

살고싶은 도시 함께 만드는 인천

2019년 주요 업무계획

2018. 12.

순 서

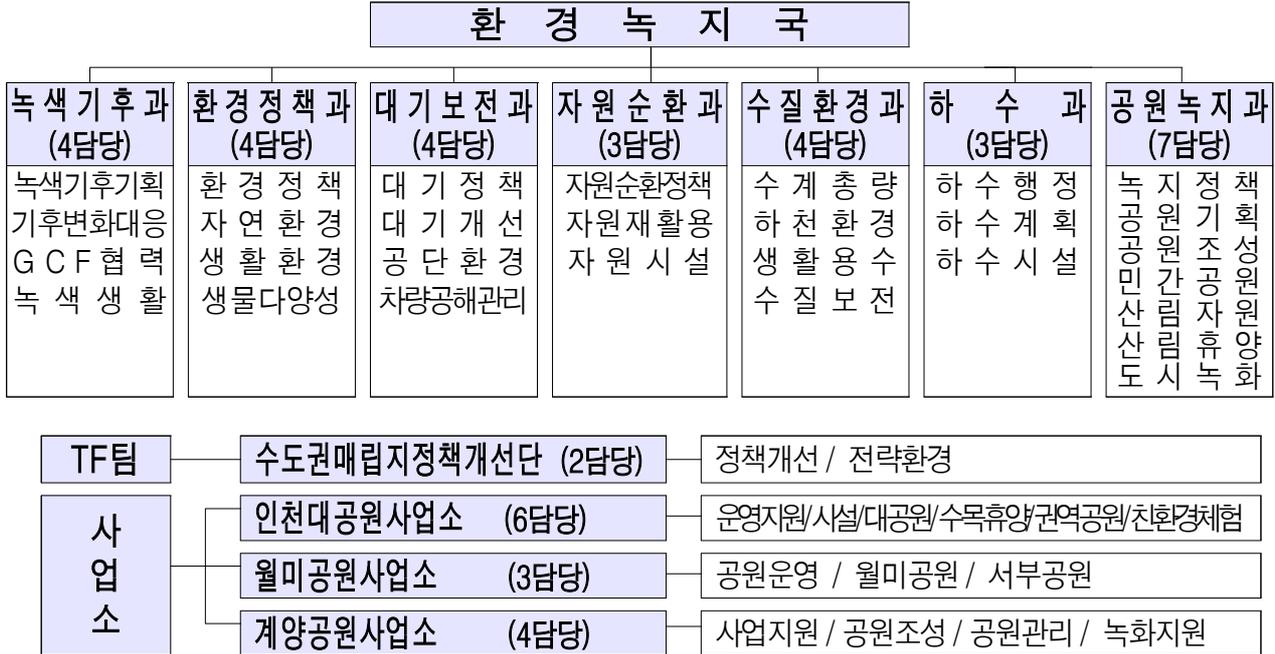
I. 일반현황	3
II. 2018년 성과와 평가	7
III. 2019년 정책 여건과 목표	11
IV. 2019년 주요업무 추진계획	21

I. 일반현황

1 기 구 : 7과 1단 31담당 3사업소

2 조직표

(‘18. 12. 18. 현재)



3 인력[정/현원] : 255/250명

4 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	2018년	2019년	내역		
			인건비	물건비	사업예산
계	695,266	847,229	17,978	10,489	818,762
녹색기후과	5,703	5,793		2,631	3,162
환경정책과	8,214	9,303		337	8,966
대기보전과	68,499	88,402	31	2,888	85,483
자원순환과	239,373	297,490		33	297,457
수질환경과	34,488	97,132		65	97,067
하수과	242,684	236,267	1,485	198	234,584
공원녹지과	67,671	82,962	35	62	82,865
인천대공원사업소	17,548	18,231	8,611	2,427	7,193
월미공원사업소	5,564	5,898	3,357	1,210	1,331
계양공원사업소	5,522	5,751	4,459	638	654

5 주요현황 및 통계

□ 주요 도시별 대기환경 현황

(2017.12.31.기준)

항 목	기준	전국	서울	부산	인천	대구	대전	광주	울산	경기
미세먼지(PM10)	50 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	47	48	44	43	43	44	40	43	53
초미세먼지(PM2.5)	25 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	26	26	27	24	24	21	23	23	28
이산화질소(NO ₂)	30 (ppb)	23	31	21	24	20	19	18	22	27
이산화황(SO ₂)	20 (ppb)	5	5	5	5	3	3	3	7	5
오존(O ₃)	60 (ppb)	27	24	30	22	26	28	29	27	25

< 자료 : 대기보전과 / 출처 : 2017 대기환경연보 (2018, 환경부) >

□ 폐기물 발생 및 처리현황

(단위 : 톤/일, 2017.12.31.기준)

구 분	발생량	매 립	소 각	재활용
계	22,716.7(100.0%)	2,510.5(11.0%)	1,313.9(5.8%)	18,892.3(83.2%)
생 활	2,280.1(10%)	251.5(11.0%)	692.2(30.4%)	1,336.4(58.6%)
사업장	10,851.1(47.8%)	1,990.3(29.3%)	562.4(3.4%)	8,298.4(67.3%)
건 설	9,585.5(42.2%)	268.7(2.5%)	59.3(0.1%)	9,257.5(97.4%)

< 자료 : 자원순환과 >

□ 주요 도시별 생활폐기물 발생량

(단위 : kg/일 · 인, 2016.12.31.기준)

구 분	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년
서울	0.88	0.84	0.93	0.92	0.94
부산	0.89	0.89	0.96	0.95	0.94
인천	0.73	0.82	0.59	0.64	0.79
대구	1.06	1.10	1.15	1.18	1.18
대전	0.96	0.96	0.94	1.03	1.06
광주	0.90	0.89	0.88	0.85	0.83
울산	1.11	1.05	1.22	1.29	1.33

※ 2017년 생활폐기물 발생량 : 2019년 1월 공표 예정(환경부)

< 자료 : 자원순환과 / 출처 : 2016년 전국폐기물발생 및 처리현황 (2017, 환경부) >

□ 하천현황

(단위 : 개소, km, 2018.12월 기준)

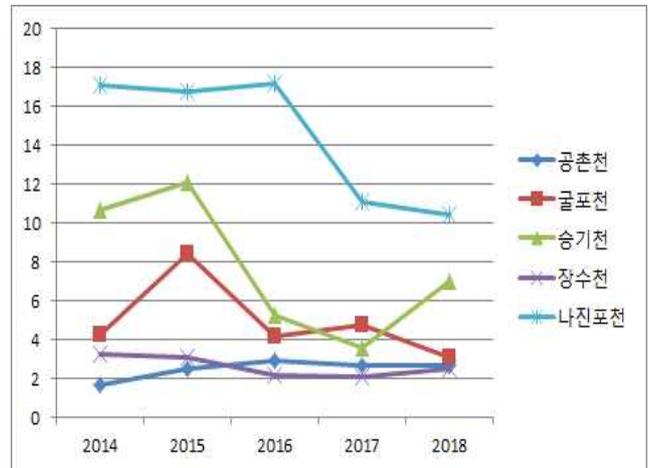
구분	계	중구	남동구	부평구	계양구	서구	강화군	옹진군
국가하천	2 (27.45)	-	-	1(15.95)		-	-	-
				-	1(11.5)			
지방하천	30 (108.04)	-	4 (17.45)	2 (2.16)	3 (6.41)	7 (32.25)	14 (49.77)	-
소하천	115 (162.409)	2 (5.888)	2 (2.350)	-	10 (13.550)	11 (13.650)	40 (61.201)	50 (65.770)

< 자료 : 수질환경과 >

□ 5대 생태하천 수질현황(BOD)

(단위 : mg/l)

구분	평균	공촌천	굴포천	승기천	장수천	나진포천
2014	7.4	1.7	4.3	10.7	3.3	17.1
2015	8.6	2.5	8.4	12.1	3.1	16.8
2016	6.4	2.9	4.2	5.3	2.2	17.2
2017	4.9	2.7	4.8	3.6	2.1	11.1
2018 (11월말)	5.1	2.6	3.1	7.0	2.8	10.3



< 자료 : 수질환경과 / 출처 : 인천보건환경연구원 >

□ 환경오염물질 배출업소 현황

(단위 : 개소, 2017.12월 기준)

구분	계	대기	폐수	공통 (대기, 폐수)	폐기물	개인하수	가축분뇨	기타
서울시	597,928	1,672	2,699	463	18,239	572,286	3	2,566
인천시	154,336	1,494	1,785	2,229	12,048	134,708	892	1,180
경기도	518,749	5,660	4,412	5,361	23,523	460,138	14,349	5,306

< 자료 : 대기보전과, 자원순환과, 수질환경과, 하수과 >

□ 하수처리시설 현황

(단위 : 천톤/일, 2018.12월 기준)

처리시설명	계	가좌	승기	남항	공촌	운북	영종	송산	만수	송도 1	송도 2	검단	굴포	강화	진두
시설규모	1,512.5 (14개소)	350	275	125	65	23	24	30	70	30	42.5	40	427	9	2
평균처리량	1,148.3	207	247	87	50	7	4.7	6.8	67.9	26	6.5	39.1	391	7.6	0.7

< 자료 : 하수과 >

□ 분뇨처리시설 현황

(단위 : kt / 일, 2018.12월 기준)

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

< 자료 : 하수과 >

□ 주요 도시별 공원·녹지 조성 면적 비교

(2017.12.31. 기준)

구 분	서울	부산	인천	대구	대전	광주	울산	세종	비고 (단위)
공원·(시설)녹지 결정면적	141,342	67,289	52,719	32,221	29,676	24,655	46,544	24,390	천㎡
공원·(시설)녹지 조성면적	84,645	28,479	40,365	17,276	17,761	12,379	18,702	23,511	천㎡
1인당 공원·(시설)녹지 결정면적	14.34	19.39	18.33	13.04	19.81	16.84	40.02	100.13	㎡/인
1인당 공원·(시설)녹지 조성면적 (조성율 %)	8.59 (59.89)	8.21 (42.32)	14.04 (76.57)	6.99 (53.62)	11.86 (59.85)	8.46 (50.21)	16.08 (40.18)	96.52 (96.40)	㎡/인

< 자료 : 공원녹지과 / 출처 : <http://www.index.go.kr> (통계청)>

II. 2018년 성과와 평가

1 주요성과

□ 기후변화 대응·녹색기후도시 선도

- 공공부문 온실가스 감축, 3년 연속 전국 지자체 1위
 - * '17년도 감축실적 54.6% → 기관 표창 및 시상('18. 10. 31)
- IPCC 총회 개최, 인천에서 「지구 온난화 1.5도 특별보고서」 승인
- 기후변화 대응 및 적응, 녹색기후산업 육성 및 지원 조례 제정
- GCF 이사회(2회) 외에 국제 민간투자를 촉진하기 위한 민간투자 기후컨퍼런스(10월), 국제감사관 컨퍼런스(10월) 등 국제회의 유치

□ 지속가능발전 환경보전

- 「제20회 지속가능발전대상」 지속가능발전협의회장상 수상
- 저어새 서식환경 개선을 위한 남동유수지 인공섬 번식지 추가 조성
- 지자체 최초 인천지역 항공기 소음평가 용역 회의('18.12., 604백만원)
- 석면, 슬레이트 피해 처리지원(211동 571백만원), 석면피해구제(61백만원)
- 화학사고 예방체계 구축을 위한 방제물품, 대피소등 실태조사(819개소)
- 건강민감계층 실내공기질관리시스템 구축(지역아동센터 등 60개소)
- 국가지질공원 후보지(환경부) 승인 및 인증자료 제출(국가지질사무국)

□ 대기질 개선을 통한 쾌적한 생활환경 조성

- '18년도 미세먼지 목표농도 초과 달성 및 시민 체감환경 개선
 - * (목표) PM10 43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, PM2.5 24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ → (실적) PM10 39 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, PM2.5 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 남동산업단지 및 주변지역 악취방지시설기금 이전 (173억원)
- 운행자동차 배출가스 중점관리
 - * 노후경유차량 배출가스 저감사업 추진(19,471대/ 549백만원('18.12.13 현재) 및 공해차량 운행제한 무인단속 시스템 설치(11개소)
- 산업단지 배출사업장에 대한 테마별 기획단속 및 지도점검 실시로 환경오염물질 배출저감 및 깨끗한 환경조성에 기여

□ 폐기물 감량화 사업 추진

- 폐기물 감량 달성을 위한 군·구 인센티브 및 사업지원 확대
 - 인센티브 117,643천원, 사업비 10개 군·구 101개 사업 1,768,357천원 지원
 - * 군·구 폐기물 감량 및 직매립 제로화 추진 사업에 대한 동기부여

- 음식물 폐기물 발생량(1일 1인당 배출량) 감소
 - 2018년 (목표) 177g/일·인 ⇒ (실적) 165.5g/일·인
- 공공기관 1회용품 사용억제 문화 확립
- 「제4차 재활용가능 자원 회수·선별 경진대회」 광역단체 부문 우수상 수상

