인천의 꿈, Dream of Incheon, the Vision of Korea
대한민국의 미래

인천의 꿈, 대한민국의 미래

2018 주요업무계획

2017. 12.

인천광역시
http://www.incheon.go.kr

[환경녹지국]

목 차

Ⅰ. 일 반 현 황 3

Ⅱ. 주요 현안과제 추진상황 8

Ⅲ. 2018년 정책여건과 목표 12

Ⅳ. 주요업무 추진계획 20

Ⅰ. 일반현황

1 일반현황

□ 기 구 : 7과 1단 30담당, 3사업소 13담당

□ 인력(정/현원) : 244명 / 241명

□ 조직표

(2017.12.26.현재)

□ 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	2017년	2018년	내 역		
			인건비	물건비	사업예산
계	**593,478**	**695,260**	**15,515**	**8,975**	**670,770**
일 반 회 계	**239,332**	**282,382**	**14,065**	**8,415**	**259,902**
녹색기후과	3,892	5,702	-	2,267	3,435
환경정책과	8,723	8,142	-	528	7,614
대기보전과	29,904	67,159	-	1,005	66,154
자원순환과	56,764	62,602	-	272	62,330
수질환경과	33,471	23,762	-	76	23,686
하수과	38,128	36,921	-	-	36,921
공원녹지과	43,043	49,462	32	133	49,297
인천대공원사업소	15,339	17,547	6,898	2,369	8,280
월미공원사업소	5,341	5,563	3,025	1,170	1,368
계양공원사업소	4,727	5,522	4,110	595	817
특 별 회 계	**354,146**	**412,878**	**1,450**	**560**	**410,868**
환경정책과	-	72	-	-	72
대기보전과	-	1,340	-	120	1,220
자원순환과	158,807	176,770	-	10	176,760
수질환경과	9,573	10,725	50	247	10,428
하수과	185,766	205,762	1,400	183	204,179
공원녹지과	-	18,209	-	-	18,209

2 주요 현황 및 통계

□ 주요 도시별 대기환경 현황

(2016.12.31.기준)

항 목	기준	전국	서울	부산	인천	대구	대전	광주	울산	경기
미세먼지(PM10)	50 (㎍/㎥)	47	48	44	49	43	44	40	43	53
초미세먼지(PM2.5)	25 (㎍/㎥)	26	26	27	26	24	21	23	23	28
이산화질소(NO_2)	30 (ppb)	23	31	21	25	20	19	18	22	27
이산화황(SO_2)	20 (ppb)	5	5	5	6	3	3	3	7	5
오존(O_3)	60 (ppb)	27	24	30	25	26	28	29	27	25

< 자료 : 대기보전과 / 출처 : 2016 대기환경연보 (2017, 환경부) >

□ 폐기물 발생 및 처리현황

(단위 : 톤/일, 2016.12.31.기준)

구 분	발생량	매 립	소 각	재활용	기 타
계	25,441.6(100.0%)	4,094.0(17.6%)	1,135.5(4.6%)	20,212.1(77.8%)	-
생 활	2,389.4(9.4%)	381.0(15.9%)	660.2(27.6%)	1,348.2(56.5%)	-
사업장	11,672.7(45.9%)	3,424.0(29.3%)	395.5(3.4%)	7,853.2(67.3%)	-
건 설	11,379.5(44.7%)	289.0(2.5%)	79.8(0.1%)	11,010.7(97.4%)	-

< 자료 : 자원순환과 >

□ 주요 도시별 1인당 생활폐기물 발생량

(단위 : kg/일, 2015.12.31.기준)

구 분	2015년	2014년	2013년	2012년	2011년
서 울	0.92	0.93	0.84	0.88	0.90
부 산	0.95	0.96	0.89	0.89	0.89
인 천	0.64	0.59	0.82	0.73	0.78
대 구	1.18	1.15	1.10	1.06	1.04
대 전	1.03	0.94	0.96	0.96	1.00
광 주	0.85	0.88	0.89	0.90	0.89
울 산	1.29	1.22	1.05	1.11	1.03

< 자료 : 자원순환과 / 출처 : 2015년 전국폐기물발생 및 처리현황 (2016, 환경부) >

□ OECD 국가별 1인당 생활쓰레기 발생량

(단위 : kg/년(kg/일), % / 2015.12.31.기준)

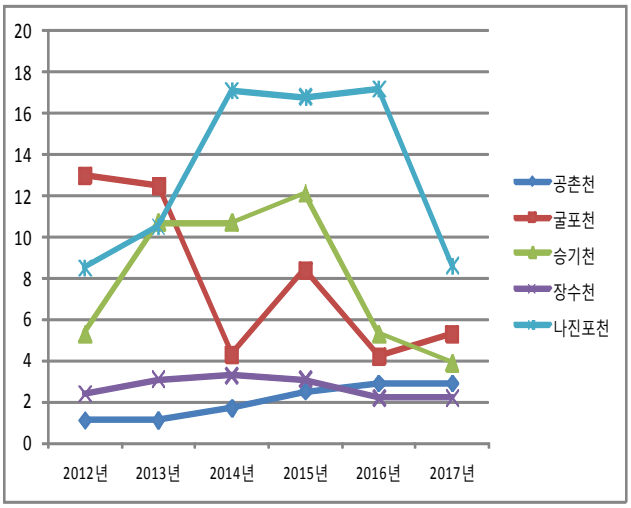
항 목	한 국	미 국	독 일	프랑스	이탈리아	스위스	일 본	멕시코
1 인 당 발 생 량	353 (0.97)	714 (1.96)	621 (1.71)	526 (1.45)	485 (1.33)	759 (2.08)	353 (0.97)	356 (0.98)
재활용률	59	26	47	22	28	33	20	5
매 립 률	16	54	–	26	34	–	1	95
소 각 률	25	12	34	35	21	46	78	0

< 자료 : 자원순환과 / 출처 : http://stats.oecd.org >

□ 5대 생태하천 수질현황(BOD)

(단위 : ㎎/ℓ, 2017.10월말 기준)

