

- 일시 : 2021. 7. 23.(금) 15:00
- 장소 : 인천주민참여예산지원센터

- 2022년도 환경복지분야 예산편성을 위한 -
주민참여 예산정책 토론회



환 경 국

《 순 서 》

I. 일반현황	1
1. 기구 및 정원 현황	3
2. 환경녹지 지표·통계 현황	4
3. 2017~2021년도 세출예산 현황	8
II. 2022년도 예산편성 목표	15
1. 추진전략과 비전	17
2. 예산편성 방향	18
3. 주요사업 예산편성(안)	19
III. 2022년도 주요사업 추진계획	31
1. 환경기후정책과	33
2. 생활환경과	41
3. 대기보전과	49
4. 에너지정책과	63
5. 자원순환과	73
6. 수도권매립지매립종료추진단	81
7. 수질환경과	85
8. 하수과	91
9. 녹지정책과	99
10. 공원조성과	111
11. 인천대공원사업소	117
12. 월미공원사업소	121
13. 계양공원사업소	125
IV. 패널 토론자료	129
1. 환경정책 분야	131
2. 대기 분야	133
3. 에너지 분야	136
4. 자원순환 분야	137
5.물관리 분야	138
6. 공원녹지 분야	139



I

일 반 현 황

1. 기구 및 정원 현황
2. 환경녹지 지표 · 통계 현황
3. 2017~2021년도 예산현황

1

기 구 및 정원 현황

[환경·기후분야]

☐ 기 구 : 7과 3단 38개팀

☐ 정/현원 : 184명 / 186명

(2021. 6. 30. 현재 / 단위 : 명)

구 분	계	3급	4급	5급	6급	7급	8급	9급	비고
합 계	184/186	1/1	8/9	36/35	74/66	53/40	12/21	0/14	
환경기후정책과	26/24	1/1	1/1	5/5	9/9	8/6	2/0	0/2	
생활환경과	19/17		1/1	4/3	7/6	5/1	2/5	0/1	
대기보전과	36/36		1/1	5/5	17/15	8/8	5/4	0/3	
에너지정책과	23/24		1/1	5/5	8/9	9/4	0/4	0/1	
자원순환과 (자원순환시설건설추진단)	23/27		1/2	7/7	11/10	4/4	0/3	0/1	
수도권매립지 매립종료추진단	12/13		1/1	2/2	7/5	2/5			
수질환경과	23/23		1/1	4/4	8/6	8/6	2/2	0/4	
하수과	22/22		1/1	4/4	7/6	9/6	1/3	0/2	

[공원·녹지분야]

☐ 기 구 : 2과 7개팀 / 3사업소 13팀

☐ 정/현원 : 124명 / 119명

(2021. 6. 30. 현재 / 단위 : 명)

구 분	계	3급	4급	5급	6급	7급	8급	9급	비고
합 계	124/121	-	5/5	20/19	29/30	58/36	11/13	0/16	
녹지정책과	17/17	-	1/1	4/4	5/5	6/5	1/1	0/1	4팀
공원조성과	17/17	-	1/1	3/3	5/6	7/5	1/1	0/1	3팀
인천대공원사업소	47/45	-	1/1	6/5	11/12	22/11	6/9	0/4	연구사:3
월미공원사업소	22/22	-	1/1	3/3	3/3	14/8	1/1	0/6	3팀
계양공원사업소	21/20	-	1/1	4/4	5/4	9/6	2/1	0/4	4팀

※ 주택녹지국 사업 중 주택분야는 도시건설분과(도시재생건설국)에서 진행

2

환경녹지 지표 · 통계 현황

□ 환경녹지 지표

지 표 (국가기준)	단 위	2017	2018	2019	2020	2021
○ 미세먼지 [PM ₁₀ (50)]	μg/m ³	46	40	43	34	
○ 초미세먼지 [PM _{2.5} (25)]	μg/m ³	25	22	23	19	
○ 이산화질소 [NO ₂ (30)]	ppb	25	25	25	25	
○ 이산화황 [SO ₂ (20)]	ppb	6	6	6	6	
○ 오존 [O ₃ (60)]	ppb	22	22	22	22	
○ 1인당 쓰레기 발생량	kg/일	0.76	0.92	0.99	0.85	
○ 1일 쓰레기 발생량	톤/일	2,280.1	2,775.4	2,990	2,600	
○ 매 립 처 리	%	11.0	12.3	13.6	11.0	
○ 소 각 처 리	%	30.4	27.9	30.4	32.5	
○ 재활용 처리	%	58.6	59.8	56.0	56.5	
○ 자연형 생태하천 복원	개소(Km)	5(24.4)	6(35.9)	6(35.9)	6(35.9)	
○ 5대 하천 수질 개선	BOD(ppm)	4.9	5.1	3.6	3.5	
○ 1인당 공원녹지결정면적	km ²	54.94	55.16			
○ 1인당 조성면적	m ²	13.66	13.80			

* 2021년도 지표는 2022년 상반기 중으로 반영

* 공원통계 기준변경(국토교통부)에 따른 수치 수정(공원준공 → 실시계획인가 기준)

□ 환경녹지 통계

○ 비영리 환경단체

(단위 : 개/명)

계		환경기후정책과		자원순환과		수질환경과		공원녹지과	
단 체	회원수	단체	회원	단체	회원	단체	회원	단체	회원
94	31,540	83	28,980	3	858	5	929	5	1,094

○ 환경오염물질 배출업소

(단위 : 업체)

구 분	사업장 수	요 인 별			비 고 (소음·진동)
		대 기	수 질	대기·수질	
계	5,771	1,848	1,686	2,237	
공단외	3,426	1,129	1,308	989	
공 단	2,345	719	378	1,248	

○ 대기오염 측정망 24개소, 대기환경 전광판 6개소

○ 청소대행 업체

(단위 : 업체)

구분 계	생활폐기물 수집·운반처리		
	단독주택	단독공동혼합	대형폐기물
40	0	37	3

○ 폐기물처리업체

(단위 : 업체)

구분 계	수집·운반업				폐기물 중간처리업				재활용업			
	소계	사업장 폐기물	사업장 생활계	건 설 폐기물	소계	소각 전문	건설 전문	기타	소계	중간	최종	종합
683	388	241	57	90	28	6	16	6	267	125	1	141

○ 기타 수질오염원 현황

(단위 : 개소)

계	공단	중	동	미	연수	남동	부평	계양	서	강화	옹진
794	20	18	51	77	36	218	104	55	189	22	4

○ 지방하천 현황

(단위 : 개소)

구 분	계	남 동	부 평	계 양	서 구	강 화
지방하천	30	4	2	3	7	14

○ 오수·분뇨 및 가축분뇨

(단위 : 개소)

시설별	오수처리 시설	단독 정화조	분뇨 등 관련영업	설계 시공업	분 뇨 처리시설	가축분뇨 배출시설	가축분뇨 공공처리시설
업소수	26,472	106,278	62	21	6	768	3

○ 분뇨처리시설

(단위 : kl / 일)

구 분	처리장	계	광역처리시설	군(자체) 처리시설		
			가좌	소계	강화	응진
시설용량		1,826	1,780	46	30	16
처리방법		—	하수연계 처리	애상부식 2(강화, 백령) 자연정화 3(자월, 대청, 연평)		

○ 공중화장실

(단위 : 개소)

계	공원	관광지	교통 시설	시장, 상가	체육 시설	공용 시설	문화 집회	의료 시설	교육 연구	복지 시설	주유소	기타
2,357	348	163	88	156	46	432	41	15	364	36	337	331

○ 지하수 및 약수터

(단위 : 개소)

지 하 수					약 수 터		
계	생활용수	공업용수	농업용수	기타	계	지정	미지정
14,848	7,650	93	7,047	58	30	25	5

○ 가동중인 하수처리시설(15개소)

(천톤/일)

처리시설명	계	가좌	승기	남향	공촌	운북	강화	송도2	영종	송산	송도1	만수	검단	굴포	진두	검단 (중설)
규모 (1,000m³/일 이상)	1,558.5	350	275	125	65	23	9	42.5	24	30	30	70	40	427	2	46

○ 가로수 및 녹지 현황

가 로 수			수 벽	가로녹지	마을쉼터
연 장	수 종	본 수			
1,207km	41종	220천본	701km	595개소 1.511km²	448개소 0.364km²

○ 산림 현황

(단위 : ha)

총 계	국 유 립			공유림	사유림
	계	산림청	타부처		
39,284	4,854	2,717	1,867	1,734	33,660

○ 공원.녹지 현황

(단위 : 천㎡)

구 분		시 설 결 정		기 조 성		조 성 중		미 조 성		비 고
		개소	면 적	개소	면 적	개소	면 적	개소	면 적	
총 계		2,446	50,998	1,583	27,144	668	17,965	195	5,889	
도시공원	소 계	1,165	41,501	712	21,639	306	14,271	147	5,591	
	도시자연 공원	1	606	0	0	0	0	1	606	
	생활권	소공원	180	313	51	76	62	167	67	70
		어린이 공 원	578	1,763	433	1,195	88	331	57	237
		근린공원	325	32,115	196	18,775	112	10,129	17	3,211
	주 제	문화공원	24	1,127	9	427	14	691	1	9
		수변공원	24	1,810	11	120	13	1,690	0	0
		묘지공원	2	1,653	1	627	1	100	0	926
		체육공원	17	630	11	313	4	295	2	21
		역사공원	5	125	0	0	4	118	1	7
		농업공원	1	19	0	0	0	0	1	19
		조례로 정하는 공원	8	1,341	0	106	8	749	0	487
녹지	소 계	1,281	9,497	871	5,505	362	3,694	48	298	
	완충녹지	878	6,571	645	4,175	203	2,206	30	191	
	경관녹지	322	2,372	186	1,012	119	1,257	17	103	
	연결녹지	81	553	40	318	40	231	1	4	

3

2017~2021년도 세출예산 현황

(단위 : 백만원, 본예산 기준)

구 분		2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
합 계		626,856	774,889	861,593	1,270,239	976,008
일반회계		251,740	299,779	341,983	460,986	437,608
[환경·기후분야]		184,187	221,958	267,610	373,869	344,524
	환경기후정책과	3,892	5,703	5,774	13,600	14,879
	생활환경과	8,723	8,143	9,135	9,936	3,960
	대기보전과	29,904	67,160	67,498	181,594	71,512
	에너지정책과	13,305	17,665	37,934	50,616	121,349
	자원순환과 (자원순환시설건립추진단)	56,764	62,603	52,291	67,397	69,002
	수도권매립지 매립종료추진단				457	29
	수질환경과	33,471	23,762	84,381	26,271	53,216
	하 수 과	38,128	36,922	10,597	23,998	10,576
[공원·녹지분야]		67,553	77,821	74,373	87,117	93,084
	녹지정책과	43,042	49,462	44,809	27,713	27,851
	공원조성과	※ 공원녹지와 통합예산	※ 공원녹지와 통합예산	※ 공원녹지와 통합예산	24,743	29,286
	인천대공원사업소	15,340	17,548	18,231	21,015	19,947
	월미공원사업소	4,445	5,289	5,583	6,410	8,882
	계양공원사업소	4,726	5,522	5,750	7,236	7,118
특별회계		354,699	440,823	490,760	731,610	491,909
[환경·기후분야]		354,699	422,614	452,606	626,763	383,188
	생활환경과		72	172	1,140	60
	대기보전과		1,340	20,529	1,255	900
	에너지정책과				3,114	3,490
	자원순환과	158,807	204,714	193,411	189,781	10,012
	수도권매립지 매립종료추진단				189,780	93,199
	수질환경과	10,126	10,726	12,825	12,763	17,868
	하 수 과	185,766	205,762	225,669	228,930	257,659
[공원·녹지분야]		0	18,209	38,154	104,847	108,721
	녹지정책과		18,209	38,154	600	800
	공원조성과		※ 공원녹지와 통합예산	※ 공원녹지와 통합예산	104,247	107,921
기금		20,417	34,287	28,850	77,643	46,491
	에너지사업기금	20,417	16,681	10,630	29,299	12,678
	약취관리기금		17,606	18,220	48,344	33,813

【 2021년도 주요사업 추진현황 】

[환경·기후 분야]

(단위 : 백만원)

사 업 명	2021 예산액	추진 현황	비 고
녹색기후산업 육성 및 지원	950	○ 녹색기후산업지원센터 운영(ITP, 7명) ○ 녹색기후산업 육성 지원사업 심의·선정	환경기후 정책과
녹색기후관련 국제기구 협력 및 지원	6,197	○ 국제기구 기능 및 안정적 정주환경 제공	환경기후 정책과
기후변화 대응 및 적응 종합계획 이행	189	○ 제3차 기후변화대응 종합계획 수립 ○ 2050 탄소중립 전략 수립 용역 이행	환경기후 정책과
환경기초시설 탄소중립프로그램 운영	250	○ 태양광 발전설비 20kW(남항) 준공, 81kW(송도) 설치 추진 중	환경기후 정책과
기후변화 취약계층 지원	375	○ 기후친화형 어린이 놀이시설 9개소, 실내환경 개선사업 6개소 추진 중	환경기후 정책과
인천녹색환경지원센터 지원	400	○ 연구개발사업, 기업환경 지원사업 및 환경 교육 추진	환경기후 정책과
녹색구매지원센터 설치·운영	220	○ 녹색제품 정보제공·교육·홍보, 전시판매, 모니터링 등	환경기후 정책과
인천환경교육센터 지원	300	○ 교육 프로그램 개발, 전문인력 양성, 교육기관 네트워크 구축	환경기후 정책과
EAAF 파트너십 사무국 운영·지원	559	○ 철새 및 서식지 보전을 위한 각종 사업 및 인식증진, 교육 등	환경기후 정책과
도시생태 현황지도 작성 및 활용체계 구축	300	○ 도시생태현황지도(갱신) 및 도시환경 생태계획 구축 등	환경기후 정책과
몽골 「인천 희망의 숲」 조성	200	○ 인천희망의숲 조성 자원활동단 구성 및 활동	생활환경과
비산업부문 온실가스 진단·컨설팅	310	○ 탄소중립 생활 실천문화 확산	생활환경과
슬레이트 처리지원 및 실태조사	1,393	○ 슬레이트 해체·제거 처리 지원 ○ 군·구별 슬레이트 건축물 실태조사	생활환경과

사 업 명	2021 예산액	추진 현황	비 고
건강취약계층 이용시설 및 다중 이용시설 공기질 관리시스템 구축	400	○ 군구 사업계획 수립 후 지원대상 선정 및 설치사업 진행 중	생활환경과
백령·대청 국가지질공원 탐방시설 조성	200	○ 주민 및 관계기관 의견 수렴 ○ 실시설계용역 실시	생활환경과
탄소포인트제 운영	612	○ 에너지 절약과 온실가스 감축률에 따라 인센티브 차등 지급	생활환경과
대기환경개선자금 지원	25,657	○ 가정용 저녹스 보일러 설치사업 지원 ○ 굴뚝자동측정기기 설치 및 운영비 지원 ○ 소규모사업장 방지시설 지원	대기보전과
도로먼지 제거차량 확대보급	675	○ 분진흡입차 등 군·구 구입지원 - 총 3대 (추진중)	대기보전과
도로먼지 제거 용역 사업	2,000	○ 도로먼지 제거 청소 용역 실시 - 27대, 232,078km (추진중)	대기보전과
나대지 발생먼지 관리	1,000	○ 학교운동장 등 나대지 먼지억제제 살포 - 123개 학교 / 452,730m ² (추진중)	대기보전과
미세먼지 불법배출 예방·감시	880	○ 미세먼지 배출원의 불법배출행위 감시인력 채용·운영 - 총 26명(시 9명, 구 17명) (추진중)	대기보전과
미세먼지 집중관리구역 지원	300	○ 미세먼지 측정 및 정보제공, 회피 저감 시설 설치 등의 비용 지원 - 미세먼지 집중관리구역 2개소* * 동구 화수화평동 일원, 계양구 효성동 일원	대기보전과
옥외 미세먼지 저감시설 설치사업	100	○ 옥외 미세먼지 저감시설 설치 - 서구 서곶근린공원 내 1개 (추진중)	대기보전과
고농도 미세먼지 대응 및 홍보	100	○ 미세먼지 취약계층 미세먼지 마스크 보급 - 216,400매 (추진완료)	대기보전과
운행경유차 배출가스 저감사업	37,805	○ 노후차 저감장치 부착 및 조기폐차 지원 ○ LPG 화물차 신차구입 지원	대기보전과
악취관리기금 융자사업	5,000	○ 악취배출 사업장 방지시설 개선비용 지원 (무이자 융자) - 사업비: 남동구 25억원, 서북부 25억원	대기보전과

사 업 명	2021 예산액	추진 현황	비 고
전기자동차 민간보급사업	82,673	○ 승용 756대 보급(8,556백만원) ○ 화물 584대 보급(12,875백만원) ○ 버스 대상자 선정 84대, 2대 보급	에너지정책과
전기이륜차 민간보급사업	3,410	○ 이륜 68대 보급(145백만원) ※ 환경부의 보조금 지급중지 요청 (A/S 확약보험관련 문제)	에너지정책과
수소연료전지차 보급사업	30,735	○ 승용 180대 보급(5,840백만원)	에너지정책과
취약계층 에너지복지사업 (LED조명 무상 교체)	1,495.5	○ 저소득층 및 사회복지시설 고효율LED 교체사업 추진(교체목표 : 13,503개)	에너지정책과
미니태양광 보급사업	290	○ 미니태양광 보급사업 신청 접수 - 300W 35가구, 600W 67가구(추진중)	에너지정책과
폐기물 감량 및 직매립 제로화 사업	2,000	○ 생활폐기물 감량 및 직매립제로화 사업비 지원 : 10개 군·구	자원순환과
음식물류폐기물 감량화 사업	2,500	○ 음식물 감량기 보급	자원순환과
자원순환정책 홍보·교육 추진	3,812	○ 자원순환정책 대전환 홍보 - 언론매체 등 홍보 : 광고 2편 - 시민참여형 콘텐츠 및 홍보영상 : 각 5회(편) ○ 찾아가는 자원순환 교육 - 초·중·고 577학급 13,923명 등	자원순환과
광역폐기물처리시설 운영 사업	53,271	○ 처리시설 : 2개소 - 청라 및 송도자원환경센터 - 소각시설 및 음식물처리시설	자원순환과
자체매립지 조성사업 사업	62,705	○ 2021.4 : 토지 매입 (17필지, 890,486㎡) ○ 2021.5 : 영흥 주민간담회 (시장님 등 42명)	수도권매립지 매립종료추진단
동락천 수해상습지 개선사업	4,360	○ 2021. 1. ~ 12.: 제방성토, 연약지반처리 ○ 2021. 7. ~ 12.: 기존제방 흙깎기 등	수질환경과

사 업 명	2021 예산액	추진 현황	비 고
교산천 수해상습지 개선사업	3,852	○ 2021. 1. ~ 12. : 제방성토작업 및 연약지반처리 ○ 2021. 7. ~ 12. : 기존제방 흙깎기 등	수질환경과
운연천 수해상습지 개선사업	7,267	○ 2021. 3. ~ 2022. 6. : 기존제방 흙깎기 및 호안공사 등	수질환경과
심곡천 수해상습지 개선사업	2,354	○ 2021. 1. ~ 6. : 사토(토사)운반 ○ 2021. 2. ~ 12. : 교량공(심곡8교), 제방 및 호안 공사	수질환경과
굴포천 생태하천 복원사업	20,000	○ 2021. 3. : 공사계약 의뢰 ○ 2021. 4. : 설계용역 최종보고회 ○ 2021. 6. : 공사착공	수질환경과
도서지역 식수원 개발사업	11,287	○ 2021. 2. ~ 6. : 국비 7,121백만원 교부 ○ 2021. 2. : 시비 3,386백만원 교부	수질환경과
공중화장실 신·개축 및 유지관리	766.5	○ 신·개축사업 : 시비 250백만원 교부 ○ 유지관리사업 : 시비 516.5백만원 교부	수질환경과
수질자동측정기기 설치, 운영 지원	480	○ 2021. 2. : 국고보조금 신청(417백만원) ○ 2021. 5. : 사업비 교부(317백만원)	수질환경과
승기현대화사업 타당성조사 및 기본계획과 입찰안내서작성 용역	1,500	○ 2021. 4. : 용역계약 및 착수 ○ 2021. 5. : 용역 착수보고회 개최 ○ 2021. 6. : 현재 공정률 9.5%	하수과
노후하수관로 정밀조사 사업	9,000	○ 사업비 교부 4,000백만원(44%) ○ 군·구별 정밀조사용역 추진	하수과

