효과

- 환경오염에 상대적으로 취약한 어린이활동공간 환경안전관리기준 유지로 어린이 건강보호 및 쾌적한 놀이공간 조성

추진부서

환경과장 김동수

환경안전팀장 김선영 (행 2244)

담당자 오윤화 (행 2257)

# 19. 수질오염총량관리 추진

- ❖ 배출되는 오염물질이 목표수질(할당부하량) 이내로 개발사업 추진
- ❖ 총량관리 적정이행여부 확인을 위한 이행평가 및 모니터링 추진

## □ 사업개요

- 법적근거 : 한강수계 상수원수질개선 및 주민지원 등에 관한 법률 제8조의3
  - ※ 계획체계 : 오염총량관리기본방침 수립(목표수질 설정고시) →오염총량기본 계획수립(경기도,환경부 승인) →오염총량시행계획수립(김포시)
- 소요예산 : 85.7백만원(한강수계관리기금 100%)

사업예산	소요예산	비 고
1. 수질오염총량관리 이행평가	62백만원	2022년 본예산반영
2. 배출·삭감시설 모니터링 용역	23.7백만원	

- 대상지역 : 김포시 한강수계 내 지역
- 단위유역 목표수질 및 기준유량(2021년 ~ 2030년)

단위유역	목표수질 (mg/L)		기준유량 (m <sup>3</sup> /s, 저수기)	비 고
	BOD	T-P		
한강J	-	-	(해수유통)	부하량관리 지역
굴포A	3.9	0.486	7.483	

- 주요내용
  - 공공수역의 목표수질을 설정하고 수질오염총량관리 시행계획을 수립하여 유역에서 배출되는 오염물질의 총량이 목표수질을 달성할 수 있는 환경용량(할당 부하량) 이내가 되도록 관리
  - 이행평가 : 이행평가 수립대상 단위유역인 굴포A, 한강J 유역의 관리대상물질(BOD, T-P)에 대한 전년도 오염총량관리시행계획의 이행사항(오염원,오염부하량,삭감계획 등)을 평가하여 5월 말까지 한강유역환경청 제출
  - 모니터링 : 한강수계 내 환경기초시설 및 오·폐수처리시설 17개소의 유량 및 방류수 수질검사를 통해 이행평가 정확성 제고

## □ 추진현황

- 2020.04.20. : 2단계 김포시 오염총량관리시행계획 용역 추진
- 2021.01.02. : '21년 오염총량관리 배출삭감시설모니터링 용역 추진
- 2021.01.14. : '21년 오염총량관리 이행평가 용역 추진
- 2021.08.30. : 2단계 경기도 오염총량관리기본계획 수립 승인
- 2021.12.21. : 2단계 김포시 오염총량관리시행계획 승인신청
- 2021.12.27. : 2단계 김포시 오염총량관리시행계획 용역 준공
- 2021.12.31. : '21년 오염총량관리(모니터링,이행평가) 용역 준공

## □ 추진계획

- 2022. 01. : '22년 오염총량관리 모니터링 용역 의뢰 및 업체 선정
- 2022. 02. : '22년 오염총량관리 이행평가 용역 의뢰 및 업체 선정
- 2022. 05. : 이행평가 환경부 제출(검토 및 보완)
- 2022. 12. : 용역 준공

## □ 기대효과

- 목표수질(오염총량)을 정하여 관리함으로 그에 따른 한강수계 수질 개선
- 수질오염총량관리 이행평가 시 오염물질 배출 및 삭감부하량 산정 자료로 활용 및 수질오염총량제의 여부 확인을 통해 제도의 효율적 운영·관리

추진부서

환경과장 김동수

수질오염총량팀장 백혜선(행 2280)

담당자 안희명 (행 2245)

## 20. 비점오염 관리방안 수립

- ❖ 유역환경 및 수질오염실태 조사를 통해 토지이용현황 별 하천 수질 관리의 최적 방안을 모색하여 공공수역의 물환경을 효율적으로 관리

### □ 사업개요

- 법적근거 : 물환경보전법 제3조제1항
- 사업기간 : 2022. 2. ~ 2022. 12.
- 소요예산 : 140백만원(시비 100%)
- 사업대상 : 김포시 전체 유역(지방하천 15개소 및 소하천 7개소)

구분	개소	하천연장(km)	비고
지방하천	15	68.29	
소하천	37	64.69	4개소 한강 합류 3개소 서해 합류

- ※ 소하천 37개소 중 30개소는 지방하천으로 유입되고, 평소 유량이 적어 제외
  - 한강합류 : 용현천, 셋돌천, 하동천, 돌방구지천
  - 서해합류 : 뇌머리천, 호동천, 약암천

### ○ 주요내용

- 유역환경조사(하천 지역의 점·비점오염원의 현황 조사)
- 정책현황 및 관리사례 조사
- 유역별 토지이용현황 및 토양불투수성을 고려한 불투수면적 산정
- 평상시, 강우시 구분하여 수질검사와 유량조사
  - ⇒ 6개 항목(BOD, COD, SS, T-N, T-P, TOC) 분석
- 수질오염실태 및 관리대상물질 선정
- 비점관리지역 지정요건과의 부합여부 검토
- 비점오염 저감시설 설치사업 추진을 위한 우선관리지역 선정
- 비점오염원 최적관리방안 수립

## □ 추진계획

- 2022. 01. : 회계과 용역 의뢰 및 업체 선정
- 2022. 02. : 용역 착수 및 착수보고회
- 2022. 12. : 용역 준공

## □ 기대효과

- 비점관리 정책과의 연계성 검토를 통해 국비지원 검토
- 비점오염저감시설 설치사업 추진을 위한 우선순위 선정기준을 마련하고 우선관리구역 선정을 통해 국고보조사업 추진
- 체계적인 유역관리를 통한 종합적인 비점오염원 관리방안 수립

추진부서	환경과장 김동수	수질오염총량팀장 백혜선(행 2280)	담당자 안희명 (행 2245)
------	----------	----------------------	------------------

## 21. 비점오염저감시설의 효율적인 인수 및 유지관리

- ❖ 비점오염저감시설의 원활한 유지관리와 미인수 시설에 대한 효율적인 인수를 통해 안정성 제고 및 깨끗한 도시환경 조성

### □ 사업개요

○ 사업명	비점오염저감시설 유지관리 용역	신규 인수 대상 기술진단 용역
○ 법적근거	물환경보전법 제53조 국토의 계획 및 이용에 관한 법률 제65조제2항	물환경보전법 시행규칙 제76조
○ 추진기간	2022.1. ~ 2022.12.(2019년부터 실시)	2022.1. ~ 2022.6.
○ 사업비	239백만원(시비 100%)	22백만원(시비 100%)
○ 사업대상	총 80개소 인수시설:47개소, 인수예정시설:33개소	인수예정시설 11개 사업, 33개소
○ 사업내용	- 정기점검 및 수시점검, 긴급점검 - 시설 유지관리 (준설, 관로관리,오염물제거 등) - 연 1회 수질분석 - 관리운영 매뉴얼에 따른 관리	- 시설 및 운영에 대한 현황진단 - 설계 적정성 검토 및 전수조사 - 시설별 유지관리상태 및 문제점 - 비점오염원 제거효율 입증 - 최적 유지관리방안과 비용 산출

### □ 추진계획

- 2022. 1. : 비점오염저감시설 유지관리 용역 의뢰 및 착수
- 2022. 1. : 신규 비점오염저감시설 인수 대상 기술진단 용역 실시
- 2022. 6. : 기술진단 결과에 따른 보완 및 인수
- 2022. 7. : 시설인수에 따른 운영관리 설계변경

### □ 기대효과

- 인수 대상 시설물 문제점 진단 및 보완 후 시설물 적정 설치 확인
- 효율적 유지관리 방안 제시로 유지관리비 예산 절감
- 향후 타 현장 인수 대상 시설물 검증 로드맵 작성

추진부서	환경과장 김동수	수질오염총량팀장 백혜선(행 2280)	담당자 안희명 (행 2245) 담당자 강도연 (행 2259)
------	----------	----------------------	--------------------------------------



- 2022년도 -

# 주요 시정계획

기후에너지과



# 민선7기 주요성과

## 1 탄소중립 및 기후변화 적응기반 구축

### □ 제2차 김포시 기후변화 적응대책 세부시행계획 수립

- 용역비 : 58,264천원
- 계획기간 : 2021. ~ 2025.(5년 단위)
- 사업비 : 167,316백만원
- 추진분야 : 7개분야, 53개 세부단위사업
- 주요내용 : 급변하는 기후변화 적응을 위해 우리시 지역특성에 맞는 7개부문, 53개의 세부추진과제를 선정하고, 추진실적 및 평가실시를 통한 추진체계 확립

### □ 2050 탄소중립을 추진을 위한 공동협력체계 구축

- 탄소중립 지방정부 실천연대 기초지방자치단체 가입('20.12.18.)
  - 지자체 차원의 노력을 결집하고 선도적인 기후행동 실천 확산
  - 국민적 합의와 공감대 확산을 위해 상호 소통·공동 협력
  - ※ 탄소중립 지방정부 실천연대 가입 지자체 현황(219개소)
    - 광역지방자치단체(17개소), 기초지방자치단체(202개소)
- 기후위기 대응·에너지전환 지방정부 협의회 가입('21.11.15.)
  - 고양시, 파주시와 함께 경기 북부권역의 탄소중립 공동협력체 구성
  - 전국포럼 개최와 조사연구를 통한 중앙정부 정책 건의 및 제도개선
  - 중앙정부·지방정부·시민사회와 논의과정을 통해 지역 역량 강화
  - ※ 기초지방자치단체 41개 가입(연회비 5,000천원)

## □ 친환경자동차 확대 보급을 통한 온실가스 저감 기여

- 전기자동차 : 27,638백만원(승용 691대, 화물 479대, 버스 56대)
- 수소연료전지차 : 3,422백만원(58대)
- 전기이륜차 : 199,800천원(79대)
- 천연가스자동차 : 573,343천원
  - 차량보급 : 120,000천원(대형23대)
  - 연료비지원 : 297,343천원(공차보조금 및 충전소보조금)
- LPG어린이통학차량 : 280,000천원(40대)

## □ 친환경자동차 충전시설 인프라 구축

- 수소충전소 인프라 구축(환경부 공모)
  - 소요예산 : 약 3,000백만원(국비 : 1,500 민간: 1,500), 김포시 토지제공
  - 사업기간 : 2020. 1. ~ 2021. 12.
  - 설치위치 : 걸포동 1550-62번지(걸포동 CNG충전소 내)
- 공용 전기자동차 충전인프라 구축 : 김포시시민회관 외 63개소
- 전기차 배터리 재사용(ESS) 활용 추진(산업통상자원부 공모)
  - 사업예산 : 1,000백만원(국비 : 250, 시비 : 250, 민간 : 500)
  - 사업기간 : 2021. 1. ~ 12.
  - 사업위치 : 양촌읍 구래리 796-2(선진버스 구래차고지)
  - 사업내용 : 전기차(버스)에서 사용 후 배출되는 배터리를 재사용하여 ESS를 구축하고, 이를 통해 전력이 필요한 곳에 전력량을 제공

## □ 탄소중립을 위한 시민들의 생활 속 온실가스 감축 추진

- 탄소포인트제 적극 추진 : 60,000천원(국비 14,000천원 사비 46,000천원)
  - 가입세대 : 6,639세대
  - ※ 시비 32,000천원 추가 확보(3회 추경)를 통해 인센티브를 확대 (포인트 당 1.17원 → 2원) 지급하여 시민들의 자발적인 탄소중립 참여 유도
- 자동차포인트제 도입 : 1,500천원(국비 50%, 시비 50%)
  - 가입세대 : 21대
- 비산업부문 사업장 온실가스 진단컨설팅 추진
  - 탄소중립캠페인 : 소등행사, 탄소포인트제 등 캠페인 추진(7차례)
  - 기후변화교육 : 기후변화와 온난화를 주제로 초·중·초등학생을 대상으로 교육 추진(10차례)
  - 온실가스 진단컨설팅 : 가정 등에서 직접 실천할 수 있는 에너지 절약 방법 안내 및 홍보(180가구)
- 환경개선부담금 부과징수 : 약 1,262,888천원

(단위 : 천원)

구 분	부과액	징수액(징수율)	미수납액	비고
2021년	1,482,024	1,262,888(85.2%)	219,136	매년 미수납액에 대한 납부고지서 발송
2020년	1,933,660	1,763,377(91.2%)	170,283	
2019년	2,397,023	2,239,320(93.4%)	157,702	

※ 부과대상 : 경유차(2012. 7. 이전 출고된 경유차), 시설물(2015년 이전 과년도 체납분만 관리)

## 2 청정대기질 친환경 미래도시 기반 확립

### □ 김포시 미세먼지 종합대책 수립 용역 실시

- 용역비 : 120,319천원
- 용역기간 : 2019. 7. ~ 2021. 3.
- 추진내용 : 최종보고회 개최 등

□ 도로 재비산미세먼지 저감을 위한 살수차 임차 운영

- 살수차 임차 운영 : 24톤 · 3대 (2일/주)  
※ 고농도 미세먼지 발생시기에 맞춰 10월 ~ 11월 확대 운영 실시

□ 가정용 저녹스보일러 확대 보급

- 보급실적 : 425,600천원 / 총2,106대(일반 2,096대/ 저소득층 10대)

□ 대기오염도 측정자료 평가분석·공표 실시

- 주요내용 : 관내 대기오염 측정망(5개소) 측정자료 평가분석 및 매월 월보 발행

□ 미세먼지 신호등 5개소 확대 설치·운영

- 주요내용 : 미세먼지 신호등 추가 설치(7개소 → 12개소)
- 사업기간 : 2021. 4. ~ 9.
- 사업비 : 49,767천원
- 설치장소 : 향산초, 신평초, 월곶초, 신양초, 신곡초 인근  
- 미세먼지 인지력 약한 어린이를 위해 초등학교 주변으로 설치진행

□ 실외용 미세먼지 저감장치 시범설치·운영

- 사업기간 : 2021. 4. ~ 2021. 12.
- 사업비 : 조달청 예산으로 무상 지원(혁신제품 지원 공모사업)
- 추진내용 : 걸포중앙공원 내 저감장치 설치로 미세먼지 안심구역 제공

□ 운행차 배출가스 저감사업

- 추진실적 : 조기폐차(1,606대), 저감장치(519대), 건설기계 엔진교체(122대), LPG화물신차(52대)
- 노후경유차 운행제한 위반에 따른 단속현황  
- 상시운행제한 : 경고 10건, 과태료 28건(총 5,500천원 부과)
- 자동차 배출가스 신고센터 운영  
- 매연신고 248건, 포상금 지급 43건(총 740천원 지급)

### 3 비산먼지 및 소음 민원에 대한 능동적 대응

---

#### □ 비산먼지 발생사업장 및 특정공사 사전신고서 접수-처리

- 비산먼지 발생사업 신고서 접수-처리 건수 : 1,100건
- 특정공사 사전 신고서 접수-처리 건수 : 815건

#### □ 비산먼지 및 소음 민원에 대한 능동적 처리

- 비산먼지 발생사업장 민원 건수 : 726건
- 비산먼지 발생사업장 행정처분 건수 : 103건
- 생활소음 관련 민원 건수 : 1,660건
- 생활소음 관련 행정처분 건수 : 96건

#### □ 취약시간대(주말) 공사 민원 해소 노력

- 운영기간 : 2021. 4. ~ 10.
- 근무방법 : 공사민원팀 주말(토요일) 근무
- 근무내용 : 취약시간대 공사장 소음피해 민원 적극 대처
- 기대효과
  - 공사장 소음측정 등 지도점검을 통해 취약시간대 민원불편 적극 해소
  - 공사업체에 대한 경각심 고취 및 시민 만족도 향상

## 4 그린(Green)에너지 보급 확대

### ○ 신재생에너지 보급

- 주택지원사업외 5개 사업분야 총 496.5kW보급

구 분	예산액	사업량
<b>합 계</b>	<b>464,178천원</b>	<b>496.5kW</b>
· 신재생에너지 지역지원사업	69,223천원 (국비 50%, 시비 50%)	10개소 30kW
· 사회복지시설 에너지자립지원	28,215천원 (도비 30%, 시비 70%)	마조어린이집 1개소 15.3kW
· 에너지 자립마을 조성	211,338천원 (국비 37.5%, 시비 62.5%)	마곡3리, 동을산2리 2개소 126kW
· 신재생에너지 주택지원	99,000천원 (시비 100%)	99개소 297kW
· 미니태양광보급지원	16,402천원 (도비 50%, 시비 50%)	19개소 10.2kW
· 사회복지시설 신재생에너지 보급지원	40,000천원 (시비 100%)	6개소 18kW

※ 보급률 전년대비 249.7% 향상 : 21년 198.8kw ⇒ 22년 496.5kw

### □ 도시가스 미공급지역 배관망사업 추진

#### ○ 도시가스 공급관 공사 추진

- 하성면도시가스 공급관: 2.2km(공급세대: 600여 세대 규모)
- 양촌읍도시가스 공급관: 0.4km(공급세대: 12세대 규모)

#### ○ LPG소형저장탱크 보급(도시가스 미공급 지역)

- LPG소형저장탱크 1개소(성동2리)

### □ 김포열병합발전소 주변지역 지원사업 추진

#### ○ 김포열병합발전소 주변지역 지원사업 추진

- 발전소 주변지역 지원사업 심의 지역위원회 구성 및 사업 선정
- 양촌읍, 대곶면 지원사업 사업계획 수립 및 조정

**□ 신재생에너지 융복합공모사업 선정**

- 총사업비: 1,617,967천원(국비50%, 시비30%, 자부담20%)
- 사업대상: 하성면 일원
- 사업내용: 에너지취약지역의 신재생에너지(태양광,태양열,지열 등)지원

**□ 태양광 발전 사업 허가 현황 (2021.10.31. 기준)**

연도 건수	~2016	2017	2018	2019	2020	2021	합계
허가	101	58	138	114	75	106	592
사업개시	71	32	63	97	69	38	370

# 2022년도 비전 및 추진목표

## 정책비전 (전략목표)

탄소중립·신재생에너지 선도도시 김포



## 정책목표 (추진방향)

- 탄소중립 선도도시 추진
- 친환경자동차 일등도시를 위한 인프라 구축
- 미세먼지로부터 안전한 김포
- 시민의 생활환경에 능동적으로 대응
- 신재생에너지 보급 확대 및 에너지 복지 실현

## 핵심과제 (역점·중점 추진사항)

- 탄소중립도시 조성을 통한 선도도시 추진
- 온실가스 배출권거래제 지정에 따른 대응
- 기후변화에 능동적으로 대응하는 대책 추진
- 친환경자동차 보급 및 충전인프라 확대
- 미세먼지 저감을 위한 맞춤형 종합대책 추진
- 미세먼지에 대한 과학적 관리·감시기능 강화
- 다중이용시설의 실내공기질 안전성 확보
- 자동차 등 이동오염원에 대한 미세먼지 제로화
- 비산먼지·특정공사 지도·단속 강화
- 신재생에너지 융복합사업 추진
- 도시가스 미공급지역 배관망사업 추진
- 김포열병합발전소 주변지역 지원사업 추진
- 신재생에너지 기본계획수립 용역 추진

# 2022년도 주요업무계획

## 1. 탄소중립도시 조성을 통한 선도도시 추진

- ❖ 우리시 실정에 맞는 탄소중립을 위한 종합적인 계획수립 전 탄소중립 도시 조성을 위한 계획 방향을 수립하여 지속가능한 탄소중립 선도 도시로서의 위상을 제고하기 위함

### □ 개 요

- 근 거 : 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」(시행 '22.3.25.)
- 사업명 : 김포시 선제적 탄소중립도시 조성을 위한 방향 수립계획
- 사업기간 : 2021. 12. 15. ~ 2022. 04. 13.
- 사업비 : 14,500천원
- 업체명 : 한국탄소중립평가(주)
- 주요내용 : 우리시 탄소중립도시 조성을 위한 현황조사 및 기본방향 수립