구분	평균	공촌천	굴포천	승기천	장수천	나진포천
2012	6.06	1.1	13.0	5.3	2.4	8.5
2013	7.58	1.1	12.5	10.7	3.1	10.5
2014	7.42	1.7	4.3	10.7	3.3	17.1
2015	8.58	2.5	8.4	12.1	3.1	16.8
2016	6.36	2.9	4.2	5.3	2.2	17.2
2017	**4.58**	**2.9**	**5.3**	**3.9**	**2.2**	**8.6**



< 자료 : 수질환경과 / 출처 : 인천보건환경연구원 >

□ 하수처리시설 현황

(단위 : 천톤/일, 2017.12월 기준)

처리시설명	계	가좌	굴포	승기	공촌	운북	강화	송도	만수	남항	검단	영종	송산	진촌	가을
규 모	1511.8 (14개소)	350	427	275	65	23	9	72.5	70	125	40	24	30	0.6	0.7

< 자료 : 하수과 >

□ 분뇨처리시설 현황

(단위 : ㎘ / 일, 2017.12월 기준)

구 분 \ 처리장	계	광역처리시설	군(자체) 처리시설		
		가 좌	소 계	강 화	옹 진
시설용량	1,826	1,780	50	30	16
처리방법	-	하수연계 처리	액상부식 2(강화, 백령) 자연정화 3(자월, 대청, 연평)		

< 자료 : 하수과 >

□ 주요 도시별 공원·녹지 조성면적 비교

(2016.12월 기준)

구 분	서울	부산	인천	대구	대전	광주	울산	세종	비고 (단위)
1 인 당 공원·(시설)녹지 결 정 면 적	14.30	20.79	18.67	12.92	18.57	16.77	40.11	103.89	㎡/인
1 인 당 공원·(시설)녹지 조 성 면 적	8.48	7.18	13.66	6.74	9.80	7.89	14.64	99.95	㎡/인
공원·(시설)녹지 결 정 면 적	142,050	72,746	54,941	32,092	28,118	24,644	47,025	25,251	천㎡
공원·(시설)녹지 조 성 면 적	84,186	25,112	40,215	16,738	14,843	11,597	17,157	24,292	천㎡
공원·(시설)녹지 조 성 율	59.26	34.52	73.20	52.16	52.79	47.06	36.49	96.20	%

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

□ OECD 국가별 1인당 도시공원 면적

(단위 : ㎡ /인, 2016.12월 기준)

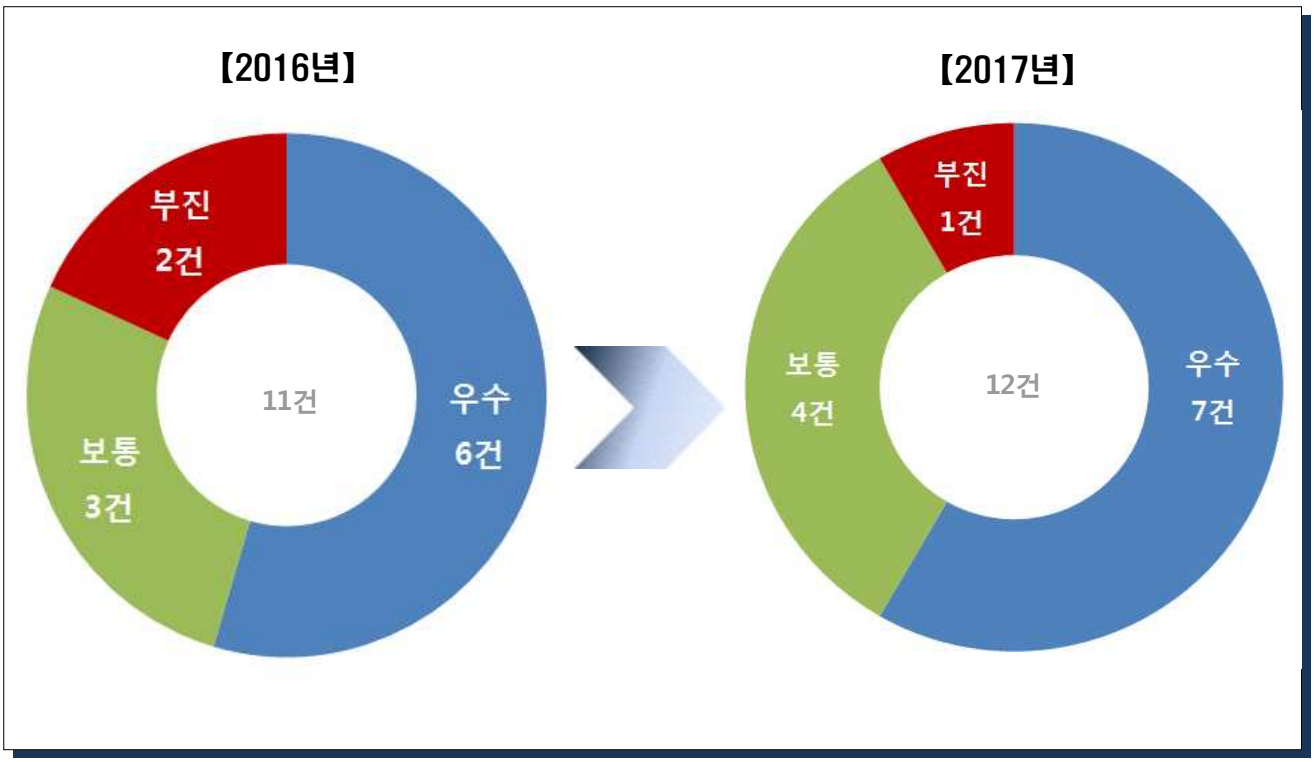
구 분	한국(인천)	미국(뉴욕)	영국(런던)	프랑스(파리)	일본(동경)
1 인 당 공원·(시설)녹지 조성 면적	9.2(13.66)	18.6	26.9	11.6	4.4

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

Ⅱ. 주요 현안과제 추진상황

Ⅰ 환경녹지국 주요 현안과제 추진상황

1 과제현황 : 12개 과제 (국장실 현황판 관리)



2 추진상황

(2017.12.26. 기준)