[공원·녹지 분야]

사 업 명	2021 예산액	추진 현황	비 고
도시바람길 숲 조성	6,750	○ 위치: 계양구 계양대로 등 ○ 규모: 7개소, 6.0ha ○ 공사 시행 중(공사준공 12월 예정)	녹지정책과
미세먼지 차단숲 조성	2,472	○ 위치: 중구 영종대로 등 ○ 규모: 3개소, 3.5ha ○ 공사 완료(6월)	녹지정책과

사 업 명	2021 예산액	추진 현황	비 고
무장애나눔길 조성	1,000	○ 위치: 만수동 산1-2 일원(만수산) ○ 규모: 2.6km ○ 공사 시행 중(공사준공 12월 예정)	녹지정책과
군·구 숲길 조성	965	○ 위치: 중구 백운산 등 ○ 규모: 9개소, 36km ○ 5개소 공사완료(6월말 기준)	녹지정책과
문학산 정상 숲길 정비	1,110	○ 위치: 문학산 정상 일원 ○ 내용: 등산로 정비 및 조경·경관조명 설치 ○ 공사 완료(9월)	녹지정책과
덕적도 자연휴양림 조성	1,125	○ 위치: 덕적면 진리 산359 일원 ○ 규모: 123,718㎡ ○ 내용: 숲속의 집, 산림휴양관 등 ○ 실시설계 시행 중, 공사 완료('22년)	녹지정책과
강화 화개정원 조성	2,697	○ 위치: 교동면 고구리 산233 일원 ○ 규모: 110,000㎡ ○ 내용: 주제정원, 주차장 등 ○ 공사 완료(12월)	녹지정책과
중앙공원 스마트공원 조성	2,000	○ 위치: 인천 중앙공원 ○ 기간: 2021. ~ 2022. ○ 기후변화에 대응하는 스마트 그린 공원 조성(추진중)	공원조성과
장기미집행공원 조성 (48개소)	97,400	○ 기간: 2018. ~ 2024. ○ 보상착수(36), 착공(13), 준공(2)	공원조성과
이승훈 역사공원	14,400	○ 위치: 남동구 장수동 산135-3번지 일원 ○ 기간: 2019. ~ 2022. ○ 공원 및 천주교역사문화체험관 조성(추진중)	공원조성과
월미공원 야간경관 개선사업	1,500	○ 위치: 월미공원 내 주요시설 (전통정원, 전망대 등) ○ 기간: 2021. 1. ~ 12. ○ 실시설계 진행 중(경관 심의 요청)	월미공원 사업소

Ⅱ

2022년도 예산편성 목표

1. 추진전략과 비전
2. 예산편성 방향
3. 주요사업 예산편성(안)

1

추진전략과 비전

비전

시민이 행복한 글로벌 녹색도시 조성

목표

- ◆ 그린뉴딜을 통한 신성장 동력 창출 및 녹색산업 선도
- ◆ 대기질 유해환경 안전관리 강화 및 자원순환 정책 대전환
- ◆ 물관리 혁신을 통한 생태도시 조성
- ◆ 사람과 자연이 공존하는 숲·정원 조성

추진 전략

글로벌 녹색기후
선도도시 조성

- 저탄소 녹색기술 육성 지원
- 국제 기후회의 및 컨퍼런스 개최 소통

쾌적하고 안전한
생활환경 조성

- 유해요인 관리 및 안전한 생활환경 조성
- 지질공원 활성화 및 생물다양성 보전

안전하고 깨끗한
대기질 개선

- 먼지 및 악취 등 집중관리로 대기질 향상
- 환경오염물질 배출업체 요인별 관리 강화

환경친화적 녹색
에너지 도시 조성

- 에너지절약 시설 개선 유도를 위한 재정지원
- 시민과 함께하는 태양광 발전 추진

친환경
자원순환도시 인천

- 생활폐기물 감량 및 직매립제로화 사업 추진
- 시민과 함께 만들어가는 자원순환도시 조성

건강하고 맑은
생태 하천문화 조성

- 친환경 생태하천 복원으로 건강한 하천문화 조성
- 깨끗하고 안정적인 식수 공급

쾌적한
하수서비스 제공

- 공공하수처리시설 증설
- 노후불량 하수관로 조사 및 정비

사람과 자연이
공존하는 녹색도시 조성

- 기후변화에 대응하는 도시숲 확대
- 공원 명소화 및 보행녹지축 연결
- 코로나19 및 수용자 중심 공원 운영

☐ 글로벌 녹색기후 선도도시 조성

- 탄소중립 실천프로그램 운영 및 녹색기술산업 육성 지원
- 녹색기후 및 철새 보호를 위한 국제협력사업 추진

☐ 쾌적하고 안전한 생활환경 조성

- 스마트 소음관리 시스템 구축 및 슬레이트 처리지원
- 유네스코 세계지질공원 인증 및 생태관광지역 기반시설 조성

☐ 안전하고 깨끗한 대기질 개선

- 미세먼지 저감 및 공기질 개선시스템 구축
- 도로청소 및 운행 경유차량 배출가스 저감 추진

☐ 환경친화적 녹색 에너지 도시 조성

- 친환경 전기자동차 보급을 통한 미세먼지 저감 및 대기질 개선
- 에너지 전환정책 추진을 위한 신·재생에너지 보급 확대

☐ 친환경 자원순환도시 인천

- 생활폐기물 감량 및 직매립제로화 추진
- 자원순환정책 홍보·교육 및 친환경 자체매립지 조성 추진

☐ 건강하고 맑은 생태 하천문화 조성

- 친환경 생태하천 복원사업 추진
- 물복지 실현을 위한 도서지역 식수원 개발사업 추진

☐ 쾌적한 하수서비스 제공

- 만수공공하수처리시설 증설 및 재이용처리시설 신설 추진
- 노후불량 하수관로 조사 및 정비 추진

☐ 사람과 자연이 공존하는 녹색도시 조성

- 산업단지 일대 미세먼지 감축을 위한 도시숲 조성
- 단절된 공원녹지 연결 및 명소화 추진

3

주요사업 예산편성(안)

(단위 : 백만원)

사업명		2022년도 소요예산(안)				2021년 본예산				증감 (%)
		계	국비	시비	기타	계	국비	시비	기타	
[환경·녹지분야]		441,031	145,461	203,199	92,371	387,507	130,947	242,102	14,459	13.8
환경기후정책과		9,008	1,926	7,082		6,506	275	6,231		38.5
1	에코스쿨 조성	2,000	1,400	600						신규
2	환경기초시설 탄소중립프로그램 운영	752	376	376		250	125	125		
3	녹색기후 관련 국제기 구 협력 및 지원	4,447		4,447		4,447		4,447		
4	EAAF 파트너십 사무국 운영	559		559		559		559		
5	녹색기후산업 육성 및 지원	950		950		950		950		
생활환경과		11,682	5,186	3,903	2,593	1,592	696	548	348	633.7
1	스마트 소음관리시스템 구축	960		960						신규
2	유네스코 세계지질공원 인증 추진	150		150						신규
3	백령도 생태관광지역 기반시설 조성	9,000	4,500	2,250	2,250					신규
4	시민들과 함께하는 인천5대 갯대중 알리기사업	50		50						
5	슬레이트 처리지원	1,372	686	343	343	1,392	696	348	348	

사업명		2022년도 소요예산(안)				2021년 본예산				증감 (%)
		계	국비	시비	기타	계	국비	시비	기타	
대기보전과		120,679	35,016	31,071	54,592	73,950	36,926	34,232	2,792	63.2
1	수도권 미세먼지 연구관리센터 설립운영	920	460	230	230					신규
2	서해안권 초광역 대기질 개선사업 추진	2,000	1,300	700		50	50			신규
3	제3회 푸른 하늘의 날 기념행사 개최	50		50						신규
4	광역 악취종합상황실 구축 사업	2,000	1,400	600						신규
5	미세먼지 집중관리구역 도로먼지 제거청소용역	200		200						신규
6	미세먼지 저감사업	5,188	994	3,622	572	5,438	1,169	3,786	483	
7	운행경유차 배출가스 저감사업	26,721	14,793	11,928		37,805	21,367	16,438		
8	악취관리기금 융자 사업(남동구, 서북부)	5,000		5,000		5,000		5,000		
9	대기환경 개선자금 지원	78,600	16,069	8,741	53,790	25,657	14,340	9,008	2,309	
에너지정책과		141,327	92,078	48,756	493	118,604	82,849	35,336	419	19.2
1	전기자동차 민간보급사업	86,807	58,696	28,111		82,673	55,901	26,772		
2	전기이륜차 민간보급사업	3,204	1,602	1,602		3,410	1,705	1,705		
3	수소연료전지차 보급사업	49,300	30,900	18,400		30,735	24,405	6,330		

사업명		2022년도 소요예산(안)				2021년 본예산				증감 (%)
		계	국비	시비	기타	계	국비	시비	기타	
4	취약계층 에너지복지사업 (LED조명 무상 교체)	1,566	880	343	343	1,495.5	837.5	329	329	
5	미니태양광 보급사업	450		300	150	290		200	90	
자원순환과		67,673		65,473	2,200	65,118	0	64,418	700	3.9
1	생활폐기물감량 및 직매립제로화 사업	2,000		2,000		2,000		2,000		
2	인천e음가게 운영	817		817						신규
3	음식물류폐기물 감량화 사업	4,000		1,800	2,200	2,500		1,800	700	
4	자원순환정책 홍보·교육 추진	4,050		4,050		3,812		3,812		
5	광역폐기물처리시설 운영 사업	53,271		53,271		53,271		53,271		
6	주민편익시설운영에 따른 행복한 여가문화조성	3,535		3,535		3,535		3,535		
수도권매립지 매립종료추진단		700		700		62,705		62,705		-98.9
1	친환경 자체매립지 조성사업	700		700		62,705		62,705		
수질환경과		41,945	5,303	31,792	4,850	47,533	7,901	30,432	9,200	-11.8
1	동락천 수해상습지 개선사업	6,457		6,457		4,360		4,360		
2	교산천 수해상습지 개선사업	7,068		7,068		3,852		3,852		

사업명		2022년도 소요예산(안)				2021년 본예산				증감 (%)
		계	국비	시비	기타	계	국비	시비	기타	
3	운연천 수해상습지 개선사업	7,477		7,477		7,267		7,267		
4	굴포천 생태하천 복원사업	12,600		7,750	4,850	20,000		10,800	9,200	
5	도서지역 식수원 개발사업	7,576	5,303	2,273		11,287	7,901	3,386		
6	공중화장실 신·개축 및 유지관리	766.5		766.5		766.5		766.5		
하수과		48,017	5,952	14,422	27,643	11,500	2,300	8,200	1,000	317%
1	만수공공하수처리시설 증설 및 재이용처리시설 신설 민간투자사업(BTO-a)	23,466	1,361	1,909	20,196					신규
2	하수관로 기술진단 용역 (2단계)	1,600		1,600						신규
3	노후불량 하수관로 정비사업 (일반보수)	18,618	3,724	7,447	7,447	2,500	500	1,000	1,000	645
4	인천시 노후관로 정밀조사	4,333	867	3,466		9,000	1,800	7,200		△52
[공원·녹지분야]		47,042	21,079	19,758	6,205	19,635	8,500	5,865	5,270	139.6
녹지정책과		25,630	9,030	10,395	6,205	19,285	8,500	5,515	5,270	32.9
1	도시바람길 숲 조성	3,000	1,500	750	750	9,000	4,500	2,250	2,250	
2	미세먼지 차단숲 조성	9,000	4,500	2,250	2,250	3,500	1,750	875	875	
3	자녀안심 그린숲 조성	600	300	150	150	400	200	100	100	

사업명		2022년도 소요예산(안)				2021년 본예산				증감 (%)
		계	국비	시비	기타	계	국비	시비	기타	
4	스마트가든 조성	960	480	240	240	600	300	300		
5	명상숲(학교숲) 조성	600		450	150	600		450	150	
6	무장애나눔길 조성	2,000	1,000		1,000	2,000	1,000		1,000	
7	군·구 숲길 조성	2,970		1,930	1,040	1,485		965	520	
8	덕적도 자연휴양림 조성	2,500	1,250	625	625	1,500	750	375	375	
9	인천대공원 치유의 숲 조성	4,000		4,000		200		200		
공원조성과		20,350	12,000	8,350		350		350		5714
1	소래생태습지공원 국가도시공원 지정추진	350		350		350		350		
2	그린이음사업 추진	20,000	12,000	8,000						신규
인천대공원사업소		300		300						
1	중앙공원 화장실 리모델링	300		300						신규
월미공원사업소		462	49	413						
1	월미공원 사방사업	162	49	113						신규

사업명		2022년도 소요예산(안)				2021년 본예산				증감 (%)
		계	국비	시비	기타	계	국비	시비	기타	
2	장미공원 장미 품종 개선 공사	300		300						신규
	계양공원사업소	300		300						
1	북부권역공원 환경개선	300		300						신규

【 2022년도 신규 추진사업(안) 】

(단위 : 백만원)

사업명	사업개요	사 업 비				
		계	국비	시비	군구비	민자
[환경 · 기후분야]		43,913	10,421	10,816	2,480	20,196
에코스쿨 조성	○ 위 치 : 인천시 관내 폐교 ○ 사업추진기간 : ‘22 ~ ’ 24 ○ 사업비: 20억원 - ‘22 기본계획용역 * 총사업비 : 200억원(국비140억원) ○ 사업내용 : 폐교를 활용한 환경교육 친환경 복합시설인 에코스쿨 조성, 전 인교육 공간 활용 * 운영비 별도(국40:시30:교육청30)	2,000	1,400	600		
IoT 통합소음관리시스템 구축	○ 사업기간 : 2021. 6.~ 2023. 4. ○ 사 업 비 : 960백만원 ○ 사업내용 - GIS 데이터 기반 소음지도 및 소음예 측시스템 구축 - 소음영향인자·노출인구·취약지역·조사 및 분석	960		960		
유네스코 세계지질공원 인증 추진	○ 사업기간 : 2022. ~ 2023. ○ 사 업 비 : 150백만원 ○ 사업위치 : 옹진군 백령면, 대청면 및 주변 해역 ○ 사업내용 - 백령·대청 국가지질공원의 유네스코 세계지질공원 인증 추진을 위한 타당성 및 학술연구용역 추진	150		150		
백령도 생태관광지역 기반시설 조성	○ 사업기간 : 2022. ~2023. ○ 사 업 비 : 9,000백만원 ○ 사업위치 : 옹진군 백령면 진촌리 일원 ○ 사업내용 - 생태관광지역 기반시설 조성(생태관광센 터, 생태공원, 생태탐방코스, 물범관찰 전 망대 등)	9,000	4,500	2,250	2,250	

사업명	사업개요	사 업 비				
		계	국비	시비	군구비	민자
시민들과 함께하는 인천 5대 갯대종 알리기 사업 (인천시 갯대종 서식지 조사 및 보전대책 수립용역)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업기간 : 2022. 1. ~ 12. ○ 사업위치 : 인천광역시 전역 ○ 사 업 비 : 50백만원(시비 100%) ○ 사업내용 <ul style="list-style-type: none"> – 갯대종 서식 실태, 서식환경 특성 및 서식지 일대 이용현황 조사(4계절 조사) – 서식지 보전을 위한 연도별, 단계별 추진방안 실행계획 수립 및 갯대종 홍보방안(캐릭터, 동영상, 생태교육 등) 제시 등 	50		50		
수도권 미세먼지 연구·관리센터 설립·운영	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업기간 : 2022. ~ 2024. ○ 사 업 비 : 920백만원 ○ 사업내용 <ul style="list-style-type: none"> – 미세먼지로 인한 건강피해의 예방·관리 등을 위한 조사연구·교육 및 기술개발 	920	460	230	230	
서해안권 초광역 대기질 개선사업 추진	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업기간 : 2022. ~ 2025. ○ 사 업 비 : 2,000백만원 ○ 사업내용 <ul style="list-style-type: none"> – 지역 특성을 반영한 서해안권 대기질 개선 세부사업 추진 	2,000	1,300	700		
제3회 푸른 하늘의 날 기념행사 개최	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업기간 : 2022. 9. ○ 사 업 비 : 50백만원 ○ 사업내용 <ul style="list-style-type: none"> – 제3회 푸른 하늘의 날 기념행사 (기념식 개최, 기념 토론회 개최 등) 	50		50		
광역 악취종합상황실 구축	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업기간 : 2022. 2. ~ 12. ○ 사 업 비 : 2,000백만원 ○ 사업위치 : 인천시청 내 ○ 사업내용 <ul style="list-style-type: none"> – 기존 악취센서, 기상장비의 실시간 정보의 DB화 – 역추적시스템 구축 – 서버 및 멀티비전 상황실 구축 	2,000	1,400	600		

사업명	사업개요	사 업 비				
		계	국비	시비	군구비	민자
미세먼지 집중관리구역 도로먼지 제거 청소용역	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업기간 : 2022. 1. ~ 12. ○ 사 업 비 : 200백만원 ○ 사업내용 <ul style="list-style-type: none"> － 미세먼지 집중관리구역(3개소) 및 주변도로 물청소 및 분진흡입 청소 ○ 청소차량 : 6대 (소형 살수차 3대, 소형 분진흡입차 3대) 	200		200		
인천e음가게 운영	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업기간 : 2022. 3.~12. ○ 사업대상 : 10개 군·구내 지역거점 40개소 ○ 사업위치 : 단독주택, 상가 지역 ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> － (운영방법) 깨끗하게 분리한 재활용품을 가져오면 품목별 무게에 따라 유가보상 실시 (수거품목) 플라스틱류, 병류, 캔류, 의류, 종이류 등 － (운영시기) 주2회(요일 별도 지정 가능) · 자원순환관리사가 무게측량 및 유가 보상 앱 가입 안내 · 민간업체에서 앱을 통한 통계관리 및 수집(유가)보상금 지급, 재활용품 처리 	817		817		
친환경 자체매립지 조성사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업기간 : 2022. ~ 2023. ○ 사 업 비 : 700백만원 ○ 사업내용 : 도시계획시설(환경기초시설) 결정 용역 	700		700		
만수공공하수처리시설 증설 및 재이용처리시설 신설 민간투자사업(BTO-a)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업기간 : 2019. ~ 2024. ○ 총사업비 : 76,951백만원 ※ 2022년도 23,466백만원 ○ 사업규모 : 처리용량 35,000(m³/일) 증설 및 재이용 처리시설 50,000(m³/일) 신설 ○ 사업위치 : 남동구 서창동 500-161번지 일원 	23,466	1,361	1,909		20,196
하수관로 기술진단 용역 (2단계)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업기간 : 2022. 1. ~ 2022. 12. ○ 총사업비 : 1,600백만원 ○ 사업규모 : 노후관로 정밀조사 3,120km ○ 사업위치 : 만수·남향처리구역 	1,600		1,600		

(단위:백만원)

사업명	사업개요	사 업 비				
		계	국비	시비	군구비	민자
[공원 · 녹지분야]		56,880	26,030	22,895	7,955	234,000
도시 바람길 숲 조성	○ 대상: 인천시 전역(16.68ha, 13개소) ○ 내용: 산림 내 바람을 도심으로 유도하기 위한 도시숲 조성 ○ 2022.추진계획 - 2022.1.~12.: 2개소 공사시행	3,000	1,500	750	750	
미세먼지 차단숲 조성	○ 대상: 고속도로 및 산업단지 주변 차단숲(4개소) ○ 내용: 수목식재, 산책로 조성, 휴게시설 설치 등 ○ 2022.추진계획 -2022.1.~12.: 미세먼지 차단숲 조성사업 착공 및 준공	9,000	4,500	2,250	2,250	
자녀안심 그린숲 조성	○ 대상: 학교 등굣길 주변, (3개소) ○ 내용: 안전한 환경조성을 위한 등굣길 인도주변 가로 녹지조성 ○ 2022.추진계획 -2022.1.~12.: 공사 착공 및 준공	600	300	150	150	
스마트가든 조성	○ 대상: 산업단지, 의료기관, 공공시설등(29개소) ○ 내용: 식물 유지관리를 위한 자동화 등 신기술*을 도입한 스마트가든을 도입하여 근로환경 개선 및 국민편의 증진 ○ 2022.추진계획 -2022. 2.: 예산교부 및 사업 시행 -2022. 3.: 사업시행	960	480	240	240	
명상숲(학교숲) 조성	○ 대상: 관내 학교(10개소) ○ 내용: 수목식재, 산책로 조성, 휴게시설 설치 등 ○ 2022.추진계획 -2022. 2.:예산교부 및 사업 추진	600		450	150	
무장애 나눔길 조성	○ 대상: 나눔길(1개소, 2.0km) ○ 내용: 수목식재, 편의시설 설치, 보행편의를 위한 무장애 목재데크 설치, 노면 정비 등 ○ 2022.추진계획 -2022.: 무장애 나눔길 1개소 조성	2,000	1,000		1,000	