### □ 추진방향

- 지역 중심의 탄소중립 실현에 대한 지자체의 역할 및 책임 강화에 따른 지역 특성을 고려한 현실성 있는 탄소중립 실행전략 마련 필요
- 우리시 탄소중립도시 조성을 위한 방향 및 계획 검토

### □ 추진계획

- '21. 11. ~ 12. : 용역과제 심의 및 기관공통 연구용역비 확보
- '21. 12. 15. : 계약 및 착수계 제출
- '22. 1. 11. : 착수보고회
- '22. 4. 05. : 최종보고회 및 준공
- '22. 4. 13. ~ : 탄소중립도시 신청을 위한 이행계획 수립 용역  
※ 제1회 추경에 400백만원 용역비 확보

추진부서

기후에너지과장 권 현(행 4071)

기후정책팀장 이한재 (행 4072)

담당자 김민재 (행 4077)

## 2. 온실가스 배출권거래제 지정에 따른 대응 계획

- ❖ 온실가스 배출권거래제 3차 계획기간(2021년 ~ 2025년) 신규 할당대상 업체로 지정되어 우리시 폐기물부문 관련시설의 온실가스 배출에 대한 관리 및 대응 추진

### □ 개 요

- 온실가스 목표관리제(자원화센터) 명세서 등 작성 제출 및 검증 대응 용역
  - 예 산 액 : 35,000천원
  - 용역기간 : 2022. 3. ~ 7.
  - 대상시설 : 김포시자원화센터(목표관리제 대상시설(소각시설))
  - 대응방법 : 2021년 배출량 산정계획서를 바탕으로 우리시 온실가스 목표관리제(자원화센터) 명세서 및 이행실적보고서 작성·제출 및 검증기관 대응
  - 근거법령 : 「온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률」제24조

### □ 추진현황

- 2019. 7. 1. : 김포시자원화센터 목표관리제 관리업체 지정
  - 최근 3년간의 연평균 배출량이 3차 배출권거래제 참여 기준인 25,000tCO<sub>2</sub>e을 초과.(연평균 배출량 : 26.629tCO<sub>2</sub>e)
- 2021. 7. 30. : 폐기물 부문 온실가스 배출권거래제 할당대상업체로 지정
- 2021. 10. 01. : 온실가스 배출권거래제 배출량 산정계획서 작성·제출 및 검증 대응 용역 추진
- 2021. 10. 31. : 온실가스 배출권거래제 배출량 산정계획서 제출(환경부)

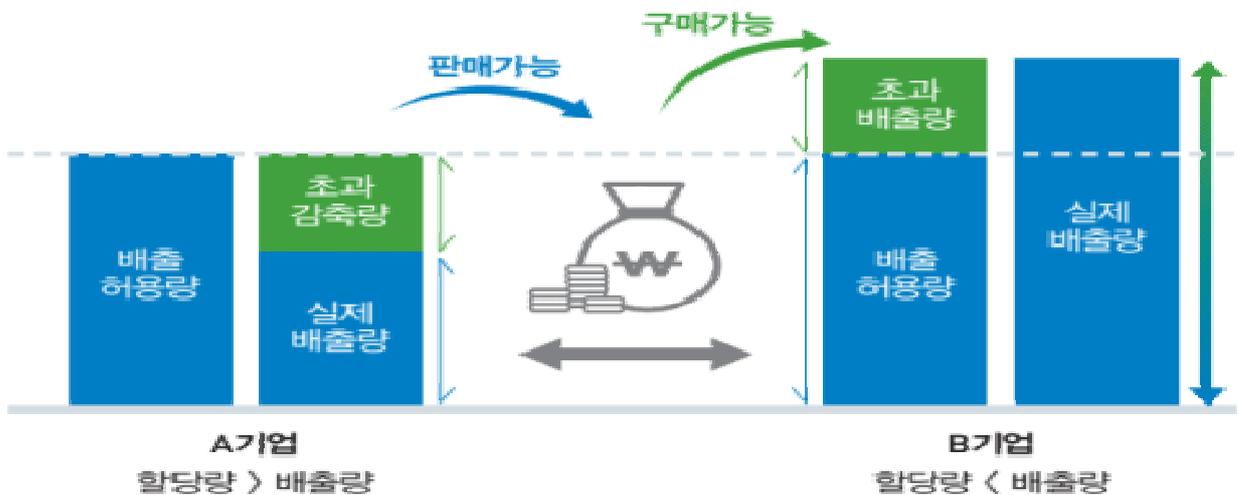
### □ 추진계획

- 2022. 3.~ 6. : 온실가스 목표관리제(자원화센터) 명세서 및 이행실적보고서 작성·검증 및 제출(시→환경부)

- 2022. 6. : 이행실적보고서 승인통보(환경부 → 시)
  - 2022. 8. : 2022년 우리시 온실가스 배출권거래제 할당 대상시설 배출량 산정계획서 및 명세서 작성 등 관리·대응 용역 추진(2022. 8. ~ 2023. 8.)
  - 2022. 10. : 온실가스 배출권거래제 배출량 산정계획서 제출(환경부)
- ※ 년도별 추진사항

2021년		2022년		비 고
9월	11월	3월 ~ 6월	10월	
온실가스 배출권거래제 관리·대응 용역 추진	2021년 우리시 배출량 산정계획서 환경부 제출	<목표관리제 종료> 명세서 및 이행실적 보고서 (자원화센터) 환경부 제출	2022년도 우리시 배출량 산정계획서 제출	2021년 ~ 2025년

### 【기본개념】



- 할당량 이하 배출 시 → 여유분 타 기관 매도 가능
  - 할당량 초과 배출 시 → 부족분 타 기관 구매
- ※ 한국거래소(KRX)내 개장

### □ 기대효과

- 관련시설별 효율적인 온실가스 배출관리를 통한 배출량 저감
- 효과적인 관리·대응을 통한 배출권 제출 추진

추진 부서	기후에너지과장 권 현 (행 4071)	기후정책팀장 이한재 (행 4072)	담당자 김민재 (행 4077)
-------	----------------------	---------------------	------------------

### 3. 기후변화에 능동적으로 대응하는 대책 추진

❖ 생활 속 온실가스 감축에 대한 시민들의 직접 참여를 유도하여 환경 개선의식을 고취시키고 탄소중립 실천을 유도

#### □ 개 요

- 계획기간 : 2021. ~ 2025. (5년 단위)
- 목 표 : 기후재해 안전·행복 도시, 탄소중립도시
- 사 업 비 : 167,316백만원
- 추진분야 : 7개분야, 53개 세부단위사업

#### □ 현 황

- 기후변화 적응 인프라 현황

구분	합계	폭염그늘막	무더위쉼터	한파쉼터	비고
개소수	324	170	129	25	

#### □ 추진계획

- 추진체계를 구축하여 분야별 우선순위 지정 집중 추진

- 총괄 : 부시장
- 반장 : 환경녹지국장
- 조장 : 기후에너지과장 등 14개 부서장

→ 7개 분야, 53개 세부사업에 대한 우선순위 별 추진 실태 확정

- 제3차 국가 기후변화 적응대책에 순응하는 시책 추진
  - 각 분야별 국가 공모사업에 적극 참여 및 시행계획수립 추진
- 기후위기 대응을 위한 시민참여 활성화
  - 탄소포인트제 확대 추진, 에너지 컨설팅, 시민의식 개선 교육 추진
- 계획의 실효성 확보를 위한 평가보고회 개최 : 년 1회
  - 계획의 수립·보완 등 피드백 기능 강화

추진부서	기후에너지과장 권 현(행 4071)	기후정책팀장 이한재 (행 4072)	담당자 김민재 (행 4077)
------	---------------------	---------------------	------------------

## 4. 친환경자동차 보급 확대 추진

❖ 친환경자동차 보급 확대 추진으로 기후변화 대응 및 온실가스 감축을 통한 쾌적한 대기환경 개선

### □ 개요

- 보급대상 : 전기자동차(승용·화물·버스), 이륜자동차, 수소연료전지차 등
- 사업비 : 28,305백만원(국 17,776백만원, 시 10,529백만원)
- 지원금액
  - 전기승용차 : 10,000천원/대 지원(국 6,000천원, 시 4,000천원)
  - 전기화물차 : 22,000천원/대 지원(국 14,000천원, 시 8,000천원)
  - 전기이륜차 : 1,800천원/대 지원(국 900천원, 시 900천원)
  - 수소연료전지차 : 32,500천원/대 지원(국 22,500천원, 시 10,000천원)

### □ 추진실적

- 친환경자동차 보급 실적

총계(대)	전기자동차					수소 전기차	CNG	비고
	소계	전기승용	전기화물	전기버스	전기이륜			
2,549	2,326	1,360	542	200	224	72	151	2021년 말 기준

※ 김포시 자동차 등록대수(236,878대)의 1% 친환경자동차 보급

### □ 추진계획

- 2022년 친환경자동차 보급 계획

총계(대)	전기자동차					수소 전기차	CNG 버스	비고
	소계	전기승용	전기화물	전기버스	전기이륜			
1,919	1,797	1,120	600	-	77	118	4	

### □ 기대효과

- 시민중심 대기환경 개선을 통한 탄소중립 추진
- 친환경자동차 구매 시 보조금 지급으로 보급 확대 기여

추진부서	기후에너지과장 권 현(행 4071)	기후정책팀장 이한재 (행 4072)	담당자 이미현 (행 4078) 담당자 박주희 (행 4079)
------	---------------------	---------------------	--------------------------------------

## 5. 친환경자동차 충전시설 인프라 구축

- ❖ 친환경자동차 보급 확대에 따라 복합충전시설 및 ESS(에너지저장장치) 활용 등을 통한 차별화된 친환경자동차 특화도시 건설 추진

### □ 현 황

- 전기차 충전시설 102개, 57지점 설치 운영 (공원, 공영주차장 등 설치)

(단위:개소, 대)

합 계	공용			관용차 전용			설치지점	비고
	소계	급속	완속	소계	급속	완속		
102	93	71	22	9	2	7	57 (공용 53, 관용 4)	

※ 기숙사, 공동주택 내 비공용 충전시설 제외(주차면 100대 이상 200대까지 1기 이상)

### □ 수소충전소 설치 운영

- 설치위치 : 걸포동 1550-62번지(걸포동 CNG충전소 내)
- 소요예산 : 약 30억(환경부 15억 + 민간부담 15억), 김포시 토지제공
- 운영방식 : 위탁운영[수소에너지네트워크(주)]
- 운영기간 : 2022. 1. (운영시작 ~ 향후 10년간)
- 충전방식 : 튜브트레일러로 공급
  - 튜브트레일러 1대 : 338KG

충전용량 (승용차 1대)	충전시간 (1대당)	충전가능대수 (10시간 / 1일)	비고
5KG (1KG 당 약 100km 주행)	약 10분	약 50대	충전기 1기

### ○ 추진계획

- 2021. 12. : 위탁운영을 위한 협의 [수소에너지네트워크(주)]
- ※ 설치운영 시점 ~ 향후 10년간
- 2022. 1. : 공사완료 및 시운전

- ※ 수소충전소 운영을 통한 수소연료전지차 보급 확대 추진
- 2022. 2. : 수소충전소 확대 설치 계획 수립
- ※ 전기차 충전소 설치 확대 추진
- 공용시설 설치 확대를 위한 제도개선 및 민간분야 전기차 충전시설 설치 협의 추진(환경부 및 한전)

## □ 집합형 전기자동차 충전소 건립 추진

- 설치위치 : 고촌읍 전호리 89(개발제한구역) / 약 3,600㎡
- 설치규모 :
  - (1단계) 2022. : 전기충전기 35기(50kw 급속)
  - (2단계) 2023. : 수소충전기 1기
- 사업비 : 50억원(수소 30억원, 전기 20억원) ※ 국도비 보조사업으로 추진
- 추진계획
  - 2021. 12. : 행정절차 등 관련 사항 협의
    - 인·허가 등 행정절차, 관련법 검토(회계과, 도시계획과)
    - 환경부 및 한국전력, 수소 네트워크(주) 사업 협력 사항 등
  - 2022. : 예산확보 및 전기자동차 충전시설 설치 완료
  - 2023. : 수소충전시설 설치 완료

## □ 기대효과

- 수소충전소 설치에 따른 수소연료전지차 구매 욕구 상승
- 수소충전소 및 공용 충전인프라 확충으로 시민들의 충전시설 이용 편의 제공
- ESS(에너지저장장치)활용을 통한 신재생에너지 보급 및 자원 재활용의 선순환 체계구축

추진부서	기후에너지과장 권 현(행 4071)	기후정책팀장 이한재 (행 4072)	담당자 장문희 (행 4076) 담당자 김민재 (행 4077)
------	---------------------	---------------------	--------------------------------------

## 6. 미세먼지 저감을 위한 맞춤형 종합대책 추진

- ❖ 미세먼지 개선을 위해 배출원에 대한 저감 및 사업별 맞춤형 대책 마련
- ❖ 고농도 미세먼지 대응 강화 및 생활 속 미세먼지 저감으로 시민 체감도 개선

### □ 사업개요

- 추진기간 : 2021. ~ 2025.
- 추진목표 : 2025년까지 PM<sub>2.5</sub> 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  달성('19년 대비 30% 감축)
- 사업비 : 822,353백만원 (국:492,241백만원 도:45,435백만원 시:284.677백만원)
- 사업규모 : 7개분야 41개사업

### □ 추진성과

- 미세먼지 (PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>10</sub>) 농도 현황 (2017 ~ 2020)

(PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>10</sub>  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

민선6기	민선7기	
2017년	2019년	2020년
PM <sub>2.5</sub> <b>27</b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM <sub>2.5</sub> <b>26</b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM <sub>2.5</sub> <b>23</b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
PM <sub>10</sub> <b>63</b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM <sub>10</sub> <b>47</b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM <sub>10</sub> <b>41</b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

- ⇒ PM<sub>2.5</sub> 2017년도 27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 에서 2020년도 23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 로 약 15% 감축
- ⇒ PM<sub>10</sub> 2017년도 63 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 에서 2020년도 41 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 로 약 35% 감축

### □ 세부 추진계획

- 미세먼지 추진계획 일원화로 실효성 확보
  - 김포시 (초)미세먼지 저감을 위한 종합계획으로 통합 추진

<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #d9ead3; text-align: center;">용역맞춤형 미세먼지 저감 대책 수립</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7개분야 32개사업</td> </tr> </table>	용역맞춤형 미세먼지 저감 대책 수립	7개분야 32개사업	+	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #d9ead3; text-align: center;">미세먼지 저감을 위한 오염원 관리업무 통합지침</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7개부서 23개사업</td> </tr> </table>	미세먼지 저감을 위한 오염원 관리업무 통합지침	7개부서 23개사업	+	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #d9ead3; text-align: center;">환경개선 T/F 사항</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4개분야 15개사업</td> </tr> </table>	환경개선 T/F 사항	4개분야 15개사업
용역맞춤형 미세먼지 저감 대책 수립										
7개분야 32개사업										
미세먼지 저감을 위한 오염원 관리업무 통합지침										
7개부서 23개사업										
환경개선 T/F 사항										
4개분야 15개사업										

- 오염 기여도가 높은 순으로 중점 추진관리
  - 이동오염원 관리: 운행차 배출가스 관리강화 및 친환경 차량보급
  - 중소사업장 관리: 관리 체계 구축(가이드라인 제시), 방지지설 설치지원
  - 비산먼지 관리: 생활과 밀접하여 발생하는 미세먼지 배출량 감소
- 단위사업별로 단기·중기·장기로 구분하여 실효성 있게 추진
  - 단기(3년미만): 단기간 집중공략하여 미세먼지 저감사업의 기반 조성
  - 중기·장기(3년이상): 연차별 확대로 지속추진하여 미세먼지 저감에 박차
- 각 세부사업별 피드백 기능 강화
  - 정기보고회(년2회)를 통한 계획의 수정·보완 등 효율성 확보

< 2022년 1차 정기보고회 계획(안) >

- 일 시: 2022년 1월 셋째주 예정
- 참석자: 시장, 부시장, 사업관련 부서장
- 내 용:
  - 2021년 실적보고
  - 2022년 추진사업 계획보고 및 타부서 추진 신규사업 발표(타시군 선진사례 우리 시 접목)
- 기대효과
  - 연도별 이행평가 결과에 대해 기후·먼지 거버넌스 자문을 통한 차년도 보완 시행
  - 신규사업에 대한 보고를 통한 시민 체감형 미세먼지 저감 우수사업 발굴
  - 미세먼지 저감 우수시군 1위 목표달성을 위해 신규사업 부분을 확인하고 최적의 시민 체감형 미세먼지 저감사업 시행

추진 부서	기후에너지과장 권 현 (행 4071)	미세먼지대응팀장 임송미 (행 4073)	담당자 이순복 (행 4080)
-------	----------------------	-----------------------	------------------

## 7. 미세먼지에 대한 과학적 관리 · 감시기능 강화

- ❖ 대기오염 농도를 실시간으로 표출하여 원활한 미세먼지 관리 및 시민편의 제공
- ❖ 미세먼지 모니터링 시스템 관리를 통한 합리적이고 과학적인 관리방안 마련

### □ 사업개요

- 사업기간 : 2022년중
- 사업목표 : 맑고 깨끗한 실외 휴식공간 제공 및 미세먼지 정보 제공 등
- 추진근거 : 「대기환경보전법」 제3조
- 사업비 : 427백만원
- 감시시스템 현황

구 분	대기오염 측정소	성분측정소	대기오염 전광판	미세먼지 신호등	IOT미세먼지 모니터링
개소수	5	1	2	12	100

### □ 추진계획

- 대기오염 측정소 교통전광판 연계 운영 및 버스정보시스템 연동  
: 대기오염 측정소(5개소), 교통상황 안내판 등(320개소)  
⇒ 관내 약 300개소에 설치된 교통상황 안내 전광판 및 버스정보시스템(BIS) 안내판을 활용해 미세먼지 농도를 실시간 표출하여 미세먼지 정보를 실시간으로 활용할 수 있도록 접근성을 강화하고자 함
- 미세먼지 신호등 확충을 통한 미세먼지 안전성 실시간 표출  
: 기존 12개소 설치 운영 중이며, 추가로 5개소 설치 예정  
⇒ 미세먼지 농도에 취약한 계층인 어린 아이들이 이용하는 시설에 안내 시설을 설치하여 실외활동 시 대기질 미세먼지 상태를 쉽게 확인할 수 있도록 미세먼지 신호등 유지관리 및 설치 확대

- IoT 활용 미세먼지 모니터링 시스템 구축(4월~12월)
  - : 지역별 미세먼지 간이측정기 100대 설치 및 빅데이터 관리
    - ⇒ 빅데이터를 바탕으로 김포시 대기오염도 측정자료 평가분석 및 공표 실시로 미세먼지 원인 도출 및 개선계획 수립에 활용
- 생활밀착 미세먼지 청정시설 신규설치 사업
  - 미세먼지 흡수재 설치(1개소) : 통학로 담장에 설치하여 청정-안심 공기 제공
  - 미세먼지 클린존 조성(1개소) : 청사 출입문에 에어샤워 운영
  - 실외형 미세먼지 저감장치 운영(20개소) : 공원에 맑고 깨끗한 실외 휴식공간 조성

## □ 기대효과

- 보다 정밀한 미세먼지 정보를 실시간 제공하여 시민들의 미세먼지 관심도 증가 및 고농도 미세먼지 발생 시 대응에 용이
- 김포시 미세먼지 농도 데이터 축적으로 미세먼지 저감방안 모색에 활용

추진 부서	기후에너지과장 권 현 (행 4071)	미세먼지대응팀장 임송미 (행 4073)	담당자 김혜원 (행 4081)
-------	----------------------	-----------------------	------------------

## 8. 다중이용시설의 실내공기질 안전성 확보

- ❖ 실내공기질 관리 강화 및 민감계층 지원으로 건강한 생활환경 조성
- ❖ 생활밀착형 미세먼지 관리 및 대기환경 중요성에 대한 시민인식 제고

### □ 사업개요

- 사업기간 : 2022년중
- 사업목표 : 775개소
- 추진근거 : 「실내공기질관리법」 제12조의2
- 사업비 : 174백만원(도 52, 시 122)
- 사업내용 : 다중이용시설의 실내공기질 무료측정 및 공기청정기 지원등을 통한 실내공기질 관리강화