사 업 명	사업목표	성과/문제점	향후계획	비고
GCF 활용을 강화하는 기후변화대응도시 구축	◦ 공공부문 온실가스 감축 및 온실가스 배출권 확보 ◦ 인천기후환경연구센터 개소	◦ 2년 연속 243개 지자체 1위, 배출권 30억 확보 성과 달성 ◦ 인천기후환경연구센터 개소 및 초기 운영 개시 〈 녹색기후기업 협의체 구성에는 다소 시간이 필요함	◦ 기후변화 관련 주요 국제회의(WMO, IPCC) 성공적 개최 ◦ DB를 바탕으로 유망 산업군을 축출하고 협의체를 구성	
국가지질공원 인증 추진	◦ 국가지질공원 인증 준비 및 인식 증진사업 추진	◦ 주민설명회 및 제주 세계지질공원 탐방행사(2회) ◦ 지질공원 프레스투어(2회) ◦ 시설개선 및 전문 학술연구용역 ◦ 조례 제정 지질공원위원회 구성 ◦ 전문 해설사 확보 및 교육(해설사 6명/교육 2회)	◦ 주민인식 증진 활동전개 ◦ 지질공원 활성화 사업 시행 ◦ 2018. 3. 인증 신청서 제출(시→환경부) ◦ 2018. 상반기 지질공원 인증(환경부)	
시민이 체감하는 미세먼지 저감대책 추진	◦ 먼지 다량 발생원 관리로 시민 체감환경 개선	◦ 미세먼지 저감사업 예산 확대 ◦ 「인천광역시 미세먼지 저감 및 지원에 관한 조례」 제정 ◦ 도로물청소, 나대지 관리, 취약지역 환경개선 협의회 운영	◦ 정부 미세먼지 관리대책('17.9)에 따른 「2020 미세먼지 저감 종합대책」 보완 추진 ◦ 목표 조기 또는 초과달성	
중·서구 지역 악취 집중관리	◦ 악취발생 예방과 권역별 관리로 효율적인 악취개선	◦ 서구 검단지역 악취기술지원 등 실시로 악취발생 예방 ◦ 「인천광역시 방지시설 보조금 지원 조례」 개정 ◦ 권역별 악취개선 주민간담회 개최	◦ 악취관리지역 및 중점관리 사업장 집중관리 ◦ 음식점 등 생활악취 발생 사업장 악취저감사업 추진 ◦ 지역주민과의 소통 및 시정 반영을 위한 민관 협의회 강화	
폐기물 감량 및 직매립 제로화	◦군·구반입량 목표관리제 추진('18년 생활폐기물 1.5%감량)	◦ 목표 대비 19.1% 미달('17. 10월말 기준) 〈 인구 증가('14년 대비 약57,000명 증가) 〈 재활용 저조(재활용품 단가 하락 등)	◦ 군·구 목표관리제 인센티브 및 페널티 확행 ◦ 군·구 폐기물 감량화사업 지원 ◦ 재활용 활성화 정책 발굴 ◦ 소각시설 증설방안 검토	
생태계가 살아 숨쉬는 건강한 하천 관리	◦ 안정적이고 효율적인 굴포천 유지용수 공급 추진 ◦ 5대 생태하천 수질개선 강화 -'17년 목표 BOD 7.5ppm 유지	◦ 2015년도 기금 100%사업으로 굴포천 유지용수 공급사업 추진 ◦ 송수관로 매설 완료, 재이용시설 부지 공사 중 ◦ '17년 10월 기준 BOD 4.6ppm으로 오·폐수 차집 및 하천 정화로 목표 수질 달성	◦ 2018년 6월 준공 예정 ◦ 공정 집중관리를 통한 기간내 사업 완료 ◦ 5대 생태하천 수질개선 강화 - 취약지역 기획단속을 통한 폐수 무단방류 차단 하천 수질오염 예방	

사 업 명	사업목표	성과/문제점	향후계획	비고
하수처리장 방류수 수 질 개 선	◦ 시설 노후, 악성폐수 유입에 따라 방류수 수질기준을 준수하지 못하고 있는 가좌, 승기 하수처리시설의 운영 정상화 추진	◦ 악성폐수 유입에 대한 가좌 하수처리시설 개선 타당성용역 시행 및 시설개선 사업비 확보 ◦ 하수처리장별 TMS 시스템 개선 ◦ 고농도 하폐수 유입에 따른 방류수 수질기준 초과로 개선명령 진행 중 (가좌,승기)	◦ 가좌하수처리구역 고농도 하수 차집관로 및 전처리시설 설치 ◦ TMS 통한 하수처리장 수질 기준 관리 ◦ 공공하수도 운영관리 및 관리대행성 평가 등을 통한 대행기관간 경쟁력 강화 추진	
하수처리장 현대화 및 증 설 사 업 (승 기 재 건 설, 검단 및 만수 증설)	◦ 시설물의 재건설 및 증설 추진으로 처리용량 초과 및 악취 민원 해소	◦ (승기)사업추진방향 설정 ◦ (검단)실시설계 적격자 선정 ◦ (만수)하수도정비기본계획(부분) 변경 승인(환경부) 요청	◦ (승기,만수)하수도정비기본계획 변경 및 기본설계 ◦ (검단)실시설계 심사 및 본사업 착수	
도 시 공 원 개 발 행 위 특 례 사 업 추 진	◦ 장기미집행공원을 민간투자사업으로 조성하여 시 재정여건 극복	◦ 8건 진행 중 ◦ 5건 중단 - 수용불가 3건, 제안없음 1건, 수용 취소통보 1건	◦ 민간 제안에 대한 타당성검토 용역 추진 ◦ 민간제안사업 계획 결정 및 협약체결 ◦ 환경영향평가등 실시	
푸 르 고 쾌 적 한 녹 색 도 시 조 성 (경인아라뱃길 특색가로수, 중 앙 공 원 활 성 화, 녹지축 둘레길 및 종주길 시 민 참 여 도 시 녹 화)	◦ 3,000만그루 나무심기 일환으로 시민참여 도시녹화사업 및 중앙공원 활성화 사업, 녹색종주길 조성사업 등을 통한 푸른 녹색도시 조성에 기여	◦ 경인아라뱃길 특색가로수길 완료 (2단계 9.5km) ◦ 중앙공원 활성화 기본계획 용역 완료 ◦ 종주길 모바일앱 업무협약 ◦ 종주길 안내시설 정비 ◦ 시민참여 도시녹화사업(10건)	◦ 중앙공원 내 예술회관 옥상 녹화 추진 ◦ 종주길 모바일앱 활성화를 통한 완주인증서 발급 ◦ 둘레길 및 종주길 시민참여 탐방행사 추진	
수 도 권 매 립 지 정 책 개 선 효 율 적 추 진	◦ 매립면허권 확보를 통한 수도권매립지 정책 주도 ◦ 반입수수료 가산금 지원으로 주변지역 환경개선 추진 ◦ SL공사 이관 및 대체매립지 조성을 통한 수도권매립지 종료	◦ 매립면허권 41%확보 ◦ 50%가산금 등 특별회계 재원 2,471억원 확보 및 지원 ◦ 대체매립지 조성 용역 발주 ◦ 정치권, 지역주민, 공사노조 반대로 SL공사 이관 지연	◦ 주변지역 환경개선 및 주민 편익시설을 위한 특별회계 지원 ◦ 대체매립지 조성 용역을 통한 후보지 선정 ◦ 선결조건 이행을 통한 SL공사 이관 추진	
공원 조성을 통한 녹색인프라 제공 (인 천 대 공 원 캠 핑 장, 선 학 공 원, 경 명 공 원)	◦ 관내 공원·녹지 조성을 통해 시민들의 여가공간을 확보하여 균형적인 녹색인프라를 구축 제공	◦ [캠핑장] 행정대집행(10.30) - 신규낙찰자 계약포기 ◦ [선학공원]사유지4필지(4,540㎡) 보상완료 (2017.11) ◦ [경명공원] 토지 17필지 등 보상진행(67%) A지구 토지분입완료(27,713㎡)	◦ [캠핑장] 재정비 및 시설보강 신규운영자 선정 재입찰(2월) 야영장 운영 개시('18. 3월) ◦ [선학공원]공사재개 및 조성 완료('17.11.~'18.5.) ◦ [경명공원]공사재개 및 조성 완료('18.2.~'18.6.)	