□ 수도권매립지 정책개선 적극 추진

- 수도권매립지 조기종료(2025년) 입장 표명(‘18.11월)
- 수도권매립지 상시개방 추진(녹색바이오단지 일원)
- 매립지 주변지역 환경개선 특별회계 조성(총 누계 3,605억원)
 - * 부지매각대금(1,434억원), 반입수수료 50% 가산금(2,171억원)
- 매립지 주변지역 환경개선 및 주민편의 사업 지원(102건, 1,335억원)

□ 하천 수질개선 및 수생태계 건강성 회복

- 한강원수 활용 장수천 환경개선 등 건강하고 쾌적한 생태하천 조성
 - * 장수천 유지용수공급 확대(3만톤/일), 남동유수지 친수공간 조성(저어새 인공섬), 승기천 생태하천 재정비(산책로, 횡단데크), 나진포천 환경정비(오점공사 52개소, 준설)
- 하수맨홀(24개소) 시간대별 수질분석 및 폐수유입 경로추적 등 악성폐수 유입차단으로 가좌, 승기하수처리장 정상운영에 기여
 - * 고농도 구간 폐수배출업체 160개소 정밀점검, 55개소 행정처분 조치
 - * 하수유입수 T-N 초과 빈도 50% 감소가좌·승기하수처리장: ‘17년 141회 → ‘18년 73회
- 도심 통과 5대 생태하천 중심으로 시민참여 민·관 하천보전활동 전개
 - * 수질측정망 모니터링, 민간단체 수질보전활동 등으로 평균 BOD 5.0ppm 유지

□ 민간하수처리장 경영 개선 및 가좌하수처리시설 개선사업 국비확보

- 송도·만수공공하수처리시설 사용료 지급방법 변경 협상 체결로 예산절감
 - * 정산방법 협의로 ‘18년 561백만원 절감, 향후(7년) 5,226백만원 절감 기대
- 가좌하수처리시설 ‘19년 악취방지시설 설치사업 등 시설개선 사업으로 총 1,976백만원 국비확보 성과 달성

□ 300만 인천시대 글로벌 녹색도시 조성에 기여

- 시민 소통공간 조성을 위한 열린광장 조성사업 추진
- 공원일몰제 대비 장기미집행공원 조성 추진(용역14개소, 보상4개소)
- 산림복지서비스 전국 최우수기관 선정(최우수기관 표창 4건)
- 문학공원 조성사업(2단계) 실시계획 인가 및 보상 1단계 지역 열람 공고
- 월미공원 ‘무장애나눔길’ 조성 및 생태환경 구축
 - * 산림복지 확대를 위한 무장애 나눔길(417백만원) 조성, 공원 환경 정비 등

2 평가 및 개선방향

□ 폐기물 감량 및 직매립 제로화 지속 추진

- 폐비닐 사태('18. 4.) 및 인구, 도시형 생활주택(1인가구) 증가 등으로 생활폐기물 처리량(소각 및 매립분) 연간 약 28,000톤 증가
 - '17년 337,517톤 → '18년 365,726톤
 - ⇒ 군.구 인센티브 등 사업지원 강화 및 지속적 감량화 추진
- 재활용 분리배출 강화 등을 통한 재활용률 향상 도모
- 청라 자원환경시설 현대화 사업 추진 이행

□ 수도권매립지 정책개선 지속 추진

- 수도권매립지 조기종료를 위한 대체매립지 확보 총력
 - 환경부, 서울시, 경기도의 미온적 태도에 따른 전략적 대응방안 마련
- SL공사 운영방안 개선 및 경영참여(임원추천권) 확대
 - 매립총량제 도입 방안 및 폐기물처리시설 관리방안 강구 등

□ 공원일몰제 대비 장기미집행공원 조성사업 추진

- 장기미집행공원 조성사업 추진을 위한 예산확보 노력
 - ⇒ 2018년 예산 306억원, 2019년 본예산 332억원
 - ⇒ 예산확보계획 : 지방채 발행, 특별교부세 배정, 예비비 사용 등 자원확보 총력

□ 한강수계관리기금의 합리적 운용을 위한 제도 개선

- 한강수계관리기금(물이용부담금) 제도의 불합리한 사항 개선 및 원칙에 근거한 제도 운영을 위한 전략적 대응
 - ⇒ 서울 등과 협력, 환경부·상류지자체 설득, 전문가 및 시민단체 공동대응 등
- 2019년도 한강수계 물이용부담금 부과율 조정(인하) 추진 지속
 - ⇒ 수계위에 부과율 인하 안건 제출, 환경부·4개시도 협의 추진 등

□ 하천 수질개선 및 수생태계 건강성 회복

- 국비 확보에 어려움이 예상됨에 따라 국가균형발전특별회계 계정 변경(지역자율→지역지원) 추진
⇒ '20 ~ '22까지 필요한 국비 : 233억(총사업비 486억)
- BOD 농도가 높은 나진포천, 승기천 주변 수질오염물질 배출업소 상시 감시 및 민·관 합동 수질보전활동 등을 실시 목표수질 유지
⇒ '17년 ~ '20까지 5대 생태하천 수질 목표 BOD 5ppm유지

□ 운행자동차 배출가스 저감 관리 강화

- 중·대형자동차 조기폐차 지원금 상향조정 및 차량가액 산정기준 합리화 (건설기계 등)
- 노후경유차량 운행제한지역(LEZ) 지정에 따른 운행제한 실시

Ⅲ. 2019년 정책 여건과 목표

1 정책 여건

(기후변화) 국가 2030 온실가스 감축 로드맵 수정 확정(2018. 7월)에 따라 기존 로드맵 대비 국내 온실가스 감축목표 강화

* 국내 감축목표 : 배출전망치 대비 25.7% 감축 → 32.5% 감축

(GCF) 거버넌스와 관련하여 일부 국가의 역할 축소 및 다른 국가들이 공백을 메우면서 영향력 확대 등 변화 예상

(환경정책) 지속적인 도시개발로 인한 인구 유입 및 미세먼지 증가로 생활환경 민원과 환경 분쟁이 증가하고 있으며, 안전한 생활환경 조성에 대한 시민 욕구 증가와 자연을 찾고 즐기는 생태관광서비스 수요의 증가 추세

(대기정책) 미세먼지는 중국, 몽골 등의 대외 영향에 따라 증감의 요인이 있으나, 자체적으로 저감수단 확장과 예산을 대폭 투자하여 내년도에는 개선 전망

* 예산투자 확대 : (2018) 68,499백만원 → (2019) 88,402백만원 [증 129%]

(자원순환) 2018년 자원순환기본법 시행과 더불어 중앙정부의 자원순환기본계획시달 등 자원순환의 당위성 및 중요성은 증대되고 있으나, 재활용률 저조·재활용품 단가 하락, 인구 증가 등 폐기물 감량 및 직매립 제로화 제반 여건은 악화

(하수관리) 각종 개발사업으로 인한 유입인구 증가에 따른 처리용량 부족과 시설 노후화에 대하여 하수처리장 현대화(재건설) 및 증설 필요

(수질환경) 물관리기본법 시행에 따라 물의 안정적인 확보, 물환경의 보전 관리, 재해 예방 등을 통하여 지속가능한 물순환 체계 구축 추진

* 국가물관리위원회, 유역물관리위원회 구성·운영 등

(공원조성) 장기미집행 도시계획시설의 자동 실효시기(2020.7.1.)가 도래함에 따라 사회적 혼란 최소화를 위한 공원조성의 필요성 및 시민요구 증대와 조성을 위한 다각적인 재정 확보 방안 마련 필요

2 정책 추진방향

(기후변화) 2030 국가 온실가스 감축 로드맵 수정을 반영한 “2030년 인천광역시 온실가스 감축 로드맵” 보완 추진

- 2030년까지 단기, 중기, 장기 감축목표 설정 및 감축사업 시행

* 2030년 인천광역시 온실가스 감축 로드맵 수립용역(2018. 12월 준공)

(환경정책) 건강하고 안전한 생활환경 조성 강화를 위한 환경영향 평가 대상사업 범위확대, 건강 민감계층 등 실내공기질관리, 화학물질 안전관리, 빛 공해 및 소음 관리 대책 확대

생물다양성 보전 및 생태관광 활성화를 위한 생물다양성 전략 및 실천계획 이행, 백령대청 국가지질공원 운영활성화

(대기정책) 대기오염원 감축 시책 확대추진을 통한 대기질 개선, 먼지·악취 집중관리로 시민 체감환경 개선, 산업단지 환경오염물질 배출사업장 체계적 관리, 운행차 배출가스 저공해화 사업 확대추진 등 예방적·체계적 미세먼지 저감사업 추진으로 깨끗한 대기환경 조성

(자원순환) 범시민적 참여 및 협력을 통한 자원순환시설의 확충 및 현대화의 조속한 추진

(매립지) 공동의 대체매립지 확보를 위한 관계기관 간 협력 강화

- 사업추진 미흡시 우리시 단독 대체매립지 조성으로 매립종료 실현

(수질환경) 정부의 통합물관리 정책 변화 기조에 따라 지속가능한 물의 도시 인천 구현을 위한 다양한 방안 모색 필요

* 한강수계 인천 물 권익 확보 방안, 인천만의 특색 있는 물 거버넌스 구축, 하천 수질개선 및 수생태계 건강성 회복, 한강하구 생태·환경 통합관리 체계 구축 등

(하수관리) 인구유입, 유입하수량, 재정여건 등을 고려하여 적정하고 합리적인 사업방식을 결정하고 단계별 하수처리장 현대화(재건설) 및 증설 사업 추진

(공원조성) 연도별 예산 확보, 예비비 사용, 지방채 발행 등 다각적 재원확보 추진

3 정책목표

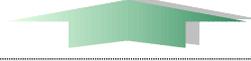
비전

살고 싶은 쾌적한 환경도시 인천



목표

시민과 함께 지속가능 환경가치 실현



전략1. 기후변화 대응 선도도시

- ① 녹색기후산업 선도 기반 확충
- ② 기후변화대응 선도도시 인천 조성
- ③ 녹색기후 관련 국제기구 소통·협력 강화

전략2. 지속가능한 친환경 생태도시 조성

- ① 시민 중심의 환경거버넌스 활성화
- ② 자연과 사람이 더불어 사는 생활공간 구현
- ③ 건강하고 안전한 시민 생활환경 조성
- ④ 생물다양성 증진을 통한 생태도시 구현

전략3. 건강한 공기 산책할 수 있는 대기환경 개선

- ① 먼지·악취 저감으로 시민 체감환경 개선
- ② 대기오염물질 배출원 특별관리 및 환경개선 지원
- ③ 자동차 매연없는 쾌적한 환경조성

전략4. 자원순환형 클린 도시 만들기

- ① 지속가능한 자원순환 클린도시 인천 조성
- ② 자원 재활용 활성화
- ③ 폐기물처리시설의 안정적 관리 및 효율적 운영
- ④ 수도권매립지 정책 개선

전략5. 매립지 정책개선

- ① 수도권매립지 정책 개선

전략6. 생태적으로 건강하고 깨끗한 물환경 보전

- ① 한강수계의 합리적 운영관리로 물권의 확보
- ② 생태계가 살아 숨 쉬는 하천조성 및 관리
- ③ 안정적인 수자원확보 기반 구축
- ④ 안전하고 깨끗한 물환경 관리

전략7. 안전하고 쾌적한 하수서비스 제공

- ① 하수처리장 현대화(재건설) 및 증설
- ② 노후불량 하수관로 정비사업 추진
- ③ 민원발생 공공하수처리시설 환경개선 사업 추진

전략8. 시민이 공감하는 공원·녹지 조성 및 서비스 제공

- ① 글로벌 녹색도시 조성
- ② 일몰제 대비 장기미집행 공원 조성
- ③ 산림자원 육성 및 산림문화서비스 제공
- ④ 시민행복지수를 높여주는 공원이용 활성화
- ⑤ 월미공원 생태환경 구축 및 문학공원 조성
- ⑥ 시민이 행복한 공원 조성 및 우수양묘 생산

4 주요사업별 지표

□ 총괄표

(단위 : 백만원)

시정 방침	주요 전략	추진사업명(주요과제)	신규/ 계속	사업기간	총사업비 (국비포함)	국가 지원
공존하는 생태도시	기후변화 대응 선도도시	- 녹색기후산업 육성 및 지원	신규	지속	430	
		- 에코사이언스파크 특구 지정 신청	신규	2018-2019	800	환경부
		- 녹색기후 관련 국제기구 소통협력 강화	계속	지속	2,728	
		3개 시책	사업비 계		3,958	
	지속가능한 친환경 생태 도시 조성	- 시민 중심의 환경거버넌스 활성화	계속	지속	2,512	환경부
		- 자연과 사람이 더불어 사는 생활공간 구현	계속	지속	1,814	환경부
		- 건강하고 안전한 시민 생활환경 조성	계속	지속	1,344	환경부
		- 생물다양성 증진을 통한 생태도시 구현	계속	지속	991	환경부
		4개 시책	사업비 계		6,661	
	체감하는 클린도시	건강한 공기 산책할 수 있는 대기환경 개선	- 먼지.악취 관리강화	계속	지속	4,852
- 환경오염물질 배출사업장 체계적 관리			계속	지속	3,565	환경부
- 운행자 배출가스 저감사업			계속	지속	59,227	환경부
3개 시책			사업비 계		67,644	
자원순환형 클린도시 만들기		- 지속가능한 자원순환 클린도시 인천 조성	계속	지속	500	
		- 자원 재활용 활성화	계속	지속	2,883	환경부
		- 폐기물처리시설의 안정적 관리 및 효율적 운영	계속	지속	45,942	환경부
		- 수도권매립지 주변지역 환경개선사업	계속	지속	92,500	
		4개 시책	사업비 계		141,825	