### □ 추진계획

- (2022. 2.~ 11.) 실내공기질 개선을 위한 시설별 맞춤형 지원 강화
  - 실내공기질 무료측정 지원 300개소: 시설별 실내공기질 부적합 원인분석 제공 및 자연환기, 기계식환기, 베이크 아웃(고온난방환기) 등의 환기 컨설팅 시행
  - 공기청정기 지원사업 384대 설치 : 경로당, 장애인시설, 지역아동센터 등 실내공기질 음영지역 해소를 통한 쾌적한 실내공기질 지속적 확보
- (2022. 1.~12.) 실내공기질 상시측정 및 자동관제 시스템 운영
  - 취약시설 실내공기질 상시 모니터링 : 도서관 4개소, 어린이집1개소
  - IoT활용 농도 초과 우려 시 알림서비스(25대): 측정데이터 웹사이트, 스마트폰 어플리케이션 연동 관리자 자동 알림 기능 제공

- (2022. 2.~ 9.) 다중이용시설 실내공기질 관리 철저
  - 실내공기질 지도·점검 및 위반시설 행정처분: 한국환경공단, 국립환경과학원 등 실태조사 및 합동점검을 통한 시민 불안 해소
  - 벽화사업 추진: 특히 유동인구가 많은 지하철 역사 내 사업 추진 예정
- (2022. 1.~12.) 라돈측정기 대여사업 실시로 생활밀접 시민 불편사항 해소
  - 라돈 방사선 피폭선량 기준 초과 매트리스 이슈로 인한 시민 불안감 해결

## □ 기대효과

- 실내 공기질 관리 강화로 환경성질환 예방 및 시민건강 보호
- 취약계층 이용시설 지원으로 공기질 형평성 제고

추진 부서	기후에너지과장 권 현 (행 4071)	미세먼지대응팀장 임송미 (행 4073)	담당자 이호중 (행 4083)
-------	----------------------	-----------------------	------------------

## 9. 자동차 등 이동오염원에 대한 미세먼지 제로화

- ❖ 배출가스 5등급차, 노후 건설기계의 운행제한 등으로 대기질 개선
- ❖ 운행차 저공해화 사업확대로 시민 저공해화 참여유도

### □ 사업개요

- 사업기간 : 2022년중
- 사업대상 : 5등급차량 및 노후건설기계
- 사업량
  - 운행차 배출가스 저감사업 : 2,100대
    - ※ 조기폐차 1,460대, 저감장치 및 엔진교체 490대, LPG화물차 신차구입 지원 150대
- 사업비 : 5,433백만원
- 사업내용
  - 노후경유차량 대상으로 배출허용기준에 적합하게 운행토록 저감사업 추진 함으로써 2024년까지 노후경유차 제로화
  - 노후경유차 운행제한 단속을 위한 감시시스템 운영
    - ※ 계절관리제 기간(21.12.~22.3.), 고농도 비상저감조치 발령 시 및 상시 단속

### □ 추진실적

- 2021년 운행차 배출가스 저감사업
  - 조기폐차 1,606대, 저감장치 519대 부착 지원('21.12.기준)
  - 관내 5등급 경유차 저공해조치 현황

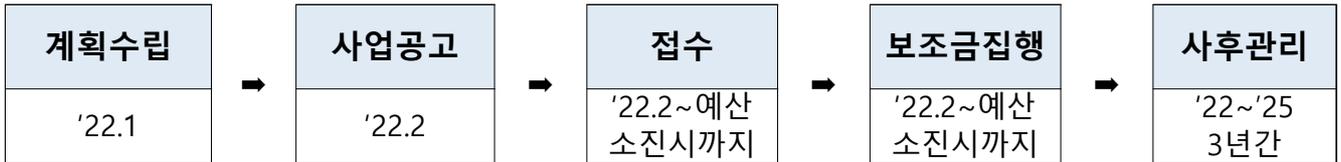
구분	2019년	2020년	2021년
저공해 조치대상(대)	16,393	11,711	9,551
저공해 조치현황(대)	3,981(24.2%)	4,443(37.9%)	4,673(48.9%)

- 노후경유차 운행 감시시스템 운영(무인카메라 3개소)
  - 경고 10건, 과태료 791건(81,150천원)

## □ 향후계획

### ○ 운행차 배출가스 저감사업

- 2022년 지원대상 : 노후경유차 2,025대, 건설기계엔진교체 75대



### ○ 노후경유차 운행제한 관리

- 노후경유차 감시시스템(관내 주요도로 3개소, CCTV 7대) 운영을 통한 계절관리제 기간, 비상저감조치 발령 시 및 상시 단속

추진부서	기후에너지과장 권 현 (행 4071)	미세먼지대응팀장 임송미 (행 4073)	담당자 김소현 (행 4082)
------	----------------------	-----------------------	------------------

## 10. 비산먼지특정공사 및 생활소음 지도·단속 강화

- ❖ 쾌적한 지역 환경 조성을 위한 공사장 비산먼지 및 소음 단속 강화
- ❖ 생활 소음 피해 해소를 통한 정온한 생활환경 조성

### □ 사업개요

- 관 련 법 : 대기환경보전법 제43조 및 소음진동관리법 제21조
- 대 상 : 비산먼지발생 사업장 및 특정공사 사전 신고 사업장
- 점검내용 : 공사현장 등 비산먼지 및 소음

### □ 그간 추진실적

- 비산먼지 발생사업장 및 특정공사 사전 신고서 접수처리 (단위 : 건)

구 분	계	비산먼지 발생사업	특정공사 사전신고
2019	1,723	937	786
2020	1,838	1,016	822
2021	1,915	1,100	815

- 비산먼지·소음 민원 건수 및 행정처분 (단위 : 건)

구 분	환경피해 민원 건수			행정처분 건수		
	계	비산먼지 발생	생활 소음	계	비산먼지 발생	생활소음
2019	1,866	650	1,216	239	136	103
2020	2,146	714	1,432	282	139	143
2021	2,386	726	1,660	199	103	96

※ 산업단지 및 도시개발과 인구 유입 확대에 따른 환경피해 민원 증가

## □ 향후 추진계획

- ('22. 1.~12.) : 비산먼지발생 사업장 및 특정공사 사전신고 공사장 수시 지도점검 실시
- ('22. 4. 까지) : 계절관리제 추진에 따른 집중관리 실시
  - 대형공사장 수시 점검 및 자율 감축 방안 협의
- ('22. 5.~ 9.) : 하절기 대형공사장 특별 점검 실시
  - 비산먼지 발생 사업장 및 특정공사 사전 신고 공사장 다수 민원 발생 지역\* 특별 점검 실시
  - \* 고촌, 풍무, 사우, 걸포, 북변동 지역의 기존 노후주택 재개발로 인한 철거 단계 및 건설공사 단계에서의 다발성 민원 집중 발생 예상됨
- ('22. 연중) : 실시간 IOT 소음측정망 설치 추진
  - 환경부 2022년 시범도시(3개 도시) 선정\*
  - \* 2022년 : 측정지점 선정, 2023 : 설치 및 운영
  - 현재 측정망 20개소를 50개소로 대폭 확대하여 실시간 측정
  - 예산(환경부 부담): 1개소당 760만원(설치비 360, 연간운영비 400)
  - 측정자료는 인터넷 사이트에서 실시간 공개하여 대시민 서비스 강화

## □ 기대효과

- 공사현장 등 비산먼지 및 소음 저감을 통한 지역 주민의 쾌적한 생활 환경 조성

추진 부서	기후에너지과장 권 현 (행 4071)	공사민원팀장 김성훈 (행 4074)	담당자 홍준서 (행 4085) 담당자 정여진 (행 4086) 담당자 임채건 (행 4087)
-------	----------------------	---------------------	--

# 11. 신재생에너지 융복합사업 추진

❖ 2022년도 신재생에너지설비 융복합지원사업의 산업통상자원부 공모에 선정됨에 따라, 에너지 자립 실행 및 탄소배출 제로에 기여

## □ 사업개요

- 사업기간 : 2022. 1. ~ 12.
- 사업비 : 1,618백만원
  - 국비: 819백만원, 시비: 512백만원, 자부담: 286백만원
- 사업내용 : 171개소 (단위:개소)

구 분	태양광	지열	태양열
하성면 일원	140	28	-
공공기관(소방서)	2	-	1

## □ 추진계획

- (2022. 10.) 2022년 신재생에너지 융복합사업 준비

구 분	추진일정	사업추진내용	비고
협 약	1월	2020년 신재생에너지 협약체결	
사업계획	1월 ~ 3월	사업추진설계, 준공계획 확정	
공사추진	3월 ~ 9월	융복합공사 착공	
현장확인	9월 ~ 10월	준공 및 현장확인, 정산 및 보고	

- (2022. 6.) 2023년 융복합공모사업 준비
  - 사업규모 : 30억 내외(예상)
  - 사업선정 : 대상지 수요조사 후 공모 예정(2022.5월경)

추진부서	기후에너지과장 권현 (행 4071)	에너지산업팀장 이윤혜 (행 4075)	담당자 이호걸 (행 4089)
------	---------------------	----------------------	------------------

## 12. 에너지자립을 위한 신재생에너지 보급

- ❖ 에너지 자립 실행 추진계획 2030년 소비전력 20%절감 목표 추진
- ❖ 환경 친화적인 에너지 생산 및 이용 촉진

### □ 신재생에너지 보급지원

- 사업기간 : 2022. 1. ~ 12.
- 사업내용

구 분	예산액	사업량
합 계	320,925천원	442.51kW
· 에너지 자립마을 조성	185,855천원 (도비 30%, 시비 50%, 자부담 20%)	1개소 121kW
· 신재생에너지 주택지원	101,200천원 (시비 100%)	100개소 300kW
· 사회복지시설 에너지자립지원	9,798천원 (도비 30%, 시비 70%)	2개소 6kW
· 미니태양광보급지원	24,072천원 (도비 50%, 시비 50%)	40개소 15.51kW

※ 예산액은 도 확정내시 결과에 따라 변경될 수 있음

### ○ 추진계획

- 2022. 1. ~ 3. : 수요조사, 사업계획 수립 및 내시사업 1회 추경 예산 반영
- 2022. 4. ~ 9. : 사업 공고, 대상자 모집 및 설치 지원
- 2022. 10. ~ 12. : 사업 정산 및 결과 보고

추진 부서	기후에너지과장 권 현(행 4071)	에너지산업팀장 이윤혜 (행 4075)	담당자 이관호 (행 4088)
-------	---------------------	----------------------	------------------

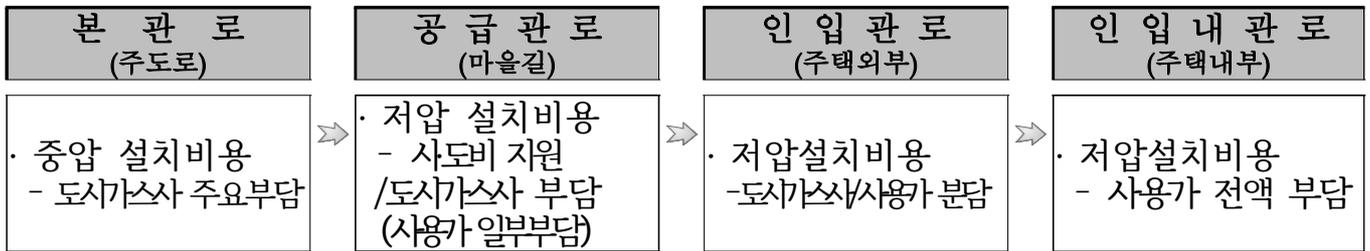
# 13. 도시가스 미공급지역 배관망사업 추진

❖ 하성면 및 월곶면 도시가스 미공급에 대한 도시가스 배관망 보급을 통해 균형발전과 주민불편 해소

## □ 사업개요

사업대상	사업자	사업규모	예산액	비고
하성면 석탄리 일원	서울도시가스(주)	공급 570세대, 공급관 2.4km	미정(2022.1회 추경 확정)	
월곶면 고막리 일원	인천도시가스(주)	공급 80세대, 공급관 1.4km	"	

## □ 사업 분담 비율



## □ 추진성과

- 2021. 10. 하성면 마곡리 일원 공급관 공사 착공(600여 세대) 공급 예정(공급관로: 2.2km)  
※하성면 최초 도시가스 개통(2021. 9. 29.) : 하성면 하사리 일원
- 2021. 11. 양촌읍 학운리 일원 공급관 공사 착공(10여 세대) 공급 예정(공급관로: 0.4km)

## □ 추진계획

- 2022년도까지 하성면 중심으로 도시가스 공급 관로공사 집중 시행
- 도시가스 미공급지역 실태파악
  - 대상지역 : 경기도 도시가스 공급관 공사지원 대상지역 및 미포함지역
- 에너지 취약지역 및 마을 여건 등 조사 후 도시가스 공급 방안 수립
- 도시가스 공급심의 위원회 구성 운영

추진부서	기후에너지과장 권 현(행 4071)	에너지산업팀장 이윤혜 (행 4075)	담당자 이호걸 (행 4089)
------	---------------------	----------------------	------------------

## 14. 김포열병합발전소 주변지역 지원사업 추진

❖ 김포열병합발전소 주변지역의 개발과 주민 복리증진을 위한 지원 사업 추진

### □ 김포열병합발전소 사업개요

- 사업자 : 청라에너지(주), 한국서부발전(주), GS에너지(주) 컨소시엄
  - 사업기간 : 2018. ~ 2023.
  - 사업비 : 6,032억원(부지면적: 100,082㎡) - 부지구입비(931억원) 포함
  - 사업장소 : 김포시 양촌읍 학운리 3379 (학운2일반산업단지)
  - 발전용량 : 열병합발전설비 (전기) 495MW, (열) 281Gcal/h  
첨두부하보일러(LNG) (열) 206.4Gcal/h
  - 사업내용 : LNG를 활용한 고효율 열병합발전설비 및 열전용 보일러를 설치하여 김포 및 인천검단지구 열 공급
- ※ 지원 대상지역 (발전소 주변 반지름 5km 이내 읍·면·동 기준)

- 양촌읍 : 학운리, 대포리, 유현리, 구래리
- 대곶면 : 대벽리, 약암리, 대능리, 상마리, 울생리
- 인천서구 : 오류동, 왕길동, 금곡동, 원창동
- 인천강화 : 길상면

### □ 추진경과

- 2020. 12. 31. : 열병합발전소 착공(공기 30개월)
- 2021. 10. 18. : 지원사업 심의 지역위원회 구성
- 2021. 10. 27. : 1차 심의 위원회 개최
- 2021. 10. 29. : 2022년 김포열병합발전소주변지역 지원사업 계획 제출

### □ 문제점

- 일부 주변지역 사업계획 및 지원금 활용에 대한 주민 의견 합의가 어려워 지원금(특별지원금)사업계획 적기 수립 및 제출 난항



## 15. 신재생 에너지 기본계획 수립 용역 추진

- ❖ 우리 시 에너지정책 중장기 목표 수립 및 단계별 실행계획을 수립하고자 김포시 지역에너지 기본계획 수립 연구용역을 추진코자 함.

### □ 사업개요

- 용역명 : 김포시 지역에너지 기본계획 수립 연구용역
- 용역비 : 50,000천원(국 50%, 시 50%)
- 사업기간 : 2022. 1. ~ 11. (10개월)
- 용역내용
  - 저탄소 에너지자립 도시 실현을 위한 중장기적 정책 방향 및 정책과제 발굴
  - 신재생 에너지 사용대책(태양광, 풍력, 수유연료전지 등) 마련
  - 김포시 지역에너지 기본계획에 대한 여건 및 기본방향 제시
  - 지역에너지 정책 수립의 시민참여 활성화 방안 및 시민참여형 정책 과제 도출 등

### □ 추진현황 및 향후계획

- 2021 12. : 산자부 지역에너지계획 시범사업 공모 선정 및 협약체결
- 2021. 12. : 2022년 본예산 편성(시비)
- 2022. 3. : 2022년 1회 추경 편성(국비)
- 2022. 4. : 용역업체 선정 및 계약
- 2022. 4. ~ 11. : 용역수행 및 준공

### □ 기대효과

- 국가 에너지 기본계획과 정책 연계성 확보 및 김포시 지역 특성을 반영한 지역에너지 기본계획 수립으로 에너지 정책 역량 강화

추진부서

기후에너지과장 권 현(행 4071)

에너지산업팀장 이윤혜 (행 4075)

담당자 이관호 (행 4088)



- 2022년도 -

# 주요 시정계획

환경지도과



# 민선7기 4년의 주요성과

## 1 환경피해대응 주민건강모니터링 추진 현황('21.12월 기준)

연도	사업대상	인원	추진방식	사업비	검진병원	비고
2020	2019년도 환경오염피해 구제급여 선지급 대상자	8명	건강검진권 구입	5,910천원	이대목동병원	8명 중 2명 사망으로 6명 실시
2021	2020년도 환경오염피해 구제급여 지급 대상자	68명	용역	95,590천원	뉴고려병원	추진 중 ('21.7.22.~ '22.1.17.)