Ⅲ. 2018년 정책여건과 목표

1 여건과 전망

□ 글로벌 기후변화 선도도시로서의 역할 강화

○ 제17차 WMO 농업기상위원회 총회 및 제48차 IPCC 총회 등 대규모 국제행사의 성공적인 개최 및 관련 행사연계, 추가유치 추진으로 인천 송도가 기후변화 담론의 장으로 발전하는 계기 마련

□ 시민이 체감하는 미세먼지 저감 노력

○ 미세먼지는 중국, 몽골 등의 대외 영향에 따라 등락의 요인이 있으나, 자체적으로 저감수단 확장과 예산을 대폭 투자하여 내년도에는 개선될 수 있을 것으로 전망

- 예산투자 확대 : (2017) 40,430백만원 → (2018) 81,382백만원 [증 101%]

□ 지속가능한 자원순환사회 구축을 위한 기반 마련

○ 2018. 자원순환기본법 시행, 직매립 제로화 시책 등에 따른 자원순환의 중요성은 나날이 증대되고 있으나, 재활용품 단가 하락·인구증가 등 제반 여건은 녹록치 않은 상황이나 시 정책전환의 과감한 결정과 범시민적 참여 필요

□ 이원화된 물관리 통합 및 유역 참여기반으로 패러다임 변화

○ 정부의 물 관리 일원화 정책 변화 기조에 따라 지속가능한 물의 도시 인천 구현을 위한 다양한 방안 모색 필요

- 한강수계 인천 물 주권 확보 방안, 인천만의 특색 있는 물 거버넌스 구축, 한강하구 통합적 관리 및 평화적 활용 방안 등

□ 기후변화 대비 하수도 도시침수 대응능력 향상

○ 기후변화에 따른 국지성 호우 등 침수 피해를 대비한 하수도 사업 전반에 대한 재점검 및 구체적 계획 수립 필요

○ 노후화된 하수관로 개량 및 하수도 시설물 지속적 정비 추진

□ 공원일몰제 대비 장기미집행 공원조성 시민요구 증대

○ 장기미집행 도시계획시설의 자동 실효시기(2020.7.1.)가 다가옴에 따라 사회적 혼란 최소화를 위한 공원조성 사업의 필요성 및 시민요구 증대

○ 원도심활성화특별회계 편성(2018년 137억)을 통한 단계별 사업비 확보

□ 주요환경 지표

지 표 (국가기준)	단 위	2014	2015	2016	2017	2018 (목표)	2020 (목표)
◦ 미세먼지 [PM_{10} (50)]	㎍/㎥	49	53	49	46	43	38
◦ 초미세먼지 [$PM_{2.5}$ (25)]	㎍/㎥		29	26	25	25	24
◦ 이산화질소 [NO_2 (30)]	ppb	28	26	25	24	24	24
◦ 이산화황 [SO_2 (20)]	ppb	7	6	6	6	5	5
◦ 오존 [O_3 (60)]	ppb	26	25	25	29	27	22
◦ 1인당 쓰레기 발생량	㎏/일	0.59	0.64	0.79	0.79	0.78	0.75
◦ 1일 쓰레기 발생량	톤/일	1,746.0	1,897.5	2,389.4	2,400.0	2,364	2,257
◦ 매 립 처 리	톤/일 (%)	175.8 (10.1%)	198.3 (10.5%)	381.0 (15.9%)	249 (10.4%)	102.4 (4.3%)	0 (0%)
◦ 소 각 처 리	톤/일 (%)	605.0 (34.7%)	655.6 (34.6%)	660.2 (27.6%)	674.9 (28.1%)	800 (33.9%)	752.2 (33.3%)
◦ 재활용 처리	톤/일 (%)	965.2 (55.3%)	1,043.6 (54.9%)	1,348.2 (56.5%)	1,476.1 (61.5%)	1,461.6 (61.8%)	1,504.8 (66.7%)
◦ 자연형 생태하천 복원	개소 (km)	5 (22.8)	5 (22.8)	5 (24.4)	5 (24.4)	6 (35.9)	7 (38.6)
◦ 5대 하천 수질 개선	BOD (ppm)	7.0	6.0	7.5	4.6	6.6	5.0
◦ 공원·녹지 결정면적	㎢	59.18	59.77	57.95	54.94	55.16	55.61
◦ 1인당 조성면적	㎡	6.7	8.84	10.68	13.66	13.80	14.08