사업명	사업개요	사 업 비				
		계	국비	시비	군구비	민자
군·구 숲길 조성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대상: 인천시 관내 주요 산 ○ 내용: 등산로 노면정비(보행매트 등) 및 노후계단 정비, 데크설치, 배수로 정비, 편익시설·안내판 설치 등 ○ 2022.추진계획 <ul style="list-style-type: none"> - 2022.1.~3.: 2022 숲길 조성관리사업 실시설계용역 - 2022.4.~6.: 2022 숲길 조성관리사업 착·준공 	2,970		1,930	1,040	
덕적도 자연휴양림 조성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대상: 옹진군 덕적면 진리 산359-19번지 일원 ○ 내용: 자연휴양림 123,718㎡ ○ 2022.추진계획 <ul style="list-style-type: none"> - 2022.: 덕적도 자연휴양림 조성사업 추진 	2,500	1,250	625	625	
인천 치유의 숲 조성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대상: 인천대공원 관모산 일원 ○ 내용: 치유센터, 치유숲길, 명상공간, 숲체험장 조성 등 ○ 2022.추진계획 <ul style="list-style-type: none"> - 2022.: 치유의 숲 조성공사 착공 및 준공 	4,000		4,000		
소래습지생태공원 국가도시공원 지정추진	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대상: 소래습지생태공원 일원(2ha) ○ 기간: 2021.~2028. ○ 2022.추진계획 <ul style="list-style-type: none"> - 2021. 7.~2023. 6.: 기본구상 용역 시행 - 2022. 2.: 소래습지생태공원 일원 도시공원 (신규) 결정 - 2022. 3.: 국가도시공원 지정 신청(市→국토교통부) 	350		350		
그린이음사업 추진	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대상: 인천 중앙공원(352,723㎡) ○ 기간: 2021.~2023. ○ 내용: 단절된 공원녹지 연결을 통한 녹지축 연결 및 보행인프라 구축 ○ 2022.추진계획 <ul style="list-style-type: none"> - 2022. 1.: 공모선정 - 2022. 3 ~ 12.: 기본·실시설계 	20,000	12,000	8,000		

사업명	사업개요	사 업 비				
		계	국비	시비	군구비	민자
스마트공원 조성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대상: 부평공원 등 10개소 ○ 기간: 2022. ~2024. ○ 내용: 사물인터넷(IoT), 인공지능(AI), 증강현실(AR), 빅데이터 등 핵심기술을 공원에 접목하여 안전하고 친환경적인 공원조성 ○ 2022.추진계획 <ul style="list-style-type: none"> - 2022. 1.: 공모추진 - 2022. 3.~12.: 기본·실시설계 - 2023. 1.~12.: 공사 착·준공 	10,000	5,000	3,250	1,750	
중앙공원 화장실 리모델링	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대상: 중앙공원 5, 8, 9지구 ○ 기간: 2022. 1.~6. ○ 내용: 화장실 3개소 리모델링 ○ 2022.추진계획 <ul style="list-style-type: none"> - 2022.1.~3.: 현장조사 및 설계 - 2022.4.~6.: 공사 착공 및 준공 	300		300		
장미공원 장미 품종 개선 공사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대상: 장미공원 ○ 기간: 2022. 4.~6. ○ 내용: 장미 품종 개선 공사 추진 ○ 2022.추진계획 <ul style="list-style-type: none"> - 2022.4.: 현장조사 및 설계 - 2022.4.~6.: 공사 발주 및 시행 	300		300		
북부권역공원 환경개선	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대상: 연희공원 등 5개소(501천㎡) ○ 기간: 2022.1.~11. ○ 내용: 녹지대 생육환경개선, 예초/제초 ○ 2022.추진계획 <ul style="list-style-type: none"> - 2022. 1.: 현장조사 및 설계서 작성 - 2022. 2.: 행정절차 및 입찰공고 - 2022. 3. ~ 11.: 공사 착공 및 준공 	300		300		



Ⅲ

2022년도 주요사업 추진계획



환경기후정책과

1

에코스쿨 조성 신규☐ 사업개요

- 지역교육청이 보유하고 있는 미활용 폐교를 리모델링하여 지역의 학교환경교육 거점 역할을 하는 에코스쿨(eco-schools)로 조성
 - 친환경구조, 첨단교육시설, 복합교육시설로 조성
- 사업비 : 20억원('22. 기본계획용역)
 - * 총사업비 : 총 200억원(국비 140억원) (국 140억, 시 60억)/ 3년

☐ 추진실적

- '21. 3. ~ 5. : 에코스쿨 조성 협의
 - 환경부 : 전국 3개소 조성사업지역 인천 우선 검토
 - 교육청 : 에코스쿨 조성에 따른 폐교 활용

☐ 추진계획

- '22년 : 에코스쿨(환경교육체험관) 조성 검토

폐교명(안)	폐교년월일	소재지	면적(㎡)		비고
			토지	건물	
길상초 선택분교	2001.2.28	길상면 선두리 962-3번지	9,055	1,090.27	폐교 총11개소 중 5개교 활용가능

- '22. 하반기 : 기본계획용역
- '23 ~ '24 : 에코스쿨 조성

◆ 소요예산

(단위 : 백만원)

구분		합계	기투자	2019년	2020년	2021년	2022년
에코스쿨 조성	합계	2,000					2,000
	국비	1,400					1,400
	시비	600					600
	군·구비						
	민자						

2

환경기초시설 탄소중립프로그램 운영

□ 추진목적

- 그간 혐오시설로 인식되던 환경기초시설에서 온실가스 감축모델을 발굴하고, 에너지 자립 및 환경교육의 장으로 활용하는데 기여
- 환경기초시설 유휴부지에 태양광, 풍력 등 신재생에너지 시설 설비를 도입하여 에너지 절감 및 온실가스 감축

□ 사업개요

- 사업명 : 환경기초시설 탄소중립프로그램(환경부 국고보조사업)
- 법적근거
 - 「신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법」 제4조(시책과 장려)
 - 「환경기초시설 탄소중립프로그램 국고보조금 업무처리지침」(환경부)
- 사업기간 : '14년 ~ 계속
- 대 상 : 인천광역시 환경기초시설

□ 추진실적

설치년도	시설명	용량	총사업비(백만원)	온실가스 감축(톤)
계	6개소	843kW	3,676	463
2014	송도사업소	50kW	248	33
2014	청라사업소	50kW	248	34
2015	송도사업소	51kW	248	32
2015	청라사업소	51kW	248	32
2015	가좌사업소	302kW	1,492	163
2015	공촌사업소	101kW	498	64
2018	가좌사업소	101kW	320	56
2019	영종지소	100kW	266	26
2020	송도지소	37kW	108	23

□ 추진계획

- 2021. 7. : 2021년 송도(81kW)·남항(20kW) 사업소 태양광 설비 준공
- 2022. 9. : 2022년 환경기초시설 탄소중립프로그램 공모사업 선정

◆ 소요예산

(단위 : 백만원)

구 분		합 계	기투자	2019년	2020년	2021년	2022년
환경기초시설 탄소중립프로그램	합계	3,856	2,982	266	108	250	250
	국비	1,928	1,491	133	54	125	125
	시비	1,928	1,491	133	54	125	125

□ 사업개요

○ 운영근거

- 대한민국과 GCF 간의 녹색기후기금의 본부에 관한 협정 (2013.8.27.)
- 기획재정부-인천광역시-GCF 간 행·재정 협정 (2013.10.8.)
- 기획재정부-인천광역시-GCF 간 행·재정 협정 개정문1 (2021.6.18.)
- GGGI-인천시-경제청 간의 행·재정 협정 (2014.11.18.)

○ 사업내용

- GCF 관련 국제기구 유치 및 연관 산업 육성
- 녹색기후 관련 국제회의 개최 협력·지원
- 지역사회와의 소통·협력 강화
- 국제기구 기능 및 안정적 정주 환경 제공

□ 추진실적

○ 녹색기후 관련 국제회의 개최 협력 · 지원

- 녹색기후기금(GCF) 이사회 (Meeting of the Board)
 - 시기/장소 : 2회 (2021. 3월, 6월) / 온라인
 - 규 모 : GCF 이사국, 국가지정기구, 옵서버 등 400여명/회
 - 주요의제 : 개도국 기후변화 대응사업 승인, 이행기구 인증 등

○ 지역사회와의 소통 · 협력 강화

- 지역사회 밀착성 제고를 위한 GCF / GGGI 참여 및 협력 강화
 - 지역행사 : 제76회 식목일행사, 제51회 지구의 날
- 지역 일자리 창출 협력 (지역대학생 인턴 선발 등)

○ 국제기구 기능 및 안정적 정주 환경 제공

- 별도사무공간 IBS타워 제공 및 GCF/GGGI 사무실 임대료 및 관리비 지원 (G타워 총 12개층)
- 행·재정 협정에 따른 교통, 의료, 부동산수수료 지원 등 웰컴패키지 제공
- 언어소통 및 생활불편사항 해결을 위한 전용 Hotline Service 지원

□ 추진계획

- GCF 관련 국제기구 유치 및 연관산업 육성
 - (유치기관) CTCN아태사무소, GTC, GGGI 등
 - (연관산업 육성) GCF 개도국 역량강화 프로그램 운영, 산·학·연 네트워크 강화, 녹색지원센터를 통한 녹색사업 참여 기업 확대
- 녹색기후 관련 국제회의 개최 협력·지원
 - 녹색기후기금(GCF) 이사회 개최(Meeting of the Board) : 2회(3월, 7월)
 - 규 모 : GCF 이사국, 국가지정기구, 옵서버 등 400여명/회
 - 주요의제 : 개도국 기후변화 대응사업 승인, 이행기구 인증 등
 - GCF 민간투자 기후컨퍼런스(Private Investment for Climate Conference) : 10월
 - 규 모 : 국제 기관투자자, 프로젝트개발자, 기후전문가 등 700여명
 - 주요의제 : 기후 민간투자 촉진을 위한 기술, 금융 및 표준 등 논의
- 지역사회와의 소통·협력 강화
 - 언론 취재 지원 (지방 및 중앙언론)
 - GCF/GGGI의 지역행사 및 국제행사 참여 촉진 등 지역사회 협력 강화
 - 지역 일자리 창출 (지역대학생 자원봉사, 인턴, 국제기구 커리어페어 등)
- 국제기구 기능 및 안정적 정주 환경 지원
 - GCF, GGGI 공관 운영 지원
 - GCF 직원 및 동반가족의 안정적 정착 지원 (웰컴패키지등)

◆ 소요예산

(단위 : 백만원)

구 분		합계	기투자	2019년	2020년	2021년	2022년
녹색기후기금(GCF) 사무국 등 지원 및 협력	합계	25,658	11,000	2,882	2,882	4,447	4,447
	국비						
	시비	25,658	11,000	2,882	2,882	4,447	4,447
	민자						

4

EAAF 파트너십 사무국 운영 · 지원

□ 사업개요

○ 운영근거

- 환경부 - 인천광역시- EAAFP간 EAAFP 사무국 유치를 위한 MOU(2009.5.8.)
- EAAFP - 인천광역시 협력사업 추진 MOU(2020.1.)

○ 사업내용

- 동아시아 - 대양주 철새 이동경로상의 철새 및 그 서식지 보호를 위한 다양한 이해관계자간의 소통 · 협력 증진
- 철새이동경로 서식지 네트워크(FSN) 개발, 인식증진, 연구 모니터링

□ EAAFP(East Asian-Australasian Flyway Partnership)

(위치) 인천광역시 연수구 송도동 24-4 G타워 본동 3층

(배경) 2002년 지속가능발전 세계정상회의(WSSD)발의안 목록에 의거 채택된 자발적이고 비형식적인 환경관련 국제기구로 2006년 11월 설립, 2009년 대한민국(인천광역시 송도) 사무국 유치

(파트너현황) 정부 18, 국제기구6, 국제 NGO 14, 기업 1등 총 39개

□ 추진실적

○ 2019. 5. : 동아시아-대양주 철새이동경로파트너십 유치 MOU 재연장

* MOU 연장(2014. 5. ~ 2019. 5, 5년간), 재연장(2019. 5. ~ 2024. 5. 5년간)

○ 2021. 4 ~12월 : 인천-홍콩 인식증진 활동(캠페인) 및 교육프로그램 진행

○ 2021. 7 ~12월: 저어새 전국 모니터링과 서식지 이용 연구

○ 2021. 12. : 동아시아-대양주 철새이동경로 저어새 보전 국제포럼 개최

□ 추진계획

○ 2022. 1.~12. : EAAFP 사무국 운영·지원 및 협력사업 추진

◆ 소요예산

(단위 : 백만원)

구 분		합 계	기투자	2019	2020	2021	2022
EAAF 파트너십 사무국 운영	합계	2,236		559	559	559	559
	국비						
	시비	2,236		559	559	559	559
	군 · 구비						

□ 사업개요

- 녹색기후산업의 체계적인 육성·지원을 통하여 지역경제 발전 도모
- 주요사업
 - 녹색기후산업 중소기업 기술개발 및 사업화 지원
 - 국내외 산업전시회 유치 및 개최, 해외시장 진출 지원 등 글로벌 사업화 지원
 - 녹색기업의 시험·평가, 인증지원 등 제품의 에너지 효율화 지원
 - 녹색기업의 기술개발 로드맵 구축 등 정책·기술지원

□ 추진실적

- 2019. 1. : 녹색기후산업 육성 및 지원에 관한 조례 제정
- 2019. 7. : 인천녹색기후산업지원센터 개소
- 2019. 9. : 19년도 녹색기후산업 지원(사업화지원 및 기술지원)
- 2020. 2. : 20년도 녹색기후산업 지원(사업화지원 및 기술지원)
- 2021. 2. : 21년도 녹색기후산업 지원(사업화지원 및 기술지원)
 - 인천녹색기후산업지원센터 운영: 인천테크노파크(ITP) 내
 - * 총 7인 규모로 운영(박사 3, 석사이하 4)
 - 녹색기후산업육성 지원사업 공모 및 선정 : 11개 업체

□ 추진계획

- 2022. 2. : 녹색기후산업육성 지원사업 협약체결 및 사업비 교부
- 2022. 2. ~ 12. : 녹색기후산업육성 지원사업 추진

◆ 소요예산

(단위 : 백만원)

구 분		합 계	기투자	2019	2020	2021	2022
녹색기후산업 육성 지원	합계	3,320		470	950	950	950
	국비						
	시비	3,320		470	950	950	950
	군·구비						



생활환경과

□ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 6. ~ 2023. 4.
- 사 업 비 : 960백만원(시비100%)
- 사업내용
 - GIS 데이터 기반 소음지도 및 소음예측시스템 구축
 - 소음영향 인자, 노출인구, 취약지역·정온시설 조사 및 분석
 - 소음피해 다발지역 IoT 기반 소음측정 실시간 모니터링

□ 추진실적

- 2019. 12. : 인천시 신규 공동주택 소음관리 기준(안) 정책 연구
- 2021. 3. : 소음·진동 종합관리계획 수립

□ 추진계획

- 2021. 7. : 스마트 소음관리시스템 구축 기본계획 수립
- 2021. 9. : 용역 심의
- 2022. 2. : 소음영향 조사 및 GIS데이터 기반 소음지도 작성(1단계)
- 2023. 3. : 소음피해지역 실시간 소음측정기 설치(2단계)
- 2023. 4. : 스마트 소음관리시스템 구축 완료

◆ 소요예산

(단위 : 백만원)

구 분		합계	기투자	2019년	2020년	2021년	2022년
스마트 소음관리시스템 구축사업 추진	합계	960	-	-	-	-	960
	국비	-	-	-	-	-	-
	시비	960	-	-	-	-	960
	군·구비	-	-	-	-	-	-
	민자	-	-	-	-	-	-

2

유네스코 세계지질공원 인증 추진

신규

□ 사업개요

○ 사업기간 : 2022. ~ 2023.

○ 사업비 : 150백만원(시비100%)

○ 사업내용

- 백령·대청 국가지질공원*의 유네스코 세계지질공원 인증 추진을 위한 타당성 용역 및 학술연구용역 추진

* 웅진군 백령면, 대청면 전체, 총66.86km²(백령도 51.17, 대청도 12.78, 소청도 2.91)

* 지질명소 10개소(백령도 5, 대청도4, 소청도1)

- 백령도 : 두무진, 용틀임 바위, 진촌리 현무암, 콩돌해안, 사곶해변
- 대청도 : 농여해변과 미아해변, 서풍받이, 옥죽동 해안사구, 검은낭
- 소청도 : 분바위와 월띠

□ 추진실적

- 2016. 12. : 기초학술조사 결과 국제적 가치가 높아 인증 가능성 제시(KEI)
- 2017. 4. : 국가지질공원 인증신청을 위한 학술연구용역 시행(KEI)
- 2017. 9. : 지질공원 관리 및 운영에 관한 조례 제정
- 2019. 6. : 환경부 국가지질공원위원회 개최 및 인증신청 원안가결
- 2019. 7. : 백령·대청 국가지질공원 인증고시 (7.10.)