## 2 환경지도과 민원처리 현황('21.12월 기준)

구분	계	대기	수질	소음진동	비산먼지	특정공사	악취	기타	비고
2018년	4,313	187	164	471	839	1,340	1,232	80	
2019년	2,807	215	130	131	650	1,216	371	94	
2020년	2,677	130	80	69	685	1,365	215	133	
2021년*	462	109	123	75	-	-	149	6	

\* 2021.1.1. 조직개편으로 인해 비산먼지, 특정공사 민원은 기후에너지과 공사민원팀 처리

## 3 환경오염 배출업소 지도단속 및 관리강화로 민원발생 저감

### □ 2021년 환경오염물질 배출시설 지도점검 대상

구분	계	대기	폐수	공통(대기+폐수)	비고
개소수	2,246	1,446	409	391	정기점검

□ **점검 및 행정처분 실적** ('21.12월 기준)

연도	점검 업체수 <small>※민원포함</small>	위반 업체수	조치내역					사법 조치	비고
			총계	행정조치					
				폐사명 사용중지	조업정지	경고 및 과태료	기타		
2018	2,218	764	764	197	90	455	22	287	( ) :환경지도2팀 실적
2019	2,378	801	1,047	302	198	427	120	544	
2020	1,346 (590)	384 (154)	514 (208)	148 (53)	34 (17)	164 (107)	168 (31)	229 (86)	
2021	3,049 (1,223)	469 (153)	582 (191)	139 (63)	25 (7)	193 (50)	225 (71)	307 (121)	

□ **환경오염물질 배출시설 민원처리 현황** ('21.12월 기준)

구분	계	대기	수질	소음진동	악취	기타	비고
2018	2,136	187	164	471	1,232	80	( ) :환경지도2팀 실적
2019	941	215	130	131	371	94	
2020	549 (168)	130 (43)	80 (17)	69 (17)	179 (57)	91 (34)	
2021	462 (154)	109 (40)	123 (40)	75 (24)	149 (50)	6 (-)	

⇒ **환경오염물질 배출시설 관련 “민원감소”**

1) **악취관리지역외 지역에서의 신고대상 악취배출시설 지정·고시**

- 근거법령 : 「악취방지법」 제8조의2제1항

연번	지정고시일	사업장명	소재지	악취배출시설
1	2016.9.22.	(주)선풍산업	김포시 대곶면 대곶북로 305번길 167	폐기물종합재활용 (음식물류)
2	2020.2.19.	(주)우석식품	김포시 승가로 71 (풍무동)	도축시설, 고기가공 및 저장처리시설
3	2021.1.20.	(주)에이스텍코리아	김포시 하성면 동마동로 43번길 50	펄프·종이 및 종이제품 제조시설
4	2021.1.20.	(주)연희 김포지점	김포시 승가로76번길 63(풍무동)	합성고무, 플라스틱물질 및 플라스틱제품 제조시설

2) **대기오염물질과 복합악취 배출허용 기준 준수여부 확인을 위해 측정 및 초과사  
업장 행정처분 실시**

⇒ 환경배출 허용기준 준수여부를 확인하여 시설개선으로 환경오염 저감

○ 대기오염물질 측정 실적

구분	측정개수	배출허용기준 초과사업장	행정처분 등
2018년	53개소 (황함유량 6개, 먼지 47개)	황함유량 2개소	과태료
2019년	71개소 (먼지 70개, THC 70개)	THC 14개소	개선명령
2020년	80개소 (먼지 70개, THC 70개)	먼지 1개소 THC 21개소	개선명령
2021년	64개소 (먼지 50개, THC 50개)	먼지 1개소 THC 15개소	개선명령

○ 복합악취 측정 실적

구분	측정개수	배출허용기준 초과사업장	행정처분 등
2018년	25개소 (97개 지점)	18개소	개선권고 및 조치명령
2019년	27개소 (95개 지점)	9개소	개선권고
2020년	58개소 (100개 지점)	34개소	개선권고 및 조치명령
2021년	74개소 (100개 지점)	17개소	개선권고 및 조치명령

3) 환경지도2팀 신설(2019.9.), 환경비상근무 실시 등 환경오염물질 배출사업장 점검 강화

4) 무인항공기 활용으로 환경감시 활동 전개

○ 무인항공기(드론) 현황

구입시기	모델명	운영대수	단가	주요기능
2019.2.	MAVIC2 PRO	1대	2,000천원	항공사진 촬영 및 동영상 촬영
2020.5.	MAVIC2 ENTERPRISE DUAL	2대	3,000천원	항공사진 촬영 및 동영상 촬영, 적외선 촬영

○ 비행 및 감시활동 실적

연도	비행횟수	비행지역	위반건수	점검 및 순찰실적	비고
				적발사항	
총계	175회		19건		

2019	47회	김포시 관내 (비행사전 승인지역)	9건	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 경기도 합동단속 활용(238개소)</li> <li>- 대곶면 석정리 특별점검 활용(47개소)</li> <li>- 대기오염물질 배출허용기준 초과 2건</li> <li>- 공공수역 유출 4건</li> <li>- 대기방지시설 부적정운영 1건</li> <li>- 불법소각 1건, 불법건축사항 확인 1건</li> </ul>
2020	87회	김포시 관내 (비행사전 승인지역)	5건	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 비대면 점검(169개소)</li> <li>- 오염우심지역 순찰(39개 지점)</li> <li>- 불법건축물 적발 1건</li> <li>- 대기방지시설 부적정 운영 1건</li> <li>- 비산먼지 발생 억제조치 미흡 1건</li> <li>- 대기배출시설 부적정 운영 2건</li> </ul>
2021	41회	김포시 관내 (비행사전 승인지역)	5건	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 드론활용점검 등(29개소)</li> <li>- 드론환경감시(12개소)</li> <li>- 대기방지시설 부적정 운영 4건</li> <li>- 하천 오염 현장 확인 1건</li> </ul>

#### 4 환경오염물질 배출사업장 교육 현황

(‘21.12월 기준)

연도	일자	교육명	수료자
2018	2018.07.05	2018년 상반기 환경오염물질 배출사업장 자체교육(2회)	597명
	2018.11.01	월곶면 찾아가는 환경교육	50명
	2018.11.07	2018년 하반기 환경오염물질 배출사업장 자체교육(2회)	307명
2019	2019.02.19	주물주조업 배출업소 환경교육	48명
	2019.05.23	2019년 상반기 환경오염물질 배출사업장 자체교육(2회)	364명
	2019.11.12	2019년 하반기 환경오염물질 배출사업장 자체교육(2회)	322명
2020	2020.05.~12.	[코로나19 대응 대체운영] 온라인 환경교육 및 운영기록부 배부	시청 수 4,000건
	2020.11.04	2020년 하반기 금속관련업 배출사업장 자체교육(2회)	106명
2021	2021.01.~12.	2021년 온라인교육 및 교육자료 배부를 통한 비대면교육	시청 수 3,751건
	2021.12.02.	2021년 하반기 대기·폐수 공통 배출사업장 자체교육(2회)	111명(대면) 300개소(비대면)

※ 법정교육 제외

## 5 신규 배출사업장 맞춤형 환경컨설팅 현황

(‘19.9월~21.12월 점검대상 기준)

연 도	가동개시사업장 신고현황				가동개시사업장 점검현황				가동시작 오염도검사
	총계	대기	폐수	공통 (대기·폐수)	총계	대기	폐수	공통 (대기·폐수)	
2019년	67	50	16	1	47	36	10	1	9
2020년	306	267	33	6	248	208	34	6	25
2021년	412	383	24	5	314	288	22	4	17

※ 대면 점검현황으로 2021년 비대면 점검 23개소 실적 제외

## 6 영세사업장 방지시설 지원현황

### □ 소규모 영세사업장 방지시설 설치 지원사업 현황

(‘21.12월 기

준)

구 분	소규모 영세사업장 방지시설 설치 지원사업	
	2020년	2021년
총사업비 (보조비율)	19,000백만원 (국 50%, 도 20%, 시 20%, 자 10%)	11,170백만원 (국 50%, 도 20%, 시 20%, 자 10%)
소요예산	17,100백만원 (‘21년 이월액: 9,509백만원) (국 9,500백만원 도 3,800백만원 시 3,800백만원)	10,053백만원 (국 5,585백만원 도 2,234백만원 시 2,234백만원)
사업내용	노후 대기방지시설 교체 비용의 90% 지원	
추진현황	- ‘20년(39업체, 50시설) : 2,779,140천원 지원완료 - ‘20년(74업체, 93시설) : 4,811,890천원 선지급 ⇒ ‘20년 7,591,030천원 지급완료 - ‘21년(150업체, 197시설) : 7,191,819천원 지원완료 ⇒ 총 263업체, 340시설 14,782,849천원 지급완료	- 52업체 (59시설) : 3,313,184천원 지급완료 - 45업체 (61시설) : 2,803,101천원 선지급 ⇒ ‘21년 6,116,285천원 지급완료 ※ 3,936,715천원 ‘22년 집행예정

## □ 영세사업장 대기방지시설 유지관리 지원사업 현황

(‘21.12월 기준)

구 분	영세사업장 대기방지시설 유지관리 지원사업		
	관리지원	유지보수	성능검사
총사업비 (보조비율)	176백만원	125백만원	11.5백만원
	도30%, 시70%	도30%, 시50%, 자20%	도30%, 시70%
소요예산	287.5백만원 (도93.75백만원, 시193.75백만원) ※ 총 사업비 312.5백만원 (자부담 25포함)		
사업내용	- 방지시설 관리지원: 방지시설 주기적 관리, 배출원조사 및 기술인 교육 - 방지시설 유지보수: 관리지원 참여사업장에 한해 소모품 교체비용 지원 - 방지시설 성능검사: 관리지원 참여사업장에 한해 성능검사 실시		
추진현황	- 관리지원 : 42개소 (120,805천원) - 유지보수 : 34개소 (112,031천원) - 성능검사 : 23개소 (5,575천원) ⇒ 지원금액 총 238,411천원 추진 중		

## 7 환경관련법 위반행위 수사 실적

### □ 접수건수

(단위: 건 / ‘21.12월 기준)

연 도	2018	2019	2020	2021	비고
접수건수	299	560	385	466	

### □ 처리건수

(단위: 건 / ‘21.12월 기준)

연도	접수건수	처리완료	수사중 (미완료)	내사종결	타기관 이첩	비고
합계	1,710	1,363	269	24	54	
2018년	299	275	-	9	15	완료
2019년	560	527	5	8	20	
2020년	385	343	18	5	19	
2021년	466	218	246	2	-	

※ 연도별 사건 발생에 따른 처리현황임.

# 2022년도 비전 및 추진목표

## 정책비전 [전략목표]

시민중심의 건강하고 쾌적한 도시 환경 조성



## 정책목표 [추진방향]

- 환경오염 피해 구제 및 관리체계 수립
- 환경오염 행위 근절을 위한 오염원 관리 강화
- 단속에서 방지시설 설치 및 관리지원 사업을 병행하여 환경오염 저감
- 환경오염원의 사전컨설팅, 자체교육을 통한 환경오염 사전예방
- 환경오염 행위 근절을 위한 위반행위 수사 강화

## 핵심과제 [역점·중점 추진사항]

- 환경피해대응 주민건강모니터링 및 자연기원 불소 정밀조사 및 위해성평가 용역 추진
- 환경오염물질 배출업소 지도점검 강화 및 환경오염원 관리를 위한 대기(악취)오염도 측정
- 대기오염방지시설 설치·유지관리 지원사업 추진
- 자체 환경교육 및 신규사업장에 대한 준수사항 확인 안내
- 환경관련법 위반행위 수사 강화

# 2022년도 주요업무계획

## 1. 환경피해대응 주민건강모니터링 추진

❖ 환경오염피해 구제급여 지급 대상자에 대한 환경성 질환 예방 및 관리체계 마련

### □ 사업개요

- 추진근거 : 환경오염피해 배상책임 및 구제에 관한 법률 제4조 제2항, 환경보건법 제16조 제2항 및 같은 법 제20조, 건강영향조사 청원처리에 관한 규정 제12조 제1항
- 사업기간 : 2022. 4. ~ 12.
- 사업대상 : 환경오염피해 구제급여 지급 대상자 100명
- 검진주기 : 2년(대장내시경은 6년마다 실시)
- 사업예산 : 206백만원
- 검진기관 : 국가암검진과 특수건강진단기관 지정을 모두 받은 의료기관 중 선정



#### 환경부 추진 용역보고서상 제안된 검사항목

- (검진항목) 위암, 대장암, 췌장암, 폐암, 만성폐쇄성 폐질환, 파킨슨씨병, 신장질환, 순환기질환
- (환경성 유해인자 모니터링) 중금속 7종(혈중 납, 망간, 카드뮴, 요중 크롬, 니켈, 알루미늄, 비소) 및 유기화합물 3종[무론산(벤젠), 마노산(톨루엔), 삼염화초산(TCE)]
- (구제급여 지급항목) 53개 인정질환      • (구제급여 지급기관) 한국환경산업기술원

### □ 추진현황

구분	주요사업내용(추진실적)	비고
2018년	「김포시 환경오염정밀조사 및 피해구제방안 용역」 추진	환경부
2019년	환경피해구제급여 선 지급 결정(8명) 환경피해구제급여 선 지급 시범사업 추가공고(170명 추가접수)	환경부
2020년	환경피해구제급여 추가 신청자 170명의 환경피해구제급여 지급 결정을 위한 건강피해조사용역 추진	환경부

2020년	환경피해구제급여 추가 신청자 170명 중 65세 이상 고령자 환경피해구제급여 선지급 결정(68명)	환경부
	주민건강모니터링(2019년도 결정자) 실시 ☞ 8명 중 2명 사망 확인되어 6명 실시 - 5,910천원	김포시
2021년	환경피해구제급여 추가 신청자 중 65세 미만 비고령자 환경피해구제급여 지급 결정(94명)	환경부
	환경피해대응 주민건강모니터링(2020년도 결정자) 진행 중	김포시

## □ 추진계획

- `22. 01. : 환경피해대응 주민건강모니터링 용역 추진계획 수립
- `22. 02. ~ 03. : 용역 입찰 및 용역업체 선정
- `22. 04. ~ 12. : 환경피해대응 주민건강모니터링 용역 추진

## □ 문제점 및 대책

- 환경오염피해 구제급여 대상자들에 대한 환경성 질환 등 의료기록은 민감정보로 「개인정보보호법」에 따라 각별한 관리가 필요하며
- 환경성 질환 등 생체지표에 대한 중장기적인 추적 관리를 위해서는 데이터베이스(DB)를 구축하여 중장기적으로 관리해야 하므로 용역을 장기적으로 계약하여 추진

## □ 기대효과

- 환경오염피해 구제급여 대상자의 질병을 조기에 발견 및 구제급여 지급
- 환경오염피해 구제급여 대상자의 환경성 질환 등 생체지표에 대한 중장기적인 추적관찰

추진 부서	환경지도과장 김진량	환경관리팀장 손동희 (행 5661)	담당자 김명희 (행 5665)
-------	------------	---------------------	------------------

## 2. 자연기원 불소 조사 및 위해성평가 용역 추진

- ❖ 토양정밀조사(거물대리·초원지3리) 결과, 중금속·불소 등 토양오염이 확인되었으며, 토양정밀조사 지역 외 인근 10개 지점 중 8개 지점에서 불소가 토양오염우려기준 이상으로 검출되어 2차 피해 확산 방지 및 위해성 관리방법으로의 합리적 정화수준을 결정하기 위해 자연기원 불소 조사 및 위해성평가 용역 추진

### □ 사업개요

- 추진근거 : 환경보건법 제17조의2(조사 결과에 따른 조치)제5항, 토양환경보전법 제10조의4(오염토양의 정화책임 등)제5항, 같은법 제15조(토양오염방지 조치명령 등)제3항 및 제15조의5(위해성평가)
- 사업기간 : 2022년 ~ 2023년
- 사업예산 : 5,800백만원 [국비 50% + 지방비 50%(도비 30% + 시비 70%)]



**확보된 사업비 내역(3,248백만원)**

(국비) 1,624백만원 (56%)

☞ 1,276백만원 국비(44%) 부족분은 2023년도 본예산 요구 예정

(도비) 487.2백만원 / (시비) 1,136.8백만원

- 사업규모 : 5,675,709㎡ [기존 토양정밀조사 지역(1,893,376㎡) 제외]
- 사업내용 : 토양정밀조사 지역 외 불소 조사(자연기원 조사 포함) 및 위해성평가 용역 실시

### □ 추진계획

- '22. 01. : 사업추진 계획 수립
- '22. 02. : 용역 입찰 및 용역업체 선정
- '22. 03. ~ '23. 12. : 용역 추진

## □ 문제점 및 대책

- 국비 2,900백만원 중 1,624백만원만 확보됨
  - 1,276백만원 국비(44%) 부족분은 환경부에서 2023년도 본예산 요구 예정

## □ 기대효과

- 위해성평가로 불소 오염의 자연기원 여부 등을 확인하고, 오염도 분포를 고려한 토지이용계획 방향 마련하여 친환경 복원사업 수립·시행 등을 통한 지역사회 회복·치유

추진 부서

환경지도과장 김진량

환경관리팀장 손동휘 (행 5661)

담당자 김명희 (행 5665)

### 3. 토양오염 실태조사 추진

- ❖ 토양오염 우려지역에 대한 토양오염 실태조사를 실시하여 토양오염 실태를 파악하고 오염지역에 대한 원인규명과 복원 추진

#### □ 사업개요

- 기 간 : 2022. 1. ~ 12.
- 대 상 : 토양오염 우려지역 약 15개소
- 사업예산 : 6.5백만원(시비 100%)
- 관 련 법 : 「토양환경보전법」 제5조제2항
- 주요내용 : 토양오염 우려지역에 대한 토양오염여부를 파악하기 위한 토양조사

#### □ 추진현황

구분 연도	예 산 (천원)	집행액 (천원)	검사실적 (개소수)	검사결과		비 고
				적합	부적합	
2019년	4,500	2,890	11	10	1	부적합 1개소 토양정화 조치명령 이행 중
2020년	4,500	3,066	11	11	0	
2021년	4,500	1,367	10	10	0	

※ 2019년 부적합 업소 : 해강에이피(정화기간: 2019. 11. 6. ~ 2021. 11. 6.)

#### □ 추진계획

- 2022. 01. : 토양오염실태조사 추진 계획
- 2022. 05. : 토양관련기관 선정 및 계약 의뢰
- 2022. 06. : 토양시료 채취 및 분석의뢰(김포시→경기도보건환경연구원)
- 2022. 12. : 토양오염실태조사 결과 회신(경기도보건환경연구원→김포시)
- 2023. 01. ~ : 토양오염실태조사 결과에 따른 후속조치 진행

#### □ 기대효과

- 토양오염 우려지역에 대한 토양오염 실태조사 실시
- 오염실태파악 및 오염토양복원 등 조치를 통하여 오염 확산 방지

추진 부서	환경지도과장 김진량	환경관리팀장 손동휘 (행 5661)	담당자 윤자은 (행 2837)
-------	------------	---------------------	------------------

## 4. 환경오염물질 배출업소 지도·점검 강화

- ❖ 환경오염물질 배출업소 지도단속 강화 및 감시활동 전개
- ❖ 환경오염행위 근절을 위한 오염원 관리 강화

### □ 사업개요

- 사업기간 : 2022. 1. ~ 12.
- 사업예산 : 19백만원(시비 100%)
- 점검대상

구 분	총 점검업소 대상	지도점검 면제 사업장		점검대상	비 고
		자율점검 업소	점검 미도래		
업소수	2,459	144	69	2,246	'20.12.31.기준작성자료로 점검대상 업체 수 변경 가능

- 점검내용 : 신고(허가) 사항일치, 환경시설 적정가동, 그 외 환경 관련법령 준수운영 여부 확인
- 관리방안
  - 지도점검 대상사업장 등급분류에 따른 사업장 관리 강화

등 급	사업장규모별 점검횟수 (회/년)				
	1종	2종	3종	4종	5종
우수관리	1	1/2년	1/2년	1/2년	1/2년
일반관리	3	2	2	1	1
중점관리	4	4	3	3	3

- 환경관련법 위반자 엄중한 행정처분 실시
- 민원 발생 및 환경오염 지역에 대한 드론(항공) 감시 활동 전개

### □ 추진현황

- 2021. 01. : 환경오염 배출시설 지도점검 계획 수립 및 정기점검 실시
- 2021. 02. : 국토부, 국방부 드론 비행 및 촬영 허가 신청
- 2021. 03. : 드론 감시 활동 전개 및 지도·단속 실시
- 2021. 04. ~ 09. : 환경오염행위 취약시기 대비 집중점검 실시

## □ 추진계획

- 2022. 01. : 2022년 배출업소 통합 지도 점검계획 수립
- 2022. 01. : 국토부 사진촬영 허가 및 국토부 비행승인, 드론보험 가입

## □ 문제점 및 대책

- 코로나19로 인한 사업장 경제활동 위축으로 환경오염물질 배출시설 점검에 대한 거부감 및 반발심리 증가
  - 환경오염물질 배출시설 지도점검 실시 사전 안내
  - 주요 환경법령 위반사항 안내로 자율적인 사업장 관리 방향 제시

## □ 기대효과

- 환경오염 행위 지도점검으로 주민과 사업장 상생방안 마련
- 항공 감시 활동으로 효율적인 환경오염행위 및 배출시설 관리

추진부서	환경지도과장 김진량	환경지도1팀장 장호영 (행5662)	담당자 신소라 (행5651) 담당자 김현승 (행5654)
------	------------	---------------------	------------------------------------

## 5. 환경오염원 관리를 위한 대기(악취)오염도 측정

- ❖ 대기환경오염원 관리 강화로 쾌적한 환경 조성
- ❖ 대기, 악취 측정을 통한 환경오염 배출시설 개선

### □ 사업개요

- 사업기간 : 2022. 1. ~ 12.
- 사업예산 : 44백만원(시비 100%)
- 점검대상 : 대기 및 악취 민원 유발 사업장
- 측정항목 : 먼지, THC, 복합악취
- 사업내용 : 주요 대기오염 물질 및 악취 측정을 통한 환경오염 행위를 사전에 차단하여 시민들의 쾌적한 삶 제공

### □ 추진현황

- 2021. 03. : 측정 대행업체 선정 및 계약
- 2021. 04. : 대기 오염물질 및 악취 측정 실시
- 2021. 12. : 오염도 측정 완료

구분	2021년도 측정계획	측정개수	배출허용기준 초과사업장	행정처분 등
대기	먼지 50개, THC 50개	먼지 50개, THC 50개	15개소	개선명령
악취	복합악취 100개	100개	17개소	개선권고 및 조치명령

### □ 추진계획

- 2022. 01. : 2021년도 대기오염물질 및 악취 측정용역 계획 수립

## □ 문제점 및 대책

- 2020년부터 대기 오염물질 배출허용기준 강화에 따른 배출허용기준 초과 사업장 증가
  - 초과 사업장 이행확인 철저히 배출허용기준 준수 의무 의식 고취
  - 방지사설 지원사업 안내 등으로 환경오염 배출시설 개선유도