시정 방침	주요 전략	추진사업명(주요과제)	신규/계속	사업기간	총사업비 (국비포함)	국가 지원
체감하는 클린도시	생태적으로 건강하고 깨끗한 물환경 보전	- 한강수계의 합리적 운영·관리로 물권의 확보	계속	계속	5,473	환경부
		- 생태계가 살아 숨 쉬는 하천조성 및 관리	계속	계속	135,364	국토부, 환경부, 행안부
		- 안정적인 수자원 확보 기반 구축	계속	계속	69,940	환경부
		- 안전하고 깨끗한 물환경 관리	계속	계속	4,738	환경부
		4개 시책	사업비 계		215,515	
	안전하고 쾌적한 하수서비스	- 하수처리장 현대화(재건설) 및 증설	계속	2018-2024	448,812	환경부
		- 노후불량 하수관로 정비사업 추진	계속	2018-2022	48,924	환경부
		- 민원발생 공공하수처리시설 환경개선사업 추진	계속	2016-2020	75,143	환경부
		3개 시책	사업비 계		572,879	
	공감하는 공원도시	시민공감 공원·녹지 조성 및 서비스제공	- 글로벌 녹색도시 조성	계속	지속	7,355
- 일몰제 대비 장기미집행 공원 조성			신규	2018~2022	35,881	
- 산림자원 육성 및 산림문화서비스 제공			계속	지속	8,659	산림청
- 시민행복지수를 높여주는 공원이용 활성화			계속	지속	2,796	
- 월미공원 생태환경 구축 및 문학공원 조성			계속	지속	14,520	
- 시민이 행복한 공원 조성 및 우수양묘 생산			계속	지속	18,700	
6개 시책			사업비 계		80,556	

□ 사업별 세부지표

추진사업 (주요과제)	지 표	단위	2018	2019	2020
녹색기후산업 육성 및 지원	○ 중장기 육성 종합계획 수립	이행율 (%)		100	
	○ 연구개발특구 지정 신청	이행율 (%)		100	
온실가스 감축 및 적응	○ 공공부문 온실가스 감축 평가	순위	1위	1위	1위
녹색기후 관련 국제기구 소통·협력 강화	○ 녹색기후 관련 국제회의 개최	횟수	4	4	6
시민중심의 환경 거버넌스 활성화	○ 시민과 함께하는 지속가능 추진	횟수	18	25	30
	○ 시민 환경역량 강화 교육	명	400	500	600
	○ 기업환경 개선 지원 및 기술보급	회사수	50	60	65
자연과 사람이 더불어 사는 생활공간 구현	○ 저어새 생태주기 모니터링 실시	횟수	260	280	300
	○ 생태관광 프로그램 추진	횟수	-	8	9
	○ 도시생태휴식공간 조성	%	-	30	100
건강하고 안전한 시민 생활환경 조성	○ 건강민감계층 등 실내 공기질 관리	개소	60	161	846
	○ 석면(슬레이트) 처리 지원	개소	170	198	200
	○ 토양오염실태조사 실시	개소	90	90	90
생물다양성 증진을 통한 생태도시 구현	○ 국가지질공원 인증 추진 및 운영	(%)	92	95	100
	○ 생물다양성 보전 및 인식증진	(%)	100	100	100
먼지·약취 관리 강화	○ 미세먼지(PM10)	μg/m³	43	40	38
	○ 미세먼지(PM2.5)	μg/m³	25	24	22
	○ 이산화질소	μg/m³	24	24	24
	○ 이산화황	μg/m³	5	5	5
	○ 약취 민원 건수	건	2,353	2,117	1,995

추진사업 (주요과제)	지 표	단위	2018	2019	2020
환경오염물질 배출사업장 체계적 관리	○ 환경오염배출업소 지도점검(대상업소)	점검율 (%)	100	100	100
	○ 중소기업 자율환경 개선 지원	업체수	2,407	3,000	3,500
운행자동차 배출가스 저감사업	○ 운행자동차 배출가스 저공해조치	대	19,000	20,000	21,000
	○ 운행자동차 배출가스 사후관리	대	300,000	300,000	300,000
지속가능한 자원순환 클린도시 인천 조성	○ 1인당 1일 쓰레기 발생량	kg/일	0.75	0.74	0.73
자원 재활용 활성화	○ 재활용율	%	59.1	59.6	60.1
	○ 자원순환 녹색 나눔장터 참여	팀	2,800	2,900	2,950
폐기물처리시설 의 안정적 관리 및 효율적 운영	○ 소각시설 가동일수	일	314	314	314
	○ 소각여열 판매량	Gcal	316,000	316,000	316,000
수도권매립지 정책개선 추진	○ 대체매립지 확보 추진(후보지 선정 등)	%	70	100	-
	○ 매립지 특별회계 집중 지원	억원	840	925	700
	○ SL공사 운영 참여 확대	%	30	60	100
	○ 매립지 생태형 미래도시 건립	%	10	50	100
한강수계의 합리적 운영·관리로 물권의 확보	○ 물관리 협력 및 제도개선 협의	횟수	40	40	40
	○ 민간단체 지원사업 점검·평가	횟수	3	3	3
생태계가 살아 숨 쉬는 하천조성 및 관리	○ 지방하천 정비(2006~2020 누계)	개소 (km)	3 (10.05)	3 (10.05)	7 (19.35)
	○ 생태하천 복원(2003~2020 누계)	개소 (km)	6 (35.9)	6 (35.9)	8 (40.1)
	○ 소하천 정비(2008~2020 누계)	개소 (km)	10 (14.98)	12 (17.42)	16 (22.75)

추진사업 (주요과제)	지 표	단위	2018	2019	2020
안정적인 수자원 확보 기반 구축	○ 도서지역 상수원 관정 개발	개소	12	29	12
	○ 해수담수화시설 설치	개소	1	1	1
안전하고 깨끗한 물환경 관리	○ 5대 생태하천 수질관리(BOD 5ppm)	ppm	4.9	5.0	5.0
	○ 폐수 배출업체 체계적 상시 관리	개소	1,756	1,800	1,800
	○ 공공폐수처리시설 안정적 운영(COD 40ppm)	ppm	21.6	14.3	14.0
하수처리장 현대화(재건설) 및 증설	○ 승기하수처리장 기본계획변경	%	10	40	100
	○ 만수하수처리장 증설공사	%	5	10	30
	○ 공촌하수처리장 기본계획변경	%	-	30	100
노후 불량 하수관로 정비사업	○ 공사 착공 및 준공	%	20	40	70
민원발생 공공하수 처리시설 환경개선 사업 추진	○ 가좌하수시설 전처리사업 공정율	%	20	50	100
	○ 가좌분뇨시설 확충 공정율	%	15	60	100
	○ 가좌시설 악취개선사업 공정율	%	15	60	100
글로벌 녹색도시 조성	○ 3000만 그루 나무심기	만본	250	270	300
	○ 도시녹화사업 추진율	(%)	100	100	100
일몰제 대비 장기 미집행공원 조성	○ 장기미집행공원 연도별 용역 추진 ('19년 : 7개소 586백만원)	(%)	100	100	100
	○ 장기미집행공원 연도별 보상 추진 ('19년 : 9개소 35,290백만원)	(%)	100	100	100
산림자원 육성 및 산림문화서비스 제공	○ 연도별 산림사업(조림, 숲길 등) 진행률	(%)	100	100	100
	○ 녹색종주길 및 둘레길 탐방행사	횟수	8	8	8

추진사업 (주요과제)	지 표	단위	2018	2019	2020
시민행복지수를 높여 주는 공원이용 활성화	○ 시민 안전시설 확충	%	100	100	100
	○ 다양한 프로그램 및 체험행사 운영	횟수	3,520	3,530	3,700
월미공원 생태 환경 구축 및 문학공원 조성	○ 월미공원 생태환경 구축	%	100	100	100
	○ 문학공원 조성	%	20	50	100
연희공원 조성 및 우수양묘 생산·공급	○ 연희공원(4단계) 및 공원리모델링	(%)	35	45	55
	○ 수목·초화의 생산, 공급	천본	1,700	1,730	1,800

5 주요 관리지표(2022년 인천의 변화)

연번	지표명	단위	2017	2018	2019	2020	2022	특광역시 비교
1	미세먼지 [PM ₁₀ (50)]	μg/m ³	46	43	40	38	38	저감율1위 (2017)
2	초미세먼지 [PM _{2.5} (25)]	μg/m ³	25	24	24	22	21	-
3	이산화질소 [NO ₂ (30)]	ppb	24	24	24	24	22	-
4	이산화황 [SO ₂ (20)]	ppb	5	5	5	5	5	-
5	오존 [O ₃ (60)]	ppb	26	22	22	22	22	-
6	1인당 쓰레기 발생량	kg/일	0.76	0.75	0.74	0.73	0.72	1위 (2016년)
7	1일 쓰레기 발생량	톤/일	2,280	2,287	2,293	2,300	2,313	-
8	매립처리	톤/일 (%)	252 (11%)	205 (9%)	196 (8.6%)	188 (8.2%)	181 (7.8%)	3위 (2016년)
9	소각처리	톤/일 (%)	692 (30.4%)	730 (31.9%)	730 (31.8%)	730 (31.7%)	730 (31.6%)	6위 (2016년)
10	재활용처리	톤/일 (%)	1,336 (58.6%)	1,352 (59.1%)	1,367 (59.6%)	1,382 (60.1%)	1,402 (60.6%)	6위 (2016년)
11	자연형 생태하천 복원	개소 (km)	5 (24.4)	6 (35.9)	6 (35.9)	7 (38.6)	8 (40.1)	-
12	5대 하천 수질 개선	BOD (ppm)	4.9	5.1 (11월말)	5.0	5.0	5.0	-

IV. 2019년 주요업무 추진계획

<핵심과제>	23
1. 수도권매립지 매립종료를 위한 대체매립지 확보	24
2. 청라자원환경시설 현대화사업 추진	25
3. 승기하수처리장 현대화(재건설) 사업	26
4. 장기미집행공원 조성 추진	27
<녹색기후과>	28
1. 녹색기후산업 선도 기반 확충	29
2. 기후변화대응 선도도시 인천 조성	30
3. 녹색기후 관련 국제기구 소통·협력 강화	31
4. 저탄소 녹색생활 실천으로 친환경도시 구현	32
<환경정책과>	33
1. 시민 중심의 환경거버넌스 활성화	34
2. 자연과 사람이 더불어 사는 생활공간 구현	35
3. 건강하고 안전한 시민 생활환경 조성	36
4. 생물다양성 증진을 통한 생태도시 구현	37
<대기보전과>	38
1. 먼지·악취 관리 강화	39
2. 환경오염물질 배출사업장 체계적 관리	40
3. 운행자동차 배출가스 저감사업	41
<자원순환과>	42
1. 지속가능한 자원순환 클린도시 인천 조성	43
2. 자원 재활용 활성화	44
3. 폐기물처리시설의 안정적 관리 및 효율적 운영	45

<수도권매립지정책개선단>	46
1. 수도권매립지 정책개선 추진	47
<수질환경과>	48
1. 한강수계의 합리적 운영·관리로 물권익 확보	49
2. 생태계가 살아 숨 쉬는 하천조성 및 관리	50
3. 안정적인 수자원확보 기반 구축	51
4. 안전하고 깨끗한 물환경 관리	52
<하수과>	53
1. 하수처리장 현대화(재건설) 및 증설	54
2. 노후불량 하수관로 정비사업 추진	56
3. 민원발생 공공하수처리시설 환경개선 사업 추진	57
<공원녹지과>	58
1. 글로벌 녹색도시 조성	59
2. 2019년 장기미집행 공원 조성	60
3. 산림자원 육성 및 산림문화서비스 제공	61
<인천대공원사업소>	62
1. 행복지수를 높여주는 공원이용 활성화	63
<월미공원사업소>	64
1. 월미공원 생태 환경 구축 및 문학공원 조성	65
<계양공원사업소>	66
1. 시민이 행복한 공원 조성 및 우수양묘 생산	67

핵심과제

- ① 수도권매립지 매립종료를 위한 대체매립지 확보
- ② 청라자원환경시설 현대화사업 추진
- ③ 승기하수처리장 현대화(재건설) 사업
- ④ 장기미집행공원 조성 추진

1 수도권매립지 매립종료를 위한 대체매립지 확보

- ◇ 2025년 대체매립지를 차질 없이 확보하여 현재 사용중인 제3-1 공구 매립장을 끝으로 수도권매립지의 영구적 매립종료 실현

□ 사업개요(추진방향)

- (추진방향)
 - 2025년 대체매립지 확보 및 수도권매립지 매립종료
 - * 환경부 및 수도권 3개 시·도의 대승적 협력을 통한 대체매립지 조성
- (사업개요)
 - 공동 : 서울·인천·경기 15년 이상 사용(약 100만㎡ 이상)