□ 추진계획

- 2021. 9. : 유네스코 세계지질공원 인증 추진 기본계획 수립
- 2021. 10. : 타당성 및 학술연구용역 용역 심의
- 2022. 1. : 타당성 및 학술연구용역 계획 수립 및 계약
- 2022. 3. : 타당성 및 학술연구용역 착수
- 2022. 6. ~ 2023. 6. : 용역 착수·중간·최종보고회 및 준공

◆ 소요예산

(단위 : 백만원)

구 분		합계	기투자	2019년	2020년	2021년	2022년
유네스코 세계지질공원 인증 추진	합계	150	-	-	-	-	150
	국비	-	-	-	-	-	-
	시비	150	-	-	-	-	150
	군·구비	-	-	-	-	-	-
	민자	-	-	-	-	-	-

□ 사업개요

- 사업기간 : 2022. ~ 2023.
- 사업위치 : 웅진군 백령면 진촌리 일원(진촌리 140-2, 133-3)
- 사업비 : 9,000백만원(국비 50%, 시비 25%, 군비 25%)
- 사업내용
 - 생태관광센터 : 1,178㎡(2층) / 전시·체험, 연구·교육, 주민참여공간 등
 - 생태공원 : 1,482㎡ / 캐릭터 조형물, 생태연못, 휴게공간, 주차장 등
 - 생태탐방코스 : 5km / 도보탐방 2코스, 일주차량 1코스
 - 물범관찰 전망대 : 500㎡(필로티 구조 2층) / 탐조 및 물범 전망대
 - 에코빌리지(에코촌) : 330㎡(게스트하우스 4개동) / 연구활동 지원

□ 추진실적

- 2021. 1. : 생태관광지역 지정 공모 신청(전국 15개 지역 후보지 신청)
- 2021. 2. ~ 5. : 환경부 서면·현장평가 및 선정심사위원회 실시
- 2021. 5. 27. : 생태관광지역 최종 선정
- 2021. 5. : 점박이물범을 활용한 생태관광 기본구상 용역 수립
- 2019. 6. : 사업대상지 부지매입 예산(2,990㎡, 121,000천원) 확보(웅진군)

□ 추진계획

- 2021. 7. ~ 10. : 사업대상지 부지 매입
- 2022. 2. ~ 7. : 기본 및 실시설계 용역 실시
- 2022. 9. ~ 2023. 9. : 조성·건설공사 착공 및 추진
- 2023. 9. : 공사 준공

◆ 소요예산

(단위 : 백만원)

구 분		합계	기투자	2019년	2020년	2021년	2022년
백령도 생태관광지역 기반시설 조성	합계	9,000	-	-	-	-	9,000
	국비	4,500	-	-	-	-	4,500
	시비	2,250	-	-	-	-	2,250
	군·구비	2,250	-	-	-	-	2,250
	민자	-	-	-	-	-	-

□ 사업개요

- 사업기간 : 2022. 1. ~ 12.
- 사업위치 : 인천광역시 전역
 - ※ 조사지역 : 문헌조사 및 시민 제보로 확인된 갯대종 출현 지역
- 사업비 : 50백만원(시비 100%)
- 사업내용
 - 갯대종 서식 실태, 서식환경 특성 및 서식지 일대 이용현황 조사(4계절 조사)
(지역전문가 및 NGO 단체 등을 조사원으로 구성)
 - 관리목표 수립 및 범위 설정
 - 관리방향 및 중점관리지역 설정, 갯대종 서식지 적합성 평가
 - 서식지 보전을 위한 연도별, 단계별 추진방안 실행계획 수립 및 갯대종
홍보방안(캐릭터, 동영상, 생태교육 등) 제시 등

□ 추진실적

- 2021. 5. : 2022년 주민참여예산 시민 제안사업(2차) 선정
- 2021. 6. 28. : 주민참여예산 환경녹지분과위원회 심의
- 2021. 7. 5. : 주민참여예산 최종 선정

□ 추진계획

- 2022. 1. : 추진계획 수립 및 계약의뢰
- 2022. 2. : 계약체결 및 용역착수
- 2022. 3. ~ 12. : 사업추진 및 용역준공

◆ 소요예산

(단위 : 백만원)

구 분		합계	기투자	2019년	2020년	2021년	2022년
인천시 갯대종 서식지 조사 및 보전대책 수립용역	합계	110	-	30	30	-	50
	국비	-	-	-	-	-	-
	시비	110	-	30	30	-	50
	군·구비	-	-	-	-	-	-
	민자	-	-	-	-	-	-

□ 사업개요

- 사업대상 : 관내 슬레이트 건축물 13,697동* * 2013년 실태조사 현황
- 사업비 : 379동, 1,372,700천원(국비 50%, 시비 25%, 군·구비 25%)
- 사업내용 : 건축물 지붕재 또는 벽체로 사용된 슬레이트의 해체·제거·처리 및 이로 인한 지붕개량 비용 지원
- 지원기준
 - (우선지원*가구) 철거 전액지원, 개량 1,000만원한도/동 지원
 - * 우선지원가구 : 기초수급자, 차상위계층, 한부모, 독거노인 등
 - (일반가구) 주택 철거 344만원/동, 개량 300만원/동
 - (비주택*) 철거 200㎡이하 전액지원 * 비주택 : 축사, 창고

□ 추진실적

- 슬레이트 건축물 현황(2020.12월) : 11,787동

(단위 : 동)

구분	계	중구	동구	마추출구	연수구	남동구	부평구	계양구	서구	강화군	옹진군
전체	13,697	938	1,393	2,403	68	247	924	255	1,350	4,729	1,390
처리	1,910	78	116	68	9	37	27	70	39	1,039	427
잔여	11,787	860	1,277	2,335	59	210	897	185	1,311	3,690	963

* 2013년 슬레이트 건축물 조사결과 : 13,697개소

- 슬레이트 건축물 철거실적

(단위 : 동)

구분	계	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
철거수	1,910	30	115	101	146	162	200	231	327	211	387*
집행액	4,267,070	62,823	116,162	214,819	341,462	426,825	473,012	515,130	504,672	565,970	1,046,195*

* 일반회계 372개동 945,156 천원, 매립지특별회계(계양구) 15개동 101,039천원

○ 슬레이트 건축물 처리 예산현황

(단위 : 천원, %)

구분	2015년도 이전	2016년도	2017년도	2018년도	2019년도	2020년도*	2021년도
예산액	1,621,440	574,560	571,200	571,200	654,400	1,250,160	1,233,880
집행액	1,162,094	473,012	515,131	504,672	565,970	1,046,195	-
집행률	71.7	82.3	90.2	88.4	86.5	83.7	-

* 매립지 특별회계(계양구) 140,000천원 포함

□ 추진계획

- 2022. 2. :슬레이트 처리지원 사업비 군·구 교부
- 2022. 2. ~ 12. : 슬레이트 처리 및 지붕개량 지원사업 추진
- 2023. 1. : 사업실적 보고 및 정산

◆ 소요예산

(단위 : 백만원)

구 분		합계	기투자	2019년	2020년	2021년	2022년
슬레이트 처리지원 및 실태조사	합계	8,008	3,338	654	1,250	1,394	1,372
	국비	3,934	1,669	327	555	697	686
	시비	2,107	834.5	163.5	417.5	348.5	343
	군·구비	1,967	834.5	163.5	277.5	348.5	343
	민자	-	-	-	-	-	-



대 기 보 전 과

☐ 배 경

- 환경부에서 지정·공모한 「수도권 미세먼지 연구·관리센터」를 환경특별시를 선언한 인천광역시에 유치하여 수도권 지역 미세먼지 저감에 주도적 역할 수행

☐ 사업개요

- 목 적 : 미세먼지로 인한 건강피해의 예방·관리 등을 위한 조사·연구·교육 및 기술개발
- 근 거 : 「미세먼지저감 및 관리에 관한 특별법」 제25조의2
- 대상기관 : 국공립 연구기관, 학교, 환경 관련 비영리민간단체
- 사 업 비 : 920백만원(국비 50%, 시비 25%, 자부담 25%)

☐ 추진실적

- 2021. 4. : 센터 인천 유치를 위한 관계기관(국립환경과학원) 간담회 개최
- 2021. 7. : 센터 인천 유치를 위한 지정 대상기관 협의
- 2021. 7. : 「수도권 미세먼지 연구·관리센터」 지원서 제출(환경부)

☐ 추진계획

- 2021. 9. : 「수도권 미세먼지 연구·관리센터」 '22년 본예산 지방보조금 심의
- 2021. 9. ~ : 「수도권 미세먼지 연구·관리센터」 설립·운영

☐ 기대효과

- 매립지, 화력발전소, 산업단지 등이 산재한 지역 특성에 맞는 인천광역시 대기개선 정책 반영 및 연구결과를 활용한 국비 확보 용이
- 대한민국의 중심인 수도권의 미세먼지 연구·관리센터를 유치함으로써 5개 권역(수도권, 중부권, 남부권, 동남권, 강원권)의 대기질 개선 선도적 역할 수행

◆ 소요예산

(단위 : 백만원)

구 분		합계	기투자	2019년	2020년	2021년	2022년
「수도권 미세먼지 연구·관리센터」 설립·운영	합계	920	-	-	-	-	920
	국비	460	-	-	-	-	460
	시비	230	-	-	-	-	230
	기타	230	-	-	-	-	230

☐ 사업개요

- 목 적 : 시·도 경계를 넘어 초광역 대기질 개선체계 구축 및 협력 강화
- 사업기간 : 2021. 1. ~ 2025. 12.(5년)
- 참여기관 : 인천광역시, 경기도, 충청남도
- 사업비 : 2,000백만원(국비, 3개 시·도 부담금 포함)

☐ 추진실적

- 2020.12. : 균형발전위 「초광역 협력 프로젝트」 지원, 선정
- 2021. 2. : 「서해안권 초광역 대기질 개선사업」 공동 협력 업무협약 체결
- 2021. 2.~7. : 사업 기획 및 연구 추진(제1차~제6차 실무회의 개최)

☐ 추진계획

- 사업 기획 및 연구 최종 결과 보고 : 2021. 7.
- 세부 사업 확정 및 예산 편성 : 2021. 8. ~ 12.
- 대기질 개선 사업 추진
 - 사업기간 : 2022. 1. ~ 2025. 12. (4년)
 - 총 사업비(안) : 588억원(국비, 3개 시·도 부담금 포함)
 - 참여기관 : 인천광역시, 경기도, 충청남도, 3개 시·도 연구원 등
 - 주요내용 : 지역 특성을 반영한 서해안권 대기질 개선 세부사업 추진

◆ 소요예산

(단위 : 백만원)

구 분		합계	기투자	2019년	2020년	2021년	2022년
「서해안권 초광역 대기질 개선사업」	합계	2,050	50	-	-	50	2,000
	국비	1,350	50	-	-	50	1,300
	시·도비 (3개 시·도)	700	-	-	-	-	700
	기타	0	-	-	-	-	-

※ 사업예산은 기획·연구 결과에 따라 변동 가능

☐ 배 경

- 제74차 유엔총회 ‘푸른 하늘을 위한 국제 맑은 공기의 날’ 지정 결의안 채택(‘19.12.)
- ‘푸른 하늘의 날(매년 9월 7일)’ 법정기념일 지정 (‘20.8.)

☐ 사업개요

- 사 업 명 : 「제3회 푸른 하늘의 날」 기념 행사
- 사업기간 : 2022. 5. ~ 11.
- 행사주간 : 2022. 9. 5 ~ 9. 8.
- 사 업 비 : 5천만원(전액 시비)
- 주요 행사계획
 - 「제3회 푸른 하늘의 날」 기념식 개최(1천만원)
 - 「제3회 푸른 하늘의 날」 기념 토론회 개최(2천만원)
 - 「제3회 푸른 하늘의 날」 기념 그림 글짓기, 그리기대회 개최(2천만원)

☐ 추진실적

- 2020. 9. 10. : 「제1회 푸른 하늘의 날」 기념 포럼 개최

☐ 추진계획

- 2021. 9. : 「제2회 푸른 하늘의 날」 기념 주간 운영
- 2021. 9. : 「제3회 푸른 하늘의 날」 ‘22년 본예산 지방보조금 및 행사성경비 심의
- 2021. 9. ~ 11. : 「제3회 푸른 하늘의 날」 기념 행사 본예산 반영

◆ 소요예산

(단위 : 백만원)

구 분		합계	기투자	2019년	2020년	2021년	2022년
「제3회 푸른 하늘의 날」 기념 행사	합계	50	-	-	-	-	50
	국비	-	-	-	-	-	-
	시비	50	-	-	-	-	50
	기타	-	-	-	-	-	-

□ 사업개요

- 법적근거 : 악취방지법 제3조
- 사업기간 : 2022. 02. ~ 2022. 12. (10개월)
- 상황실 구축 : 인천광역시청
 - 악취자료를 DB화 및 시각화하고 민원발생시 실시간 기상정보를 포함한 역추적 시스템을 통해 악취배출원의 신속한 색출
 - 광역상황실에서 악취의 흐름 및 예측 시스템을 24시간 감시 및 대응
 - 악취 민원 접수를 광역상황실로 일원화하고 군·구와 상황실 데이터 공유
- 사업비 : 2,000백만원 (국비 70%, 시비 30%)

□ 추진실적

- 중앙부처 방문 및 유선 그린뉴딜 사업 반영 설명 (미반영)
 - 2021. 4. 6(대면), 4. 21(유선), 4. 27(유선), 5. 10(대면), 5. 25.(유선), 5. 26(유선)

□ 추진계획

- 환경부 상황실 구축사업 공모신청
 - 2022년 지자체 악취상황실 구축 지원사업 공모사업 신청(3개 지자체 선정)
 - ※ 그린뉴딜사업 미반영에 따른 환경부 별도 사업으로 공모 신청
 - 총사업비 2,000백만원 (국비 70%, 지방비 30%)

◆ 소요예산

(단위 : 백만원)

구 분		합계	기투자	2019년	2020년	2021년	2022년
광역 악취종합상황실 구축사업	합계	2,000					2,000
	국비	1,400					1,400
	시비	600					600
	군·구비						
	민자						

☐ 사업개요

- 큰 거 : 미세먼지 저감 및 관리에 관한 특별법 제22조
(미세먼지 집중관리구역의 지정 등)
- 사업비 : 200백만원(시비)
- 청소차량 : 6대* (소형 살수차 3대, 소형 분진흡입차 3대)
* 미세먼지 집중관리구역 1개소 당 2대 운영(소형 살수차 1대, 소형 분진흡입차 1대)
- 사업내용 : 미세먼지 집중관리구역(3개소) 및 주변도로 물청소 및 분진 흡입 청소

☐ 추진실적

- 2021. 5. : 미세먼지 집중관리구역 추가 지정 및 지원계획 수립

☐ 추진계획

- 2021. 10. : 2022년 본예산 확보
- 2021. 11. : 2022년 용역사업 추진계획 수립
- 2021. 12. : 2022년 용역사업 계약의뢰(조달)
- 2022. 1. ~ 12. : 청소용역 시행

◆ 소요예산

(단위 : 백만원)

구 분		합계	기투자	2019년	2020년	2021년	2022년
미세먼지 집중관리구역 도로먼지 제거 청소용역	합계	200	0	0	0	0	200
	국비	-	-	-	-	-	-
	시비	200	-	-	-	-	200

□ 사업개요

- 총사업비 : 5,188백만원(국비 994, 시비 3,622, 구비 572)
- 사업기간 : 2022. 1. ~ 2023. 3.

□ 사업내용

○ 도로 먼지제거 차량 확대 보급

- 사업비 : 1,000백만원(국비 500, 시비 250, 구비 250)
- 사업기간 : 2022. 3. ~ 12.
- 사업내용 : 분진흡입차량 등 도로먼지 제거 차량 구매 지원
 - 중구 분진흡입차 1대, 미추홀구 노면청소차 1대, 부평구 고압살수차 1대, 노면청소차 1대

○ 도로먼지 제거 용역 사업

- 사업비 : 2,200백만원
 - 일반회계 : 1,400백만원(시비)
 - 특별회계 : 800백만원(수도권매립지 주변지역 환경개선 특별회계)
- 사업기간 : 2022. 1. ~ 12.
- 사업내용 : 취약지역 중점관리도로 물청소(살수) 및 분진 흡입 실시
 - 규모 : 중점관리도로 65개 구간(262,812km/년)
 - 용역차량 : 30대(분진흡입차 12대, 살수차 18대)

○ 나대지 발생먼지 관리

- 사업비 : 600백만원(시비)
- 사업기간 : 2022. 1. ~ 12.
- 사업내용 : 친환경제품 먼지억제제(염화마그네슘) 구매 및 살포
 - 규모 : 관내 초·중·고 학교운동장 80개교(300,000㎡)

○ 미세먼지 불법배출 예방·감시

- 사업비 : 988백만원(국비 494, 시비 322, 구비 172)
- 직접사업(시) : 300백만원(국비 150, 시비 150)

- 보조사업(구) : 688백만원(국비 344, 시비 172, 군·구비 172)
- 사업기간 : 2022. 4. ~ 2023. 3.
- 사업내용 : 미세먼지 배출원의 불법배출행위 감시인력 채용 등
- 규 모 : 29명(시 9명, 구 20명)

○ 미세먼지 집중관리구역 지원

- 사 업 비 : 300백만원(시비 150, 구비 150)
- 사업기간 : 2022. 1. ~ 12.
- 대상구역 : 동구 화수·화평동 일원(0.38km²), 계양구 효성동 일원(0.54km²),
및 추가 지정 1개소
- 사업내용 : 미세먼지 측정 및 정보제공, 회피 저감시설 설치 등의 비용 지원

○ 고농도 미세먼지 대응 및 홍보

- 사 업 비 : 100백만원(시비)
- 사업기간 : 2022. 1. ~ 12.
- 규 모 : 보건용마스크 100,000매
- 사업내용 : 미세먼지 취약계층 보급 및 미세먼지 저감 홍보(캠페인)

☐ 추진계획

- 2022. 3. ~ 11. : 도로먼지 제거 차량 구입 및 확대 보급
- 2022. 1. ~ 12. : 도로먼지 제거 용역 시행
- 2022. 4. ~ 8. : 나대지 먼지억제제 구매 및 살포
- 2022. 4. ~ 12. : 미세먼지 불법배출 감시원 운영
- 2022. 3. ~ 12. : 미세먼지 집중관리구역 운영 및 지정
- 2022. 1. ~ 12. : 고농도 미세먼지 발생 대비 미세먼지 취약계층 보건용
마스크 배부 및 미세먼지 저감 홍보(캠페인 등) 실시

◆ 소요예산

(단위 : 백만원)

구 분		합계	기투자	2019년	2020년	2021년 (본예산)	2022년
총 계	합계	46,323.5	20,457.5	5,440	9,800	5,438	5,188
	국비	14,973.0	7,040	2,520	3,250	1,169	994
	시비	21,653.0	9,725	1,960	4,160	2,986	2,822
	구비	9,697.5	3,692.5	960	2,390	1,283	1,372
도로먼지 제거 차량 확대보급	합계	21,065	11,425	2,640	5,100	900	1,000
	국비	9,700	4,880	1,320	2,550	450	500
	시비	5,682.5	3,272.5	660	1,275	225	250
	구비	5,682.5	3,272.5	660	1,275	225	250
도로먼지 제거 용역사업	합계	14,442.5	6,742.5	1,500	2,000	2,000	2,200
	국비	1,700	1,100	600	-	-	-
	시비	9,742.5	5,342.5	600	1,200	1,200	1,400
	기타	3,000	300	300	800	800	800
나대지 발생먼지 관리	합계	5,840	2,240	1,000	1,000	1,000	600
	국비	1,560	1,060	500	-	-	-
	시비	4,160	1,060	500	1,000	1,000	600
	기타	120	120	-	-	-	-
미세먼지 불법배출 예방·감시	합계	3,626	-	200	1,400	1,038	988
	국비	1,813	-	100	700	519	494
	시비	1,268	-	100	485	361	322
	구비	545	-	-	215	158	172
미세먼지 집중관리구 역 지원	합계	900	0	0	200	400	300
	국비	200	-	-	-	200	0
	시비	350	-	-	100	100	150
	구비	350	-	-	100	100	150
고농도 미세먼지 대응 및 홍보	합계	450	50	100	100	100	100
	국비	-	-	-	-	-	-
	시비	450	50	100	100	100	100

7

운행 경유차 배출가스 저감사업

□ 사업개요

- 사업비 : 26,721백만원(국비 14,793, 시비 11,928)
- 사업규모 : 8,550대
- 사업내용
 - 배출가스 5등급 경유 자동차 저감장치 부착 및 조기폐차 지원
 - '05.12.31이전 배출가스 허용기준 적용 건설기계 저감장치 부착 및 엔진교체
 - 경유차 폐차 후 LPG 1톤 화물차 신차 구입 지원(400만원/대)

□ 추진실적

- 2021년 6월까지 6,416억원을 투입 224,199대 저공해 조치 (단위 : 대/백만원)

구분	계		2004~2018년		2019년		2020년		2021년 6월	
	수량	집행액	수량	집행액	수량	집행액	수량	집행액	수량	집행액
계	224,199	641,579	157,714	440,769	41,966	119,823	20,599	67,196	3,920	13,791
저감장치	88,869	326,048	65,189	226,042	14,451	62,630	8,805	35,927	424	1,449
LPG엔진개조	27,690	107,489	27,660	107,366	30	123	-	-	-	-
조기폐차	103,237	155,513	62,679	81,470	26,300	42,524	11,078	22,343	3,180	9,176
건설기계DPF, 엔진교체	3,459	49,641	1,946	25,819	811	13,050	480	7,982	222	2,790
삼원촉매	240	72	240	72			-	-	-	-
LPG화물차	704	2,816	-	-	374	1,496	236	944	94	376

□ 추진계획

- 2022. 1. : 저공해조치 계획 수립 및 저감사업 지원 공고
- 2022. 1. ~ 12. : 저감사업 추진 및 보조금 지원

◆ 소요예산

(단위 : 백만원)

구분		합계	기투자	2019년	2020년	2021년	2022년
운행경유차 배출가스 저감사업	합계	692,314	440,769	119,823	67,196	37,805	26,721
	국비	355,770	220,385	62,594	36,631	21,367	14,793
	시비	336,545	220,384	57,230	30,565	16,438	11,928

☐ 사업개요

- 법적근거
 - 인천광역시 악취관리기금 설치·운용조례
- 사업비 : 5,000백만원 (남동구지역 2,500백만원, 서북부지역 2,500백만원)
- 대상
 - 남동구지역
 - 서북부지역(수도권매립지영향이 우려되는 서구 및 계양구 드림로 주변)
- 지원기준 : 최대 3억원/개소
- 상환방법 : 2년거치 5년간 분기별 분할납부
- 사업내용 : 악취배출사업장 방지시설 개선비용 지원 (무이자 용자)

☐ 추진실적

- 2021. 1. : 용자사업 공고
- 2021. 1. ~ 10. : 용자접수 및 용자금 지원
- 2021. 3. : 남동구지역 1개소 용자 승인(승인금액 190백만원)