## □ 기대효과

- 쾌적한 대기환경 조성을 통한 시민들의 삶의 질 개선
- 주기적 대기오염물질 측정으로 환경배출시설 개선

추진 부서	환경지도과장 김진량	환경지도1팀장 장호영 (행5662)	담당자 신소라 (행5651) 담당자 이은지 (행5653)
-------	------------	---------------------	------------------------------------

## 6. 화학사고 지역대비체계 구축

- ❖ 김포시 화학물질 안전관리 및 화학사고 대비·대응체계 구축
- ❖ 화학사고로부터 안전한 도시 환경 조성

### □ 사업개요

- 사업기간 : 2022. 1. ~ 9.
- 사업예산 : 1.2백만원(시비 100%)
- 사업내용
  - 「김포시 화학물질 안전관리에 관한 조례」 개정을 통해 「화학물질 관리법」 개정사항 반영
  - 김포시 화학안전관리위원회 구성 및 운영을 통해 김포시 화학물질 안전관리 및 화학사고 대비·대응에 관한 주요 정책과 이행사항을 심의

### □ 추진현황

- 2018. 02. : 「김포시 화학물질 안전관리에 관한 조례」 제정
- 2021. 12. : 김포시 지역화학사고 대응계획 수립 완료

### □ 추진계획

- 2022. 01. : 김포시 화학물질 안전관리에 관한 조례 개정
- 2022. 02. : 김포시 화학안전관리위원회 위원 위촉
- 2022. 03. ~ 12. : 화학안전관리위원회 운영회의 개최(연 2회)

### □ 기대효과

- 화학사고 시 피해 최소화하고 사고위험을 근원적으로 감소
- 김포시, 유관기관, 시민단체, 기업 등의 참여를 통해 화학사고 대비·대응이 가능한 김포시 지역대비체계 구축

추진 부서

환경지도과장 김진량

환경지도1팀장 장호영 (행5662)

담당자 황보라 (행5655)

## 7. 수질오염사고 신속 대응 및 사전 예방 강화

- ❖ 기름, 폐수 무단방류 등 수질오염사고 발생 시 하천 오염을 최소화하기 위한 신속한 대응체계 마련
- ❖ 정기적 하천 순찰을 통해 각종 수질오염사고를 사전에 예방하여 쾌적하고 안전한 도시환경 조성

### □ 사업개요

- 사업기간 : 2022. 1. ~ 12.
- 사업예산 : 31백만원 (사무관리비 : 21,000천원, 재료비 10,000천원)
- 사업내용
  - 사고 발생 시 주변 즉각 대응 체계 마련 및 예찰 강화(드론 활용)
  - 수질오염사고 즉각 대응을 위한 방제장비 관리
  - 수질오염 사고 유발자에게 신속한 방제 조치와 필요시 사법조치 병행

### □ 추진실적

- 2021년 수질오염사고 발생현황 (‘21.12월 기준)

발생건수	처 리 건 수				처벌건수 (고발)
	계	자체방제	원인자 방제	용역업체 처리	
26	26	9	17	0	9

### □ 추진계획

- 2022. 01. ~ 12. : 드론을 활용한 하천순찰 강화
- 2022. 02. : 방제장비(흡착포, 스피소브, 흡착분 등) 구입
- 2022. 02. : 수질오염사고 대응을 위한 방제작업 용역 체결

### □ 기대효과

- 수질오염 사고 피해를 최소화하고 정기적인 예찰 활동으로 수질오염 사고를 사전 예방하여 쾌적한 도시환경 조성

추진 부서	환경지도과장 김진량	환경지도2팀장 최인라 (행5803)	담당자 하재현 (행 5474)
-------	------------	---------------------	------------------

## 8. 환경오염배출사업장 자율점검업소 지정 관리

- ❖ 단순 보일러시설, 폐수 전량 위탁처리시설, 방지시설 설치 면제시설 등을 포함하여 자율점검업소 지정 관리를 통한 자율적인 환경오염예방 분위기 조성
- ❖ 기업 스스로 배출시설 자율적 점검을 통한 기업의 환경의식 전환

### □ 자율점검업소 현황

(‘21.12월 기준)

지역구분	계	통진	고촌	양촌	대곶	월곶	하성	동지역
지정개수	276	64	5	24	105	27	36	15

#### 〈자율점검업소로 지정받을 수 있는 사업장〉

- 방지시설 설치 면제 사업장, 단순 보일러 시설 및 폐수 전량 위탁처리 사업장
- 특정유해물질을 배출하지 않는 사업장이면서 최근 2년이상 우수관리등급으로 분류된 사업장
- 특정유해물질을 배출하는 사업장으로서 최근 3년이상 우수관리등급으로 분류된 사업장 등
- ※ 우수관리 : 최근 2년간의 지도·점검결과 위반이 없었던 사업장

### □ 추진실적

- 2021. 01. : 자율점검업소 지정기간 만료에 따른 재지정 (128개소)
- 2021. 02. : ‘20년 자율점검결과보고서 제출 확인 (181개소)
- 2021. 04. : 자율점검업소 추가지정 (59개소)
- 2021. 11. : 자율점검업소 추가지정 (43개소)
- 2021. 01. ~ 10. : 자율점검업소 수시 지도점검 실시 (40개소)

### □ 추진계획

- 2022. 01. : 자율점검결과보고서 제출 확인
- 2022. 01. ~ 12. : 자율점검업소 추가 지정 확대 추진
- 2022. 01. ~ 12. : 자율점검업소 관리를 위한 수시 지도점검 실시

### □ 기대효과

- 기업 스스로가 책임의식을 갖고 환경관련시설을 점검함으로써 단속에 대한 부담감 해소 및 기업이미지 제고

추진 부서

환경지도과장 김진량

환경지도2팀장 최안라 (행 5803)

담당자 김수정 (행 5825)

## 9. 소규모 영세사업장 방지시설 설치 지원사업

- ❖ 중소기업사업장의 배출시설에 대해 보조금 및 기술지원 등을 통해 적발 위주의 지도단속에서 관리지원으로 변화함으로써 깨끗한 환경에서 기업과 주민들이 상생

### □ 사업개요

- 사업기간 : 2022. 1. ~ 2022. 12.
- 사업대상 : 중소기업 중 대기 1~5종 사업장
- 사업예산 : 9,180백만원(국비 5,100백만원, 도비 2,040백만원, 시비 2,040백만원)
- 사업내용 및 보조율
  - 노후 대기방지시설 교체 및 개선비용의 90% 지원(VAT 제외)
  - 보조금 지원 한도 : 최대 2.7억원(RTO, RCO 등 최대 4.5억원)
  - 보조금 분담 비율 : 국비 50%, 도비 20%, 시비 20%, 자부담 10%
- 지원조건
  - 3년 이내 설치한 방지시설과 5년 이내 정부로부터 지원받은 방지시설 제외 (지원받은 방지시설에 한해 중복지원 불가)
  - 보조금 받은 해당 방지시설을 3년 이상 운영하여야 함
  - 보조금 받은 방지시설에 사물인터넷(IoT)을 부착하여야 함

### □ 추진현황

- 2020. 02. ~ 12. : '20년 사업에 대해 경기대진테크노파크 협약 체결 및 사업추진  
⇒ 21.12.20.기준 189업체(247시설) 보조금 14,782,849천원 지급완료
- 2021. 01. ~ : '21년 사업에 대해 경기대진테크노파크 협약 체결 및 사업추진  
⇒ 21.12.20.기준 97업체(120시설) 6,116,285천원 지급[52업체(59시설) 3,313,184천원 완료, 45업체(61시설) 2,803,101천원 선지급

○ 방z시설 설치 지원사업 지원현황

(‘21.12월 기준)

연도	신청 사업장수	지원완료 사업장 수	소요예산(백만원)		집행률	비고
			총 사업비	보조금액		
2020년	189 (247시설)	189 (247시설)	17,100	14,782	86.4%	21년 이월하여 추진. 위탁수수료로 인한 불용액 제외 99.8%집행
2021년	151 (137시설)	52 (59시설)	10,053	6,116	60.8%	추진 중 선지급45업체(61시설)
총 합계	340	241	27,153	20,898	76.9%	

□ 추진계획

- 효율적 업무처리를 위해 환경전문기관에 사업 위탁 검토
- 지도·점검 및 가동개시 시 지원사업을 적극 홍보하여 시설개선 유도

□ 기대효과

- 중소영세사업장의 대기오염 방z시설 교체 보조금 지원 및 기술지원 등을 통해 기업과 주민이 상생할 수 있는 깨끗한 김포환경 조성

추진 부서	환경지도과장 김진량	환경기술지원팀장 김성철 (행 5663)	담당자 소지현 (행 5672)
-------	------------	-----------------------	------------------

# 10. 영세사업장 대기방지시설 유지관리 지원사업

❖ 사업주의 무관심, 기술인력 부재 및 비용부담 등 비효율적으로 운영 되는 소규모 사업장 환경시설 관리 역량 강화

## □ 사업개요

- 사업기간 : 2022. 1. ~ 2022. 12.
- 사업대상 : 중소기업 중 대기 4~5종 사업장
- 사업예산 : 205백만원(도비 65백만원, 시비 140백만원)
- 사업내용 및 보조율
  - 방지시설 주기적 관리 → 성능검사 → 유지보수(소모품비 교체) 등 통합지원

구 분	보조비율	주요내용
관리지원	도 30%, 시70%	○ 환경산업체 기술인력 파견을 통한 방지시설 관리지원 ○ 사업장 환경기술인 대상 방지시설 관리 컨설팅 등
유지보수	도 30%, 시 50%, 자부담20%	○ 활성탄·충전물·흡수액·여과포 교체, 후드·덕트·송풍기 교체, 본체 도장 등 핵심 소모품비 지원
성능검사	도 30%, 시 70%	○ 대상시설 : 후드, 덕트, 방지시설 본체, 송풍기 등 ○ 검사항목 : 유속, 유량, 가스유출 여부, 송풍량 등 ○ 검사방법 : 성능검사 1개 팀 구성(전문가 4명) 후 사업장에 방문(1회/개소)하여 검사 실시 ○ 사후관리 : 검사결과 성능미달로 오염물질을 적정하게 포집·처리하지 못하는 경우 일정기간 안에 개선토록 조치

## □ 추진현황

- 2020. 02. 경기대진테크노파크 협약 체결 및 사업 추진  
⇒ 관리지원 15개소 및 유지보수 11개소 추진완료
- 2021. 03. 경기대진테크노파크 협약 체결 및 사업 추진  
⇒ 관리지원 42개소, 유지보수 34개소, 성능검사 23개소 추진중

## ○ 방지지설 유지관리 지원사업 지원현황

(‘21.12월 기준)

연도	지원사업장 수			소요예산(백만원)		집행률	비고
	관리지원	유지보수	성능검사	총 사업비	보조금 지급액		
2021년	42	34	23	312.5	238.4	76.2%	추진중

### □ 추진계획

- 효율적 업무처리를 위해 환경전문기관에 사업 위탁 검토
- 방지지설 시설 개선이 필요한 사업장은 소규모 대기방지지설 교체 사업과 연계하여 추진

### □ 기대효과

- 정기적인 사업장 방문을 통한 시설 적정관리 유도 및 교육 등으로 사업장의 환경관리 능력 향상 등
- 과학적 검사를 통해 대기방지지설 성능을 정밀진단하고 성능미달 시 시설개선 유도
- 사업장별 방지지설 관리 매뉴얼을 작성·제공하여 사업이 종료되더라도 스스로 관리할 수 있는 시스템 마련

추진 부서	환경지도과장 김진량	환경기술지원팀장 김성철 (행 5663)	담당자 소지현 (행 5672)
-------	------------	-----------------------	------------------

# 11. 주유소 유증기 회수설비 설치 지원사업

❖ 유증기 회수설비를 조기 설치하는 영세 주유소를 대상으로 설치비를 지원하여 대기질 개선과 쾌적한 생활환경 조성

## □ 사업개요

- 사업기간 : 2022. 1. ~ 2022. 12.
- 사업대상 : 연간 휘발유판매량 300~2000m<sup>3</sup> 미만의 영세주유소
- 사업예산 : 13백만원(국비 8백만원, 시비 5백만원)
- 사업내용 : 유증기 회수설비를 조기 설치하는 주유소에 대하여 설치비 40% 지원 (토목·배관 공사비 제외)
- 보조금 지원범위

적용 시설	설치 기한	지원 대상	지원율			자부담	비고
			합계	국비	시비		
연간 휘발유 판매량 300 ~ 1000m <sup>3</sup> 미만	'23.12.31.	1년 조기설치	40%	25%	15%	60%	

## □ 추진현황

- 2020. 09. : '20년도 주유소 유증기 회수설비 설치 지원사업 공고
- 2020. 12. : 주유소 6개소 회수설비 비용(24,490천원) 지원
- 2021. 03. ~ : '21년도 주유소 유증기 회수설비 설치 지원사업 공고
- 2021. 12. : 회수설비 11개소 지원 추진 (11월 말 기준 1개소 신청)

## □ 추진계획

- 2022. 02. : '22년도 주유소 유증기 회수설비 설치 지원사업 공고
- 2022. 03. ~ : 주유소 회수설비 설치 지원사업 접수 및 지원

## □ 기대효과

- 유증기 회수설비 조기설치에 따라 휘발성유기화합물 배출저감 및 영세 주유소의 부담완화

추진 부서	환경지도과장 김진량	환경기술지원팀장 김성철 (행 5663)	담당자 소지현 (행 5672)
-------	------------	-----------------------	------------------

## 12. 환경오염원의 효율적 관리를 위한 환경교육

- ❖ 관내 배출업소 환경교육을 통해 사업장 환경관리 역량 제고
- ❖ 환경법규 및 시설 적정 운영관리 방안 교육을 통한 환경오염행위 예방

### □ 사업개요

- 개설시기 : 2022년 연내
- 사업예산 : 12백만원(시비 100%)
- 참여대상 : 관내 환경오염물질 배출사업장 대표 또는 관계자
- 주요내용
  - 배출시설·방지시설 적정 운영관리 방안 및 법적 의무사항 안내
  - 개정법령 및 환경관리 주요시책(단속·지원사업 관련) 소개 등

### □ 추진실적

(‘21.12월 기준)

연도	교육일자	교육명	수료자	비고
2019	2019.02.19	주물주조업 배출업소 환경교육	48명	
	2019.05.23	2019년 상반기 환경오염물질 배출사업장 자체교육(2회)	364명	
	2019.11.12	2019년 하반기 환경오염물질 배출사업장 자체교육(2회)	322명	
2020	2020.05.~12.	[코로나19 대응 대체운영] 온라인 환경교육 및 운영기록부 배부	시청 수 4,000건	
	2020.11.04.	2020년 하반기 환경오염물질 배출사업장 자체교육(2회)	106명	소규모교육
2021	2021.01.~12.	2021년 온라인교육 및 교육자료 배부를 통한 비대면교육	시청 수 3,751건	시홈페이지 상시진행
	2021.12.02.	2021년 하반기 대기·폐수 공통 배출사업장 자체교육(2회)	111명(대면) 300개소(비대면)	소규모교육

### □ 추진계획

- 2022. 01. : 자체교육 연간운영계획 수립
- 2022. 03. ~ 11. : 환경오염물질 배출사업장 자체교육 실시
- 2022. 12. : 결과보고 및 향후계획 수립

### □ 기대효과

- 주기적 교육을 통한 사업장 환경법규 숙지 및 관리 역량 제고로 환경오염행위 예방
- 사업장 환경 의식 함양을 통한 자발적 환경관리 유도

추진 부서	환경지도과장 김진량	환경기술지원팀장 김성철 (행 5663)	담당자 이다솜 (행 5673)
-------	------------	-----------------------	------------------

# 13. 신규 배출사업장 맞춤형 환경컨설팅

❖ 배출시설 가동개시 신고사업장 대상으로 현장확인 및 법적 준수사항을 안내하여 위법행위 사전차단 및 환경관리 의식 제고

## □ 사업개요

- 기 간 : 2022. 1. ~ 12.
- 대 상 : 관내 환경오염물질 배출시설 가동개시 신고사업장
- 주요내용
  - 환경관련 법적 의무사항 안내 및 시설 운영·관리요령 사전 안내
  - 방지시설 실명제 이행확인 및 신고사항과 현장 일치여부 확인 등
  - 폐수배출시설(방류)은 시운전기간 종료 후 오염도 검사 실시

## □ 추진현황

(‘19.9월 ~‘21.12월 점검대상 기준)

구분	가동개시사업장 신고현황				가동개시사업장 점검현황				비고
	총계	대기	폐수	공통 (대기·폐수)	총계	대기	폐수	공통 (대기·폐수)	
2019년	67	50	16	1	47	36	10	1	
2020년	306	267	33	6	248	208	34	6	
2021년	412	383	24	5	314	288	22	4	비대면 점검실적 제외

## □ 추진계획

- 현장확인 결과 미흡한 사항 발견 시 사업주 또는 설계시공업체에 보완사항 통보 후 개선토록 행정지도

## □ 기대효과

- 사업초기부터 환경관련 위법행위가 발생하지 않도록 사전예방 관리 강화
- 법적 준수사항 및 시설 관리 요령 안내를 통한 사업장 1:1 교육 효과

추진 부서	환경지도과장 김진량	환경기술지원팀장 김성철 (행 5663)	담당자 이다솜 (행 5673)
-------	------------	-----------------------	------------------

# 14. 환경관련법 위반행위 수사 강화

- ❖ 환경관련법 위반행위 수사 강화로 쾌적하고 깨끗한 생활환경 조성
- ❖ 환경오염 위반행위 관련자 적극 수사하여 재범 발생 근절 주력

## □ 사업개요

- 인력구성 : 환경수사팀 4명(팀장 1, 팀원 3)
- 업무내용 : 환경과, 기후에너지과, 환경지도과, 자원순환과, 농정과 소관 환경관련법 위반수사
- 중점 수사내용
  - ▶ 대 기 : 무허가(미신고) 대기배출시설 설치운영, 대기방지시설 부적정 운영, 비산먼지 발생억제 미조치 등
  - ▶ 수 질 : 무허가(미신고) 폐수배출시설 설치운영, 폐수 무단방류 등
  - ▶ 폐기물 : 무허가 폐기물처리업 운영, 폐기물 무단투기, 폐기물 부적정 보관 등
  - ▶ 기 타 : 미신고 가축분뇨배출시설 설치 운영, 오수분뇨 부적정 처리, 토양오염행위 등

## □ 추진현황

○ 처리현황 총괄 (단위: 건 / '21.12월 기준)

연도	접수건수	처리완료	수사중 (미완료)	내사종결	타기관 이첩	비고
합계	1,710	1,363	269	24	54	
2018년	299	275	-	9	15	완료
2019년	560	527	5	8	20	
2020년	385	343	18	5	19	
2021년	466	218	246	2	-	

※ 연도별 사건 발생에 따른 처리현황임.