□ 현 실태 및 문제점

- 4자 협의체 합의를 통한 사업추진 방식으로 사업지연 우려
 - 대체매립지 조성·운영방안, 인센티브 제시(안) 등 합의 미도출
 - * 대체매립지 조성 연구용역 과업지시서 작성·발주에 1년 6개월 소요
- 대체매립지 조성에 필요한 절대공기 부족
 - 주민갈등해결, 행정절차이행, 시공 등에 약 7~10년 소요예상

□ 향후계획(해결방안)

- 2025년 대체매립지 조성 및 수도권매립지 매립종료 로드맵 제시
- 3개 시·도 협력강화 및 정부차원의 행·재정적 지원방안 마련 건의
 - 관계기관 간 대체매립지 조성을 위한 기본 방향 설정
 - * 주요내용 : 사업추진 주체, 지차체간 역할 분담, 사업비 분담방안 등
- 대체매립지 조성용역 결과 및 공모를 통한 입지 후보지 선정
- 친환경 대체매립지 조성계획 및 공모절차 등 안내·홍보 강화
- 서구지역 환경문제 개선 및 환경 현안사항 해결 방안 마련
 - 『인천광역시 클린서구 환경시민위원회』 구성·운영

- ◇ 생활폐기물의 증가 및 성상 변화와 시설 노후화로 인하여 청라자원 환경시설의 현대화 사업이 시급한 실정
- ◇ 최첨단 현대화 사업 추진으로 환경오염물질 배출 최소화 및 생활 폐기물의 안정적 처리체계 구축

□ 사업개요

- (추진방향)
 - 현대화 사업을 통한 안정적인 폐기물처리체계 구축
- (사업개요)
 - 사업명 : 청라자원환경시설 현대화 사업
 - 위치 : 인천 서구 로봇랜드로249번길 38(청라자원환경센터)
 - 규모 : 환경영향평가 최종 협의 규모 이내(최대 750톤/일)
 - 사업비 : 2,464억원(국비 809, 시비 1214, 분담금 441)
 - 사업기간 : 5년(2019년~2023년)
 - * 기본계획수립 용역금액(8억), 용역기간(착수일로부터 12개월)

□ 현 실태 및 문제점

- 소각시설 노후화 및 긴급 가동중단 발생 등으로 현대화 사업 시급
- 가연성폐기물 1일 250톤 매립 처분으로 직매립 제로화 정책과 상반

□ 향후계획

- 사회적 합의를 통한 현대화사업의 최적 대안 결정 추진
- 청라자원환경시설 현대화사업 기본계획 용역 추진

- ◇ 승기하수처리장은 1995년 설치(준공)된 지상노출 시설물로 방류수 수질기준 초과 및 악취발생 등으로 생활불편 민원 지속 발생
- ◇ 하수처리시설물의 현대화 및 지하화로 근본적인 악취를 해소하여 쾌적한 도시환경을 조성.

□ 사업개요(추진방향)

- (추진방향)
 - 시설물 현대화(지하화)로 수질기준 확보 및 쾌적한 도시환경 조성
 - 잔여(기존)부지의 효율적 활용으로 토지이용 극대화
 - 하·폐수처리장 분리 건설·운영으로 안정적인 수처리 도모
- (사업개요)
 - 사업명 : 승기하수처리장 현대화사업
 - 위치 : 인천 연수구 동춘동 947번지(승기사업소)
 - 규모 : 하수처리시설 245,000m³/일
 - 사업비 : 3,200억원
 - 사업기간 : 2019. 1. ~ 2024. 12.(6년)

□ 현 실태 및 문제점

- 하수처리장 건설비(3,200억원) 확보 난항
 - 토지이용 극대화를 통한 사업비 확보 방안 검토
- 남동공단 내 고농도 폐수 유입으로 처리효율 저하
 - 오·폐수 분리 방안 검토 : 「전 처리시설 설치사업」 추진
· 2019년 예산(타당성 조사 용역비 40,000천원) 확보

□ 향후계획(해결방안)

- 2019. 1. : 관련전문가 자문 및 관련기관(부서) 협의
- 2019. 1. ~ 2. : 사업 타당성 검토
 - 재무적인 사업타당성 분석 및 기술적 검토
- 2019. 3. : 사업추진 방향 결정(개발방식, 재원조달 방안 등)
 - 사업추진 방향에 따라 행정절차 이행

◇ 장기미집행 도시계획시설 공원의 자동 실효시기가 다가옴에 따라 선택과 집중의 대응방안 마련

- * 20년이 넘도록 미집행된 시설은 2020. 7. 1.부터 자동 실효(일몰제 시행)
- * 2020. 6. 30.까지 실시계획인가 공원 제외

□ 장기미집행 공원 전체현황 (단위:1km²=1,000,000m²)

- (총괄) 규모 9.38km², 95개소, 사업비 약 3조997억 원
- (대상) 규모 7.23km², 52개소 사업비 약 2조5,285억 원(2020. 6월 실효)
- (집행) 규모 2.81km², 5,725억 원(재정 + 특례)
 - 재정사업: 1.83km², 46개소, 4,634억 원(시 3,727억, 군·구비 907억)
 - 특례사업: 0.98km², 7개소(중복 1개소-연희공원)
- * 기준 : 난개발 가능지 선별(해발 65m이하 사유지, 국·공유지 제외, 공사비 제외)
- (추진현황) * 시자체 18개소, 군·구보조 19개소, 군·구자체 9개소

(단위: 억원)

구분	연도(5년)	당초계획	확보 및 추진계획				비고
			계	구분	사업비	내용(개소)	
합계	2018~2022	3,727	3,727		3,727		
1단계	2018	644	306	본예산	137	용역(11),보상(4)	
				추경	169	용역(5), 보상(4)	
	2019	1,378	750	본예산	332	용역(7), 보상(9)	
				추경(예)	418	보상(26)	
2단계	2020	1,705	456	본예산	456	보상비(11)	
	2021		252	본예산	252	보상비(6)	
	2022		1,963	본예산	1,963	보상비(4)	

※ 市재정사업 37개소 중 예산(27개소), 비예산(10개소)

□ 현 실태 및 문제점

- 장기미집행공원 조성 사업비 확보 저조 : 3,727억원 중 638억원(17.1%)
- 장기미집행공원 전략계획 수립 미흡 : 전담인력 부재, 기존업무 병행

□ 향후계획(해결방안)

- 다각적 재원확보 추진 : 지방채발행, 국비확보, 특별회계활용 등
- 장기미집행공원 조성 전담팀 운영 : 도시계획정비, 보상집행계획, 공원조성 등
- ※ 민선7기 임기 내 보상 완료 및 일부 공원조성 완료를 목표로 계획 변경수립 중

녹색기후과

- ① 녹색기후산업 선도 기반 확충
- ② 기후변화대응 선도도시 인천 조성
- ③ 녹색기후 관련 국제기구 소통·협력 강화
- ④ 저탄소 녹색생활 실천으로 친환경도시 구현

1

녹색기후산업 선도 기반 확충

- ◇ 기후변화 적응 및 대응 관련 산업의 생태계 조성 및 경쟁력 강화
- ◇ GCF를 기반으로 기후산업의 글로벌 비즈니스 허브도시로 도약

□ 녹색기후산업 육성 및 지원

- GCF를 기반으로 연관 산업의 생태계 조성 및 지원으로 기후산업 선도적 발전을 통한 지역경제 성장을 도모
 - 녹색기후산업 발전 협의회 구성 및 운영(정례회 2회)
 - 녹색기후산업 실태조사 및 육성 종합계획 수립
 - * 목표 : 2020~2024(5년 단위), 기간 : 2019. 2~9월, 사업비 : 80백만원
 - 기업지원 전담기구 「인천녹색기후산업 지원센터」 설치('20.1월 개소)
 - 녹색기후산업 기술개발 및 사업화, 국내외마케팅 지원

□ 연구개발특구(에코사이언스파크) 지정 신청(신규)

- 인천에 집적된 환경연구기관을 기반으로 환경산업·기술 연구개발 특구 지정을 환경부와 공동 추진하여 지역 경제혁신기지로 조성
 - * 환경과학원, 환경산업연구단지, 한국환경공단, 환경인력개발원 등 6개 기관

- 특구개요 : (명칭) 에코사이언스파크, (소관) 과학기술정보통신부
- 지정개요 : (위치) 서구 오류동 환경산업단지 일원, (규모) 연구단지 및 배후단지 2km²
- 참여기관 : 환경부-인천시-인천대
- 특구성격 : 국가 환경산업 전략기지, 지역 경제혁신기지, 지역(서구) 환경기술개발기지

- 특구 지정 신청 사전 행정절차 이행
 - * (환경부) 타당성 조사 및 특구 육성 종합계획 수립('18. 10.~'19. 2. 150백만원)
 - * (환경부-인천시) 개발계획 및 전략환경영향평가('19. 2.~'19. 8. 600백만원)
- 특구 지정 신청('19. 10. 인천시 → 과기부)

□ 기후변화 대응 협력 네트워크 확대

- 기업·시민(단체)과 함께하는 녹색기후아카데미 운영(연5회)
- 제6회 녹색기후금융·산업 국제컨퍼런스 개최('19. 10.)
- GGGI, GTC, UNOSD 등 GCF 연계기관과 협력 네트워크 활성화

◇ 기후변화대응 정책기반 구축과 온실가스 감축 및 기후변화 적응 대책 강화로, 시민이 행복한 기후변화 대응 선도도시 인천 구현

□ 기후변화대응 정책기반 마련

- 아시아 지역 최초로 국제단위 기후변화 적응 국제포럼(UN 공식 회의) 인천 개최를 통한 지구촌 기후변화 담론의 장 인식 제고
 - * (일시) '19. 4. 8~12, (장소) 송도컨벤시아, (참가규모) 80개국, 300여명
- 기후변화 대응 및 지역 환경문제 연구 중심적 Think-Tank 기능 수행을 위해 설립한 인천기후환경연구센터 운영 활성화
 - * '17. 5월 (재)인천연구원 부속센터로 설립, '19년에는 연구·사업 확대

□ 온실가스 감축 및 적응대책 강화

- 중장기 계획에 따른 연차별 계획 수립·시행 : '30년 온실가스 감축 로드맵, 제2차('17~'21년) 기후변화 적응대책 세부시행계획
- 온실가스 배출권거래제 및 목표관리제 이행 강화
 - 온실가스 배출권 확보 : 할당량(배출허용량) 대비 초과 감축
 - * 1차 계획기간('15~'17년) 배출권 확보 : 매도 및 수익 창출('18년, 18억)
 - 공공부문 온실가스 감축 지속 추진 : 4년 연속 지자체 1위 목표
 - * 3년 연속('16~'18년) 243개 지자체 1위 달성 : 기관표창 및 포상금 수상
- 시민이 체감하는 온실가스 감축 및 기후변화 적응대책 지원
 - 환경기초시설 탄소중립프로그램 : 266백만원(국비 133, 시비 133)
 - * 유·휴부지를 활용한 태양광발전설비(영종하수처리장 100kW) 설치
 - 용현3동 주민쉼터 조성사업 : 200백만원(국 100, 시 50, 구 50)
 - * 취약계층 기후적응을 위한 수목시설 및 휴게시설(주민쉼터 1,000㎡) 조성

- ◇ 녹색기후 관련 국제회의 개최 및 지역사회와의 소통·협력 강화
- ◇ 국제기구 기능 및 안정적 정주 환경 지속 제공

□ 녹색기후기금(GCF) 이사회 개최 지원

- 녹색기후기금(GCF) 이사회 (Meeting of the Board)
 - 시기/장소 : 2019. 2월, 6월 / 송도 G타워 및 컨벤시아
 - 규모 : GCF 이사국, 국가지정기구, 옵서버 등 400여명/회
 - 주요의제 : 개도국 기후변화 대응사업 승인, 이행기구 인증 등

□ 녹색기후 관련 국제회의 개최 협력 제고

- 민간투자 기후컨퍼런스 (Private Investment for Climate Conference)
 - 시기/장소 : 미정
 - 규모 : 국제 기관투자자, 프로젝트개발자, 기후전문가 등 600여명
 - 주요의제 : 기후 민간투자 촉진을 위한 기술, 금융 및 표준 등 논의
- 개도국 능력배양사업 (Capacity Building Program) 회의 등

□ 지역사회와의 소통·협력 강화

- 언론 미디어 브리핑 등 지역 언론과의 소통 강화 지원
- 지역밀착형 협력 확대 유도
 - 지역행사 참여, 방문자프로그램 운영 등 시민 인지도 제고
- 지역 일자리 창출 협력
 - MICE 커리어페어, 대학생 인턴십 등 지역청년 참여 기회 확대 추진

□ 국제기구 기능 및 안정적 정주 환경 제공

- G타워 추가 사무공간(20층) 제공 및 GCF·GGGI 공관 운영 지원
- GCF 직원 및 동반가족의 안정적 정착 지원 (웰컴패키지 등)
 - * (정규직 정원) 2018년 250명 ⇒ 2019년 300명(예상) (2018.10월 현재 219명)