2 정책목표

시민이 행복한 글로벌 녹색도시 조성

전략 1. 기후변화를 도시발전의 새로운 기회로 활용	1 세계 기후변화 담론의 장, 인천
전략 2. 지속가능한 친환경 생태도시 구현	1 시민행복 위한 친환경 녹색행정 실현 2 자연 환경의 보전과 생태관광 활성화 3 건강하고 안전한 생활환경 조성 4 생물다양성 증진을 통한 생태도시 구현
전략 3. 건강한 공기 산책할 수 있는 대기환경 개선	1 먼지·악취 관리 강화 2 환경오염물질 배출사업장 체계적 관리 3 운행자 배출가스 저감사업
전략 4. 자원순환형 클린 도시 만들기	1 폐기물 제로 클린도시 인천 만들기 2 자원절약 및 폐기물 재활용률 증대 3 시민과 소통하는 친환경 자원환경센터 운영
전략 5. 수도권매립지 정책개선	1 수도권매립지 정책개선 4자합의 후속조치 이행
전략 6. 생태적으로 건강하고 깨끗한 물환경 보전	1 한강수계 합리적 운영·관리로 물주권 확보 2 생태계가 살아 숨 쉬는 건강한 하천관리 3 안정적인 수자원 확보 기반 구축 4 공공폐수처리시설 안정적 운영
전략 7. 친환경 하수관리로 청정 수질 보전	1 공공하수처리시설 확충을 통한 공공수역 수질개선 2 하수의 적정관리로 쾌적한 생활환경조성 3 하수도 시설 개선으로 악취 저감 추진
전략 7. 글로벌 녹색도시 시민체감 공원·녹지 조성	1 푸르고 쾌적한 녹색도시 조성 2 일몰제 대비 장기미집행 공원 조성 3 산림자원 육성 및 산림문화서비스 제공 4 행복지수를 높여주는 공원이용 활성화 5 문학공원 조성 및 월미공원 생태환경 구축 6 북부권역 공원 조성, 관리 및 우수양묘 생산·공급

3 주요사업별 지표

□ 총괄표

(단위 : 백만원)

시정방침	주요전략	추진사업명(주요과제)	신규/계속	사업기간	총사업비(국비포함)	국가지원
풍요로운 시민의 삶	시민이 행복한 글로벌 녹색도시 조성	- 기후변화를 도시발전의 새로운 기회로 활용	계속	지속	3,581	환경부
		- 시민행복을 위한 친환경 녹색행정 실현	계속	지속	2,174	-
		- 자연 환경의 보전과 생태관광 활성화	계속	지속	563	환경부
		- 건강하고 안전한 생활환경 조성	계속	지속	808	환경부
		- 생물다양성 증진을 통한 생태도시 구현	신규	2016~2018	1,271	환경부
		- 먼지·악취 관리강화	계속	지속	4,860	환경부
		- 환경오염물질 배출사업장 체계적 관리	계속	지속	1,118	환경부
		- 운행자동차 배출가스 저감사업	계속	지속	61,141	환경부
		- 폐기물 제로 클린도시 인천만들기	계속	지속	1,700	-
		- 자원절약 및 폐기물 재활용률 증대	계속	지속	2,694	환경부
		- 시민과 소통하는 친환경 자원환경센터 운영	계속	지속	38,648	-
		- 수도권매립지 정책개선 4자합의 후속조치 이행	계속	지속	361,700	-
		- 한강수계 합리적 운영관리로 물주권 확보	계속	계속	5,742	환경부
		- 생태계가 살아 숨 쉬는 건강한 하천관리	계속	2012-2022	119,550	환경부
		- 안정적인 수자원 확보 기반 구축	계속	계속	5,793	환경부
		- 공공폐수처리시설 안정적 운영	계속	계속	2,813	-
		- 공공하수처리시설 확충을 통한 공공수역 수질개선	계속	2015-2024	501,417	-
		- 하수의 적정관리로 쾌적한 생활환경조성	계속	2017-2019	9,150	-
		- 하수도 시설 개선으로 악취 저감 추진	계속	2016-2019	56,975	환경부
		- 푸르고 쾌적한 녹색도시 조성	계속	지속	7,748	산림청
		- 일몰제 대비 장기미집행 공원 조성	신규	2018~2022	13,679	-
		- 산림자원 육성 및 산림문화서비스 제공	계속	지속	8,064	산림청
		- 행복지수를 높여주는 공원이용 활성화	계속	지속	17,518	-
		- 문학공원 조성 및 월미공원 생태환경 구축	계속	지속	887	-
		- 북부권역 공원 조성 관리 및 우수양묘 생산공급	계속	지속	5,522	-
		25개 시책	사업비 계		1,235,116	

□ 세부지표

추진사업 (주요과제)	지 표	단위	2017	2018	2019
기후변화를 도시발전의 새로운 기회로 활용	○ 온실가스 감축율(온실가스 배출량)	% 천톤	9.1 88,141	10.7 88,132	12.3 88,123
	○ 기후변화 관련 국제회의 개최	횟수	-	-	2
시민행복을 위한 친환경 녹색행정 실현	○ 환경현안 민·관 정책간담회	횟수	6	10	10
	○ 환경단체 공익사업 지원	개소	9	10	12
자연환경의 보전과 생태관광 활성화	○ 저어새 모니터링	횟수	260	260	260
	○ 생태프로그램 운영	횟수	-	2	3
건강하고 안전한 생활환경 조성	○ 환경 분쟁 현장조정반 운영	횟수	16	18	20
	○ 다중이용시설 실내공기질 관리 우수시설 인증제 및 컨설팅	개소	-	-	100
생물다양성 증진을 통한 생태도시 구현	○ 국가지질공원 인증사업 추진	%	-	70	100
먼지·악취 관리 강화	○ 미세먼지(PM10)	㎍/㎥	46	43	40
	○ 미세먼지(PM2.5)	㎍/㎥	25	25	24
	○ 이산화질소	㎍/㎥	24	24	24
	○ 이산화황	㎍/㎥	6	5	5
환경오염물질 배출사업장 체계적 관리	○ 환경오염배출업소 지도점검(대상업소)	점검율(%)	100	100	100
	○ 중소기업 자율환경 개선 지원	업체수	1,359	2,407	3,000
운행자동차 배출가스 저감사업	○ 운행자동차 배출가스 저공해조치	대	14,830	19,000	20,000
	○ 운행자동차 배출가스 사후관리	대	300,000	300,000	300,000
폐기물 제로 클린 도시 인천 만들기	○ 생활폐기물 감량 및 직매립제로화 사업지원	백만원	750	1,700	2,000
	○ 1인당 음식물류폐기물 발생량	g/일	180	177	176