☐ 추진계획

- 2022. 1. : 용자사업 계획 수립 및 공고
- 2022. 1. ~ 10. : 기금 용자신청 접수 및 용자금 지급

◆ 소요예산(연도별 본예산 기준)

(단위 : 백만원)

구 분		합계	기투자	2019년	2020년	2021년	2022년
악취관리기금 용자사업	합계	17,500	-	2,500	5,000	5,000	5,000
	국비	-	-	-	-	-	-
	시비	17,500	-	2,500	5,000	5,000	5,000
	군·구비	-	-	-	-	-	-
	민자	-	-	-	-	-	-

9

대기환경 개선자금 지원

☐ 사업개요

○ 근거

- 대기관리권역의 대기환경개선에 관한 특별법 제39조
- 대기환경보전법 제81조

○ 사업비 : 78,600백만원(국비 16,069 시비 8,741 구비 53,790)

○ 사업대상 : 중소기업, 비영리법인·단체, 업무·상업용 건물, 가정용 보일러 등

○ 사업내용

- 가정용 저녹스 보일러 설치 지원(3,720백만원)
- 중소기업 굴뚝자동측정기기(TMS) 유지관리비 지원(103백만원)
- 소규모사업장 방지시설 지원(74,777백만원)

☐ 추진실적

(단위 : 백만원)

사업명	2019		2020		2021(6월말)	
	지원금	지원현황	지원금	지원현황	지원금	지원현황
가정용 저녹스 보일러 설치지원	601	3,006대	3,204	15,742대	1,451	6,952대
굴뚝자동측정기기 유지관리비	78	7개소	73	7개소	76	6개소
소규모사업장 방지시설 지원	14,405	204개소	24,809	258개소	2,419	101개소

□ 추진계획

- 2022. 1. ~ 12. : 저녹스 보일러, 소규모방지시설 지원사업 예산 교부(국·시⇒구) 및 사업 시행
- 2022. 2. ~ 10. : 굴뚝자동측정기기 유지관리비 보조금 신청서 접수 및 보조금 교부
- 2022. 2. ~ 12. : 소규모방지시설 지원 사업 공고, 사업장 선정 및 보조금 교부
- 2022. 2. ~ 10. : 굴뚝자동측정기기 유지관리비 보조금 신청서 접수 및 보조금 교부
- 2022. 10. ~ 12. : 지원 사업장 사후관리(점점)

◆ 소요예산

(단위 : 백만원)

구 분		합계	기 투자	2019년	2020년	2021년 (본예산)	2022년
총 계	합계	155,788	1,806	15,880	33,845	25,657	78,600
	국비	59,358	1,110	8,858	18,981	14,340	16,069
	시비	34,249	554	5,271	10,675	9,008	8,741
	구비	62,181	142	1,751	4,189	2,309	53,790
가정용 저녹스 보일러 설치 사업	합계	9,755	568	601	3,204	1,662	3,720
	국비	5,796	284	361	1,922	997	2,232
	시비	1,980	142	120	641	333	744
	구비	1,979	142	120	641	332	744
굴뚝자동측 정기기 설치 및 운영비	합계	1,704	1,238	78	185	100	103
	국비	1,157	826	52	139	68	72
	시비	547	412	26	46	32	31
소규모사업장 방지시설 지원사업	합계	144,329	-	15,201	30,456	23,895	74,777
	국비	52,405	-	8,445	16,920	13,275	13,765
	시비	31,722	-	5,125	9,988	8,643	7,966
	구비	60,202	-	1,631	3,548	1,977	53,046

에너지정책과

1

2022년 전기자동차 민간보급사업

□ 사업개요

- (사 업 비) 86,807백만원(국비 58,696, 시비 28,111)(*예산 소진 시 조기종료 가능)
- (보급대수) 6,280대(전기승용 5,180, 전기화물 1,030, 전기버스 70)
- (지원금액) 보조금 지원내용(2021년 기준)

구분	승용	화물	버스
최대지원액(만원)	1,280(국비 800, 시비 480)	2,200(국비 1,600, 시비 600)	8,100(국비 8,000, 시비 100)

< 지원대상 >

- 구매 지원신청서 접수일 30일 전부터 인천광역시에 주민등록상 주소지를 둔 만 18세 이상 인천광역시 시민
- 접수일 전일 현재 인천광역시 내 사업장(본사, 지사, 공장, 자동차 대여사업소 등)이 위치한 개인사업자, 기업(법인), 단체

□ 추진실적

- 전기자동차 민간보급실적

(단위 : 대)

구분	'18년	'19년	'20년
합계	647	1,168	2,387
승용	647	1,139	1,914
화물		3	415
버스		26	58

□ 추진계획

- 2022. 2. : 인천시 전기자동차 보급계획 수립 및 공고
- 2022. 2. ~ 12. : 전기자동차 민간보급사업 추진

◆ 소요예산(연도별 본예산 기준)

(단위 : 백만원)

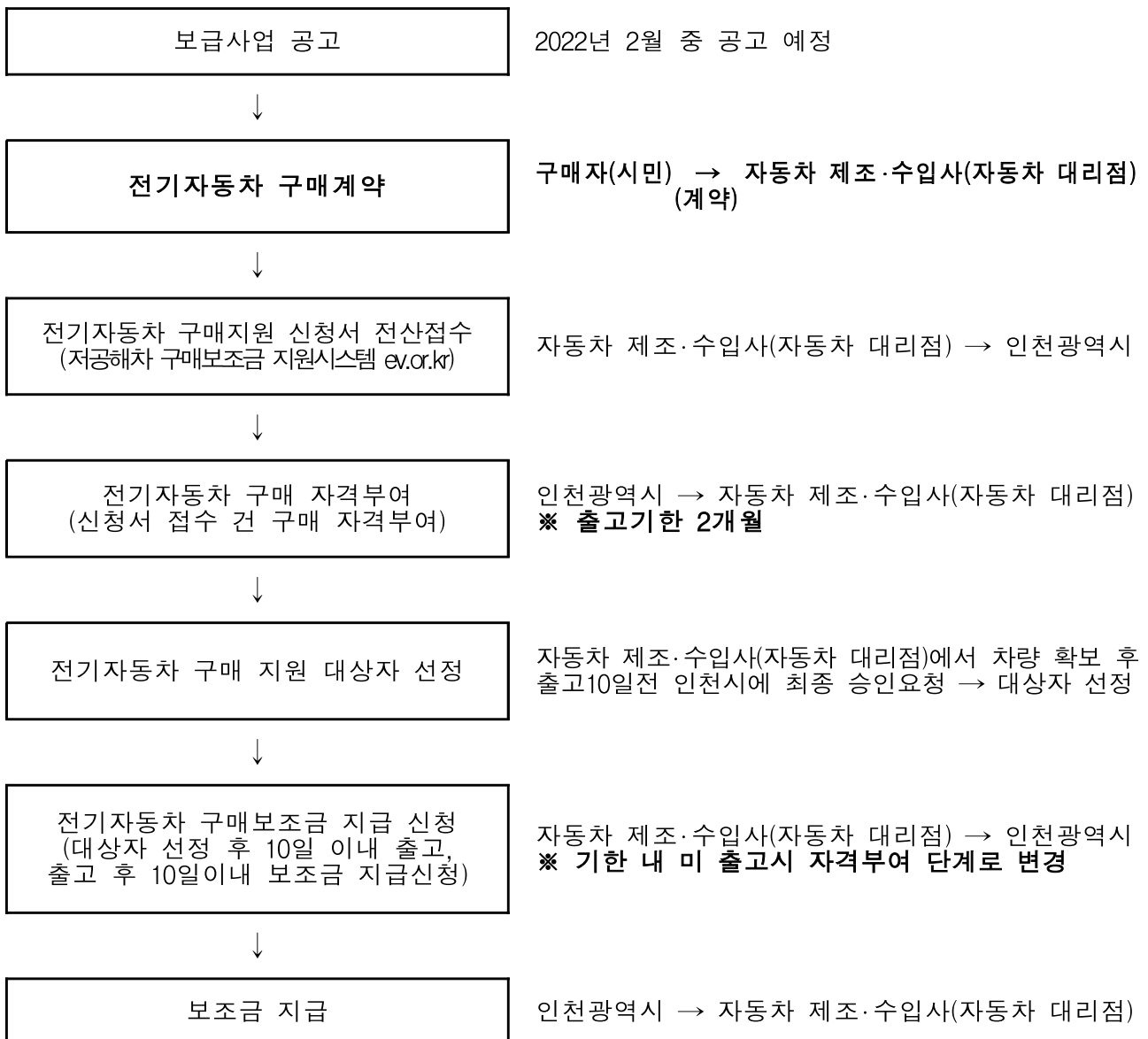
구분		합계	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
전기자동차 민간보급사업 (승용, 화물, 버스)	합계	231,918	9,846	15,965.1	36,627	82,673	86,807
	국비	158,108	6,564	10,203	26,744	55,901	58,696
	시비	73,810	3,282	5,762.1	9,883	26,772	28,111

붙임

□ 지원절차

- 전기자동차 구매자가 제조·수입사(자동차 대리점)에 방문하여 구매 계약을 체결하면 이후 절차는 대리점에서 대행하여 전산으로 진행

※ 구매자는 출고가에서 보조금을 뺀 차액만 지불(보조금은 제조·수입사로 지급)



2

2022년 전기이륜차 민간보급사업

□ 사업개요

- (사업비) 3,204백만원(국비 1,602, 시비 1,602)(*예산 소진 시 조기종료 가능)
- (보급대수) 1,780대
- (지원금액) 보조금 지원내용(2021년 기준)

구분	유형별	일반형				기타형
	규모별	경형	소형	중형	대형	
최대지원액(만원)		150	260	290	330	330

- 내연기관 이륜차 사용폐지 후 구매시 최대지원액 범위내에서 20만원 추가지원

< 지원대상 >

- (개인) 구매 지원신청서 접수일 30일 전부터 인천광역시에 주민등록상 주소를 둔 만 16세 이상 인천광역시 시민
- (개인사업자)
 - * 1대 구매 시 개인으로 간주(대표자: 인천광역시에 주소를 둔 만16세 이상)
 - * 2대 이상 구매 시 대표자 및 사업장 주소 모두 인천광역시인 경우 가능
- (법인사업자) 인천광역시에 주소를 둔 사업자(본사, 지사, 공장 등)

□ 추진실적

- 전기이륜차 민간보급실적
 - '18년 53대, '19년 647대, '20년 684대

□ 추진계획

- 2022. 2. : 인천시 전기이륜차 보급계획 수립 및 공고
- 2022. 2. ~ 12. : 전기이륜차 민간보급사업 추진

◆ 소요예산(연도별 본예산 기준)

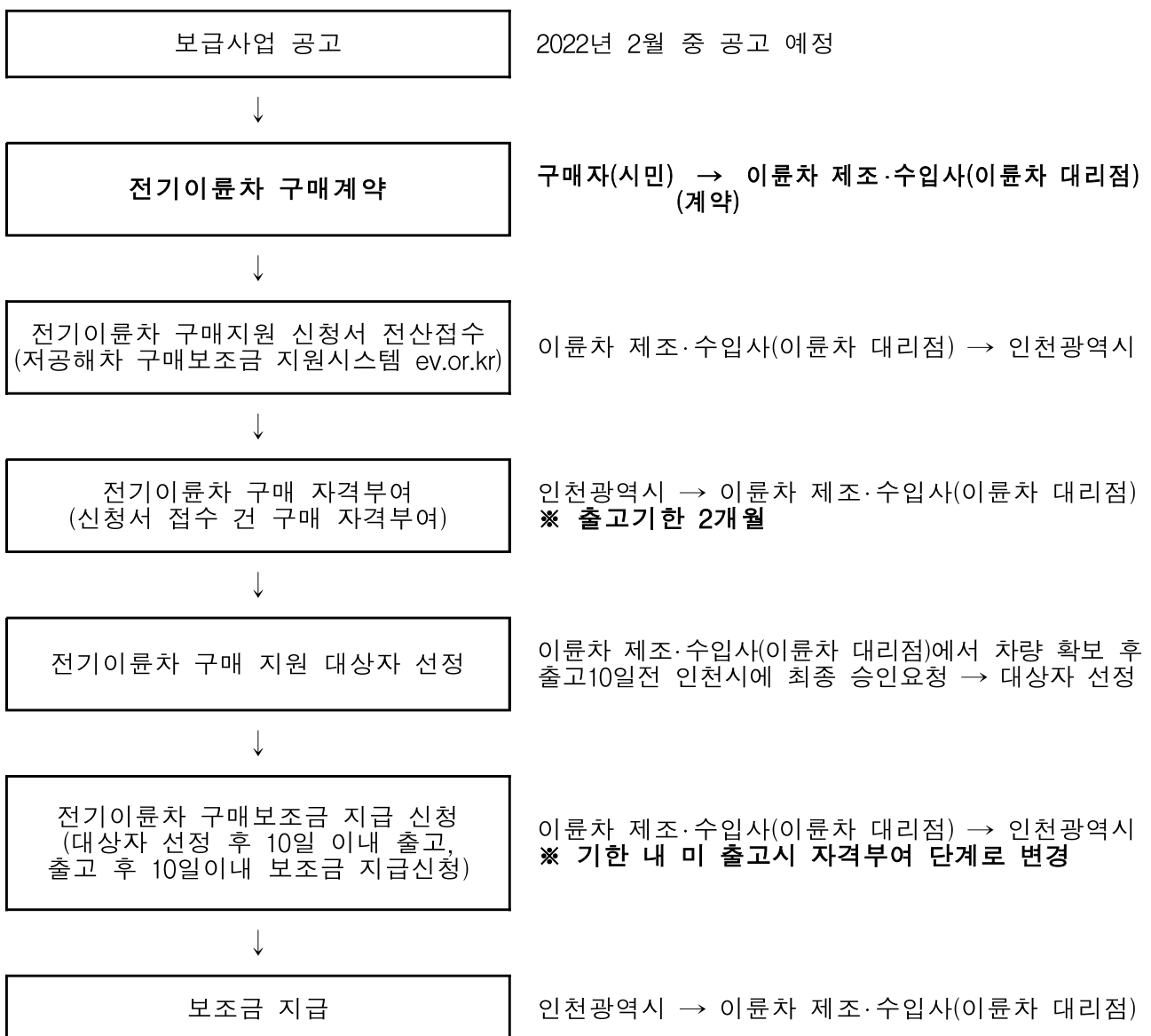
(단위 : 백만원)

구분		합계	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
전기이륜차 민간보급사업	합계	9847.5	123.5	1,500	1,610	3,410	3,204
	국비	4,923.75	61.75	750	805	1,705	1,602
	시비	4,923.75	61.75	750	805	1,705	1,602

붙임

□ 지원절차

- 전기자동차 구매자가 제조·수입사(자동차 대리점)에 방문하여 구매 계약을 체결하면 이후 절차는 대리점에서 대행하여 전산으로 진행
- ※ 구매자는 출고가에서 보조금을 뺀 차액만 지불(보조금은 제조·수입사로 지급)



3

수소연료전지차 보급사업

□ 사업개요

- (사 업 비) 49,300백만원(국비 30,900, 시비 18,400)
- (사업내용) 관내 공기질 개선 및 수소산업 견인을 위한
수소연료전지차 구매보조금 지원
 - 지원대상 : 신청일 30일 이전에 인천시에 주소지를 둔 시민, 법인
 - 지원규모 : 승용 1,000대 / 버스 52대 / 트럭 3대
 - 지원금액
 - (승용) 32.5백만원/대(국비 22.5, 시비 10)
 - (버스) 300백만원/대(국비 150, 시비 150)
 - (트럭) 400백만원/대(국비 200, 시비 200)

□ 추진실적

(단위 : 대)

년도	2019	2020	2021(6.30 기준)
합계	214	279	180
673			

* 2020년 관용차 4대 보급(타과 예산) 미포함

□ 추진계획

- 2022. 1. : 보조금지원 공고
- 2022. 2. ~ 12. : 보조금 교부
- 2022. 12. : 정산 및 결과보고

◆ 소요예산(연도별 본예산 기준)

(단위 : 백만원)

구 분		합계	기 투자	2019년	2020년	2021년	2022년
수소연료전지차 보급사업	합계	106,870	0	6,500	20,335	30,735	49,300
	국비	73,320	0	4,500	13,515	24,405	30,900
	시비	33,550	0	2,000	6,820	6,330	18,400
	군·구비	0	0	0	0	0	0

4

취약계층 에너지복지사업(LED조명 무상 교체)

□ 사업개요

- (사 업 비) 1,566백만원(국비 880, 시비 343, 구비 343)
- (사업내용) 저소득층 및 사회복지시설의 조명기기를 고효율에너지기기로 무상 교체하여 에너지 비용절감 및 에너지복지 증진 도모

< 지원대상 >

저소득층	복지시설
국민기초생활보장법 제7조(급여의 종류) 중 생계·의료·주거급여 수급권자의 가구	사회복지사업법 제34조(사회복지시설의 설치)에 따라 설치·운영하는 시설

□ 추진실적

(단위 : LED교체/개)

년도	2016	2017	2018	2019	2020
합계	14,513	11,888	17,117	13,581	13,581
70,680					

□ 추진계획

- 2022. 4. ~ 5. : 보조금 교부
- 2022. 6. ~ 11. : 사업시행 및 익년도 사업신청
- 2022. 12. : 정산 및 결과보고

◆ 소요예산(연도별 본예산 기준)

(단위 : 백만원)

구 분		합계	기 투자	2019년	2020년	2021년	2022년
취약계층 에너지 복지사업 (LED조명무상교체)	합계	15,423.4	9,501	1,388	1,472.9	1,495.5	1,566
	국비	9,430.4	6,088	791	833.9	837.5	880
	시비	3,016	1,706.5	318	319.5	329	343
	군 · 구비	2,977	1,706.5	279	319.5	329	343

5

미니태양광 보급사업

□ 사업개요

- (사 업 비) 450백만원(시비 300, 구비 150)
- (사업내용) 미니태양광 발전시설 설치비 보조금 지원을 통한 시민들의 친환경 에너지사용 활성화 및 전기절감 효과 도모
- (지원용량) 태양광 300W, 600W 중 1세트 지원
- (지원대상) 관내 공동주택(아파트) 및 단독주택

< 용량별 지원 금액 >

(단위 : 원)

설치용량	총 공사비	시 비	구 비	자 부 담
300W	800,000	480,000(60%)	160,000(20%)	160,000(20%)
600W	1,600,000	960,000(60%)	320,000(20%)	320,000(20%)

* 300W 설치 시 월 평균 32kWh 발전(800L 대형 냉장고 사용가능)

□ 추진실적

(단위 : 가구, kW)

구 분	합계	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
설치가구	1,751	83	104	124	250	515	433	242
설치용량	656,725	19,350	32,990	36,055	84,400	186,330	188,100	109,500

□ 추진계획

- 2022. 3. : 미니태양광 보급사업 공고
- 2022. 3. ~ 11. : 미니태양광 보급사업 신청서 접수 및 보조금 지원
- 2022. 12. : 사업완료 및 결과 분석

◆ 소요예산(연도별 본예산 기준)

(단위 : 백만원)

구 분		합계	기투자	2019년	2020년	2021년	2022년
미니태양광 보급사업	합계	2,730	1,050	620	320	290	450
	국비	120	120	0	0	0	0
	시비	1,750	630	420	200	200	300
	군·구비	860	300	200	120	90	150



자 원 순 환 과

1

생활폐기물 감량 및 직매립제로화 사업

□ 추진목적

- 군·구별 생활폐기물 감량 목표관리제 추진(평가)에 따른 인센티브 지원
- 생활폐기물 감량 및 직매립 제로화 달성을 위한 군·구별 시책사업 추진

□ 사업개요

- 추진기간 : 2022. 1. ~ 12.
- 반입목표량 : 309,931톤/년 ['19년 반입량(322,845톤/년) 대비 4% 감량(12,914톤/년)]
- 실적평가 : 공공처리시설의 생활폐기물 반입 목표량 달성여부 평가
- 추진방법 : 생활폐기물 반입량(소각+매립)에 따라 두 개 그룹으로 관리·평가 및 인센티브(사업비) 차등 교부