○ 송치실적 총괄

(단위: 건 / '21.12월 기준)

연도	합계	2018 ('18.9.1.~)	2019	2020	2021	비고
송치건수	1,363	275	527	343	218	

□ 추진계획

- 『사법경찰관리의 직무를 수행할 자와 그 직무범위에 관한 법률』 상 규정된 39개 환경관련법 위반행위 적극 수사 및 송치
- 수사 시 재범 발생 방지를 위한 개선방안 등 적극적으로 안내
- 현장 확인 필요 사건은 적극적인 현장 확인으로 확실한 수사직무 수행
- 원활한 업무 수행을 위한 회의 및 교육 등을 통한 특별사법경찰 업무 수시 연찬

추진 부서	환경지도과장 김진량	환경수사팀장 김필섭 (행 5625)	담당자 정은아 (행 5696) 담당자 이해령 (행 5630) 담당자 백승연 (행 5646)
-------	------------	---------------------	--

- 2022년도 -

# 주요 시정계획

자원순환과



# 민선7기 4년의 주요성과

## 1 신속하고 투명한 생활폐기물 처리로 깨끗한 김포 구현

### □ 연간 생활폐기물 발생(처리)량

○ 김포시 생활폐기물 처리량(최근 4년간)

(11월기준) [톤 / 년]

구분		2018년	2019년	2020년	2021.11월기준
계		87,529	92,956	107,618	101,345
일반	수도권매립지	20,051	27,964	32,533	30,840
	자원화센터	25,070	23,481	23,906	23,397
	파주소각장	9,369	6,162	7,777	6,421
음식물	민간위탁	11,327	10,600	11,988	12,680
	자원화센터	7,090	7,789	8,360	7,169
재활용		6,173	7,020	8,029	6,359
기타(특수, 대형등)		8,449	9,940	15,025	14,479

○ 김포시 1인당 1일 배출량 추이

(11월 기준) [단위 : 명, 톤, kg]

구분	인구수 (명)	발생량 (톤)	년평균 일평균	1인당 1일 발생량					비고
				합계 (kg)	생활 (kg)	음식물 (kg)	재활용 (kg)	대형(특수) (kg)	
2018	443,019	87,529	239.8	0.542	0.336	0.113	0.038	0.055	
2019	457,234	92,956	254.6	0.544	0.345	0.110	0.031	0.058	
2020	492,769	107,618	294.8	0.572	0.334	0.121	0.035	0.082	
2021	503,955	101,345	277.6	0.550	0.330	0.108	0.034	0.078	

## □ 투명한 생활폐기물 수집운반업 대행용역

연도별	계약업체	대행구역	대행사업비(천원)	계약방식	신규허가
2018년	4	4	12,211,727	수의계약	-
2019년	4	4	14,056,365	공개경쟁입찰(가격)	-
2020년	6	4	17,057,220	공개경쟁입찰(가격)	2
2021년	8	8	15,588,690	공개경쟁입찰(협상)	-
2022년	8	8	19,108,047	공개경쟁입찰(협상)	

## □ 신속한 방치 폐기물 처리 및 무단투기 감시망 운영

- 클린기동대(9명) 및 환경감시원(8명) 운영
  - 로드킬(1,449건) 및 방치폐기물처리(273톤)
  - 클린기동대·감시원 합동 순찰 및 단속지원
  - 무단투기 행위자 추적(폐기물 파봉작업, 위반현장 촬영 등)
  - 이동식 CCTV 운영 및 관리
  - 무단투기 예방 및 분리배출 활성화를 위한 홍보물 배부
  - 무단투기 단속 및 부과

연도별	2018	2019	2020	2021.11월기준	비고
과태료 부과건수(건)	273	229	498	895	
과태료 부과금액(천원)	90,550	73,500	122,100	142,770	

- 이동식 CCTV 설치운영 : 40대

계	통진	고촌	양촌	대곶	월곶	하성	김포본	장기본	사우	풍무	장기	구래	마산	운양
40	8	-	5	4	-	1	4	-	-	-	4	3	8	3

## 2 재활용품 분리배출 활성화

### □ 재활용품 분리배출 향상을 위한 지원 추진

- 수거대상 : 폐건전지, 폐형광등, 종이팩
  - ※ 2021년 시군종합평가, 정부합동평가, 경기도평가 추진 중
  - ※ 2018년~2021년(3년 연속) 시군종합평가 “S등급” 달성
- 추진실적(2021.01~09.)
  - 폐건전지 : 종량제봉투 교환(10ℓ 3,600매, 20ℓ 118,200매)  
→ 코로나19로 인한 무상배부용 종량제봉투로 교환 실시
  - 폐형광등 : 재활용수집소 지원(차량2대, 인력4명)으로 공동주택 정기수거
  - 종이팩 : 화장지 교환(7,560롤 / 행정복지센터⇒시민)  
→ 환경부 한국자원순환공제조합에서 화장지 지원
- 수거실적

[단위 : 톤]

연 도	폐건전지(톤)	폐형광등	종이팩	비 고
2019년	49.60	66.27	34.19	
2020년	32.28	37.53	36.61	
2021년	91.69	50.22	23.33	

### □ 재활용품 분리수거대 설치

- 사업대상 : 재활용품 거점 배출 장소가 필요한 단독주택, 농촌마을
- 사업내용 : 이동식 분리수거대, 투명페트병 전용 수거함
- 구매 현황

[단위 : 천원, 개]

구 분	2019년	2020년	2021.11.	비고
구매비용(천원)	34,931	7,880	17,500	
구매량(개)	124	25	91	

- 설치(운영) 현황

[단위 : 개]

합계	통진	고촌	양촌	대곶	월곶	하성	김포본	장기본 장기	사우	풍무	구래 마산	운양
118	9	10	17	26	6	6	15	4	6	1	15	3

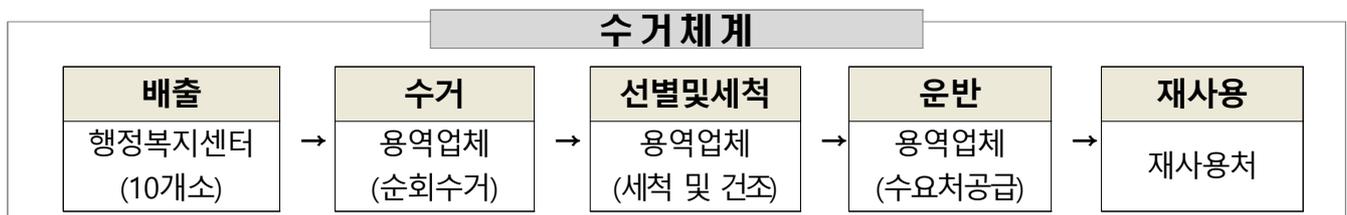
## □ 분리배출 재활용품 수거

- 수거대상 : 종이류 외 20종 (투명페트병, 플라스틱, 캔류 금속류, 스티로폼 등)
- 수거방법 : 생활쓰레기 수집운반업체 ⇒ 재활용수집소 반입
- 수거판매 실적 [단위 : 천원, 톤]

연 도	수거량(톤)		판매내역		종이류 (톤)	플라스틱 (톤)	공병 (톤)	기타 (톤)	비고
	연중	일일	판매량 (톤)	판매금액 (천원)					
2018	6,173	17	4,834	706,526	759	1,013	358	2,704	
2019	7,021	19	5,125	772,832	872	1,205	1,404	1,644	
2020	8,029	22	6,061	787,877	1,504	1,522	321	2,714	
2021.11월기준	6,359	19	4,893	691,754	560	1,471	133	2,729	

## □ 아이스팩 순환 시범사업('21년도)

- 사업내용 : 훼손되지 않은 아이스팩을 수거하여 세척 후 수요처 제공



- 사업 추진실적 (2021.10월 기준) [단위 : kg]

수거량	처리량		비고
	재사용량	폐기량	
18,724	9,040	9,684	6~10월

## 3 안정적인 음식물류폐기물 처리 및 감량화 추진

### □ 음식물류폐기물의 안정적인 처리(계약 및 실적) [단위 : 천원, 톤]

연 도	공공처리 [자원화센터]	민간위탁				처리비용 (천원)	비고
		처리단가 (천원/톤)	계약방법	처리량(톤)			
				연간	일일		
2018	7,091	107	수의	11,331	31.05	1,144,709	
2019	8,026	130	수의 (2회유찰)	10,600	29.05	1,360,538	
2020	8,360	134	수의 (2회유찰)	11,988	32.84	1,606,503	
2021.11월기준	7,169	133	수의 (2회유찰)	12,680	38.08	1,686,510	

## □ 음식물류폐기물 감량화 기기 설치 시범사업('21년도)

- 사업대상 : 공동주택 7개단지 (8,708세대)
- 사업량 : 감량화 기기 137대
- 추진현황
  - 2021.07. : RFID 추진을 위한 조례개정 및 업체선정(제안평가)
  - 2021.08. : 공동주택 단지선정(공개모집)
  - 2021.11. : RFID 종량제기기 설치 및 시운전

\* RFID 종량제기기란 : 종량제기기로 무게를 재서 음식물쓰레기 수수료를 부과하는 방식임

## 4 깨끗한 한강신도시 관리를 위한 자동집하시설 운영

### □ 자동집하장(크린넷) 운영관리

- 자동집하시설 민간위탁 용역(4,309,272천원)
  - 브니엘네이처(주) : 2020.03.01.~2021.12.31.(22개월)
- 자동집하시설현황

구 분	장 기		양 곡	한강 제1	한강 제2	계
	기존지구	신도시지구				
위 치	김포한강2로 120		김포한강5로 372	김포한강4로419-37	김포한강11로 182	4개소
계획세대 수	4,680	10,220	4,772	27,665	18,169	65,506
담당지역	장기동		양곡리	구래동, 마산동	운양동, 장기동	
수송관로(km)	11.4	8.64	9.22	20.54	23.95	73.75
김포시소유	311		171	124	229	835
아파트소유	234		44	1,032	617	1,927
계	545		215	1,156	846	2,762
※ 김포한강신도시 총 투입구수 : 2,762개						

- 장기집하장 탈취설비(374,166천원) 및 송풍기(62,271천원) 구입 등 악취저감을 위한 탈취설비 개선공사
  - 사업내용 : 장기집하장 탈취설비 개선(2단약액 및 활성탄) 예비용 송풍기(1대) 구매[540 CMM x 1400 mmAq]
  - 공사기간 : 2021.05.17.~2021.06.25.(40일간)

- 장기집하장 관로교체 공사[세무서 인근] (109,597천원)
  - 공사위치 : 김포세무서 인근 사거리(장기동 1646)
  - 공사기간 : 2021.04.01.~2021.06.20. (82일간)
  - 공사내용 : 장기집하장 관로 파손 부분 전면 교체 공사
- 한강제2집하장 이송관로 교체공사(54,440천원)
  - 사업내용 : 운양동 인공폭포 인근 파손된 메인관로 전면 교체공사
- 한강제1집하장 이송관로 개선공사 실시설계 (78,782천원)
  - 사업내용 : 관로 공사 및 이송능력 향상을 위한 섹션 밸브 설치 등

**5**

**- 안정적인 폐기물처리를 위한 -  
자원화센터 및 대형폐기물 중간처리센터 운영**

**□ 김포시 자원화센터 운영관리**

- 김포시 자원화센터 운영(2021년 8,814,157천원)
  - 김포도시관리공사 : 2016.03.01. ~ 2022.02.28. (매3년 자동갱신)
- 운영실적 [단위 : 1년=300일, 톤]

구분	소각시설				음식물처리시설			
	반입량		처리량		반입량/처리량		사료반출량	
	일평균	누계	일평균	누계	일평균	누계	일평균	누계
19년	78.56	23,569	74.43	22,851	27.29	8,026	1.77	521.39
20년	77.93	23,381	79.2	23,760	27.86	8,360	1.16	350.92
<b>21년</b>	<b>84.95</b>	<b>25,484</b>	<b>80.93</b>	<b>24,279</b>	<b>26.77</b>	<b>7,925</b>	<b>3.56</b>	<b>1,067.77</b>

- 운영수익 [단위 : 천원]

연도	수익금 합계	소각시설		음식물류처리시설	주민편익시설 사용료 등
		고철판매	여열판매	사료판매	
19년	2,065,222	11,243	686,467	4,315	1,363,197
20년	872,747	15,111	745,525	- (무상)	112,111
<b>21년</b>	<b>1,137,859</b>	<b>22,077</b>	<b>733,579</b>	- (무상)	<b>382,203</b>

## □ 대형폐기물 중간처리센터 운영관리

- 대형폐기물 중간처리센터 민간위탁(2021년 2,874,121천원)
  - (주)성창환경(폐합성수지류) : 2021.01.01. ~ 2021.12.31.(12개월)
  - (주)미송환경산업(폐목재류) : 2021.01.01. ~ 2021.12.31.(12개월)
- ※ 원활한 폐기물 처리를 위해 매년 민간 위탁 계약체결
- 운영실적

연도별	업체명	계약기간	계약금액 (천원)	처리단가 (원/톤)	처리량 (톤)	집행액 (천원)
2020년	부경산업(주) 외	'20.01.01. ~ 12.31.	1,542,152	215,900	7,142.9	1,542,152
	(주)고양경일 에너지(폐목재)	'20.06.18. ~ 10.31.	132,516	52,670	2,516	132,516
	부경산업(주)	'20.06.24. ~ 10.31.	325,326	210,200	1,547.7	325,326
	(주)성창환경	'20.10.30. ~ 12.31.	410,400	228,000	1,935.8	441,364
2021년	미송환경(폐목재)	'21.01.01. ~ 12.31.	394,512	49,314	4.110	202,683
	성창환경(폐합성)	'21.01.01. ~ 12.31.	2,479,610	201,594	12,087	2,436,765

## 6 사업장폐기물 배출·처리업체 지도점검

### □ 지도점검 및 민원처리

【단위:건, 2021.12.기준】

구 분	합계	민원처리			지도 점검	시료 채취	비고
		소 계	전화민원	국민신문고			
합 계	2,169	1,368	905	463	775	26	
2021년	738	384	234	150	350	4	
2020년	829	577	391	186	237	15	
2019년	602	407	280	127	188	7	

□ 행정처분 현황

【단위:건, 2021.12.기준】

구 분	점검대상	지도점검	처분건수						
			계	영업정지	허가취소	과징금	과태료	조치명령	사법조치
합 계		983	880	41	2	30	481	169	157
2021년	2,855	350	402	17	2	8	294	23	58
2020년	1,874	237	288	12	-	10	99	100	67
2019년	2,085	396	190	12	-	12	88	46	32

□ 과태료·과징금 현황

【단위:건, 2021.12.기준】

구 분	과태료		과징금	
	건수	금액	건수	금액
합 계	481	646,630	30	815,696
2021년	294	224,380	8	331,443
2020년	99	223,750	10	184,253
2019년	88	198,500	12	300,000

# 2022년도 비전 및 추진목표

## 정책비전 (전략목표)

폐기물 발생억제 및 자원화로 시민이 행복한 깨끗한 김포 구현



## 정책목표 (추진방향)

- 생활폐기물의 안정적 처리로 시민만족도 극대화
- 생활폐기물 무단투기자 발본색원
- 폐기물 자원화의 점진적 확대
- 자원시설 관리 만전으로 시민불편 최소화
- 사업장폐기물 불법투기 및 방치 행위 근절

## 핵심과제 (역점·중점 추진사항)

- 투명한 생활폐기물 수집운반 대행 업무 추진
- 수도권 매립지 사용종료 대응 업무 추진
- 무단투기 폐기물 처리 및 촘촘한 감시망 운영
- 생활쓰레기 자원순환률 증가 및 재활용 활성화
- 음식물류폐기물의 수거체계 개선 사업 확대
- 김포시 자원화센터 악취방지시설 개선공사 추진
- 자동집하시설 이송관로 개선사업 추진
- 광역소각장 건립을 위한 지자체 공동협약 추진
- 폐기물처리 및 배출업체 지도점검 강화

# 2022년도 주요업무계획

## 1. 시민만족 최우선의 안정적인 생활폐기물 처리

- ❖ 공개경쟁 입찰로 계약의 투명성을 확보하고 주민이 만족할 수 있는 정시, 전량 수거와 소각, 매립, 재활용 등 다양한 처리방법을 확보하여 자원재활용 극대화과 안정적인 생활폐기물 처리

### □ 사업개요

- 사업비 : 19,147,367천원
- 구역 및 업체수 : 8개 구역 / 8개 업체
- 대행계약 방법 : 협상에 의한 계약
  - ※ 2022~2023년 대행업체를 2021년 12월에 선정
- 사업기간 : 2022.01. ~ 2023.12. (2년)
  - 1차년도 : 2021.12. 계약 / 2차년도 : 2022.12. 계약
    - ※ 2차년도 원가산정용역은 2022년 상반기 추진
- 주요내용
  - 2022 ~ 2023년 생활폐기물 수집·운반 대행사업
  - 생활폐기물 수집·운반 대행사업 평가 용역 및 원가산정 용역

### □ 추진계획

- 2021.12. : 2022년 대행업체 선정 및 계약(협상에 의한 계약)
- 2022.01.~12. : 생활폐기물 수거 및 반입처리
- 2022.03.~08. : 2023년도 생활폐기물 수집·운반 대행 원가산정
- 2022.06.~09. : 2022년 생활폐기물 수집·운반 대행업체 평가
- 2022.12. : 2023년 2차년도 계약

### □ 기대효과

- 투명하고 공정한 생활폐기물 수거 대행 계약 및 관리
- 안정적이고 효율적인 생활폐기물 수거로 최상의 시민만족도 구현

추진 부서

자원순환과장 공호정

자원행정팀장 채갑기 (행 2761)

담당자 장현영 (행 2798)  
담당자 이강은(행 2764)

## 2. 무단투기 폐기물 처리 및 감시망 운영

- ❖ 무단투기에 대한 신속한 대응과 예방을 위해 활용 가능한 자원을 총동원하여 무단투기 발생 저감

### □ 사업개요

- 대상구역 : 김포시 전역(상습투기지역 중점관리)
- 운영방법
  - 클린기동대 및 환경감시원 운영, CCTV, 탐문조사 등 감시망 총동원
  - 무단투기 폐기물 발견 시 감시망과 폐기물 파봉 등으로 행위자 적발
- 주요내용
  - 이동식, 방범용 CCTV 활용 상습투기지역 중점 관리
  - 폐기물 무단투기자에 행정처분 실시(과태료 부과, 조치명령)
  - 무단투기 방치 폐기물 수거
  - 생활폐기물 관련 민원 처리

### □ 추진계획

- 2022.12. : 클린기동대 공개채용(8명)
- 2022.01.~12. : 클린기동대 운영
- 2022.01.~02. : CCTV 설치 대상지 조사(상습투기지역 등)
- 2022.03.~10. : CCTV 구입·운영, 환경감시원 채용 및 배치

### □ 기대효과

- 생활폐기물 종량제 준수 및 올바른 분리수거 유도
- 무단투기 근절 주민홍보 및 계도를 통한 성숙한 시민의식 고취

추진 부서

자원순환과장 공호정

자원행정팀장 채갑기 (행 2761)

담당자 이승민 (행 1936)

### 3. 재활용제품 분리배출 활성화 추진

❖ 고품질再生资源로 분리배출을 통해 재활용률을 높이고 온실가스 감축 기여

#### □ 사업개요

주요품목	투명페트병	폐가전제품(소형·대형가전)
대상	공동주택('20.12.25부터) 단독주택('21.12.25.부터)	공동·단독주택('19.1.1.부터)
수거체계	전용수거함 봉투째 수거 및 선별장 구획 구분 적재	-소형(전용수거함 배출) -대형(한국전자제품자원순환공제조합)
주요내용	 <p>올바른 투명페트병 배출 방법</p>	
관련법규	재활용가능자원의 분리수거 등에 관한 지침 별표(훈령 제1462호, 2020.8.24.개정)	전기·전자제품 및 자동차의 자원순환에 관한 법률 시행령(대통령령 제30293호, 2019.12.31.개정) ※ 품목 확대

#### □ 문제점 및 대책

- 투명페트병 혼합배출 및 혼합수거
  - 별도 투명페트병 수거함 구비 및 봉투째 수거를 통해 구분 마련
- 소형폐가전 전용 수거함 부족으로 단독주택지 배출 어려움
  - '22년도부터 생활폐기물 수집·운반 용역업체에서 수거 검토

#### □ 추진계획

- 자원순환관리사 현장선별 투입을 통한 고품질 재활용 선별
- 5구 분리수거대 및 투명페트병 전용 수거함 설치
- 재활용 동네마당, 생활폐기물 거점 배출시설 사업 추진으로 재활용품 수거 공간 확보

추진부서	자원순환과장 공호정	자원재활용팀장 배은영 (행 2776)	담당자 나대준 (행 2773)
------	------------	----------------------	------------------

## 4. 음식물류폐기물 감량화 추진

- ❖ 매년 증가되는 음식물쓰레기 배출량 및 처리비용 증가에 따라 감량 정책 선진화를 위해 RFID 음식물쓰레기 관리시스템 등 ICT(정보통신기술) 기기 도입