추진사업 (주요과제)	지 표	단위	2017	2018	2019
자원절약 및 폐기물 재활용률 증대	○ 재활용품 분리수거량(폐형광등, 폐건전지)	톤	400	500	600
	○ 자원순환 녹색나눔장터 참여	건	2,300	2,700	2,750
시민과 소통하는 친환경 자원환경센터 운영	○ 소각시설 가동일수	일	315	312	314
	○ 소각여열 판매량	Gcal	298,000	307,000	316,000
	○ 건조사료 판매 수입	백만원	225	225	225
수도권 매립지 정책개선 4자 합의 후속조치 이행	○ 매립면허권 이양	%	41	58	58
	○ SL공사 관할권 이관	%	10	50	100
	○ 반입수수료 가산징수 인천시 지원	억원	700	700	500
	○ 부지매각대금 재투자 사업	억원	200	285	-
	○ 대체매립지 후보지 선정	%	20	70	100
한강수계 합리적 운영·관리로 물주권 확보	○ 물관리 협력 및 제도개선 협의	횟수	35	40	40
	○ 고도정수처리시설 설치 공정율	%	-	30	100
	○ 민간단체 수질보전활동 점검·평가	횟수	3	3	3
생태계가 살아 숨 쉬는 건강한 하천관리	○ 생태하천 조성	km	24.4	35.9	35.9
	○ 유지용수공급 확대	톤	67,700	167,000	167,000
	○ 5대 생태하천 수질개선(BOD5)	ppm	4.6	6.6	6.6
안정적인 수자원 확보 기반 구축	○ 도서지역 상수원 관정 개발	개소	13	13	13
	○ 유출지하수 이용율	%	12	20	30
	○ 해수담수화 설치	개소	2	1	1
공공폐수처리시설 안정적 운영	○ 공공폐수처리시설 운영관리 점검	횟수	4	4	4
	○ 공공폐수처리시설 부과금 징수율	%	98	97	98
	○ 최종 방류수 목표수질(BOD5)	mg/L	-	5이하	5이하

추진사업 (주요과제)	지 표	단위	2017	2018	2019
공공하수처리시설 확충을 통한 공공수역수질개선	○ 행정절차 이행 및 협의	%	-	50	100
	○ 실시설계심의, 본사업 착수	%	-	50	100
하수의 적정관리로 쾌적한 생활환경 조성	○ 하수도정비기본계획(변경) 용역	%	10	60	100
	○ 공사 착공 및 준공	%	-	80	100
하수도 시설개선으로 악취저감 추진	○ 악취개선사업 공정율	%	20	50	100
	○ 시설 개선 사업 공정율	%	5	40	100
	○ 가좌분뇨처리시설 확충 공정율	%	5	45	100
푸르고 쾌적한 녹색도시 조성	○ 3000만 그루 나무심기	만본	150	170	180
	○ 도시녹화사업 추진율	(%)	100	100	100
일몰제 대비 장기미집행공원 조성	○ 장기미집행공원 연도별 용역 추진	(%)	-	100	100
	○ 장기미집행공원 연도별 보상 추진	(%)	-	100	100
산림자원 육성 및 산림문화서비스 제공	○ 산림사업 진행률	(%)	100	100	100
	○ 인천 녹색종주길 사업 진행률	(%)	100	100	100
행복지수를 높여주는 공원이용 활성화	○ 공원 이용객 증가	명	4,011,015	4,100,000	4,200,000
	○ 다양한 프로그램 및 행사 개발	횟수	2,524	3,520	3,530
문학공원 조성 및 월미공원 생태환경 구축	○ 용역 공정률 (문학공원)	%	-	10	100
	○ 생태환경 구축 집행률(월미공원)	%	-	-	100
북부권역 공원 조성관리, 및 우수양묘 생산·공급	○ 북부권역 공원 조성·관리	(%)	100	100	100
	○ 수목·초화의 생산, 공급	천본	1,488	1490	1492

Ⅳ. 2018년 주요업무 추진계획

녹색기후과

1 세계 기후변화 담론의 장, 인천

1 세계 기후변화 담론의 장, 인천

◇ 기후변화 관련 대규모 국제행사의 유치와 성공 개최 지원
◇ 관련 행사를 연계 추진하여 지역의 역량과 기후변화대응도시 이미지 제고

□ 기후변화 대응을 위한 대규모 국제행사 개최

구 분	IPCC 총회	WMO 농업기상위원회 총회	GCF 이사회	GGGI 녹색성장주간
시 기	'18.10.1~10.8 (8일)	'18.4.16~4.20 (5일)	'18.2.27~3.1(5일) '18.6월,10월(미정)	'18.10.30~11.2 (4일)
장 소	송도컨벤시아	송도컨벤시아	G-타워 송도컨벤시아	송도컨벤시아
참가대상	195개 국 500여 명 기후과학자 중심	191개 국 300여 명	48개 국 이사, 인증기구, 옵저버 등 300여 명/회	26개 국 500여 명
주요내용	**지구온난화 1.5℃ 특별보고서 승인**	**농업식량 안보 역량 개발**	**개도국 지원사업 승인, 이행기구 인증 등**	**7차 총회 11차 이사회 등**
주 관	기상청 인천시	기상청 인천시	GCF 사무국 인천시	GGGI 인천시
행사준비	VIP 참가 시장 축사·만찬	시장 축사	행사장 지원 등	시장 축사·만찬 행사장 지원
소요예산	90천만원 (기상청 60, 시 30)	30천만원 (기상청)	6천만원 (인천시, 3회)	15천만원 (인천시)
확정여부	확정	확정	확정	협의 중