- ◇ 생활 속 녹색생활 실천을 통한 온실가스 감축 운동 확산
- ◇ 민·관 협력사업 추진으로 기후변화대응 국제협력 강화

□ 저탄소생활 실천 프로그램 지원

- 비산업부문 온실가스감축 진단·컨설팅 사업
 - 컨설턴트 현황 : 33명(가정 및 상가 등 방문 컨설팅 진행)
 - 컨설팅 목표 : 2,860개소(가정 2,600개/상가 260개)
 - 사업비 : 270백만원(국비50%, 시비50%)
- 기후변화교육센터 운영
 - 교육내용 : 기후변화 원인과 대응, 쓰레기와 자원순환, 신재생에너지
 - 교육목표 : 10,000명
 - 사업비 : 46백만원(국비50%, 시비50%)

□ 시민 참여형 녹색생활 실천운동 확대

- 온실가스 1인 1톤 줄이기 실천서약 운동 : 15,000명 서명 목표
- 온실가스 감축 인센티브 제공 탄소포인트제 운영
 - 사업목표 : 세대별(97,000개소/누적목표), 단지별(320단지/누적목표)
 - 사업비 : 550백만원(국275, 시147.5, 군구127.5)
- 시민과 함께하는 지구의 날(4.22) 행사 추진

□ 몽골 2단계 “인천 희망의 숲” 조성

- 시민주도 온실가스 감축을 위한 공적개발원조 차원의 국제협력사업
 - 사업내용 : 조림 10ha(20,000주), 기반시설(양묘장 등) 구축
 - * 소재지 : 몽골 울란바토르시 성긴하이르한
 - 사업비 : 200백만원(시비)
- 2단계 인천 희망의 숲 기본계획 및 발전방안 수립(인천연구원)

환경정책과

- ① 시민 중심의 환경거버넌스 활성화
- ② 자연과 사람이 더불어 사는 생활공간 구현
- ③ 건강하고 안전한 시민 생활환경 조성
- ④ 생물다양성 증진을 통한 생태도시 구현

1

시민 중심의 환경거버넌스 활성화

- ◇ 시민과 함께 만들고 가꾸는 지속가능한 환경행복도시 조성
- ◇ 환경현안 해결을 위한 시민·기업과 소통하는 환경문화 조성

□ 시민과 함께하는 지속가능발전 적극 추진

- 인천지속가능발전협의회 시민참여사업 추진으로 거버넌스 구축
 - 환경·경제·사회·교육·소통분야 특화사업, 정책·홍보사업
 - 시민, 기업, 행정이 참여하는 민관협력체 운영을 통한 소통·협치
- 인천광역시 지속가능 발전 이행 추진
 - 환경, 사회, 경제, 지도·행정 분야 78개 지속가능발전지표
- UN지속가능발전센터(UNOSD) 협업을 통한 지속가능발전 이행
 - 시민 밀착형 사업 추진과 글로벌 지속가능발전 국제행사 참여
 - 개발도상국의 지속가능발전 역량 개발, 정책연구 지원

□ 녹색환경사업 추진을 통한 시민환경역량 강화

- 인천친환경생활지원센터 운영 지원
 - 녹색제품 전시장 운영을 통한 녹색제품 정보제공, 소비문화 확산
 - 녹색제품 인식전환 교육, 홍보 및 캠페인을 통한 녹색제품 구매 증진
- 인천환경교육센터 운영 및 환경교육 동아리사업 추진
 - 환경교육 전문인력 양성 및 활용, 환경교육 프로그램 운영
 - 환경교육 활성화 및 지원(민간단체 및 학교 환경교육 보조금 지원)
 - 2019년 대한민국 환경교육 한마당 개최('19.9)

□ 환경현안 해결을 위해 시민과 협력하는 문화 조성

- 인천녹색환경지원센터 운영 지원
 - 환경문제 해결을 위한 기술연구·개발보급, 생활밀착형 시민교육
 - 중소기업 녹색경영을 위한 환경설비 및 공정개선
- 환경현안 문제를 중심으로 주제별 민·관 환경회의 개최
 - 생활환경개선, 미세먼지, 물 환경 보전, 하수처리장 운영 등

- ◇ 자연생태계 보호 및 자연혜택의 현명한 이용
- ◇ 지속가능한 생태프로그램 운영으로 생태계서비스 이용 확대

□ 저어새 및 서식지 보호

- 저어새 및 서식지 보호활동 상시 전개
 - 등지재료 넣어주기, 생태주기 모니터링, 자연학교, 사진전시회 등
- 생태적·지리적·문화적 특성을 반영한 보호가치가 있는 상징적인 깃대 생물종으로 저어새를 선정하여 홍보 확대(신규)
 - 동막역사 내 저어새 벽화, 남동유수지 내 저어새 생태정보 등 안내판 제작, 홍보리플렛 및 동영상 제작하여 시민들에게 제공

□ 지속가능한 생태관광프로그램 운영

- 동아시아-대양주 이동철새 60%이상 인천 경유, 도심속 저어새 등 자연자원과 연계한 멸종위기 철새탐조 프로그램 운영
 - 송도, 영종, 강화지역으로 세분하고 지역별 프로그램 및 탐조 참여자에 대한 분화된 맞춤형 체험프로그램(어린이, 외국인 등) 운영

□ 철새 보전 국제협력 위한 국제 심포지엄 개최 [신규]

- EAAFP 유치 10주년 기념 환경부와 공동으로 철새 및 서식지 보전을 위한 국제 심포지엄 및 2019 세계 철새의 날 행사 개최
 - 철새이동경로 파트너(중국, 일본, 북한 등) 초청하여 심포지엄 및 다양한 철새관련 행사 동시 진행

□ 도시생태휴식공간 조성 [신규]

- 소래습지생태공원 내 유향·방치된 공간을 복원하여 도시민의 생태 휴식공간으로 재 조성
 - 습지 및 염생식물 복원, 노후화된 생태전시관 정비, 체험 프로그램 다양화로 수도권을 대표할 수 있는 습지생태공원 조성

- ◇ OECD 선진도시 수준의 건강하고 안전한 시민 생활환경 조성
- ◇ 어린이 등 건강 민감계층 및 다중이용시설에 대한 공기질 관리 시스템 구축 【시장 공약사항】

□ 시민이 건강한 생활환경 조성

- 토양오염 현안지역 집중관리제 운영
 - 캠프마켓, 송도테마파크, 문학산, 학익지구 : 오염토양 정화작업 지원
- 심야시간대 수면권 확보를 위한 항공기 소음대책 전담TF 운영
 - 지자체 최초 항공기 소음용역 완료('18.12.), 후속 개선대책 추진
- APT 등 신축단계 예방적 소음 관리기준 시행(인발연 정책연구과제)
- 빛 공해로부터 정온한 조명환경관리구역 지정 시행('19.1.1.)
- 환경분쟁 조정 및 층간소음 갈등 해소(위원회 및 조정반 운영)

□ 위해환경으로부터 안전한 생활환경 조성

- 화학사고 예방·대응체계 강화
 - 화학물질 안전관리 5개년 계획수립 용역 수행('18.6.~'19.4. 98백만원)
 - 화학안전관리위원회 개최(2회), 유해화학물질 취급사업장 GIS 지도공개
- 석면(슬레이트) 처리비용 지원 및 석면피해자 지원
 - 슬레이트 처리 지원(198동 654백만원), 석면피해자 구제(65백만원)
- 라돈(Rn)으로 인한 시민안전 대응체계 구축
 - 라돈 측정기 대여(143대), 수거체계, 저감 캠페인 등 전담TF 운영

□ 시장 공약사항 추진

- 건강 민감계층 이용시설 및 다중이용시설의 공기질 관리시스템 구축
 - '19년 : 지역아동센터(공부방) 등 161개소(355백만원) 시범 추진
 - '20~'22(3년간) : 어린이집 등 2,463개소는 연차사업 확대 추진

- ◇ 서해5도 천혜 자연환경을 교육·관광에 활용한 지질관광 명소화
- ◇ 생물다양성 보전과 인식증진을 통한 지속 가능한 생태도시 구현

□ 백령·대청 국가지질공원 운영 활성화

- 위 치 : 용진군 백령면, 대청면 전체 66.86km²
- 지질명소 : 10개소
 - (백령도 5) 두무진, 용트림 바위, 진촌리 현무암, 콩돌해안, 사곶해변
 - (대청도 4) 농여해변과 미야해변, 서풍받이, 옥죽동 해안사구, 검은낭
 - (소청도 1) 분바위와 월띠
- 지질공원 인증추진 및 운영 활성화
 - 국가지질공원 인증신청(2018.12.) ⇒ 환경부 인증(2019년 상반기)
 - 지질탐방행사(지질트레일, 프레스투어 등)
 - 생태관광 및 교육프로그램 개발·운영(국가철새연구센터 연계)
 - 탐방로, 휴게시설 등 지질공원 기반시설 조성
 - 섬 주민 활용 지질공원 해설사 양성 및 전문교육

□ 생물다양성 보전 및 인식증진

- 야생생물 보호·관리 강화
 - 생태통로 및 비오톱 모니터링으로 멸종위기종 서식실태 조사
 - 야생동물 구조·관리센터 운영(보건환경연구원) 및 구조·치료비지원
- 생물다양성 보전 및 시민인식 증진사업
 - 시민과 함께 도심 속 다양한 생물다양성 탐사 추진
 - 생물다양성 관리계약으로 겨울철 철새 먹이(벚짚) 제공
 - 생태계 교란생물 사전예방 및 확산 방지를 위한 퇴치사업 추진
- 환경친화적 생태놀이터 조성사업
 - 친화적 재료를 활용한 놀이시설, 휴식공간 설치로 생태놀이 공간 조성

대기보전과

- ① 먼지·악취 관리 강화
- ② 환경오염물질 배출사업장 체계적 관리
- ③ 운행자동차 배출가스 저감사업

1

먼지·악취 관리 강화

- ◇ 미세먼지 발생원별 맞춤형 집중 관리를 통한 먼지 저감
- ◇ 시민들의 건강과 체감환경 지표인 미세먼지 및 악취관리 강화

□ 환경 변화

- 환경기준 및 주의보 발령 기준 강화
 - 환경기준 연평균 PM_{2.5} 25 ⇨ 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
 - 주의보 PM_{2.5} 90 ⇨ 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 경보 PM_{2.5} 180 ⇨ 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 미세먼지 저감 및 관리에 관한 특별법 시행('19. 2.15.)
 - 비상저감조치 발령 요건 확대 : 연간 10회 이상 발령 예상
 - 민간 배출시설 사업장과 건설공사장 조업 단축 등 의무 참여

□ 미세먼지 주요 발생원 관리

- 도로먼지 제거 차량 확대 : 군·구 보급 11대, 자체 운영 23대
- 학교운동장 먼지억제제 살포 : 130개교
- 대기오염물질 배출사업장(1~3종) 총량 할당·관리 : 72개소
- 미세먼지 고농도시 화력발전 상한제약 : 영흥 1,2호기 80% 가동

□ 시설개선 등을 통한 악취 관리

- 서북부권역 등 악취 실태조사 및 종합대책 수립 용역 : 1,347백만원
- 시료자동채취장치 확대 구입 설치 보조금 지원 : 15대, 200백만원
- 악취배출사업장 방지시설 개선 보조금 지원 : 10개소, 300백만원
- 악취관리지역 실태조사 : 분기 1회

□ 민·관 협력을 통한 개선 추진

- 수도권 등 광역단체 미세먼지 공동대응 협의체 운영 : 월 1회
- 수도권매립지, 고속도로 등 먼지우심지역 협의체 운영 : 반기 1회
- 악취민원 다발지역 환경개선을 위한 주민간담회 운영 : 반기 1회

- ◇ 산업단지 환경오염물질 체계적 관리와 배출업소 지원을 통한 친 환경 산업단지 및 쾌적한 환경 조성

□ 산업단지 업종별 테마별 특별점검 실시

- 산업단지 내 배출업소 지도점검 실시
 - 1,091개소 점검, 200개소 적발 (점검대상 : 1,499개소)
 - 갈수기, 장마철 등 테마별 점검 실시
 - 배출업소 민·관 합동 단속 실시
- 남동산단 민·관 상설환경감시단 운영
 - 활동내용 : 환경취약업소 현장 감시 등
 - 실적 : 183회 순찰 (연인원 580명 참석)

□ 자율환경업소 확대 지정 및 운영

- 자율점검업소 지정(재지정포함) 운영 : 131개소
- 신규(재지정 포함) 지정업소 현판 제작 배포 : 16개소
 - 지정대상 : 최근 2년간 우수관리 등급 사업장
 - 인센티브 : 환경부 통합지도점검규정에 따라 정기 지도점검 면제

□ 기업환경 멘토링 활성화

- 기업환경 멘토링 지정 : 32개소 (멘토 : 16, 멘티 : 16)
 - 멘토/멘티 업체간 결연 및 멘토링 활동 전개 (분기 1회 이상)
 - 온라인 카페를 통한 정보 및 기술 공유
 - 멘토링 우수사례 발표회 개최 (2018. 11.)