□ 추진실적

- '15.12. : 폐기물 감량 및 직매립 제로화 추진 기본계획 수립
- '19.10. : 2025년 직매립 제로화를 위한 생활폐기물 관리대책 수립
- '17~'21. : 목표관리제 추진에 따른 인센티브 및 사업비 지원(6,950백만원)
- '21. 3. : 생활폐기물 감량 목표관리제 추진계획 수립('25년 감량목표 설정)

□ 추진계획

- '22년 생활폐기물 감량 목표관리제 추진계획 수립
- '21년 생활폐기물 감량 목표관리제 군·구 평가 및 순위에 따른 인센티브 (폐기물 감량 사업비) 차등 교부(두 개 그룹으로 관리·평가)
 - 1군(사업비 총액의 70%범위 내), 2군(사업비 총액의 30%범위 내)
- 군·구별 인센티브 지원 감량사업 모니터링 및 우수사례 공유

◆ 소요예산

(단위 : 백만원)

구 분		합계	기투자	2019년	2020년	2021년	2022년
폐기물 감량을 위한 군·구 인센티브 사업지원	합계	12,950	2,450	500	4,000	4,000	2,000
	국비						
	시비	8,950	2,450	500	2,000	2,000	2,000
	군·구비	4,000			2,000	2,000	

☐ 사업개요

- 시민이 가져오는 재활용품을 직접 보상하고 100% 재활용
- 시민주도형 재활용폐기물 문제 해결 및 자원순환체계 구축

☐ 추진실적

- '21. 하반기(7. ~ 12.) 시범 운영 추진 중
 - 동구 행정복지센터 11개소 등 총 22개소

* 고정식(16개소) : 행정복지센터 12개소(동구 11, 남동구 1), 기타 장소 4개소(부평구 1, 계양구 3)

* 이동식(6개소) : 공원 1개소(부평구 1), 이동차량 1대(계양구), 민간상점 4개소(푸른두레생협)

☐ 추진계획

- 사업기간 : 2022. 3. ~ 12.
- 사업대상 : 10개 군·구내 지역거점 40개소
- 사업위치 : 단독주택, 상가 지역
- 주요내용
 - (방 법) 거점별로 주민이 깨끗하게 분리한 재활용품을 가져오면 품목별 무게에 따라 유가보상 실시
 - (수거품목) 플라스틱류, 병류, 캔류, 의류, 종이류 등
 - (운영방법) 고정식 주2회 / 이동식 주2회(14:00 ~ 19:00)
 - 자원순환관리사가 무게측량 및 유가보상 앱 가입 안내
 - 민간업체에서 앱을 통한 통계관리 및 수집(유가)보상금 지급, 재활용품 처리
 - (인력배치) 1개소 당 2명
 - (운영장소) 군·구내 지역 거점 40개소

◆ 소요예산




(단위 : 백만원)

구 분		합계	기투자	2019년	2020년	2021년	2022년
인천e음가게 운영	합계						817
	시비						817

3

음식물류폐기물 감량화 사업

□ 사업개요

구 분	주 요 내 용	제품예시	비 고
대 형 감량기	아파트에 감량 효과가 우수하고 악취 등이 발생하지 않는 자체 처리기 보급		- 대당 33백만원 - 150세대 이용 - 설치비, 운영비 별도
가정용 감량기	품질인증을 받은 가정용 감량기를 구입하는 세대에 보조금 지급		- 대당 6~800천원 - 자부담 50% - 300천원 한도 지원
RFID 종량기	공동수거용기를 사용하는 아파트에 세대별 배출량에 따라 수수료를 부과 하는 무선인식 종량기 설치		- 대당 2백만원 - 60세대 이용

□ 추진실적

- 대형 감량기 8대 시범운영 결과 158톤 자체처리, 수집·운반·처리비 33백만원 절감 (부평구, '20. 3.부터 운영중)
- RFID 종량기 공동주택 보급률 75%, 6,742대 설치
 - '20년말 기준 550천세대 중 416천세대 보급

□ 추진계획

- 감량기 지속 보급으로 '25년까지 음식물류폐기물 34.5톤/일 감량
 - 대형 감량기 276대, 가정용 감량기 18,600대 보급 계획
- 공동주택 RFID 종량기기 연차적 보급
 - '25년 공동주택 세대수 대비 보급률 100% 목표 (환경부 계획 대비 조기 목표달성)

◆ 소요예산

(단위 : 백만원)

구 분		합계	기 투자	2019년	2020년	2021년	2022년
음식물류폐기물 감량화 사업	합계	8,860			2,360	2,500	4,000
	시비	5,358			1,758	1,800	1,800
	군·구비	3,502			602	700	2,200

※ '20년 종량기 사업 860백만원(시258: 군·구602), 감량기 사업 1,500백만원 (전액시비)

※ '21년 종량기 사업 1,000백만원(시300: 군·구700), 감량기 사업 1,500백만원 (전액시비)

※ '22년 종량기 사업 1,000백만원(시300: 군·구700), 감량기 사업 3,000백만원 (시1,500: 군·구1,500)

□ 사업개요

- '22. 자원순환정책 대전환 홍보
 - (내용) 자원순환정책 종합 홍보 및 소셜미디어 채널 활용 홍보
 - (규모) 홍보 영상, 시민 참여형 콘텐츠 개발, 카드뉴스 제작 등
 - (예산) 3,800백만원
- '22. 찾아가는 자원순환 교육
 - (내용) 자원순환 교육, 자원순환 전문 강사 양성, 교재 제작 등
 - (방법) 학교별 찾아가는 교육, 일반시민 소그룹 단위 방문 교육
 - (예산) 250백만원

□ 추진실적

- '21. 자원순환정책 대전환 홍보(3,619백만원)
 - 광고 2편, 언론·매체 홍보, 시민 참여형 콘텐츠(5회), 홍보·교육 영상(5편)
 - 인천e그린 페이스북, 버리스타 인스타그램, 환경특별시 인천 홈페이지 운영
- '21. 찾아가는 자원순환 교육(193백만원)
 - 초·중·고 학생(577학급 13,923명), 시민(20회, 200명)
 - 자원순환 전문 강사 양성(27명), 표준 교안 제작(2회)

□ 추진계획

- '22. 종합홍보 및 소셜미디어 홍보 협력사 선정, 홍보 추진 : '22. 1~12.
- '22. 학교 대상 교육 수요조사 및 교육 추진, 강사 심화교육 : '22. 2~12.

◆ 소요예산

(단위 : 백만원)

구 분		합계	기투자	2019년	2020년	2021년	2022년
	합계	10,624			2,762	3,812	4,050
'22 자원순환정책 홍보 추진	시비	10,181			2,762	3,619	3,800
'22 찾아가는 자원순환 교육	시비	443			-	193	250

5

광역폐기물처리시설 운영사업

□ 사업개요

○ 시설개요

구 분	시설명	청라자원 환경센터	송도자원 환경센터
소각시설	시설위치	서구 로봇랜드로 249번길 38	연수구 인천신항대로 892번길 50
	시설규모	420톤/일	530톤/일
	가동개시	2002년 1월	2006년 6월
	처리구역	중구, 동구, 부평구, 계양구, 서구, 강화군	미추홀구, 남동구, 연수구, 옹진군
음식물 처리시설	시설규모	100톤/일	200톤/일
	가동개시	2004년 2월	2005년 9월
	처리방식	건식사료화	건식사료화
	처리구역	중구, 동구, 계양구, 서구	중구, 미추홀구, 남동구, 부평구, 계양구, 연수구, 옹진군

○ 운영방향

- 생활폐기물처리시설의 철저한 정비 관리로 안정적 처리
- 반입수수료 현실화로 재정건전성 확보

□ 추진실적

○ 운영실적(2020년)

구분	항목	청라사업소	송도사업소
소각시설	외부반입량	112,704 ton	108,778 ton
	열생산 판매	4,191백만 원	3,070백만 원
	소각고철 판매	4백만 원	40백만 원
음식물	음식물쓰레기처리	23,484 ton	45,975 ton
처리시설	음폐수 처리	20,665 ton	40,510 ton

□ 추진계획

- 생활폐기물 및 음식물류폐기물 안정적 처리
- 시설의 정상기능 유지를 위한 상·하반기 정기정비 추진
- 광역폐기물처리시설 반입수수료 인상('22. 1월)
* (소각) 70,056원→ 88,607원, (음식물) 49,000원→ 71,734원

◆ 소요예산

(단위 : 백만원)

구 분		합계	2018	2019	2020	2021	2022
폐기물처리시설	합계	246,876	38,648	44,456	57,230	53,271	53,271
운영	시비	246,876	38,648	44,456	57,230	53,271	53,271

※ 효율적 시설운영을 위한 운영적자 해소

6

주민편익시설 운영에 따른 행복한 여가문화 조성

□ 사업개요

구 분	소 재 지	주 요 시 설
송 도	연수구 인천신항대로 892번길 50	- 실내체육시설 : 실내수영장, 헬스장, 스쿼시 등 - 실외체육시설 : 골프장, 축구장, 캠핑장 등
청 라	서구 로봇랜드로 249번길 38	- 열대식물원 - 실외체육시설 : 축구장, 테니스장, 공원 등

□ 추진실적

○ 시설이용객

(단위 : 명)

연도별	계	골프장	실내시설	육외시설	비고
2020	35,365	14,291	16,428	4,646	공원시설 이용객 제외
2019	278,757	40,068	195,046	43,643	

○ 운영수입

(단위 : 백만원)

연도별	계	골프장	실내시설 (수영장·잠수풀)	육외시설 (축구·캠핑장)	기 타 (락카임대 등)
2020	246	185	43	18	0
2019	1,239	542	504	158	35

□ 추진계획

- 청라, 송도 주민지원협의체 운영으로 주민불편사항 적극 개선
- 수영장, 축구장, 골프장, 캠핑장 등 시민 여가문화 공간 조성
- 이용 요금 다변화 및 다양한 프로그램 운영으로 지역주민 이용확대 방안 강구
- 주민편익시설 안전 강화 추진을 통한 고객안전 도모
- 노후시설물 보완으로 고객 만족도 향상과 안전사고 예방
- 소통강화 프로그램 운영으로 시민 친화적 시설운영 도모

◆ 소요예산

(단위 : 백만원)

구 분	합계	2018	2019	2020	2021	2022
주민편익시설 운영에 따른 행복한 여가문화 조성	합계	17,578	2,578	2,780	5,150	3,535
	시비	17,578	2,578	2,780	5,150	3,535

수도권 매립지 매립종료추진단

1

친환경 자체매립지 조성 사업

□ 사업개요

- 추진근거 : 폐기물관리법 제5조(폐기물의 광역 관리)
- 사업내용 : 친환경 자체매립지(가칭 인천에코랜드) 조성
 - (반입대상) 생활폐기물 소각잔재 및 불연성 잔재물 (161톤/일)
 - (조성형식) 상부 밀폐형, 지하 매립시설
 - (조성면적) 24만㎡ 미만, (용량) 234만㎥ [40년 사용시]
 - (추진기간) 2020. ~ 2025.
 - (총사업비) 1,193억원 (추정) [부지매입, 주민편익시설 설치 등 포함]

□ 추진실적

- 2019. 9. ~ 2020. 12. : 자체매립지 입지조사 연구용역 (⇒ 영흥 추천)
- 2021. 3. : 친환경 특별섬 영흥 발표 (자체매립지 최종후보지 ⇒ 영흥)
- 2021. 3. : 인천에코랜드 조성 안내 팸플렛 제작 배포 (5,000부)
- 2021. 3. : 공유재산 관리계획(취득) 의결 및 토지매입 예산 확보
- 2021. 4 ~ 5. : 부동산 매매계약 체결 및 소유권 이전
 - * 웅진군 영흥면 외리 248-1 일원 (17필지, 890,486㎡)
- 2021. 5. : 영흥주민과의 현지 간담회 개최 (시장님 참석, 주민 등 42명)
- 2021. 6. : 영흥제2대교 및 주변지역 발전계획 수립 용역 예산 확보
- 2021. 6. : 선진 매립지 견학(64명) 및 소통(간담회 등) 추진 (6월말 기준)
- 2021. 7. : 주민협의체(17명 내외) 구성 제안 및 협의

□ 추진계획

- 2022. 7. : 도시계획시설(환경기초시설) 결정 용역 발주

◆ 소요예산

(단위 : 백만원)

구 분		합 계	기투자	2018	2019	2020	2021	2022
친환경 자체매립지 조성사업	합계	63,405	-	-	-	-	62,705	700
	국비	-	-	-	-	-	-	-
	시비	63,405	-	-	-	-	62,705	700
	군·구비	-	-	-	-	-	-	-

수 질 환 경 과

1

지방하천 정비사업

☐ 추진목적

- 하천 미개수에 따른 통수단면 부족부분에 대한 개선사업을 통해 주변 농경지 침수 방지 및 시민 재산권 보호

☐ 사업개요

구 분	동락천	교산천	운연천	심곡천
위 치	강화군 관청리~갑곶리	강화군 양사면 교산리	남동구 운연동 404-경도시흥사계	서구 연희동 일원
규 모	L=2.9km, B=35~50m	L=3.25km, B=35~40m	L=2.69km, B=35~40m	L=0.7km, B=15~28m
총사업비	26,706백만원	26,068백만원	18,744백만원	5,554백만원
사업기간	2014. 1. ~ 2023. 12.	2015. 6. ~ 2023. 12.	2017. 8. ~ 2022. 11.	2018. 5. ~ 2021. 12.

☐ 추진실적

- 동락천·교산천 : 제방성토작업 및 연약지반처리
- 운연천·심곡천 : 기존제방 흙깎기 및 성토 등

☐ 추진계획

- 동락천·교산천 : 기존제방 흙깎기 및 호안블럭, 배수구조물 시공 등(2021~2022)
- 운연천·심곡천 : 호안공사, 배수구조물 시공, 교량시공 등(2021~2022)

◆ 소요예산

(단위 : 백만원)

구 분		합계	기투자	2019년	2020년	2021년	2022년
동락천 수해상습지 개선사업	합계	20,249	6,432	2,000	1,000	4,360	6,457
	국비	4,216	3,216	1,000	-	-	-
	시비	16,033	3,216	1,000	1,000	4,360	6,457
교산천 수해상습지 개선사업	합계	19,000	6,080	2,000	-	3,852	7,068
	국비	4,040	3,040	1,000	-	-	-
	시비	14,960	3,040	1,000	-	3,852	7,068
운연천 수해상습지 개선사업	합계	18,744	3,000	1,000	-	7,267	7,477
	국비	2,000	1,500	500	-	-	-
	시비	16,744	1,500	500	-	7,267	7,477
심곡천 수해상습지 개선사업	합계	5,554	800	2,200	200	2,354	-
	국비	1,500	400	1,100	-	-	-
	시비	4,054	400	1,100	200	2,354	-

2

굴포천 생태하천 복원사업

☐ 추진목적

- 도심지내 굴포천의 옛 물길을 회복하여 물순환 생태도시 구현

☐ 사업개요

- 사업위치 : 부평1동 행정복지센터 ~ 부평구청
- 사업규모 : L=1.5km(복개철거 L=1.2km)
- 사업기간 : 2017. ~ 2022.
- 사 업 비 : 48,600백만원
- 사업내용 : 복개구간 철거, 인접지 보상, 생태하천 복원 등

☐ 추진실적

- 2021. 3. : 공사계약 의뢰
- 2021. 4. : 설계용역 최종보고회
- 2021. 6. : 공사착공

☐ 추진계획

- 2021. 7. : 설계용역 준공 및 인접지 토지보상
- 2021. 6. ~ 12. : 지장물 철거 및 가공선로 정리

◆ 소요예산

(단위 : 백만원)

구 분		합계	기투자	2019년	2020년	2021년	2022년
굴포천 생태하천 복원사업	합계	48,600	5,000	1,000	10,000	20,000	12,600
	국비	1,000	-	1,000	-	-	-
	기금	12,600	-	-	4,200	4,200	4,200
	시비	22,850	1,000	-	3,300	10,800	7,750
	군·구비	12,150	4,000	-	2,500	5,000	650

3

도서지역 식수원 개발사업

□ 사업개요

- 사업기간 : 2022. 1. ~ 12.
 - 사업대상 : 강화군, 옹진군 도서지역
 - 사업비 : 7,576백만원(국비 5,303, 시비 2,273)
 - 사업내용
 - 강화군 : 식수원개발(관로 2km, 관정 2개소), 태양광시설 설치 등
 - 옹진군 : 식수원개발(관로 20km, 관정 1개소 등)
 - 백아도, 지도, 울도 : 해수담수화시설(180m³/일) 설치
- ※ 사업수행기관 : 상수도사업본부

□ 추진실적

(단위 : 백만원)

구 분	사업비	사업내용	위 치
2019년	75,768	식수원개발(관로, 관정 등)	소무의도, 석모도, 장봉도, 덕적도, 문갑도, 백아도, 백령도, 자월도
		해수담수화시설	대연평도, 대청도
2020년	9,853	식수원개발(관로, 관정 등)	강화군(삼산면), 옹진군(백령면·덕적면·자월면)
		해수담수화시설	대청도
2021년	11,287	식수원개발(관로, 관정 등)	강화군(삼산면·서도면), 옹진군(백령면·자월면)
		해수담수화시설	세어도

※ 2019년 : 생활SOC 확대 정책에 따른 예산 일시 확대 편성

□ 추진계획

- 2022. 2. ~ 6. : 사업비 교부(시→상수도사업본부)
- 2022. 6. ~ 12. : 사업 수행사항 점검

◆ 소요예산

(단위 : 백만원)

구 분		합계	기투자	2019년	2020년	2021년	2022년
도서지역 식수원 개발	합계	133,092	28,608	75,768	9,853	11,287	7,576
	국비	93,164	20,026	53,037	6,897	7,901	5,303
	시비	39,928	8,582	22,731	2,956	3,386	2,273

4

공중화장실 신·개축 및 유지관리 사업

□ 사업개요

- 사업기간 : 2022. 1. ~ 12.
- 사업대상 : 공중화장실 2,357개소(공공 1,671, 민간 686)
- 사 업 비 : 1,533백만원(시비 766.5, 군·구비 766.5)
- 사업내용
 - 노후 공중화장실 신·개축 및 편의시설 확충 등 정비
 - 공중화장실 청결 유지관리 및 편의용품 비치, 운영관리
 - 민간 개방화장실 지정 및 청소용품 등 지원

□ 추진실적

- 2021년 공중화장실 신·개축(6개소) : 500백만원(시비 250, 군·구비 250)

(단위 : 백만원)

구 분		사업비			사업내용
		계	시	군·구	
중 구	개 축(1)	100	50	50	월미도 선착장 화장실
강화군	개 축(1)	100	50	50	전등사 남문 화장실
옹진군	개 축(2) 신 축(1)	300	150	150	자월면 계남해변, 대청면 선진동 선착장 자월면 자월리 자월도(목섬)

- 2021년 공중화장실 유지관리 : 1,033백만원(시비 516.5, 군·구비 516.5)

□ 추진계획

- 2022. 1., 7. : 공중화장실 신·개축 및 유지관리 시비보조금 교부
- 2022. 1. ~ 12. : 설, 추석 등 취약시기 공중화장실 편의대책 추진
- 2022. 1. ~ 12. : 공중화장실 신·개축 및 유지관리 추진

◆ 소요예산

(단위 : 백만원)

구 분		합계	기투자	2019년	2020년	2021년	2022년
공중화장실 신·개축 및 유지관리	합계	15,622	9,240	1,610	1,706	1,533	1,533
	시비	7,811	4,620	805	853	766.5	766.5
	군·구비	7,811	4,620	805	853	766.5	766.5



하 수 과

만수공공하수처리시설 증설 및 재이용처리시설 신설 민간투자사업(BTO-a) 신규

☐ 사업개요

- 사업명 : 만수공공하수처리시설 증설 민간투자사업(BTO-a)
- 사업위치 : 남동구 서창동 500-161번지 일원
- 승인면적 : 112,273m²(지적공부 상 111,684m²)
- 사업규모 : 처리용량 35,000(m³/일) 증설 및 재이용 처리시설 50,000(m³/일) 신설
※ 축구장, 풋살장, 농구장, 인라인스케이트장, 공중화장실, 주차장 등 확보
- 총사업비 : 76,951백만원
- 국비 2,757(3%), 시비 5,501(7%), 민자 68,693(90%)
- 목표연도 : 2024. 3.
- 사업방식 : 민간투자사업(BTO-a)
- 사업시행자 : 만수바이오텍<주>
- 기존시설 민간위탁기간 : 2005. 4. 4. ~ 2025. 4. 3