* IPCC(Intergovernmental Panel on Climate Change, 기후변화에 관한 정부간 협의체)
* WMO(World Meteorological Organization, 세계기상기구)
* GCF(Green Climate Fund, 녹색기후기금)
* GGGI(Global Green Growth Institute, 글로벌녹색성장연구소)

□ 관련 행사 연계 및 추가 유치 추진

○ 시 주관 행사의 연계 추진

구 분	국제기후금융산업컨퍼런스	기후변화 공감 시민토크쇼	녹 색 기 후 아 카 데 미
시 기	IPCC 총회 기간 중(2일)	IPCC 총회 기간 중(1일)	'18.6~11월(월1회)
장 소	송도컨벤시아	송도트라이볼	G-타워
참가대상	국내외 400여 명	시민, 학생 등 350여 명	기업체, 대학원생 등 회당 80명
주요내용	**기후금융 프로젝트 GCF 비즈니스모델**	**기후변화 문화콘텐츠와 기후과학의 융합**	**국제사회의 기후변화 대응, GCF 운영체계 등**
주 관	인천시 기후환경연구센터 (사)녹색기후포럼 등	인천시 수도권기상청 극지연구소 등	인천시 기후환경연구센터
행사준비	시장님 축사	시장님 축사 기후변화 사진전	전문가 강연
소요예산	4천만원	1천만원	0.4천만원
추진실적	'14 이후 연 1회 진행	'15.6, '16.6 진행	'14~17 연 6회 진행
확정여부	확정	확정	확정

○ 타 기관, 지역대학 행사의 유치 및 연계 추진

구 분	기상기후산업 박 람 회	제10차 KEI 환 경 포 럼	제8차 A.Nergy 심 포 지 움	GCF Climate Frontiers
시 기	'18.10월 (3일)	'18.10.8 (1일)	'18.10월 (3일)	'18.10월
장 소	송도컨벤시아	송도컨벤시아(미정)	인천대학교	송도컨벤시아
참가대상	기상기후기업 연관기관 등	환경관련 전문가 100여 명	교수, 학생 등 300여 명	기후전문가, 재정 등 500여명
주요내용	**기상기후전시 부스 (100개사 200개 부스) 컨퍼런스 진행**	**환경문제 관련 학술행사**	**기후변화, 환경 관련 개도국 지원프로젝트 개발과 공유**	**기후산업(투자) 관련 공유 및 강화 논의 등**
주 관	기상청, 기상산업진흥원, 인천시 등	한국환경정책평가 연구원	인천대학교 인천시	GCF사무국
행사준비	시장님 축사 부스 운영 등	행사 홍보 등 지원	행사 홍보 등 지원	시장님 축사, 만찬, 행사장 지원 등
소요예산	10천만원(추경)	-	-	15천만원
확정여부	미정	미정	확정	협의 중

구 분	국제기후금융산업 컨퍼런스	기후변화 공감 시민토크쇼	녹색기후 아카데미	기상기후산업 박람회
시 기	IPCC 총회 기간 중 (2일)	IPCC 총회 기간 중 (1일)	'18.6~11월 (월1회)	'18.10월 (3일)
장 소	송도컨벤시아	송도트라이볼	G-타워	송도컨벤시아
참가대상	국내외 400여 명	시민, 학생 등 350여 명	기업체, 대학원생 등 회당 80명	기상기후기업 연관기관 등
주요내용	**기후금융 프로젝트 GCF 비즈니스모델**	**기후변화 문화콘텐츠와 기후과학의 융합**	**국제사회의 기후변화 대응, GCF 운영체계 등**	**기상기후전시 부스 (100개사 200개 부스) 컨퍼런스 진행**
주 관	인천시 기후환경연구센터 (사)녹색기후포럼 등	인천시 수도권기상청 극지연구소 등	인천시 기후환경연구센터	기상청 기상산업진흥원 인천시 등
행사준비	시장님 축사 센터의 전문성, 네트워크 활용	시장님 축사 기후변화 사진전	전문가 강연	시장님 축사 부스 운영 등
소요예산	4천만원	1천만원	0.4천만원	10천만원(추경)
추진실적	'14 이후 연 1회 진행	'15.6, '16.6 진행	'14~'17 연 6회 진행	-
확정여부	확정	확정	확정	미정

※ 기재부와 UNFCCC의 SCF 포럼 이사회(2월 혹은 6월) 연계 추진 논의

- UNFCCC(United Nations Framework Convention on Climate Change, 기후변화협약)
- SCF(Standing Committee on Finance, 재정상설위원회)

○ 지역대학 주관 행사와 연계 추진

- 기후·환경·에너지·CSR 통합 학술대회(인하대)
- A.Nergy 심포지움(인천대)

□ 행정 사항

○ 관련기관과 협력방안 논의 추진

- GCF 사무국(이사회), 기상청(기상기후산업박람회), 지역대학 등과 개최 시기와 장소 논의

○ 행사 개최에 따른 예산(추경) 필요

- GGGI 녹색성장주간(7천만원), GCF 이사회(3천만원), 기상기후산업박람회(1억원)

□ 관련 행사 연계 추진

○ 그 간 시 주관사업의 연계 추진

- **국제기후금융·산업 컨퍼런스 개최**
  * IPCC 총회 기간(2018.10.1～8 중, 2일)에 맞춤, 송도컨벤시아
  * 기후환경연구센터의 전문성과 네트워크 활용을 극대화
    (사)인천녹색기후포럼 등과 산-학-연-관 협력으로 추진단 구성
- **기후변화 공감 시민토크쇼 개최**
  * IPCC 총회 기간(2018.10.1～8 중, 1일)에 맞춤, 송도트라이볼
  * 수도권기상청, 극지연구소 등 기후변화 관련기관과 협력
- **기후변화 공감 시민토크쇼 개최**
  * IPCC 총회, GCF 이사회, GGGI 녹색성장주간 등과 연계 추진
    (2018.6～11. 월 2회, G-타워 23층)
  * 기후환경연구센터와 진행하여 내용 심화 추진