### □ 사업개요

구 분	RFID종량제기기	대형감량기
사업기간	2021.06. ~ 2022.12.	2022.06. ~ 2022.12.
사업대상	공동주택	다량배출사업장
추진배경	음식물류폐기물 발생억제 성과평가 항목 내 감량화 사업 언급 - 발생억제를 위한 기술적 지원성과 - 다량배출사업장 음식물류폐기물 감량실적	

※ RFID 종량제기기란 ? 종량제기기로 무게를 재서 음식물쓰레기 수수료를 부과하는 방식임

### □ 추진현황 및 향후계획

- 2021. 09. : 조달계약 및 대형감량기 도비사업 수요조사 제출
- 2021. 10. : 기기 설치 및 주민 교육 실시
- 2021. 11. : 기기 사용 및 이후 기기 운영 적합성 및 효용성 검토
- 2022. 07. : RFID 단계적 확대 및 대형감량기 지원사업 추진

### □ 문제점 및 대책

- 종량제기기 도입에 따른 민원제기 최소화
  - 주민설명회 및 QR코드를 통한 동영상 교육으로 기기 사용방법 안내
  - 안정적 정착 환경 조성을 위한 기존 종량제봉투 방식과 임시 병행

### □ 기대효과

- 각종 기기 도입을 통한 음식물류폐기물 감량 효과 극대화
- 다량배출사업장, 공동주택, 단독주택 등 맞춤형 기기 도입으로 주민만족 실현
- 지속적인 시민홍보 및 교육을 통한 음식물류폐기물 감량 증대

추진 부서

자원순환과장 공호정

자원재활용팀장 배은영 (행 2776)

담당자 차송이 (행 1937)

## 5. 유해폐기물 재활용 수거 및 관리체계 구축

- ❖ 시민이 참여하는 생활 속 유해폐기물 교환사업 추진 등 재활용 가능 자원에 대한 분리배출 활성화 유도하여 깨끗한 도시 조성

### □ 사업개요

품목	활성화 방법	사업규모	예산액(천원)	비고
폐농약병	· 수거보조금 지급	10톤/년	105,720	전액국비
폐비닐	· 폐비닐 가로수보호판 재활용	100톤/년	비예산	관련재활용 업체 협약
폐건전지	· 새건전지로 교환	100톤/년	76,800	전액시비
폐형광등	· 재활용수집소에서 직접수거	100톤/년	비예산	
폐아이스팩	· 세척, 소독 후 재사용처 제공	15톤/년	36,000	도50% 시50%

### □ 세부 추진사항

- 폐농약병 : 폐농약병 1kg당 ⇒ 500원 지급
- 폐 비 닐 : 민관과 협업하여 폐비닐을 가로수 보호판, 도로블럭, 화단, 업사이클 후 재활용 및 보급
- 폐건전지 : 폐건전지 20개당(0.5kg) ⇒ 새건전지 2개 교환
- 폐형광등
  - 단독주택 : 읍·면·동 행정복지센터에서 수거하여 재활용수집소로 반입
  - 공동주택 : 재활용수집소 지원(차량1대, 인력2명)으로 정기수거
- 폐아이스팩 : 재사용 가능한 젤타입 폐아이스팩을 수거하여 세척과 소독 후 재사용처 제공

### □ 추진현황 및 향후계획

- 2021.09. ~ 2022.12. : 폐비닐 재활용(가로수 보호판) 시범사업 추진
- 2022.01. ~ 2022.12. : 폐건전지 새건전지 교환사업, 폐아이스팩 순환 사업 등 유해폐기물 재활용 활성화사업 추진

### □ 기대효과

- 유해폐기물을 수거하여 환경오염 차단 및 재사용가능 자원 발굴
- 자원순환체계를 구축하여 고부가가치형 재활용제품에 대한 공공 수요를 창출하고 원가절감을 통한 경제적 이익을 창출

추진 부서	자원순환과장 공호정	자원재활용팀장 배은영 (행 2775)	담당자 윤혜원 (행 2776) 담당자 차송이 (행 1937) 담당자 나대준 (행 2773)
-------	------------	----------------------	--

## 6. 재활용수집소 현대화 사업

- ❖ 공공선별장인 재활용수집소 노후화된 기계 설비 교체 및 신규 설치를 통한 원활한 사업장 운영

### □ 사업개요

- 위 치 : 금포로 1119(걸포동 재활용수집소)
- 사 업 비 : 564,000천원(국비 30%, 도비 7%, 시비 63%)  
※ 「'22년도 생활자원회수센터 현대화 사업」 예산안 가내시 통보('21.12.9.)
- 사 업 량
  - PET 압축기 및 EPR 압축기 교체 1식
  - 재활용수집소 선별장 환경개선 공사 1식 등
- 주요내용
  - 투명페트병 별도 분리배출 시행으로 추가 압축기 설치
  - 코로나19 상황 지속으로 1회용품 사용량이 급증해 양질의 재활용품 선별을 위해 시설 개선이 필요
  - 기존 재활용수집소 공간 협소에 따라 걸포자원회수센터로 보관시설(410㎡) 확장

### □ 추진현황 및 향후 추진계획

- 2021.10. : 압축기 및 경사컨베이어설비 설치
- 2022.02. : 걸포자원회수센터 보관시설 설치(410㎡)
- 2022.07. : PET 압축기 및 EPR 압축기 교체
- 2022.08. : 재활용수집소 선별장 환경개선 공사

### □ 기대효과

- 재활용수집소 노후장비 교체확충으로 처리물량 확대 및 운영효율화
- 운영시설 보수 및 개선을 통한 작업환경 향상 및 안전성 강화

추진 부서	자원순환과장 공호정	자원재활용팀장 배은영 (행2775)	담당자 윤혜원 (행 2776) 담당자 차송이 (행 1937)
-------	------------	---------------------	--------------------------------------

## 7. 한강제1집하장 이송관로 개선공사

- ❖ 한강제1집하장의 포화상태로 인한 쓰레기 적체 문제 해소
- ❖ 이송능력 향상 및 집하량 감축을 통한 자동집하장의 안정적인 운영

### □ 사업개요

- 대 상 지 : 한강제1집하장 및 양곡집하장 구역 내 이송관로  
(구래동 6874-18번지 일원)
- 소요예산 : 1,500백만원(시비 100%)
- 주요내용
  - 구래동 호수마을 일부구간(5,600세대)을 양곡집하장에서 처리하기 위한 관로 신설 및 시스템 개선
  - 쓰레기 이송 흡입력을 높이기 위한 섹션밸브 설치

### □ 추진현황 및 향후계획

- 2021.10. : 실시설계 용역
- 2022.04. : 1회 추경 반영
- 2022.05. : 업체선정 및 착공
- 2022.08. : 사업준공

### □ 기대효과

- 한강제1집하장의 과부하 해소 및 쓰레기 적체 문제 완화

추진 부서

자원순환과장 공호정

자원시설팀장 이용준 (행 2762)

담당자 고명찬 (행 2772)

## 8. 김포시 자원화센터 악취방지시설 개선공사

- ❖ 음식물 폐기물 처리과정에서 발생하는 고농도 악취를 완벽히 처리하기 위한 악취방지시설 설치

### □ 사업개요

- 위 치 : 김포시 자원화센터 반입장 내(김포한강4로 419-37)
- 사업내용 : 연소식 탈취설비 1대 설치
- 소요예산 : 1,586백만원(시비 100%)
- 주요내용
  - 음식물 처리 시설에서 발생하는 고농도 악취를 처리하는 과정에서 악취가 외부로 유출
  - 고농도 악취를 모두 연소방식으로 처리하기 위해 악취방지시설 설치 (직접 연소식 탈취기 설치)

### □ 추진현황 및 계획

- 2021.07. : 악취기술진단(한국환경공단)
- 2021.10.~12. : 실시설계 용역
- 2022.03.~06. : 업체선정 및 공사

### □ 기대효과

- 환경통합허가 검사기준 법적사항 이행 (기술진단 후속조치사항)
- 한강신도시 내 폐기물처리시설의 악취저감을 통한 민원발생 억제
- 자원화센터 내 작업환경 개선

추진 부서

자원순환과장 공호정

자원시설팀장 이용준 (행 2762)

담당자 정태환 (행 2771)

## 9. 사업장폐기물 배출·처리업체 지도·점검

- ❖ 폐기물 불법 배출 및 처리 행위, 방치폐기물 근절을 위한 사업장폐기물 배출·처리업체 지도점검 강화
- ❖ 폐기물 적정처리 유도를 통하여 환경보전 도모 및 삶의 질 향상

### □ 현 황

○ 폐기물 처리업체 : 325개소

【단위:개소, 2021.12.기준】

소계	폐기물처리업						건설폐기물처리업	
	종합재활용	최종재활용	중간재활용	중간처분	수집운반	처리신고	중간처리	수집운반
325	129	8	56	1	72	30	1	28

○ 폐기물 배출사업장 : 3,415개소

【단위:개소, 2021.12.기준】

계	사업장폐기물	지정폐기물	의료폐기물	건설폐기물	비고
3,415	1,307	1,035	171	902	

### □ 점검개요

- 점검 반 : 2개조(2인1조) 편성 [자원지도팀장 외 4인]
- 점검대상 : 3,740개소 (처리업체 325개소, 배출사업장 3,415개소)
- 점검목표 : 666개소 [처리업체 325개소(100%), 배출업체 341개소(10%)]
- 점검사항 : 「폐기물관리법」 및 「건설폐기물의 재활용촉진에 관한 법률」 등 준수 여부  
⇒ 폐기물 처리시설, 보관 관리 상태, 운반 등에 관한 사항  
(올바로시스템 입력, 허가받은 보관장소 및 허용보관량 준수 등)

### □ 추진계획

- 사업장폐기물 배출·처리업체 준수사항 사전 안내
- 민원 유발 및 환경오염 우려, 전년도 미점검 사업장 집중 점검
- 폐기물 인계·인수에 관한 사항 중점 점검으로 폐기물 처리 투명성 확보
- 법규 위반사항에 대한 행정처분 및 사법조치 확행

추진 부서	자원순환과장 공호정	자원지도팀장 박명기 (행 2757)	담당자 유흥철 (행 2754)
			담당자 손나은 (행 2758)
			담당자 이인혜 (행 2636)
			담당자 손찬민 (행 2751)
			담당자

# 장기 추진사업

## 1. 폐기물처리시설(광역소각장) 건립 추진

- ❖ '25년 수도권매립지 종료 및 폐기물관리법 개정에 따라 우리시에서 발생하는 폐기물의 안정적 처리를 위한 폐기물처리시설 조성

### □ 폐기물 처리에 대한 주변환경 변화에 따른 폐기물처리시설 건립 추진배경

- 폐기물관리법 개정(2021.07.)

2026. 1. 1. 이후부터 생활폐기물은 바로 매립해서는 안 되며, 소각이나 재활용과정을 거친 후 그 과정에서 발생한 협잡물, 잔재물만을 매립해야 한다.

- 2025년 수도권매립지 종료  
- 수도권매립지를 통해 생활폐기물의 50%(120톤/일)가량 처리중이나, 2025년 수도권매립지 종료에 따른 대책방안 마련 필요

### □ 추진계획

- 2022.06. : 광역소각장 추진을 위한 타지자체 협의 및 체결
- 2022.07. : 입지선정계획 공고
- 2022.08. : 타당성 조사 및 기본계획 용역
- 2022.10. : 입지후보지 모집 및 입지선정위원회 구성
- 2022.12. : 전략환경영향평가

### □ 기대효과

- 우리시에서 발생하는 일반폐기물에 대한 안정적인 처리 가능
- 광역화 연계 대상 지자체에 시설이용에 따른 지방비 분담 가능
- 시설규모 확대에 따른 주민편익시설의 규모확장, 다양한 시설 설치 가능
- 환경기초시설 확보로 재활용 및 음식물폐기물의 원활한 처리시설 확보

추진 부서

자원순환과장 공호정

자원시설팀장 이용준 (행 2762)

담당자 고명찬 (행 2772)



- 2022년도 -

# 주요 시정계획

공원녹지과



# 민선7기 4년의 주요성과

## 1 시민행복을 위한 쾌적한 공원환경 조성

### □ 2035 공원녹지기본계획 수립

- 2035 공원녹지기본계획 수립용역 착수 (2022년 수립예정)

### □ 생활권 도시공원 확대

- 태산패밀리파크 확충 : 사계정원, 주차장(소형 126대, 대형 4대)
- 청송마을 금빛공원 조성 : 식재, 데크 및 장식벽, 시설물 설치(2,500㎡)
- 도시개발구역 공원 확보 : 공원 53개소(면적 510천㎡)

### □ 시민행복을 위한 공원환경 개선

- 태산패밀리파크 반려동물 놀이터 조성 (2018년)
- 양곡 문화교육 지원센터 건립 (2018년)
- 한강신도시 수체계특화시설 팔당원수 확보 (2021년)

## 2 도시숲 조성 및 유지관리

### □ 시민친화적 도시숲 조성을 위한 녹색복지 향상

- 경기도 마을정원 공모사업 선정 · 조성 (3개소)
- 꽃피는 거리 조성 (12개소 / 2,131m)
- 도시림 리모델링 (가로수 6km, 초록담 1km)
- 도시숲 조성 (쌈지공원 4, 그린커튼 1, 나눔숲 1)

## □ 명품 가로숲길 조성 및 유지관리

- 도시숲 유지관리 및 병해충 방제 : 연 4회 / 매년
- 가로수 생육환경 개선 및 관리 : 2,532주
- 가로수 및 가로화단 보식 : 46,667주
- 가로화단 방풍막 설치 : 25.8km / 매년
- 도시숲 관리원 운영으로 신속한 민원해결 : 6명 / 매년

## 3 산지전용허가지 사후관리 강화

---

### □ 산지전용허가지 집중안전점검

- 대상지 : 1만㎡이상 허가지, 태양광발전시설 허가지
- 점검시기 : 해빙기, 풍수해 대비, 수시 집중호우 발생시

### □ 산지전용허가지 사후관리

- 허가기간 관리 : 허가기간 만료 사전 안내 서비스 실시 (매월)
- 산지전용허가지 복구비 추가 예치 (3,458건)

### □ 달라지는 산지전용허가 기준 알림 서비스 도입

- 산지관리법 및 산림청 지침 개정 사항 알림
- 태양광발전시설 산지전용허가 지침을 만들어 배포

## 4 쾌적하고 청정한 숲길 및 산림휴양시설 확충

---

### □ 건강한 힐링 치유숲길 조성 및 관리

- 문수산 등산로 훼손지 복원공사 : 11.4km, 2,315백만원
- 동성산 숲길 조성 : 1.4km, 238백만원
- 금정산 숲길 보행로 정비 : 0.6km, 143백만원
- 당산미산 숲길 전망정자 등 설치 : 1.3km, 175백만원
- 가현산 숲길 안전시설 등 설치 : 1.6km, 280백만원
- 허산 숲길 가현산 연결로 정비 : 1.68km, 271백만원
- 군하숲길 조성, 장릉산·수안산 정비 : 9.4km, 250백만원
- 숲길 노후 안내판 교체 : 25개소, 49백만원

### □ 산림휴양시설 확충 및 운영

- 문수산 자연휴양림 조성 추진
  - ('20) 타당성 평가 및 기본계획 용역 [완료]
  - ('21) 문수산 자연휴양림 사전입지조사 용역 [수행중]
- 경기명산27 쉼터 조성 : 문수산 전통정자 1개소, 100백만원
- 태산패밀리파크 물놀이장 개선 : 1개소, 1,066백만원

## 5 산림치유 · 생태교육 활성화를 통한 산림복지 확대

---

### □ 산림교육시설 확충

- 유아숲 체험원 조성 : 4개소(마산동,장기동,양촌읍,풍무동)
- 산림교육센터 조성 : 2개소(양촌읍,장기동)
- 무궁화동산 조성 : 1개소(장기동, 5,000㎡)

## □ 산림치유 및 산림생태교육 프로그램 운영

- 유아숲체험 산림교육 운영 : 이용객 83,866명(지도사 12명)
- 문수산 산림치유 프로그램 운영 : 이용객 4,766명(지도사 2명)
- 가족숲 교육·엄마랑 숲체험 프로그램 운영 : 이용객 246명

## 6 쾌적한 산책공간 제공

---

### □ 계양천 산책로 개선 및 관리

- 계양천 산책로 일상 관리 : 수목, 시설물, 화장실, 청소 등
- 풍무동 계양천 산책로 시설개선 : 안전난간, 보안등, CCTV 등
- 계양천 산책로 초화원 조성 : 1개소

## 7 건강한 산림 보호

---

### □ 산림재해 예방을 위한 산림자원 보전 노력

- 산불종합대책 상황실 운영 : 봄철(2.1~5.15), 가을철(11.1~12.15)
- 산림병해충 예찰·방제 : 1,826ha
- 생활권 수목 진료 : 60건
- 산림재해 대비 사방시설 설치 및 점검 : 53개소
- 생활권 주변 산림 위험수목 제거 : 260주

### □ 미세먼지 저감 숲 조성

- 미세먼지 저감숲 조성 : 47ha
- 건강한 숲가꾸기사업 시행 : 396ha
- 보호수 관리 : 25주

### □ 산림소득사업 지원

- 임산물 생산기반 시설 지원 : 13개 임가

# 2022년도 비전 및 추진목표

## 정책비전 (전략목표)

시민 삶의 질 향상을 위한 녹색네트워크 조성



## 정책목표 (추진방향)

- 시민의 이용요구를 충족할 차별화된 공원 조성
- 도시경관 개선과 미세먼지 저감을 위한 도심 내 녹화공간 조성
- 균형있는 산지의 보전과 개발
- 안전한 힐링숲길 조성과 산림교육 확대를 통한 생태감수성 증진 및 산림휴양 가치 제고
- 나무심기와 숲가꾸기를 통한 건강한 산림의 공익기능 강화

## 핵심과제 (역점중점 추진사항)

- 2035 김포시 공원녹지기본계획 수립으로 중·장기적 공원녹지 발전방향성 수립
- 가로화단·교통섬·도시숲 등 녹색 힐링공간을 확대하여 미세먼지 저감을 유도하고 아름다운 가로경관 제공
- 산지의 난개발 방지를 통한 보전과 합리적인 허가로 인한 균형있는 개발
- 쾌적하고 청정한 산림휴양시설 확충과 함께 산림교육 및 치유분야 활성화를 통한 행복증진 산림복지서비스 강화
- 미세먼지 저감 조림 · 숲가꾸기로 산림의 공익적 가치를 증진

# 2022년도 주요업무계획

## 1. 2035 김포시 공원녹지기본계획 수립

- ❖ 김포시 공원녹지 미래상을 제시하고, 시민의 니즈를 반영한 중·장기적 발전방향 및 실천방안 계획수립

### □ 용역개요

- 과업범위 : 목표년도 2035년 / 김포시 전역 (276.67km<sup>2</sup>)
- 소요예산 : 627백만원
- 주요내용
  - 김포시 공원녹지 미래상 제시와 중·장기 발전방향 계획
  - 공원녹지 확충,관리,이용 등 지표설정 및 실천방안 제시

### □ 추진계획

- 2022. 03. : 기본계획, 주민공청회, 의회 및 도시공원위원회 자문
- 2022. 06. : 공원녹지기본계획(안) 승인 신청 [경기도]

### □ 기대효과

- 미래 도시환경의 여건변화가 반영된 공원정책 수립
- 시민의 여가 요구를 수렴한 최적의 공원서비스 제공
- 공원소외지역을 고려한 공원 확충계획 마련

추진 부서

공원녹지과장 정성현

공원조성팀장 오재일 (행 2341)

담당자 조소희 (행 2346)

## 2. 생활권 도시공원 확대

- ❖ 생활권 도시공원을 확대하여 시 녹색 브랜드 이미지 제고
- ❖ 미집행 도시공원의 실효에 적극 대응하여 녹색공간 확보

### □ 도시공원 현황

(2021. 12월말 현재)

도시계획시설 결정		조성(완료)		미조성		인구 (명)	조성율 (%)	1인당공원 면적(㎡) <small>*조성완료기준</small>
개소수	면적(㎡)	개소수	면적(㎡)	개소수	면적(㎡)			
245	5,927,080.0	175	4,042,510.2	70	1,884,569.8	501,562	68.2	8.1

### □ 생활권 도시공원 확보

#### ① 도시공원 조성

##### ○ 고촌근린공원 10호 조성사업

- 위치 : 고촌읍 신곡리 566-10번지 일원
- 면적 : 30,702㎡
- 소요예산 : 18,100백만원
- 사업기간 : 2020. 6. ~ 2025. 06.