☐ 추진실적

- 2018. 10. : 하수도정비기본계획(부분변경-만수처리구역)승인
- 2018. 12. : 2019년 본 예산 반영
- 2019. 01. : 민투제안서 접수 (만수바이오텍<주>)
- 2020. 04. : PIMAC 적격성조사 검토보고서 송부 (적격성 있음)
- 2020. 11. : 우선협상대상자 선정
- 2021. 06. : 실시협약 체결 및 실시설계VE

☐ 추진계획

- 2021. 07. : 기술심의
- 2021. 08. : 실시계획 승인 신청
- 2021. 10. : 실시계획 승인 및 공사착공
- 2024. 03. : 공사 준공 및 운영개시(20년)

☐ **경상비 포함 사업비(국비 신청)**

- 총사업비 76,951백만원(국비 2,757백만원, 시비 5,501백만원, 민간 68,693백만원)

◆ **총 소요예산 (총사업비 : 76,951백만원)**

(단위 : 백만원)

구 분		합계	2021년	2022년	2023년	2024년
만수공공하수처리시설 증설사업 및 재이용처리시설 신설	합계	76,951	12,350	23,466	34,950	6,185
	국비	2,757	-	1,361	1,114	282
	시비	5,501	808	1,909	2,222	562
	민자	68,693	11,542	20,196	31,614	5,341

◆ **하수처리시설 증설 소요예산 (총사업비 : 73,984백만원)**

(단위 : 백만원)

구 분		합계	2021년	2022년	2023년	2024년
만수공공하수처리시설 증설사업	합계	73,984	11,877	22,562	33,598	5,947
	국비	2,222	-	1,097	898	227
	시비	5,149	721	1,822	2,080	526
	민자	66,613	11,156	19,643	30,621	5,193

◆ **재이용처리시설 신설 소요예산 (총사업비 : 2,967백만원)**

(단위 : 백만원)

구 분		합계	2021년	2022년	2023년	2024년
만수공공하수처리시설 재이용처리시설 신설	합계	2,967	473	904	1,351	239
	국비	535	-	264	216	55
	시비	352	87	87	142	36
	민자	2,080	386	553	993	148

2

하수관로 기술진단 용역(2단계) 신규

□ 사업개요

- 위 치 : 인천광역시 만수·남항처리구역
- 사업기간 : 2022. 1. ~ 2022. 12.
- 사 업 비 : 1,600백만원(시비 100%)
- 사업규모 : 하수관로 기술진단 L=539km
 - 현황 및 관로시설에 대한 현상진단(CCTV조사, 송연조사, 육안조사)
 - 관로상태 분석, 문제점 도출 및 개선대책 수립, 개략사업비 추정

□ 추진실적

- 2021. 4. ~ 5. : 입찰공고 및 사업수행능력평가서 평가
- 2021. 6. 1. : 용역 착수
- 2021. 6. 16. : 기술진단 용역(1단계) 착수보고 개최

□ 추진계획

- 2021. 1. ~ 12. : 기술진단 용역(2단계) 용역 추진
- 2022. 3. : 기술진단 용역(1단계) 준공
- 2023년 이후 : 처리구역별 단계(연차)별 추진

단계별 구역설정	처리 구역(13개소)	하수배제방식	기술진단 대상(km)	사업비(백만원)
I ~ VI 단계	계		3,887.6	9,580
I 단계 (2021년)	영종, 운북, 송산, 굴포	분류식	952	750
II 단계 (2022년)	만수, 남항	분류식	538.8	1,600
III 단계 (2023년)	승기	분류식	442	1,400
IV 단계 (2024년)	가좌	합병식	1,248.8	3,600
V 단계 (2025년)	송도, 강화, 옹진(진두)	합병식	296	930
VI 단계 (2026년)	검단, 공촌	합병식	410	1,300

◆ 소요예산

(단위 : 백만원)

구 분		합계	기투자	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년 이후
인천광역시 하수관로 기술진단 용역	합계	9,580	-	-	-	750	1,600	7,230
	국비	-	-	-	-	-	-	-
	시비	9,580	-	-	-	750	1,600	7,230
	군·구비	-	-	-	-	-	-	-

3

노후불량 하수관로 정비사업 (일반보수)

□ 사업개요

- 위 치 : 관내 6개區 일원 (중·동·미추홀·부평·계양·서구)
- 사업규모 : 노후불량 하수관로 일반보수 L=28.2km
 - 2020년 9.4km , 2021 ~ 2022년 18.8km
- 사업기간 : 2020. ~ 2022.
- 총사업비 : 23,618백만원
 - 국비 4,724(20%), 시비 9,447(40%), 구비 9,447(40%)

□ 추진실적

- 2017. 6. : 노후불량 하수관로 정밀조사용역 준공
- 2021. 6. : 20년도분 노후 하수관로 정비사업(일반) 완료(부평·계양·서구)
- 2021. 6. : 21~22년도분 노후 하수관로 정비사업(일반) 실시설계용역 수행 중(6개 區)

□ 추진계획

- 2021. 9. : 재원협의 추진
- 2021. 10. ~ 2022. 12. : 21 ~ 22년도분 노후하수관로 정비공사(일반) 추진

◆ 소요예산

(단위 : 백만원)

구 분		합계	기투자	2020년	2021년	2022년
인천시 노후불량 하수관로 정비사업(일반보수)	합계	23,618	-	2,500	2,500	18,618
	국비	4,724	-	500	500	3,724
	시비	9,447	-	1,000	1,000	7,447
	구비	9,447	-	1,000	1,000	7,447

4

노후 하수관로 정밀조사

□ 사업개요

- 위 치 : 8개區 일원 (강화·옹진 미포함)
- 사업규모 : 노후하수관로 정밀조사 L=3,120km
 - 2019년 150km , 2020년 1,121km , 2021년 1,248km, 2022년 601km
- 사업기간 : 2019. ~ 2022.
- 총사업비 : 22,498백만원 [국비 4,500(20%), 시비 17,998(80%)]
 - 국비 4,500(20%), 시비 17,998(80%)

□ 추진실적

- 2019.10. ~ 2021. 6. 현재 : 군·구별, 연차별 정밀조사용역 추진
 - 2019년 용역대상(2개구) : 남동, 계양구(용역 완료)
 - 2020년 용역대상(8개구) : 동구, 미추홀구, 남동구(용역 완료)
중구, 연수, 부평, 계양, 서구(용역 진행 중)
 - 2021년 용역대상(7개구) : 미추홀, 남동구(용역 진행 중)
동구, 부평구(사전 행정절차 진행 등 발주준비)
중구, 계양구, 서구(관망검토 등 발주준비 중)

□ 추진계획

- 2021. ~ 2022. : 연차별 국비배정, 정밀조사용역 추진

◆ 소요예산

(단위 : 백만원)

구 분		합계	2019년	2020년	2021년	2022년
인천시 노후하수관로 정밀조사	합계	22,498	1,083	8,082	9,000	4,333
	국비	4,500	1,083	750	1,800	867
	시비	17,998	-	7,332	7,200	3,466
	민자	-	-	-	-	-

녹지정책과

1

도시 바람길 숲 조성

□ 사업개요

- 사업기간: 2019. ~ 2022.
- 사업비: 20,000백만 원(설계비 1,000 + 시설비 19,000)
 - ※ 2022년도 사업비: 3,000백만원(국비 1,500, 시비 750, 군·구비 750)
- 사업대상: 인천광역시 전역(7개 군구, 13개소, 16.68ha)
- 사업내용: 산림 내 바람을 도심으로 유도하기 위한 도시숲 조성

□ 추진실적

- 2019. 6. ~ 12.: 도시바람길숲 조성 기본계획 및 기본설계용역
- 2020. 1. ~ 12.: 사업대상 4개소 중 2개소 완료
- 2021. 1. ~ 6.: 2020년도 2개소, 2021년도 7개소 공사시행 중(12월 완료예정)

□ 추진계획

- 2022. 1. ~ 12. : 2022년도 사업대상지 2개소 공사시행 예정

◆ 소요예산

(단위 : 백만원)

구 분		합계	기투자	2019년	2020년	2021년	2022년
도시바람길숲 조성	합계	20,000	-	1,000	7,000	9,000	3,000
	국비	10,000	-	500	3,500	4,500	1,500
	시비	5,250	-	500	1,750	2,250	750
	군·구비	4,750	-	-	1,750	2,250	750

2

미세먼지 차단숲 조성

□ 사업개요

- 사업기간: 2022. 1. ~ 12.
- 사업비: 9,000백만 원(국비 4,500, 시비 2,250, 구비 2,250)
- 사업대상: 고속도로 및 산업단지 주변 차단숲, 4개소 조성
- 사업내용: 수목식재, 산책로 조성, 휴게시설 설치 등

□ 추진실적

- 2021. 3.24. : 2021년 미세먼지차단숲 조성사업 추진을 위한 대상지 제출 요청
(인천시→ 군·구, 각 사업소)
- 2021. 4.20. : 2021년 미세먼지차단숲 조성사업 추진을 위한 대상지 제출
(인천시→산림청)

□ 추진계획

- 2022. 1. ~ 12.: 미세먼지 차단숲 조성사업 착공 및 준공

◆ 소요예산

(단위 : 백만원)

구 분		합계	기투자	2019년	2020년	2021년	2022년
미세먼지 차단숲 조성	합계	23,400	-	500	10,400	3,500	9,000
	국비	11,700	-	250	5,200	1,750	4,500
	시비	5,850	-	125	2,600	875	2,250
	군·구비	5,850	-	125	2,600	875	2,250

☐ 사업개요

- 사업기간: 2022. 1. ~ 12.
- 사 업 비: 600백만 원(국비 300, 시비 150, 구비 150)
- 사업대상: 학교 등굣길 주변, 3개소
- 사업내용: 안전하고 쾌적한 환경조성을 위한 등굣길 인도주변 가로 녹지조성

☐ 추진실적

- 2020.10.: 2021년 자녀안심 그린숲 조성사업 대상지 선정
- 2021. 3.: 실시설계용역 준공, 녹지조경사업 설계심의 완료
- 2021. 4.: 자녀안심 그린숲 조성사업 계약 및 착공
- 2021. 6.: 자녀안심 그린숲 조성사업 준공

☐ 추진계획

- 2021. 9. : 2022년 사업대상지 확정
- 2022. 1. ~ 12.: 공사 착공 및 준공

◆ 소요예산

(단위 : 백만원)

구 분		합계	기투자	2019년	2020년	2021년	2022년
자녀안심 그린숲 조성	합계	1,000	-	-	-	400	600
	국비	500	-	-	-	200	300
	시비	250	-	-	-	100	150
	군·구비	250	-	-	-	100	150

4

스마트가든 조성

□ 사업개요

- 사업기간: 2022. 1. ~ 12.
- 사업비: 960백만 원(국비 480, 시비 240, 구비 240)
- 사업대상: 산업단지, 의료기관, 공공시설에 스마트가든 29개소설치

구분	산업단지	의료기관	공공시설	합계
개소	벽면형 16개소 큐브형 4개소 혼합형 3개소	벽면형 1개소 혼합형 1개소	벽면형 2개소 혼합형 2개소	29개소

- 사업내용: 식물 유지관리를 위한 자동화 등 신기술*을 도입한 스마트가든을 도입하여 근로환경 개선 및 국민편의 증진

* 관수, 조명, 공조, 제어시스템을 설치하여 유지관리 효율성 제고

□ 추진실적

구분	계	산업단지	의료기관	공공시설	비고
총합계	34개소	24개소	3개소	7개소	
2020년도	14개소	9개소	3개소	2개소	
2021년도	20개소	15개소	0개소	5개소	

□ 추진계획

- 2021.12.: 2022년 스마트가든 조성사업 사업지 선정
- 2022. 2.: 예산교부
- 2022. 3.: 사업실행

◆ 소요예산

(단위 : 백만원)

구분		합계	기투자	2019년	2020년	2021년	2022년
스마트가든 조성	합계	1,980	-	-	420	600	960
	국비	990	-	-	210	300	480
	시비	750	-	-	210	300	240
	군·구비	240	-	-	-	-	240

□ 사업개요

- 사업기간: 2022. 1. ~ 12.
- 사업비: 600백만 원(시비 450, 구비 150)
- 사업대상: 관내 학교(10개소)
- 사업내용: 수목식재, 산책로 조성, 휴게시설 설치 등

□ 추진실적(2003~2020년)

(2020. 12월 현재)

구 분	계	초등학교	중 학 교	고등학교	기 타	비 고
총학교수 (개교)	537	253	136	125	23	
조성학교 (개교)	367	200	88	76	3	
조성면적 (천㎡)	323.8	176	72	74.3	1.5	
조성비율 (%)	68.3%	79.1%	64.7%	60.8%	13.0%	조성 학교 수 / 총 학교 수

□ 추진계획

- 2021. 9. : 2022년 사업대상지 확정
- 2022. : 예산교부 및 사업 추진 등

◆ 소요예산

(단위 : 백만원)

구 분		합계	2019년	2020년	2021년	2022년
명상숲 (학교숲) 조성	합계	2,280	240	840	600	600
	시비	1,710	180	630	450	450
	군·구비	570	60	210	150	150

☐ 사업개요

- 사업기간: 2022. 1. ~ 12.
- 사업비: 2,000백만 원(기금 1,000, 구비 1,000)
- 사업대상: 나눔길 1개소 (2.0km)
- 사업내용: 수목식재, 편의시설 설치, 보행편의를 위한 무장애 목재데크 설치, 노면 정비 등

☐ 추진실적

- 2021. : 무장애 나눔길 1개소 조성중(12월 완료 예정)

☐ 추진계획

- 2022. 1. ~ 12.: 무장애 나눔길 1개소 조성

◆ 소요예산

(단위 : 백만원)

구 분		합계	기투자	2019년	2020년	2021년	2022년
무장애 나눔길 조성	합계	10,099	2,927	1,630	1,542	2,000	2,000
	복권기금	5,182	1,300	958	924	1,000	1,000
	군·구비	4,136	846	672	618	1,000	1,000

□ 사업개요

- 사업기간: 2022. 1. ~ 2022. 12.
- 사업비: 2,970백만 원(시비 1,930 / 군비 1,040)
- 사업대상: 인천시 관내 주요 산
- 사업주체: 인천시 군·구 공원녹지부서
- 사업내용: 등산로 노면정비(보행매트 등) 및 노후계단 정비, 데크설치, 배수로 정비, 편익시설·안내판 설치 등

□ 추진실적

- 2020.: 군·구 숲길 조성 관리사업: 숲길 정비(31.5km)
- 2021.: 군·구 숲길 조성 관리사업: 숲길 정비(36km)

□ 추진계획

- 2021. 9. ~ 11.: 2022 숲길 조성관리 대상지 현장조사 및 선정
- 2022. 1. ~ 3.: 2022 숲길 조성관리사업 실시설계용역
- 2022. 4. ~ 6.: 2022 숲길 조성관리사업 착·준공

◆ 소요예산

(단위 : 백만원)

구 분		합계	기투자	2019년	2020년	2021년	2022년
군·구 숲길 조성	합계	29,587	23,132	1,000	1,000	1,485	2,970
	국비	12,066	11,566	500	-	-	-
	시비	7,165	3,470	150	650	965	1,930
	군·구비	10,356	8,096	350	350	520	1,040

□ 사업개요

- 사업기간: 2020. 1. ~ 2022. 12.
- 사 업 비: 4,000백만 원(국비 2,000 / 시비1,000 / 군비 1,000)
- 사업대상: 인천시 옹진군 덕적면 진리 산359-19번지 일원(123,718㎡)
- 사업주체: 인천시 옹진군
- 사업내용: 자연휴양림 조성

□ 추진실적

- 2019. 3.: 임도 및 산림휴양시설 기본계획 수립 용역 추진
- 2019. 8.: 자연휴양림 조성대상지 타당성평가 완료『적합판정』
- 2020. 4.: 지방재정투자심사 실시『적정』(인천시)
- 2020. 7.: 자연휴양림 지정신청(인천시→산림청)
- 2021. 3.: 덕적도자연휴양림 기본계획 및 실시설계용역 착수
- 2021. 4.: 덕적도자연휴양림 조성사업 지정고시

□ 추진계획

- 2021. 3. ~ 11.: 기본설계 및 실시설계 및 관련 영향평가 추진
- 2021. 12. ~ 2022. 12.: 덕적도 자연휴양림 조성사업 추진

◆ 소요예산

(단위 : 백만원)

구 분		합계	기투자	2019년	2020년	2021년	2022년
덕적도 자연휴양림 조성	합계	4,000	-	-		1,500	2,500
	국비	2,000	-	-		750	1,250
	시비	1,000	-	-		375	625
	군·구비	1,000	-	-		375	625

□ 사업개요

- 사업비: 4,800백만 원(국비 200, 시비 4,600)
- 사업대상: 인천대공원 관모산 일원(535,460㎡)
- 주요시설: 치유센터, 치유숲길, 명상공간, 숲체험장 등
- 치유의 숲 개장계획: 연차별 조성공사 후 개장('22년도 예정)

□ 추진실적

- 2018. 2.: 산림청 공립 치유의 숲 신규 사업 공모
- 2018. 2. ~ 7.: 치유의 숲 조성을 위한 타당성 평가 용역, 인천시 투자심사 및 중기지방재정계획 등 절차이행
- 2019. 3 ~ 7.: 인천 치유의 숲 기본계획 용역 시행
- 2019. 12.: 인천대공원 조성계획(변경) 및 GB관리계획(변경)용역착수
- 2020. 10.: 인천대공원조성사업 문화재지표조사 착수
- 2020. 12.: 인천대공원조성사업 환경영향평가 착수

□ 추진계획

- 2021. 12.: 실시설계, 치유의 숲 조성계획 수립 등 관련 행정절차 이행
- 2022. 1. ~ 2023. 12.: 치유의 숲 조성공사 착공 및 준공

◆ 소요예산

(단위 : 백만원)

구 분		합계	기투자	2019년	2020년	2021년	2022년
치유의 숲 조성	합계	4,800	-	400	200	200	4,000
	국비	200	-	200	-	-	-
	시비	4,600	-	200	200	200	4,000
	군·구비	-	-	-	-	-	-



공 원 조 성 과



□ 사업개요

○ 사업기간: 2021. ~ 2028. (단계별 시행)

○ 사업비: 5,921억 원 (국비 215, 시비 3,366, 민간 2,340)

* 5,921억원 (재정 3,581억원 + 비재정 2,340억원) / G.B훼손지복구사업 등 비재정사업을 우선 추진

○ 사업대상: 소래습지생태공원 일원 (남동구 논현동 1-17일원)

○ 지정면적: 665만㎡ 내외 (*지정기준 : 300만㎡ 이상의 도시공원)

- 1단계(단독추진) 소래 ~ 람사르습지(송도11공구) / 665만㎡

- 2단계(공동추진) 소래 ~ 람사르습지 + 시흥 갯골생태공원 / 824만㎡

○ 기본구상(안)



□ 추진실적

- 2021. 4. 20.: 소래지역 국가도시공원 지정 추진계획 수립(시장 방침)
- 2021. 4. 26.: 제2회 추가경정예산 요구(기본구상 용역)
- 2021. 5. 3. 제1차 소래지역 국가도시공원 지정 TF회의 개최

□ 추진계획

- 2021. 7.~ 2023. 6.: 기본구상 용역 시행
- 2022. 2.: 소래습지생태공원 일원 도시공원(신규) 결정
- 2022. 3.: 국가도시공원 지정 신청 (市→국토교통부)
- 2023. 3.: 국가도시공원 지정 완료 (국토교통부)

◆ 소요예산

(단위 : 백만원)

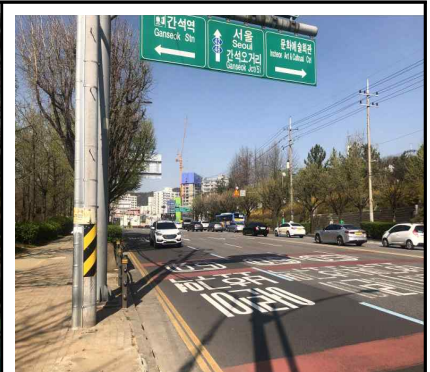
구 분		합계	기투자	2019년	2020년	2021년	2022년
소래 습지생태공원 국가도시공원 조성	합계	700	-	-	-	350	350
	국비	-	-	-	-	-	-
	시비	700	-	-	-	350	350
	군·구비	-	-	-	-	-	-