- ◇ 노후 경유차 저공해 조치 및 운행제한 등을 통한 대기오염물질 감축
- ◇ 지속적인 운행차 배출가스 점검으로 쾌적한 도심환경 조성

□ 운행차 저공해 사업 확대 추진

- 노후 경유차 등 저공해 조치 23,712대/ 56,525백만원(국50%, 시50%)
 - 노후경유차 배출가스 저감장치 부착 및 조기폐차 지원 : 22,897대/ 47,535백만원
 - 건설기계 엔진교체 및 저감장치 부착 지원 : 735대/ 8,670백만원
 - LPG화물차 신차전환 지원 : 80대/ 320백만원

□ 수도권지역 공해차량 운행제한지역(LEZ, Low Emissions Zone)제도 시행

- 노후경유차 운행제한 시스템 구축 및 운행제한 시행
 - 운행제한 무인단속카메라 추가설치(2018년 11개 지점 기 설치) : 10개 지점/ 1,495백만원(국50%, 시50%)
 - 운행제한 시행 : 2019. 1.(환경부·서울시·경기도 연계 시행)
 - 대상 : 2005. 12. 31 이전 배출허용기준으로 제작된 노후 경유차량 (총중량 2.5톤 이상 중 저공해조치 미이행 차량 등)

□ 어린이통학 노후경유차량 LPG 전환지원

- 노후 어린이 통학 경유차 폐차 후 LPG 신차 구입시 보조금 지원
 - 사업규모 : 76대/380백만원, 500만원/대당 정액지원(국50%, 시50%)

□ 운행차 배출가스 점검 강화

- 배출가스 상설 단속반 운영 : 2개반 6명/ 연 300,000대 점검
- 대형 화물차량 통행량이 많은 지역(항만·공항·수도권매립지) 특별점검

□ 고농도 미세먼지 비상저감조치시 자동차 운행제한 추진

- 인천광역시 미세먼지 비상저감조치 발령 시 자동차 운행제한 조례 제정
- 대상 : 「자동차 배출가스 등급 산정방법에 관한 규정」에 따른 5등급 차량

자원순환과

- ① 지속가능한 자원순환 클린도시 인천 조성
- ② 자원 재활용 활성화
- ③ 폐기물처리시설의 안정적 관리 및 효율적 운영

1

지속가능한 자원순환 클린도시 인천 조성

- ◇ 생활폐기물 등의 발생을 최대한 억제하고 목표 성과관리를 통한 자원순환사회 촉진
- ◇ 클린운동의 시민·단체의 자율참여 확대를 통한 쾌적한 도시환경 구축

□ 자원순환시행계획 수립 및 폐기물반입량 목표관리제 추진

- 자원순환시행계획 수립 : 2019. 9.
 - 시 단위 5년간('18~' 22) 연차별 자원순환 목표관리 계획 수립
 - 폐기물발생량, 순환이용률, 최종처분률 등 성과지표관리 및 목표이행
- 폐기물처분부담금 부과 및 징수
 - 폐기물의 소각·매립 최소화 및 재활용 활성화 유도
 - 폐기물처분부담금 징수교부금의 자원순환 촉진사업 사용
- 군·구 폐기물 반입량 목표관리제 추진
 - 1인당 생활폐기물 발생량(소각·매립량) 감량
 - 목표달성에 따른 인센티브 제공 및 미달성시 패널티 부여
 - 폐기물감량 목표 달성을 위한 군·구 사업지원 강화
 - * 재활용 가능자원 선별강화(시설확충), 무단투기 단속 강화, 대시민 홍보 등

□ 클린운동의 시민참여 확대를 통한 쾌적한 도시환경 조성

- 클린 업 데이 및 대청결 운동시 시민·민간단체 등 참여 확대
 - 민간단체 등 주민자율참여 유도 적극 전개
 - 행복홀씨 사업 등의 시민자율 참여 추진(환경정화 및 꽃가꾸기 등)
- 생활주변 청소취약지 집중정비
 - 국제행사 등 대비 다중집합지역 및 취약지 집중관리·정비
 - 일일환경순찰 실시(시 및 군·구 민원처리 기동반 운영)

- ◇ 남부권 생활자원회수센터 운영, 자원재사용 활성화와 폐기물 적정 분리 배출 및 재활용 가능자원 수거를 통하여 자원순환사회 실현

□ 재활용 가능자원 분리수거 인프라 구축 및 재활용 효율 증대

- 남부권 광역 생활자원회수센터 운영
 - 재활용 가능자원의 안정적 처리 및 재활용률 향상(중구, 연수구)
 - 반입량 총량제 추진, 선별율 제고 및 공정 개선을 통한 수지 증대
- 단독주택, 상가 등 거점수거함 설치 확대
 - 재활용 동네마당 설치 확대 : 11개소(계양구, 강화군, 옹진군)
- 농촌지역 폐비닐 공동 집하장 설치
 - 공동 집하장 설치 확대 : 2개소(강화군 강화읍, 불은면)
- 공공·민간분야 '1회용품 줄이기' 추진
 - 공공기관 사용 억제를 위한 홍보 및 감시 강화
 - 커피전문점 등 특별점검, 전통시장·세탁소 비닐사용 줄이기 추진
- 폐형광등, 폐건전지, 종이팩 등 수거 증대
 - 각 군·구, 교육청, 시민단체, 통반장 협의회, 반상회 등을 통해 수거홍보
 - 전지협회, 조명공제조합 등과 연계하여 월별, 권역별 집중수거 실시
- 자원순환 녹색 나눔장터 확대 운영(4월~10월, 둘째·넷째 토요일) : 12회/45,000여명
 - 학교, 공공기관 등 찾아가는 나눔장터 운영

□ 음식물류 폐기물 감량화 및 종량제 추진

- 음식물류 폐기물 배출량 2% 줄이기(2018년 177g/인·일 → 2019년 174g/인·일)
- 음식물류 폐기물 감량화 RFID 보급(공동주택 42,611세대/676대)

□ 자원 재활용 홍보·교육·체험 전시관 구축

- 인천 업사이클 플라자 타당성 검토조사
- 자원순환 환경뮤지컬 공연 실시

- ◇ 폐기물처리시설의 노후화에 따른 수선교체 및 개선을 통한 안정적 관리
- ◇ 폐기물의 자원순환형 시스템 구축 및 경영개선으로 효율적인 운영
- ◇ 도서지역의 육로이송 어려움으로 지역단위의 효율적인 폐기물 처리시설 확보 및 안정적 처리

□ 폐기물처리시설 현황

구 분	위 치	소 각 시 설		음식물자원화시설		주민편의시설
		규 모	준공일	규 모	준공일	
청 라	서구 로봇랜드로 249번길 38	420톤	2001.12월	100톤 (사료화)	2004.2월	온실, 축구장
송 도	연수구 인천신항대로 892번길 50	540톤*	2006.5월	200톤 (사료화)	2005.9월	수영장, 축구장, 골프장 등

* 음폐수 분무소각 120톤/일 포함

□ 폐기물 적정처리를 위한 폐기물처리시설 안정적 유지·관리

- 노후화된 처리시설의 유지 및 보수 지속적 추진(646백만원)
- 악취방지 및 처리시설 개선사업 추진(3,006백만원)

□ 폐기물의 자원순환형 시스템 구축으로 효율적 운영

- 소각여열을 이용한 지역난방·발전사업 확대(판매수입 6,343백만원)
- 음식물류폐기물 건조사료 생산 및 판매(판매수입 180백만원)

□ 도서지역의 안정적인 폐기물처리시설 확보(2019~2020)

- 옹진군 자월면 소각시설(100Kg/h) : 940백만원
- 옹진군 연평면 매립시설(1,680㎡) : 922백만원

□ 시민과 함께하는 친환경적인 시설 운영

- 시민과 함께하는 친환경적인 프로그램 개발 등 홍보 강화
- 주민편의(체육시설, 캠핑장 등)시설의 이용확대 방안 지속적 강구

수도권매립지정책개선단

① 수도권매립지 정책개선 추진

1

수도권매립지 정책개선 추진

- ◇ 대체매립지 확보를 통한 수도권매립지 종료 기반 마련
- ◇ 수도권매립지 주변 환경개선 및 주민편익사업 집중 지원

□ 사업개요

- 대체매립지 후보지 선정을 통한 매립 종료의 기반 마련
- 수도권매립지 정책개선 원활한 추진
 - 매립지특별회계 지원 사업, SL공사 운영방안 개선 및 경영참여 확대, 매립지 효율적 토지활용 방안 강구 등

□ 추진계획

- 대체매립지 확보 및 수도권매립지 조기 종료 추진
 - 대체매립지 조성 연구용역을 통해 대체매립지 후보군 도출
 - 3개 시·도 협력 강화 및 행·재정적 지원을 위한 정부차원의 지원 방안 마련 건의
- 주민 체감도 높은 환경개선 사업 매립지 특별회계 집중 지원
 - 부지매각대금(22,500백만원) 및 반입수수료 가산금(연간70,000백만원 이상) 확보
 - 서구·계양구 등 주변지역 체감도 높은 환경개선사업 발굴
- SL공사 운영방안 개선 및 경영참여 확대
 - 반입수수료 현실화 및 매립총량제 도입 방안 강구
 - 폐기물처리시설 관리방안 개선 및 임원추천권 확대
- 매립 완료된 수도권매립지 생태형미래도시 건립 추진
 - 수도권매립지 상시 개방 추진(수영장,승마장,녹색바이오단지 일원)
 - 주변지역과 연계한 생태형 미래도시 건립(북부권 종합발전계획 수립)

□ 기대효과

- 대체매립지 확보 및 수도권매립지 조기 종료
- 매립지 특별회계 지원을 통한 매립지 주변지역의 환경개선 추진

수질환경과

- ① 한강수계의 합리적 운영·관리로 물권의 확보
- ② 생태계가 살아 숨 쉬는 하천조성 및 관리
- ③ 안정적인 수자원 확보 기반 구축
- ④ 안전하고 깨끗한 물환경 관리

1

한강수계의 합리적 운영·관리로 물권의 확보

- ◇ 한강수계관리기금 제도의 불합리한 사항 개선 및 원칙에 근거한 기금 운용 유도
- ◇ 수계 하류지역의 여건에 맞는 사업으로 수질관리 도모 및 물권의 확보

□ 한강수계관리기금의 불합리한 제도 개선 및 거버넌스 활성화

- 환경부, 4개 시·도, 한강수계관리위원회 협의 및 건의 등
 - * 물이용 부담금 부과율 조정(인하), 매입 토지 관리·소유권 지방 이양, 수계위 의결구조 개편, 사무국 독립 등 지속 추진
- 인천·서울 제도개선반 운영, 물이용부담금 자문위원회 운영 등

□ 한강하구 생태환경 통합관리체계 구축 추진 [신규]

- 한강하구의 환경과 생태계에 대한 공동 환경기초조사와 실현가능 보전방안 마련을 위한 통합관리체계 구축 및 인식증진
 - 한강하구 생태환경 통합관리방안 수립(200백만원)
 - * 한강하구 생태환경 통합관리방안 수립 및 관리위원회 구축, 한강하구 환경센터 설립, 남북협력 및 국제협력 기반 마련 등
 - 한강하구 생태환경 공동 WORKSHOP 개최(20백만원)

□ 부평정수장 고도정수처리시설 설치 추진 [한강수계관리기금 100%]

- 수계기금으로 시민에게 안전한 수돗물 공급을 위한 고도정수처리시설 설치
 - 사업기간 : 2018년 ~ 2019년
 - 총사업비 : 8,000백만원('19년도 사업비 : 2,800백만원)
 - * 부평정수장 고도정수처리시설 177,000톤/일(원료가스공급시설, 오존발생기 등 설치)

□ 오염부하량 저감을 위한 수질오염배출 총량 관리

- 1단계(2013~2020년) 한강수계 인천광역시 수질오염총량관리 시행
 - 기본 및 시행계획 수립, 연차별 목표수질 및 할당부하량 이행평가 실시
- 2단계(2021~2030년) 한강수계 인천광역시 수질오염총량관리 추진
 - 2019년 : 기본계획 수립, 2020년 : 시행계획 수립
 - 2021~2030년 : 연차별 목표수질 및 할당부하량 이행평가 추진

◇ 자연친화적인 하천관리 방안 마련 및 생태·친수 하천환경 조성으로 시민이 행복한 생태도시 구현

□ 역사와 문화가 흐르는 도심 속 친환경 생태하천 조성

- 도심지 옛 물길의 단계적 복원으로 지역 명소 조성
 - 굴포천 생태하천복원사업(1.5km) 기본 및 실시설계 용역
 - (신규) 승기천(2km), 수문동(1.14km) 물길복원사업 타당성검토 용역
- 시민이 즐겨 찾는 쾌적한 하천 및 산책로 조성
 - (신규) 나진포천 환경정비사업(2km)
- 생태하천의 지속 관리를 위한 모니터링 추진
 - (신규) 장수천 및 남동유수지('19~'23) 사후관리 모니터링

□ 시민이 안전하고 자연친화적인 하천 정비 추진

- 기후변화에 따른 집중호우에 대비한 선제적 하천정비 및 자연과 시민이 함께 공존하는 하천환경 조성
 - 동락천 등 4개 지방하천 정비사업(9.3km)
 - 강화 창곡천 등 6개 소하천 정비사업(7.76km)