#### ② 장기미집행 도시공원 실효 대응

- 미집행 개소수 : 70개소(면적 1,884천㎡)
- 실효 대응 방안 : 미집행 공원 조성계획 수립 및 고시
- 추진계획
  - 2022. 02. : 미집행 공원 단계별 집행계획 수립
  - 2022. 03. : 미집행 도시계획시설(공원) 단계별 집행계획 공고

## □ 문제점 및 대책

- 공원 조성 시 대규모 예산 반영 필요함에 따라 국도비 확보 노력
- 적극적인 미집행 공원 실효 대응을 통해 공원소외지역 최소화
- 미집행 공원 조성계획 수립 후 사업 미집행시 사유재산 침해가 우려됨에 따라 선택과 집중을 통해 실효 대응 및 공원조성 추진

## □ 기대효과

- 생활권내 도시공원 확충으로 시민의 녹색복지 실현
- 미집행 도시공원 실효 방지로 무분별한 개발 억제 노력

## □ 위치도 및 조감도



추진 부서	공원녹지과장 정성현	공원조성팀장 오재일 (행 2341)	담당자 안영빈 (행 2344) 담당자 조소희 (행 2346)
-------	------------	---------------------	--------------------------------------

### 3. 꽃피는 거리 조성사업

❖ 김포시 입주민구 급증에 따라 도시경관 향상을 위한 꽃피는 거리 조성사업 추진하여 시민이 만족하는 가로경관 조성

#### □ 사업개요

- 사업기간 : 2022. 4. ~ 11.
- 장 소 : 김포골드라인 역사 등 12개소
- 사 업 비 : 금572,500천원 (시비100%)
- 사 업 량 : 꽃피는 거리 조성 2,700m

#### □ 추진계획

- 2022. 02. : 사업설계 및 현장조사 실시 및 디자인 검토
- 2022. 05. : 꽃피는 거리 조성사업 실시(5월, 9월)
- 2022. 11. : 사업종료

#### □ 문제점 및 대책

- 지속적인 유지관리 예산 증가로 인한 예산절감 방안강구
- 자동관수 설비 도입 및 재료구입을 통한 직영관리로 예산절감 사업 수행방안 도입

#### □ 기대효과

- 50만 인구 도시에 걸맞은 아름다운 도시경관 이미지 제고
- 효율적인 사업추진 방식 적용을 통한 예산절감효과 도모

# □ 2021년 조성사진



추진 부서	공원녹지과장 정성현	도시녹화팀장 이미숙 (행 2342)	담당자 조민우 (행 2366)
-------	------------	---------------------	------------------

## 4. 명품 가로숲길 조성 및 관리

❖ 가로수에 대한 체계적인 유지관리를 통해 쾌적하고 건강한 도시숲 조성

### □ 사업개요

- 위 치 : 관내 가로수 전역
- 사업규모 : 가로수 378km, 도시숲 111천 m<sup>2</sup>
- 소요예산 : 금4,071,705천원(시비 100%)

### □ 세부내용

- 도시숲 유지관리 : 1,417,700천원 / 연4회(예초,제초,전정)
- 가로수 병해충 방제 : 1,340,760천원 / 연4회
- 수목관리 연간단가 : 816,585천원 / 10권역
- 수묘장 유지관리 : 60,000천원 / 연4회
- 기동력 있는 관리원 운영으로 신속한 민원해결 : 8명 / 3개조

### □ 문제점 및 대책

- 각종 개발사업으로 인해 지속적으로 증가하는 도시림 및 가로수 유지관리를 위한 전담인력 부족
- 수목관리 연간단가 사업발주를 통한 신속한 보수 및 관리 추진

### □ 기대효과

- 가로수 유지관리를 통한 안전하고 아름다운 가로환경 제공

## □ 명품 가로숲길 관리사진



가로수 식생유지관리



가로수 병해충 방제



가로수 가지치기



도시숲 시설물 유지관리

추진 부서	공원녹지과장 정성현	도시녹화팀장 이미숙 (행 2342)	담당자 조민우 (행 2366) 담당자 장소리(행 2367) 담당자 이우용(행 2365) 담당자 이승훈(행 2489)
-------	------------	---------------------	---

## 5. 균형있는 산지전용허가 및 사후관리 강화

❖ 심각해지는 산지의 난개발을 예방하기 위해 산지전용허가 기준 및 사후관리 강화로 균형있는 보전과 개발 추진

### □ 업무개요

#### ○ 난개발 방지를 위한 산지전용허가 기준 강화

- 근거 : 경기도 산지관리 조례제정(안)
- 목적 : 산림지역 주택 및 제1종 근린생활시설 건립 난개발 개선
- 주요내용
  - 1) 표고 100m 이상 산지의 경우 50% 이하로 산지전용허가 입지제한을 표고 50m 미만 산지로 변경
  - 2) 해발고도 300m미만의 산지에도 해당 산지의 표고의 50%미만에 위치
  - 3) 건축물의 높이는 산정부 지평선보다 높지 않아야 함
  - 4) 전용하려는 산지 100㎡ 이상일 때 평균경사도는 20도 이하 적용

#### ○ 산지전용지 안전점검 강화

- 목 적 : 산지전용지 및 주변지역 재해 방지
- 대상지 : 허가 1만㎡ 이상 [태양광발전시설 허가지 포함]

구 분		2020년도				2021년도				2022년도				비고
		해빙기		장마철		해빙기		장마철		해빙기		장마철		
산지전용 허가지 안전점검	건 수	63건	정기 1회	108건	정기 1회	53건	정기 1회 수시 점검	74건	정기 2회 수시 점검	70건	정기 1회 수시 점검	100건	정기 2회 수시 점검	
	횡 수													

※ 지구온난화로 잦은 태풍 등 기상이변에 따른 수시 안전점검 추가

#### ○ 산지전용지 사후관리 강화

- 복구비 추가 예치 : 매년 산림청 고시단가 기준 대비 복구비 재부과
  - ※ 복구비 : 산지전용지의 토사유출 방지조치, 인근 지역 재해방지, 산지경관 유지에 필요한 조치 또는 복구에 필요한 비용
- 허가기간 관리 : 수허가자에게 허가기간 만료 사전안내
- 불법산지전용 단속 : 산지전용지 이외 산지 훼손 등 불법행위 단속

[참고 1. 집중재해 관리지 복구비 예치현황]

구 분	2020년		2021년		2022년		비 고
	관리건수	예치금	관리건수	예치금	관리건수	예치금	
복구예치금	108건	5,433백만원	98건	4,930백만원	120건	6,280백만원	

[참고 2. 연도별 산지전용허가(협의) 처리 현황. '21.12.현재기준] (단위 : 건수)

년 도	허가(협의)	복구설계	기간연장	준 공	허가대비 준공율(%)
계	3,430	1,125	1,119	893	26.0
2019년	1,052	321	355	308	29.7
2020년	885	328	258	287	32.4
2021년	1,493	476	506	298	19.9

□ 추진계획

- 김포 도시계획조례에 산지 강화 기준 개정 및 중·장기적으로 산지 관리법 개정 건의 추진
- 산지전용지 안전점검
  - 해빙기 안전점검(3월)
  - 풍수해 예방점검[5,6월, 태풍 등 기상악화시(수시)]
- 산지전용허가 기준 강화 및 지침 : 관내 측량업체 통보 및 시청 홈페이지 게시
- 복구비 추가 예치 : 매년 상반기 산림청 복구비 단가 고시 후
- 산지전용허가(협의) 기간만료 1개월전 사전 안내(매월)
- 산지전용허가(협의) 기간만료시 허가효력상실 안내
  - ※ 허가효력상실시 재허가 또는 원상복구 대상임

□ 기대효과

- 지속적인 안전점검 통해 산지전용지 인근 재해 예방
- 강화된 허가기준 적용으로 산림의 난개발 방지로 산림 녹색벨트 유지
- 허가기간 만료 사전안내로 허가 효력상실 및 장기 방치 사례 예방

추진 부서	공원녹지과장 정성현	산지전용팀장 이두영 (행 2368)	담당자 한현수 (행 2374)
-------	------------	---------------------	------------------

## 6. 산림휴양 치유센터 조성

- ❖ 문수산 산림욕장의 산림치유프로그램 운영에 따른 실내외 활용 가능한 종합프로그램 공간 기반 조성

### □ 사업개요

- 위 치 : 문수산 산림욕장(월곶면 성동리 230번지)
- 사업기간 : 2022. 1. ~ 12.
- 소요예산 : 1,275백만원  
※실시설계비 62백만원(본예산확보), 공사비 1,213백만원(추경신청예정)
- 주요내용 : 산림휴양치유센터 1동(연면적 330㎡)

### □ 추진계획

- 2022. 01. ~ 03. 산림휴양 치유센터 실시설계 및 관련심의
- 2022. 03. ~ 05. 1회 추경 사업비 확보 및 일상감사, 계약심사 공사발주
- 2022. 06. ~ 12. 공사착공 및 준공

### □ 기대효과

- 산림치유지도사 및 교육대상자가 실내에서 활동할 수 있는 센터를 건립하여 다양한 산림 치유프로그램 개발 및 제공
- 향후 문수산 숲길등산지도사 채용으로 문수산을 등반하며 지역의 역사 문화에 대하여 체계적 현장교육 실시

추진 부서

공원녹지과장 정성현

산림휴양팀장 이정호 (행 5985)

담당자 정승수 (행 5986)

## 7. 북부권 등산로 훼손지 복원 및 정비

❖ 북부권에 위치한 숲길 중 훼손된 등산로의 생태적 복원 및 정비를 통해 안전한 등산 환경을 시민들에게 제공

### □ 사업개요

- 위 치 : 승마산(대곶면 약암리 산108-2 일원),수안산(대곶면 울생리 산115)
- 사업량 : 7km
- 사업기간 : 2021. 11. ~ 2022. 6.
- 소요예산 : 890,000천원 (도비50%, 시비50%)
- 주요내용
  - 생태복원 공법을 활용하여 숲길 노면 훼손지 복원
  - 노후 산행시설 (안전시설, 안내시설, 휴게시설 등) 정비
  - 군부대 op전망대 개선, 승마산 유래에 따른 테마공간 조성
  - 불량수목 정리 및 개화수종 식재를 통한 꽃피는 등산 볼거리 제공

### □ 추진계획

- 2022. 01. ~ 03. : 각종 인허가 및 문화재 현상변경 허가신청
- 2022. 04. ~ 06. : 등산로 훼손지 복원 및 정비 공사 사업추진

### □ 기대효과

- 등산로 전체에 대한 대대적인 정비로 북부권의 산림휴양 가치 제고
- 위험한 등산환경 개선 및 특색 부여로 시민이 행복한 힐링 숲길 조성

추진부서

공원녹지과장 정성현

산림휴양팀장 이정호 (행 5985)

담당자 정승수 (행 5986)

## 8. 맞춤형 산림교육 활성화

- ❖ 코로나19 장기화로 야외활동이 부족한 유아·청소년에게 정서적 안정과 면역력 강화를 위해 숲 치유공간 제공
- ❖ 산림교육 인프라 구축을 통해 맞춤형 산림교육프로그램 기회 확대 제공

### □ 사업개요

구 분	2022년 산림치유 프로그램 운영	2022년 유아숲체험원 운영
대 상 지	문수산 산림욕장(월곶면 성동리 산35-1번지)	모담산 유아숲체험원 외 5개소
운영기간	2022. 03 ~ 11.	2022. 03. ~ 11.
사 업 비	60,000천원(도비30%, 시비70%)	317,712천원(국비50%, 시비50%)
운영인력	산림치유전문가 2인	산림교육전문가(유아숲지도사)12인
교육대상	숲을 찾는 모든 방문객	관내 유아교육기관(어린이집,유치원) 원아 만4~5세
운영내용	숲산책, 명상, 요가, 밸런스테라피 등 산림치유프로그램 운영	유아를 대상으로 한 자연친화적 실내외 계절 숲체험 교육실시

### □ 추진계획

- 2022. 01. : 운영자 선정
- 2022. 02. ~ 03. : 기관 모집공고 및 운영협약 체결, 프로그램 기획
- 2022. 03. ~ 12. : 산림교육 프로그램 운영

### □ 기대효과

- 산림교육전문가의 일자리 확대를 통해 경제 활성화 및 고용안전망 구축
- 생활권 맞춤형 산림교육을 통한 산림가치 인식 제고와 면역력 향상 및 정서함양에 기여

추진부서	공원녹지과장 정성현	산림휴양팀장 이정호 (행 5985)	담당자 백유진 (행 5987)
------	------------	---------------------	------------------

## 9. 산책로 조성 및 관리

- ❖ 산책로 이용객의 증가에 따른 산책로 확장 및 연결성 확보
- ❖ 생활권 주변 시민들에게 아름답고 쾌적한 보행환경 제공

### □ 사업개요

- 위 치 : 계양천 산책로(걸포동 1550-9번지 일원),  
나진포천 산책로(걸포동 124-5번지 일원)
- 사업량 : 10.4km
- 사업기간 : 2022. 1. ~ 2022. 12.
- 소요예산 : 502,500천원(시비100%)
- 주요내용
  - 산책로 주변 예초, 전정, 병해충 방제
  - 산책로 노후 시설물, 포장 보수, 운동시설 설치 등 시설 유지관리

### □ 추진계획

- 2022. 01. ~ 02. : 실시설계 및 발주
- 2022. 04. ~ 09. : 병해충 방제사업 추진
- 2022. 03. ~ 12. : 식생, 시설물 유지관리사업 추진

### □ 기대효과

- 산책로 식생의 전문적인 유지관리 및 즉각적인 시설물 유지보수를 통한 아름답고 쾌적한 산책로 경관 조성

추진부서

공원녹지과장 정성현

산림휴양팀장 이정호 (행 5985)

담당자 백유진 (행 5986)

## 10. 산림병해충 예방 및 방제

- ❖ 기후변화로 인해 급증한 산림병해충과 돌발해충의 예찰·방제를 통해 생활권으로의 확산을 방지하고 산림생태계 건강성 유지

### □ 산림병해충 예찰·방제단 운영

- 운영기간
  - 산림병해충 예찰방제단(5명) : 2022. 1. ~ 10.
  - 산림병해충 방제원(13명) : 2022. 5. ~ 10.
  - 생활권 수목진료 민간컨설팅 용역(15건) : 2022. 3. ~ 2022. 12.
- 예산액 : 245백만원
- 운영내용 : 임야 내 발생하는 산림 및 돌발 병해충 예찰·방제, 민원해소
- 방제방법 : 병해충방제 차량 및 등짐펌프를 이용한 약제 방제, 물리적 방제(끈끈이 롤트랩, 알집제거), 고사목 훈증처리 방제
- 사업량 : 관내 임야 662ha

구분	2017년 방제량(ha)	2018년 방제량(ha)	2019년 방제량(ha)	2020년 방제량(ha)	2021년 방제량(ha)
합계	651	1,044	298	400	420
참나무시들음병	51	48	42	45	45
미국흰불나방	10	100	105	160	90
꽃매미	50	19	15	20	20
매미나방	-	-	15	20	80
미국선녀벌레	270	100	65	90	130
기타해충	270	777	56	65	55
민원처리(건)	98건	116건	87건	150건	167건

### □ 기대효과

- 산림병해충의 적극적인 방제 실시로 병해충의 확산 저지와 산림 및 생활권 내 수목 보호
- 산림병해충 방역체계 구축으로 쾌적하고 아름다운 생활 환경 제공

추진부서

공원녹지과장 정성현

산림보호팀장 여민구(행 2343)

담당자 박종근 (행 5988)

# 11. 지속가능한 미세먼지 저감숲 조성

❖ 미세먼지 저감숲 조성으로 기후변화 대응과 공공의 이익 증진

## □ 사업개요

- 사업기간 : 2022. 1 ~ 2022. 12.
- 사업비 : 284백만원
- 사업내용
  - 미세먼지저감 조림사업 : 13ha
  - 미세먼지저감 공익숲가꾸기 : 5ha
  - 숲가꾸기사업 : 정책숲 15ha, 조림지 32ha, 산불 예방숲 5ha
  - 숲가꾸기패트롤단 운영 : 4명

## □ 향후 추진계획

- 2022. 1. ~ 2022. 4. : 미세먼지저감 조림사업
- 2022. 1. ~ 2022. 6. : 숲가꾸기사업
- 2022. 1. ~ 2022. 12. : 공공산림가꾸기 숲가꾸기패트롤단 운영

## □ 문제점 및 대책

- 미세먼지 저감숲 조림목의 조기생장 및 수목고사 방지를 위해 직영작업단(숲가꾸기패트롤단)을 투입하여 지속적인 관수 및 관리작업 실시

## □ 기대효과

- 나무심기와 숲가꾸기 사업을 통해 미세먼지 저감 효과 기대
  - ※ 숲 1ha당 168kg의 오염물질 제거(산림청 제공)
- 가치있는 산림자원의 조성과 지속가능한 산림경영기반을 구축하여 산림의 경제적·공익적 가치 증진

추진부서

공원녹지과장 정성현

산림보호팀장 여민구 (행 2343)

담당자 진미란 (행 2370)

담당자 최성은 (행 2373)

## 12. 산불방지대책본부 및 산불전문예방진화대 운영

- ❖ 산불조심기간내 대책본부 운영으로 선제적인 대응 및 산불 피해 최소화
- ❖ 산불전문예방진화대 채용 및 운영으로 산불현장 대응력 강화

### □ 산불발생 현황 및 여건

#### ○ 연도별 산불발생현황 (2014 ~ 2021)

구분	평균	연 도 별								
		계	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
건수(건)	6.62	53 (2)	14	16	12	8 (2)	0	1	1	1
면적(ha)	0.96	7.45 (0.02)	0.85	1.95	0.5	4.07 (0.02)	0	0.04	0.02	0.02

- 최근 8년 간 평균6.62건 피해면적 0.96ha의 산불이 발생
- 영농부산물 소각행위 및 입산자 실화로 인한 산불발생이 주원인

### □ 산불조심기간 산불방지대책본부 설치·운영

- 목 적 : 봄가을철 산불조심기간내 대책본부 운영을 통한 산불방지 총력 대응
- 운영기간 : 봄철 (2.1~5.15) 가을철 (11.1~12.15.)
- 근무체계 : 관심, 주의, 경계, 심각단계로 구분하고 근무반 편성
- 근무자 : 공원녹지과장 외 20인
- 예산액 : 57백만원
- 임무 및 역할
  - 산불조심기간내 산불발생신고 접수 및 보고
  - 산불발생시 산불현장 진화지휘 지원, 상황전파 등
  - 산불확산시 헬기지원 요청 등

## □ 전문화된 산불전문예방진화대 채용 및 운영

- 목 적 : 산불조심기간 내 신속출동 및 초기진화를 위한 전문 진화인력 운영
- 진 화 대 : 30인 내외
- 운영기간 : 봄·가을철 산불조심기간
- 예 산 액 : 421백만원 (국비40%, 도비18%, 시비42%)
- 주요업무
  - 산불 초동진화 및 취약지별 순찰근무
  - 논밭두렁 태우기 계도 및 입산자 단속
  - 산불 취약지 순찰 시 진화차량을 이용한 홍보활동 전개

## □ 향후 추진계획

- 2022. 1. : 산불방지종합대책 수립
- 2022. 1. ~ 5. : 봄철 산불방지책본부 및 산불전문예방진화대 운영
- 2022. 11. ~ 12. : 가을철 산불방지책본부 및 산불전문예방진화대 운영

## □ 기대효과

- 산불조심기간 대책본부 설치·운영을 통한 효과적이고 선제적인 산불대응
- 전문화된 산불진화대 편성으로 통합적·체계적 초동진화 및 산불피해 최소화

추진 부서

공원녹지과장 정성현

산림보호팀장 여민구 (행 2343)

담당자 조창희 (행 2371)