□ 사업개요

- 사업기간: 2021. ~2023.
- 사업비: 20,000백만 원 (국비 12,000, 시비 6,000)
 - * 환경부공모 스마트그린도시 공모 추진
- 대상지: 인천 중앙공원 (인천광역시 남동구 구월·간석동 일원)
- 면적: 352,723㎡ (L3.9km × W100m)



- 사업내용: 1지구 ~ 9지구로 단절된 공원 내 생태 연결육교 설치로 녹지(생태)축을 연결 및 보행인프라 확충 (4개소 설치)
- 현황사진



중앙공원 1 ~ 2지구 단절된 녹지(생태) 축

□ 추진계획

- 2021. 9. ~ 12.: 스마트그린도시(환경부) 공모 추진
- 2022. 1. ~ 12.: 기본·실시설계 및 조성계획변경 등 행정절차 이행
- 2023. 1. ~ 12.: 생태연결육교(4개소) 설치

인천대공원사업소

☐ 사업개요

- 사업기간: 2022. 1. ~ 6.
- 총사업비: 300백만 원(시비100%)
- 대 상 지: 중앙공원 5, 8, 9지구(남동구 구월동 180-5일원)
- 사업내용 : 화장실 3개소 리모델링
 - 실시설계용역
 - 타일, 위생도기, 천장, 창호, 출입문, 칸막이 등 교체

☐ 추진계획

- 2022. 1. ~ 3. : 현장조사 및 실시설계
- 2022. 4. ~ 6. : 공사 착공 및 준공

☐ 기대효과

- 중앙공원 내 노후된 화장실 리모델링을 통해 시민 불편을 해소하고, 편리한 공원 환경 조성

월 미 공 원 사 업 소

☐ 사업개요

- 사업목적: 시민들 왕래가 잦은 무장애나눔길, 양진당 주변에 사방사업을 실시하여 인명 및 재산 보호
- 사업기간: 2022. 1. ~ 6.
- 총사업비: 162백만 원(81백만 원/ha×2)
 - 국비 49백만 원(30%), 시비 113백만 원(70%)
- 사업규모 및 내용: 2ha, 산지사방
- 실행주체 및 지원조건: 월미공원사업소, 국비30% / 시비 70%

☐ 투자 필요성

- 무장애 나눔길 인근 토사유출에 따른 산지사방 필요성 증대
 - 시민들 왕래가 잦은 무장애 나눔길의 시민안전 및 재산보호
- 전통정원지구 내 양진당 주변 산사태 발생 우려
 - 양진당과 인접한 산림의 토사붕괴 대비하여 사방사업 실시

☐ 추진계획

- 2021. 1. ~ 3.: 현장조사 및 설계
- 2021. 4. ~ 5.: 행정절차 이행(일상감사 등)
- 2021. 6.: 사방사업 시행

☐ 사업개요

- 사업기간: 2022. 4. ~ 6.
- 총사업비: 300백만 원(시비 100%)
- 대 상 지: 장미공원(연수구 연수동 137-3번지 일원)
- 면 적: 약 2530m²
- 사업내용: 장미공원 내 장미 품종 개선
 - 수령이 10년 이상 지난 기존의 장미를 병해충에 강하고 화려한 정원장미로 교체
 - 장미원 내 토피어리 등을 식재하여 새로운 볼거리 제공
 - 장미 관련 시설물을 설치하여 장미원 내 포토존 조성

☐ 투자필요성

- 장미원 내 장미 노화로 인한 볼거리 감소
- 토피어리 및 포토존 등을 추가로 조성하여 시각적으로 풍부한 공원 환경 조성

☐ 추진계획

- 2022. 4.: 현장조사 및 설계서 작성
- 2022. 4. ~ 6.: 공사 발주 및 시행

계 양 공 원 사 업 소

☐ 사업개요

- 사업기간: 2022. 1. ~ 11.
- 총사업비: 300백만 원
- 대 상 지: 북부권역공원 연희공원 등 5개소
- 면 적: 501천 m²
- 사업내용
 - 공원 녹지대 중점관리 (고사목 및 불량수목 제거)
 - 수목 생육환경개선을 위한 가치치기 및 전정작업 실시
 - 정기 예초작업 (3회이상) 및 수시 제초작업 실시

☐ 추진계획

- 2022. 1.: 현장조사 및 설계서 작성
- 2022. 2.: 행정절차 및 입찰공고
- 2022. 3. ~ 11.: 공사 착공 및 준공

☐ 기대효과

- 공원 수목의 생육환경을 돕고 쾌적하고 아름다운 공원 환경 마련
- 이용객들의 불편사항 미연 방지, 안전하고 활용도 높은 공간 도모

IV

패 널 토 론 자 료

1. 환경정책분야
2. 대기분야
3. 에너지분야
4. 자원순환 분야
5. 물관리분야
6. 공원녹지분야

안병배(인천광역시의회 산업경제위원회 의원)

1. 총 론

- 우리 300만 인천광역시는 “시민과 함께 만드는 지속가능 녹색도시”라는 비전과 함께 다양한 환경 분야 정책들을 펼쳐 나가고 있음. 특히, 인천의 가장 큰 현안인 2025년 수도권매립지 종료와 효율적인 쓰레기 자원관리를 위한 자원순환시설 설치, 그리고 미래에너지를 책임지는 그린뉴딜 사업 등이 환경 분야에 있어 인천의 중요한 정책 사업임. 이러한 문제들은 인천 시민 모두가 머리를 맞대어 가장 최선의 선택을 해야 하는 상황인데, 환경 분야는 시민의 삶에 중요한 요소인 만큼 새로운 환경정책의 패러다임을 이끌고 대한민국을 대표하는 환경도시로 성장할 수 있는 계기를 만들어야 함.

2. 2025년 수도권 매립지 운영종료

- 현재 수도권 매립지의 경우 환경을 생각하지 않는 야만적 육상 직매립이 지속되고 있으며 인천은 지난 30년이라는 시간동안 서울과 경기도의 쓰레기를 감내해왔음. 그리고 인천시에서는 2025년 수도권 매립지 운영종료를 앞두고 있으며, 환경부에서도 지난 6일 2026년부터 수도권생활폐기물 직매립을 금지한다고 공포하였음. 이에따라 우리 인천은 수도권매립지 종료 추진단을 운영하고 있으며, 수도권매립지 종료를 위한 선제적 대응으로 영흥 에코랜드 조성, 자원순환시설 증설 및 신설, 일회용품을 사용하지 않는 친환경 청사 운영 등 다양한 정책들을 시행하고 있음. 또한, 앞으로 우리 인천을 비롯한 서울시, 경기도에도 폐기물처리시설이 확충 될 것임. 이러한 정책운영과는 별개로 우리 인천에서는 쓰레기의 재활용률 제고 방안, 쓰레기 및 재활용품 수거체계, 음식물 쓰레기의 효율적 처리방안, 건설폐기물의 재활용을 높일 수 있는 방안 등 많은 개선과 연구가 필요함. 인천시는 물론이고, 인천의 군구, 그리고 시민 모두가 쓰레기 처리에 대한 창의적인 방안이 수립될 수 있도록 최대한의 역할을 해야 할 것임.

3. 인천광역시 그린뉴딜 사업

- 문재인 정부에서는 기후변화와 대한민국의 새로운 사업모델로 그린뉴딜 정책을 제시했음. 그리고 그린 뉴딜의 핵심은 ‘신재생 에너지’를 활용한 산업발전임. 그리고 우리 인천은 새로운 미래 사업으로 신재생에너지를 활용한 “그린뉴딜” 사업을 적극 추진하겠다고 발표했다.
- 특히 우리 인천은 섬이 많고, 바다에 접한 지역적 환경을 활용해서 신재생에너지인 ‘해상풍력’을 대표적인 그린뉴딜 사업으로 발전시킬 수 있음. 현재 해상풍력과 관련된 사업을 추진 중에 있으며 사업을 추진하는 업체에서는 5.56메가와트 해상풍력발전기 42개를 굴업도 인근 해상에 설치한다고 함. 이는 우리나라에서 제일 큰 수력발전소인 소양강 발전소와 비슷한 전력량으로 15만 가구에 전력을 공급할 수 있는 규모임. 사업이 잘 추진된다면 해상풍력발전과 관련된 많은 산업들과 일자리 등이 창출될 것으로 기대됨
- 다만, 설비가 설치될 경우 가장 걱정되는 부분은 전자파와 소음으로 인한 주민피해, 해상풍력 단지 조성으로 인한 어업피해 등의 문제가 발생할 수 있음. 그래서 인천의 그린뉴딜 사업의 핵심인 해상풍력발전사업 추진에 있어서 가장 중요한 것은 지역주민의 의견을 제대로 수렴하고 관계기관과 주민단체가 함께 협의체를 만들어 주민 수용성을 최우선으로 추진해야 함.

4 기타의견

- 인천은 현재 원도심과 신도심 지역에 따라 환경 복지 서비스의 질에 차이가 나타나고 있음. 이로 인해서 같은 인천에서도 지역에 따라 생활불편이 초래됨. 지역주민, 환경단체, 시민단체, 환경전문가, 환경분야 기업, 공무원, 유관기관들 사이의 긴밀한 소통과 협치에 의하여 환경분야 정책을 함께 분석하고 민건강과 삶의 질에 직결되는 생활환경에 대한 종합적인 관리, 개선대책을 추진하여 쾌적한 환경을 조성하여야 할 것임.

조경두(인천연구원 선임연구위원, 인천기후환경연구센터장)

1. 대기환경 개선정책 추진에 관한 의견

- 대기질 관리계획은 배출 비중이 크고, 적은 예산으로 많은 배출감축을 기대할 수 있으면서, 탄소배출 감축의 공편익을 기대할 수 있어야 할 것임
 - 지역 내 배출비중과 감축잠재량을 적극적으로 고려했으면 하며, 같은 예산으로 더 많은 배출량 감축이 이루어질 수 있는 소위 투자 대비 감축효율에 대한 검토가 선행되어야 할 것임. 또한, 배출량을 줄이는 적극적 노력과 함께, 배출량을 증가시킬 수 있는 사회경제적 활동을 억제함으로써 수요관리의 중요성이 강조되어야 함
 - 화석연료 소비에 따른 온실가스과 대기오염물질 배출을 줄이기 위한 노력은 상당한 규모의 공편익을 기대할 수 있음. 따라서 탄소중립을 위한 다양한 영역에서의 전환과 적극적 투자를 통해, 대기오염물질 배출 저감과 대기질 개선을 기대할 수 있음. 따라서, 현행 배출관리수단 시행에 따른 배출량 저감효과의 통합적 분석 및 전략간 연계 추진, 정책추진 효율성 평가 등에 대한 지속적인 모니터링과 평가가 뒤따라야 함
- 최근 미세먼지 관리정책을 통해 도입된 불가피하고 불가항력의 고농도 상황에서 건강피해, 즉 미세먼지 민감계층의 노출피해 최소화 방안에 관심을 집중하고, 공정한 전환의 맥락에서 환경·에너지 복지 차원의 접근원칙에서, 스스로 노출피해로부터 자신을 지켜내기 어려운 피해대상에 대한 배려가 최우선적으로 고려되어야 할 것임
 - 미세먼지 집중관리구역 지원과 관련하여, 현재 지정구역 2개소와 추가 지정구역 1개소 등 3개소에 대한 지원예산이 국비가 삭감된 상태에서 시비와 구비의 50:50 분담으로 총 3억 원이라면, 미세먼지 집중관리구역 지정을 통하여 실질적인 성과와 해당지역 민감계층 이용시설 및 이 시설을 이용하는 주민들에게 체감할만한 공감을 이끌어낼 수 있을지 의구심이 있음

- 미세먼지 집중관리구역 선정요건이나 지정구역 여건을 고려하여, 지정구역이 아닌 지역에서의 규제관리 및 지원사업과 비교해서 해당 지역에 걸맞는 차별적인 맞춤형 관리와 특화 지원사업 등이 추진될 수 있도록 차별화된 관리 및 지원계획을 성안하고 그에 상응하는 예산지원이 이루어질 수 있도록 해야 할 것임
- 미세먼지 집중관리구역 1개소당 소형 살수차와 소형 분진흡입차 각 1대씩 소형 살수차와 소형 분진흡입차 각 3대를 지원하는 도로먼지 제거 청소용역과 관련하여, 지정구역에 대한 차별적인 지원이라는 관점에서 긍정적으로 평가함
- 다만, 운전요원 및 급수, 청소거리, 유지관리비용 등 운영 측면에서 효율적일지 정책적 판단이 필요함. 또한, 향후 추가 지정될 후보지에서도 이러한 지원방식이 보편적으로 도입할 수 있는 대안인지 검토가 필요하며, 집중관리구역 인근지역을 포함하여 효율적인 도로청소를 위한 대상권역 규모나 효율적 운영방안 등 실효성있는 추진계획에 대한 선행적 검토가 있어야 할 것임

2. 대기환경 관리 관련 부문에 관한 의견

- 자원순환 및 에너지효율 관점에서 가정용 저녹스보일러 설치에 대한 대기환경 개선자금 지원 사업을 점검하고, 대기오염 방지만이 아니라 탄소중립을 위해 지속적으로 추진하자면 저녹스 보일러의 우선지원대상에 대한 면밀한 분석을 통해, 사업 추진에 의한 순기능을 극대화할 수 있도록 교정할 필요가 있음. 이를 테면, 단독주택이나 개별 노후보일러가 설치된 주택에서 저녹스보일러로의 대체 설치는 기후대기환경의 개선을 위해 지원해도 좋을 경우이지만, 지역난방이 가능한 신규 아파트단지나 재개발단지에서 지역난방 대신 개별난방을 채택하여 가가호호 저녹스보일러를 설치하는 경우에 대한 지원 확대는 에너지효율이나 거주민의 유지관리비용, on-site에서의 직접 연소를 통한 대기오염물질과 온실가스 배출의 부담 등을 고려할 때 신중을 기해야 할 것임
- 미세먼지 차단숲 조성과 관련하여 상당 규모의 국비와 지방비가 수년에 걸쳐 투자되어왔기 때문에, 이에 따른 조성 전후의 효과를 비교하고 의사결정자와 시민 뿐 아니라 관련 전문가를 대상으로 미세먼지 개선 등 예산투자 효과를 적극적으로 설명하고 교육홍보의 재료로서의 활용 가능성에 대해 적극적으로 대비했으면 함

3. 기타 의견

- 미니태양광 보급사업과 관련하여, 사업의 활성화 및 성과 확산을 위해서는 보급 확대를 제약하고 있는 제약조건을 해소하고 극복하는 정책적 관심과 노력이 중요할 것임. 이를테면, 대부분 단지의 공동주택관리규약에서 미니태양광 패널을 안전과 미관을 해치는 옥외거치물로 분류하고 있어 아파트단지에서의 미니태양광 보급 확대에 제한요인으로 작동하고 있음. 이에 대한 제도적 개선과 설치과정의 안전기준을 강화하는 조치 등이 조속히 공식화되어야 할 것임
- 운행경유차 배출가스 저감사업과 관련하여, 2019년부터 점진적인 감소가 눈에 띄는데 대형화물차, 건설기계 등에 대한 배출가스 저감사업을 지속적으로 추진하기 위해 충분한 예산규모인지 면밀한 검토가 필요함.

(향후 게재)

(향후 게재)

(향후 게재)

이 풍(주식회사 델타콘 전무이사)

1. 총 론

- 인천광역시 환경국의 비전인 “시민의 행복한 글로벌 녹색도시 조성”을 위한 공원녹지분야는 사람과 자연이 공존하는 숲·정원 조성을 목표로 사람과 자연이 공존하는 녹색도시 조성을 위해, 기후변화에 대응하는 도시숲 확대, 공원 명소화 및 보행녹지축 연결, 코로나19 및 수용자 중심 공원 운영을 추진전략으로 제시하고 있다.

도시의 산림을 포함한 공원·녹지는 녹색도시의 이미지 제고에 그치지 않고 도시의 기후조절, 미세먼지저감 등 대기질 개선은 물론 시민의 육체적·정신적 건강을 유지하고 치료하는 복지의 기능을 수행한다.

- 공원녹지분야 2021년도 주요사업 추진현황을 살펴보면 예산액 1,314억원 중 장기미집행 공원의 실효예방을 위한 예산이 974억원으로 74% 이상을 차지하고 있다. 그 동안 도시의 공원·녹지 확보에만 치중하여 왔다면 2022년에는 도시공원 질의향상과 산림, 공원·녹지, 녹지와 수로를 포함한 수 공간의 연결, 이른바 녹지네트워크, 물순환 등 그린인프라를 확대해 나가는 방향으로 예산정책을 수립하였으면 한다.

2. 공원·녹지 분야 예산에 대한 의견

- 그 동안 공원·녹지분야의 예산중 대부분이 장기미집행 공원조성을 위한 보상비로 책정되어 시민이 체감할 수 있는 공원·녹지 조성사업비로는 매우 부족했다. 도시녹지를 확충하고 나무를 심는 일은 도시의 쾌적한 환경조성은 물론 급격한 기후변화 완화와 시민의 건강과 직결되어 비용의 투자에 대한 과다를 논할 필요가 없다.

- 최근 화두인 “스마트 도시”는 최신 정보통신기술(ICT)을 적용한 스마트 플랫폼을 구축하여 도시의 인프라를 효율적으로 관리하고 공공 데이터를 활용, 교통 등 다양한 도시 문제를 해결하고 새로운 가치를 창출하여 시민에게 안전하고 윤택한 삶을 제공하는 도시를 의미 한다.

스마트 도시에서 공원·녹지, 생태, 환경, 문화적 기능을 회복하고 지속 가능한 도시 “스마트그린도시”로의 개념 확장이 대두되고 있다.

스마트 도시 관련 내용을 살펴보면 스마트 정원조성은 공공건물 등에 실내조경을 위주로 하는 등 친환경건축의 의미에 가깝고 대지에 조성하는 공원·녹지 분야는 포함되지 않은 경우가 많다. 스마트 도시 구현은 그린인프라가 필요한데 도시의 공원·녹지는 현대사회에서 그린인프라의 의미가 매우 크다.

- 공원·녹지 분야의 예산은 대부분 도시공원 확보를 위한 보상비에 투자되어 왔다. 지속적인 공원·녹지의 확충도 중요하나 도시공원만으로 녹지의 확보에 한계가 있고 지역별 공원·녹지에 대한 수혜의 차이가 크다.

도시근교의 산림, 가로녹지, 공공시설, 학교, 재개발 지역, 주거지, 하천, 유흥지 등에서 적극적인 녹지 확보가 필요하고 기존 공원·녹지와 연결을 도모하여 녹지의 네트워크를 통한 그린인프라 확충이 중요하다.

도심권의 산림은 도시녹지의 매우 중요한 부분임에도 산림은 존재하나 건강한 도시림으로써의 기능을 제대로 발휘하지 못하고 있는 실정이다. 코로나19 팬데믹을 겪으면서 공원 수요와 등산객의 증가 등 과도한 이용으로 건강성을 잃어 가고 있어 건강성 회복을 위한 대책이 절실하다. 아울러 도시 산림의 74%가 사유지임을 감안 산림소유자가 공익적 기능을 해치지 않는 범위 내에서 산지를 가꾸고 산림경영에 참여할 수 있는 정책발굴이 필요해 보인다. 아울러 기존 공원·녹지, 가로수 등 가로녹지의 질적 향상에 더욱 노력하여야 할 것이다.

- 도시바람길 숲, 미세먼지 차단숲, 자녀안심 그린숲, 명상 숲, 군·구 숲길 조성, 치유의 숲은 도시의 기후, 환경 등 도시문제 해소를 위한 사업들로 기존 공원·녹지, 가로녹지와 연계로 효과가 배가될 수 있도록 계획하고, 스마트 정원·공원 조성은 그 의미, 조성방향 등에 대한 시민과의 공감대 형성도 중요할 것으로 보인다.
- 도시녹지의 확충과 적절한 사후관리에 의한 녹지의질 향상은 도시경관 향상은 물론 기후변화 대응과 미세먼지저감 효과 등 도시환경개선 사업으로 정부, 관련 부서 간 적극적인 협력과 정책발굴은 물론, 도시녹지의 다양한 기능과 역할을 감안하여 적극적인 예산의 확보가 요구된다.

감사합니다.