□ 체계적인 생태하천 관리 방안 마련

- 자연친화적 관리를 위한 하천기본계획 수립(신규)
 - (신규) 승릉천 등 10개 지방하천 기본계획(변경) 용역(34.44km)
- 인천시 하천의 통합관리 하천정책 추진을 위한 전략 및 복개하천의 복원 방안 마련을 위한 연구용역 추진
 - 인천녹색환경지원센터 연구개발사업(2건)
- 민·관 거버넌스 활성화로 시민 참여형 하천관리
 - 인천하천살리기추진단 활성화(월2회 정례회의, 조례개정 등)
 - 하천 현안 관련 연속 토론회 개최(4회)

- ◇ 지하수의 적절한 관리 및 이용을 통한 수자원의 체계적 관리
- ◇ 도서지역 생활용수 공급시설 확충을 통한 안정적인 주거환경 조성

□ 도서지역 식수난 해소를 위한 지하수저류지 설치

- 기 간 : 2019년(착공) ~ 2020년(준공)
- 위 치 : 인천 옹진군 자월면 대이작도 이작리 일원
- 규 모
 - 지하차수벽 : 길이 60m, 심도 1.2m(최소)~13.1m(최대)
 - 취수 시설 : 수직관정 3개소(총 취수용량 180m³/일)
- 총사업비 : 20억원(국비 18억원, 시비 2억원)

□ 해수담수화시설 설치 등 도서지역 식수원 개발

- 대상지역 : 10개 도서지역(중구 1, 강화군 1, 옹진군 8)
- 내 용
 - 해수담수화시설 설치 : 2개 도서(대청도, 연평도)
 - 식수원 개발 등 : 8개 도서(소무의도, 석모도, 장봉도, 덕적도, 문갑도, 백아도, 백령도, 자월도)
- 총사업비 : 69,940백만원(국비 53,937백만원, 시비 16,003백만원)
 - ※ 지역밀착형 생활SOC투자사업 확대로 2019년 일시적 확대편성

□ 먹는 물 공동시설의 철저한 수질관리 및 노후시설 개선

- 정기 수질검사 및 점검 : 월 1회(수질검사항목 47개)
 - 수질기준 부적합시 사용중지 안내 및 주변청소, 재검사 실시 등
- 수질기준 부적합율이 높은 노후시설 개선 추진 : 5개소(41백만원)
 - 음수대상부보호시설 보수 및 안내판 설치, 미생물 살균시설 설치 등

- ◇ 깨끗한 물환경 보전을 위한 생태하천 수질 BOD 5ppm 유지
- ◇ 가좌·승기천 주변지역 수질오염원 관리를 통한 수질환경 보전

□ 5대 생태하천 수질관리

- 대상 : 도심 5대 생태하천(공촌천, 굴포천, 승기천, 장수천, 나진포천)
- 목표수질 : BOD 5ppm(수질기준 보통수준)
 - * 여과, 침전, 활성탄 투입, 살균 등 고도의 정수처리 후 생활용수로 이용, 일반적 정수처리 후 농업용수로 사용
- (측정 주기) 월 1회
- (수질측정망 운영) 환경부 6개, 인천보건환경연구원 9개 등 15개 지점
- (환경감시) 오염물질 유입, 폐기물 방치, 오·폐수 오점관로 확인

□ 가좌·승기천 유입 폐수 배출업체 체계적 상시 관리

- 대상지역 : 가좌천(서구 석남, 가좌, 원창동 일원) 및 승기천 주변(남동산단)
- 대상업종 : 폐수수탁처리업 및 도금업
- 영세 폐수배출업체 기술진단, 민간단체 수질보전활동 확대 등
- 불특정 폐수배출업체 감시 및 단속(합동단속반 구성·운영)
- 가좌, 승기하수처리장 유입하수 T-N 농도 저감

□ 공공폐수처리시설 안정적 운영

- 점검, 강화공공폐수처리시설 인수 및 안정적 관리
 - 점검 1단계 개량 및 2단계 증설분, 강화 신규시설 인수
 - 유입유량, 수질, 처리수 수질관리(수시)
- 운영관리 및 예산집행 점검을 위한 간담회 개최(분기1회)
- 시설 안전점검(월1회) 및 폐수배출업체 합동 채수(분기 1회)

하수과

- ① 하수처리장 현대화(재건설) 및 증설
- ② 노후불량 하수관로 정비사업 추진
- ③ 민원발생 공공하수처리시설 환경개선 사업 추진

1

하수처리장 현대화(재건설) 및 증설

◇ 하수처리장 현대화(재건설) 및 증설을 통하여 유입인구 증가에 따른 처리용량 부족과 시설노후화에 따른 악취 민원 해결

□ 승기하수처리장 현대화(재건설)

- 사업규모 : 하수처리용량 245,000m³/일
- 사업기간/총사업비 : 2018. ~ 2024. / 320,000백만원
- 추진실적
 - 2015.12. ~ 2016. 6. : 시민간담회 개최(11회)
 - 2017. 3. : 市 정책방향 설정(사업 방식 및 위치)
- 향후계획
 - 2019. 3. : 사업타당성 분석 및 사업계획 수립
 - 2019. 4. : 2035년 하수도정비기본계획 승인 신청(市→환경부)

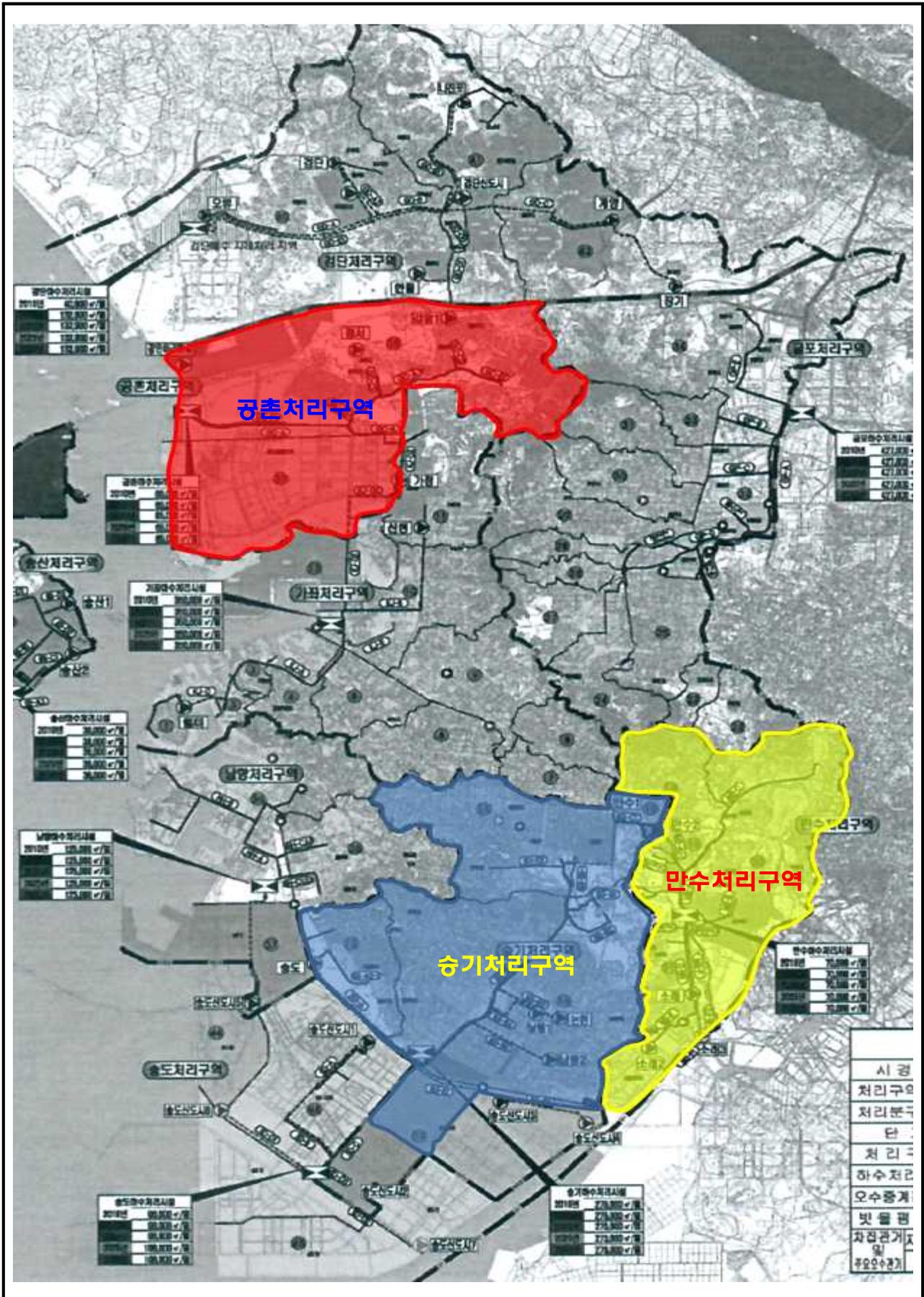
□ 만수하수처리장 증설

- 사업규모 : 하수처리용량 35,000m³/일 증설, 재이용시설 50,000m³/일 신설
- 사업기간/총사업비 : 2019. ~ 2023. / 86,728백만원
- 추진실적
 - 2018.10. : 하수도정비 기본계획 부분변경 승인(환경부→市)
- 향후계획
 - 2019. 3. : 사업방식 결정
 - 2020. ~ 2023. : 공공하수처리시설 증설

□ 공촌하수처리장 증설

- 사업규모 : 하수처리용량 26,000m³/일 증설
- 사업기간/총사업비 : 2020. ~ 2024. / 51,926백만원
- 추진실적
 - 2017.12. : 2035년 하수도정비기본계획 수립 용역 착수
- 향후계획
 - 2019. 4. : 2035년 하수도정비기본계획 승인 신청(市→환경부)
 - 2021. ~ 2024. : 공공하수처리시설 증설

□ 처리구역도



2

노후불량 하수관로 정비사업 추진

◇ 인천시 관내 노후불량 하수관로 정밀조사 결과를 토대로 지반 침하 우려가 높은 관로에 대한 연차별 정비사업 추진

□ 인천시 하수관로 현황

(단위 : km)

구분	합계	중구	동구	미추홀구	연수구	남동구	부평구	계양구	서구	강화군	옹진군
전체관로	5,821	718.7	186.0	596.6	714.0	922.9	566.8	297.7	1,673.3	98.6	45.9
20년경과	3,237	191.5	153.1	538.1	481.7	592.4	457.5	256.8	520.8	34.9	9.9

* (20년경과 하수관로) 3,237km(전체 관로의 55.6%)

□ 노후불량 하수관로 조사결과

(단위 : km , 억원)

구분	사업비	중구	동구	미추홀구	연수구	남동구	부평구	계양구	서구	
조사물량	83.1	6.9	4.9	5.6	0.8	7.4	16.9	20.8	19.8	
합계	물량	37.7	1.2	0.9	2.7	0.02	0.4	11.5	10.7	10.3
	비용	488.9	29.2	11.4	39.0	0.4	14.7	145.8	118.9	129.5
긴급 보수	물량	9.4	0.2	0.02	0.3	-	0.07	3.2	2.6	3.1
	비용	129.2	2.6	0.4	3.7	-	3.7	42.9	33.8	42.1
일반 보수	물량	28.3	1.0	0.9	2.4	0.02	0.3	8.3	8.1	7.2
	비용	359.7	26.6	11.0	35.3	0.4	11.0	102.9	85.1	87.4

* (조사기간) 2016.10. ~ 2017. 6.(용역비 364백만원)

□ 인천시 하수관로 현황

○ (긴급보수)연차별 투자계획(L=9.4km)

(단위 : 억원)

구분	사업비	2018년	2019년	2020년	2021년	비고
합계	129.240	25.000	20.850	40.564	42.826	
재원별	국비(20%)	25.850	5.000	4.170	8.110	8.570
	시비(40%)	51.695	10.000	8.340	16.227	17.128
	구비(40%)	51.695	10.000	8.340	16.227	17.128

○ (일반보수)연차별 투자계획(L=28.3km)

(단위 : 억원)

구분	사업비	2019년	2020년	2021년	2022년	비고
합계	360		120	120	120	
재원별	국비(20%)	72	(20억 특교세)	24	24	24
	시비(40%)	144		48	48	48
	구비(40%)	144		48	48	48

* 재원확보 : 2020년 국고보조사업 반영 및 특별교부세 확보 추진

3 민원발생 공공하수처리시설 환경개선 사업 추진

- ◇ 가좌하수처리시설에 유입되는 고농도 하수를 저감하기 위한 시설 개선을 통하여 방류수 수질 기준 확보
- ◇ 분뇨처리시설 증설사업을 추진함으로써 용량 부족 해결 및 분뇨 적정처리를 통한 공공수역 수질 보전

□ 가좌하수처리시설 내 전처리 시설 설치

- 사업기간 : 2018. 7. ~ 2020. 12.
- 사업내용 : 하수처리시설 시설개량(일차침전지) : Q=90,000m³/일
하수처리시설 유량조정조 신설 : Q=10,000m³/일
- 총사업비 : 9,400백만원(국비 940, 시비 8,460)
- 추진계획
 - 2019. 3월 : 총 사업비 변경관련 환경부 협의
 - 2019. 7월 : 기본 및 실시설계 용역 완료
(용역사 : (주)도화엔지니어링, 용역기간 : '18. 7.23. ~ '19.7.22.)
 - 2019. 12월 : 공사 착공

□ 가좌분뇨처리시설 확충사업

- 사업기간 : 2016. 3. ~ 2020. 12.
- 사업내용 : 분뇨처리시설 용량 800m³/일 증설
- 총사업비 : 37,935백만원(국 18,884, 시 19,051)
- 추진계획
 - 2019. 1월 : 공사 착공

□ 가좌하수 및 분뇨처리시설 악취개선 사업

구 분	가좌하수처리시설 악취개선	가좌분뇨처리시설 악취개선
필요성	악취발생의 근본적인 원인 해결을 위한 악취방지시설 설치	
사업기간	2016. 7. ~ 2020. 12.	2017. 7. ~ 2020. 12.
사업내용	고농도 계열 바이오필터 등 악취방지시설 설치	침전지 덮개시설 및 탈취시설 설치
총 사업비	21,233백만원(국비 2,003, 시비 19,230)	6,790백만원(국비 3,395, 시비3,395)
사업계획	- 2019. 1월 : 공사착공	- 2019. 6월 : 기본 및 실시설계 용역 완료 - 2019. 7월 : 공사 착공

공원녹지과

- ① 글로벌 녹색도시 조성
- ② 2019년 장기미집행 공원 조성
- ③ 산림자원 육성 및 산림문화서비스 제공

1 글로벌 녹색도시 조성

- ◇ 원도심 등 취약지역에 도시숲 조성으로 푸르고 쾌적한 녹색도시 구현
- ◇ 명상숲, 나눔숲, 미세먼지 차단 숲 등 시민체감형 생활권 녹지공간 확충

□ 쾌적한 녹색도시 조성을 위한 도시숲 조성

- 300만 시대를 맞이하여 시민과 함께 인천을 더 쾌적하고 살기 좋은 녹색도시로 만들기 위한 3,000만 그루 나무심기 추진
 - 열린광장 조성(시민 소통공간 20,000m² 조성)
 - 수인선 유휴부지 도시숲길 조성(20,907m²)
 - 서해대로 명품 가로숲길 조성(2,000m²)
 - 염전로 미세먼지 저감 가로숲길 조성(5,000m²)
 - 부평산단 미세먼지 차단 숲 조성(10,000m²)
 - 십정 미세먼지 차단 숲 조성(4,063m²)

□ 시민 체감형 생활권 녹지공간 확충

- 청소년 및 취약계층 모두가 녹지의 혜택을 누릴 수 있도록 시민 체감형 생활권 녹지 공간 확충
 - 명상숲 조성사업(4개 학교 2,000m²)
 - 복지시설 나눔숲 조성(1개소 190m²)
 - 무장애 나눔길 조성(2개소 2.6km)

◇ 장기미집행 도시계획시설 공원의 자동 실효시기가 다가옴에 따라 선택과 집중의 대응방안 마련

- * 20년이 넘도록 미집행된 시설은 2020. 7. 1.부터 자동 실효(일몰제 시행)
- * 2020. 6. 30.까지 실시계획인가 공원 제외

□ 2019년 장기미집행공원 조성

○ 공원 16개소 332억원(용역 7, 보상 9)

* 장기미집행공원 총 37개소, 3,726.5억(2018.~2022.)

* 용역사업 7개소(586백만원)

- 소월미, 갈개, 이촌, 농원, 학나래, 사모지, 산밀말

* 보상 9개소(32,595백만원)

- 문학, 장미, 인천대공원, 도룡농, 함봉, 연희, 석촌, 계양, 남산

사 업 명		예산액(백만원)	주 요 내 용
소 계		33,181	용역(7개소), 보상(9개소)
문 학 근 린 공 원		5,000	보상비
장 미 근 린 공 원		2,000	보상비
인 천 대 공 원		685	보상비
도 룡 농 도 시 생 태 공 원		710	보상비
함 봉 근 린 공 원		1,600	보상비
연 희 근 린 공 원		17,000	보상비
석 촌 근 린 공 원		3,300	보상비
계 양 근 린 공 원		800	보상비
자치단체 지원사업	소 월 미 공 원	6	실시계획인가 용역비
	갈 개 공 원	75	실시계획인가 용역비
	이 촌 공 원	65	실시계획인가 용역비
	농 원 공 원	130	실시계획인가 용역비
	학 나 래 공 원	130	실시계획인가 용역비
	사 모 지 공 원	150	실시계획인가 용역비
	산 밀 말 공 원	30	실시계획인가 용역비
	남 산 공 원	1,500	보상비

- ◇ 산림자원의 보호와 친환경적 산림사업으로 건강한 산림자원 육성
- ◇ 산림문화 및 생태체험서비스 제공으로 숲의 가치와 중요성 인식

□ 산림 보호 육성 및 산림재해 대책 구축

- 건전한 산림자원 조성 (조림사업 56ha, 숲가꾸기 사업 990ha)
- 산림재해 등에 대한 철저한 대응·대비체계 구축
 - 산불 방지대책(봄, 가을철 산불대책본부 운영)
 - 산사태 등 재난안전 대비(안전점검 및 계류보전 5km, 산지사방 1,300m²)
 - 산림병해충 방제 적극 대응(조기 예찰 및 방제 2,434ha)
- 지역산림계획 수립 등을 통한 산림의 효율적 이용 도모

□ 산림분야 국제회의 개최

- 제28차 아태산림위원회 및 제4차 산림주간 공동개최(산림청, 인천시)
 - 기간 및 참석인원 : 2019. 6. 17~6. 21, 43개 회원국, 1,500명(국내외)
 - 회의주제 : 평화, 번영, 웰빙을 위한 산림

□ 인천 녹색 종주길 조성 및 산림휴양서비스 제공

- 인천둘레길을 시민단체와 협업으로 기반시설 정비, 스토리텔링 개발, 프로그램 확대 등 “역사와 문화가 숨 쉬는 인천둘레길”로 조성
- 산림문화휴양 서비스 확대를 위한 시설 인프라 확충, 숲 관련 시민체험 프로그램 확대 운영으로 삶의 질 향상 도모
 - 치유의 숲(1개소, 인천대공원 내) 조성, 유아숲체험원(4개소, 군·구) 조성
 - 생태체험프로그램, 유아숲체험원, 녹색체험교실 등 체험프로그램 운영
- * 산림서비스 운영인력: 50명(숲해설가 8명, 유아숲지도사 29명, 수목원 코디네이터 2명, 도시녹지관리원 6명, 숲생태관리인 1명, 명상숲 코디네이터 2명, 숲길체험지도사 2명)
- 숲길 및 임도 정비사업, 목재산업 육성 지원사업 등 추진

인천대공원사업소

① 시민행복지수를 높여주는 공원이용 활성화

1

시민행복지수를 높여 주는 공원이용 활성화

- ◇ 공원 이용 시민의 행복지수를 높일 수 있는 3차원적 서비스 프로그램 활성화
- ◇ 계절별 아름다운 풍광 연출 및 편의시설 확충

□ 시민 행복지수를 높여주는 공원이용 활성화

○ 주요사업

(단위 : 백만원)

사업명		사업비	사업내용	추진일정
계		2,671		
시민안전 시설 확충	인천대공원 및 권역 공원 비상벨 설치	88	· 인천대공원 125개소, · 권역공원 38개 설치	2019. 1~3월 : 공사시행 2019. 4월~ : 유지보수 및 관리
	인천대공원 주차장 CCTV 설치	300	· 인천대공원 제2주차장내 30개소 설치	2019. 1~5월 : 설계 및 착.준공 2019. 6월~ : 유지보수 및 관리
공원문화 활성화 (프로그램 운영)	인천 대 공 원	산림치유	· 숲길걷기, 맨발걷기 · 일광욕, 풍욕, 오감명상 · 산림욕체조, 향기요법 등	2019. 1~2월 : 운영계획 수립 2019. 3~12월 : 프로그램 운영
		수목원	· 수목원 관람 및 생물탐사 · 반딧불이 및 모내기 체험 · 유아숲체험원 운영 등	2019. 1~12월 : 프로그램 운영
		목재문화체험장	· 생활소품 및 DIY가구제작 · 어린이 목재 놀이기구 체험	2019. 1~12월 : 프로그램 운영
		환경미래관	· 친환경 체험 실험 · 인천 미래 환경 관련 전시실 관람	2019. 1~12월 : 프로그램 운영
	소래습지생태공원	· 습지생태(해양 동,식물) 관찰 · 갯벌체험 · 해수족욕장 및 천일염 체험 등	2019. 1~12월 : 프로그램 운영	
거점공원 노후시설 개선	권역공원(5개소) 시설물 정비 및 관리	1,055	· 부평공원 게이트볼장 및 중앙 공원(8지구) 농구장 정비 등 · 수목 및 조경시설물 유지관리 등	2019. 2~12월 : 공사시행
	소래습지생태공원 노후 시설물 정비	200	· 생태전시관 보수 및 정비 · 둘레길 3.6km 안내판 등 정비	2019. 2~6월 : 공사시행

○ 특화사업 [사계절 감성있는 풍경 재현]

(단위 : 백만원)

사업명	사업비	사업내용	추진일정
계	125		
사계절 아름다운 보행녹지조성	80	· 인천대공원 정문 ~ 호수삼거리 750㎡ · 로프화단조성 (수크렁 및 룰라등 계절초화)	2018. 12월 : 현장조사 및 기본구상 2019.1~4월 : 설계 및 공사 착.준공
자연과 어우러지는 고향 풍경 재현	45	· 어울정원 17,650㎡ · 향토식물(호박, 수세미 등) 및 숙근초화식재 (꽃양귀비, 수레국화, 유채, 코스모스등)	2019. 4~11월 : 파종 및 식재 유지관리

월미공원사업소

① 월미공원 생태 환경 구축 및 문학공원 조성

1

월미공원 생태환경 구축 및 문학공원 조성

◇ 숲 이용시설 확충 및 시설정비 등을 통한 쾌적한 공원 환경 조성
으로 인천시민의 건강한 삶 고취 및 정서 함양에 기여

□ 사업개요

구 분	월미공원 생태환경 구축	문학공원 조성 추진
기 간	2019. 1 ~ 2019. 12.	2017. 10. ~ 2020. 12.
위 치	중구 북성동 1가(590,614㎡)	남구 학익동 96-2번지 일원 (108,141㎡/총면적218,813㎡)
사 업 비	320백만원 (시설비)	14,200백만원
사업내용	친환경 시설정비·수목식재를 통한 생태환경구축	훼손지 녹지조성, 역사유적지 보존

□ 월미공원 생태환경 구축

- 생태환경 구축을 위한 계절별 초화·수목 식재
 - 둘레길 및 녹지대 주변 식재
- 지속가능한 월미공원 산림관리를 위한 숲 가꾸기
 - 가지치기, 어린나무 가꾸기, 덩굴제거, 솎아베기 등
- 월미공원 내 주요시설 정비
 - 전통정원, 습지원, 전망대, 산책로(3.97km)등 시설정비
- 숲 이용시설 확충
 - 안내판, 데크, 벤치 등 숲 이용 시설 확충

□ 문학공원 조성 추진

- 도시공원 실효에 대비하여 쾌적한 공원조성을 위한 보상 협의
- 무허가 건축물, 무단경작, 개 사육 등 공원 내 불법행위에 따른 민원 발생 요인 해소

계양공원사업소

① 시민이 행복한 공원 조성 및 우수양묘 생산

1 시민이 행복한 공원 조성 및 우수양묘 생산

- ◇ 시민행복 증진을 위한 서북권역 공원조성 및 이용활성화 프로그램 확대
- ◇ 양질의 수목초화 생산공급 및 꽃 축제 개최로 아름다운 녹색도시 조성

□ 시민의 행복 증진을 위한 공원 조성

○ 연희공원(4단계)

- 위치 : 서구 연희동 산127번지 일원
- 면적 : 1,032,165㎡ 중 409,085㎡
- 사업기간 : 2019. 1. ~ 12. (4단계 추진 : 2018. 12. ~ 2023. 12.)
- 사업내용 : 보상(사유지 : 34,183㎡) 추진
- 사업예산 : 17,000백만원

○ 숲 복원 및 물 순환 공원 리모델링

- 위치 : 왕길근린공원(서구 왕길동 649-4번지) 외 2개 공원
- 면적 : 17,158㎡
- 사업기간 : 2018. 12. ~ 2019. 6.
- 사업내용 : 숲 복원, 생태놀이터 등 조성
- 사업예산 : 1,700백만원

□ 시민참여형 공원이용 활성화 프로그램 운영

- 배나무 생육체험 프로그램 (3월~9월)
- 치유의 숲길 산림치유 프로그램 (4월~11월)
- 친환경 논농사 체험 프로그램 (4월~10월)
- 도심속 숲 체험 그린스쿨 (3월~11월)
- 어린이 물놀이장 (7월~8월)

□ 수목·초화의 생산, 공급 및 꽃 축제 개최

○ 수목·초화 생산·공급

- 수목 생산(영산홍 등 58종 403천주) 및 공급(단풍나무 등 63종 173천본)
- 초화 생산 및 공급(안젤로니아 등 16종, 1,327천본)
- 안정적 공급을 위한 양묘포지 정비(만수양묘장 기반시설 정비 27천㎡)

○ 꽃 축제 개최

- 무궁화 전시회(8월), 국화 "꽃" 축제(10월)