○ 그 간 지역대학 주관 행사와 연계 추진

- **기후·환경·에너지·CSR 통합 학술대회**
  * 인하대 지속가능경영연구소 등이 주관하는 학술 컨퍼런스(6월)
- **A.Nergy 심포지움**
  * 인천대 아시아환경에너지연구원 주관하는 학술 행사(10월)

○ 타 기관 주관 행사 유치로 연계 추진

- **기상·기후산업박람회 기상청과 공동개최 추진**
  * IPCC 총회 기간(2018.10.1～8 중, 3일)에 맞춤, 송도컨벤시아
  * **기상기후산업박람회 유치를 위한 예산(10천만원) 지원(추경) 필요**

□ 행정 사항

○ 논의사항

- GCF 사무국과 10월 이사회 개최 시기와 장소 논의
- 기재부와 SCF 포럼 이사회(2월 혹은 6월) 연계 추진 논의
  * SCF(Standing Committee on Finance, 재정상설위원회)

환경정책과

1 시민행복을 위한 친환경 녹색행정 실현

2 자연환경의 보전과 생태관광 활성화

3 건강하고 안전한 생활환경 조성

4 생물다양성 증진을 통한 생태도시 구현

1 시민 행복을 위한 친환경 녹색행정 실현

◇ 시민과의 소통·협치로 쾌적한 녹색 환경문화 구현
◇ 시민사회와 함께 환경현안을 해결하는 지속가능한 거버넌스 형성

□ 환경의식 고취를 위한 녹색환경사업 추진

○ 인천녹색구매지원센터 설치・운영
- 녹색소비문화 확산을 위한 홍보, 교육, 네트워크 형성 및 전시판매
- 사업비(2억원/국비1,시비1), 규모(80~100㎡), 운영방법(민간위탁)

○ 인천환경교육센터 지정・운영
- 환경교육프로그램 개발, 인력양성, 환경교육기관(단체) 지원 등 수행
- 사업비(2억원/시비), 운영방법(환경교육단체 민간위탁)

○ 인천녹색환경지원센터 운영 지원 지속 추진
- 지역 환경문제 조사·기술개발 연구, 기업환경개선, 산학연 협력 등

○ 환경단체 공익사업 지원 : 12개 단체
- 환경보전활동, 교육·홍보, 환경사업장 감시, 야생조류 보호·구조, 갯벌체험 등

□ 지속가능 발전을 위한 파트너십 구축

○ UN지속가능발전센터(UNOSD) 운영 지원
- 지속가능발전 포럼, 녹색경제포럼 개최를 통한 지속가능발전 추진사례 공유
- 대학생 지속가능발전 여름캠프, 국제기구 인턴십 등 지역 밀착형 사업추진

○ 인천지속가능발전협의회 운영관리로 거버넌스 구축
- 지속가능발전 지표와 연계하여 시민이 체감하는 사업 발굴 추진

□ 환경현안 해결을 위한 민·관 정책간담회 운영 [월1회]

○ 환경단체, 전문가, 공무원, 일반시민 등 소통 공감하도록 구성운영

○ 다양한 환경이슈 및 현안사항에 대한 논의의 장 마련
- 내 용 : 간담회, 방안제시, 현장탐방, 포럼 등

2 자연환경의 보전과 생태관광 활성화

◇ 자연생태계 서식지 보호 및 자연혜택의 현명한 이용
◇ 철새와 사람이 함께하는 프로그램 운영을 통한 친환경 생태도시 조성

□ 철새 서식지 보호 및 생태관광 기반조성

○ 저어새 보호활동 상시 전개 : 인천저어새네트워크 등(8개 단체)
- 인공섬 번식지 환경조성, 생태주기 모니터링, 교육, 사진전 등

○ 저어새 증가와 보전을 위한 기반조성 및 협력 강화
- 남동유수지 주변 탐조대(3개소), 인공섬(1개소), 차폐림 등 신설
- 인천-홍콩 국제협력 강화, 국가철새연구센터(소청도)와 협업 추진

○ 특정도서(무인도 31개소) 생태서식지 보호 : 입간판 설치, 환경정화 활동

○ 우수 자연경관 홍보 강화 : 시기별, 주제별 집중 홍보
- 관광진흥과, 인천관광공사, 군·구 등 협력 추진

□ 탐조 관광 등 생태 프로그램 운영

○ 동아시아~대양주 이동 철새의 60%이상이 인천 경유, 도심속 저어새 등 멸종위기 철새 탐조 프로그램 운영
- 철새 탐조 우선권역(3권역) : 송도권역, 강화권역, 영종권역
- 탐조관광 실시 : 탐조가이드 심화과정 합격자(19명) 우선 활용
  * 우선 보호종(깃대종) : 저어새, 검은머리갈매기, 노랑부리백로, 알락꼬리마도요

○ EAAFP 사무국, 인천경기 생태TF와 협력 : 국제 포럼 등 추진

□ 지속가능한 발전을 위한 환경영향평가 내실화 추진

○ 환경영향평가(전략, 환경, 소규모) 검토 가이드라인 기준 마련
- 자연생태환경, 대기환경, 수질환경, 토지환경, 생활환경 등

○ 환경에 미치는 영향이 큰 개발사업 환경영향평가서 검토 협의회 구성·운영
- 평가서 검토 사전 실무회의, 분야별 협의 T/F팀 구성·운영 등

3 건강하고 안전한 생활환경 조성

◇ 시민의 삶의 질 보장을 위한 정온하고 안전한 생활환경기반 마련
◇ 취약계층에 대한 환경복지를 통한 행복체감 서비스 제공 확대

□ 정온한 생활환경 조성을 위한 환경복지 서비스 제공

○ 환경분쟁 및 층간소음 갈등 해소를 위한 분쟁 현장 조정반 운영

- 분쟁사건의 소음 측정서비스 및 상담·조정 : 월 2회

○ 항공기 소음이 생활환경에 미치는 영향 조사 용역 실시

- 조사용역 평가회(중간, 최종) 및 용역 완료(2018.12.15.)

○ 인공조명에 의한 빛공해 관리 홍보 추진

- 조명환경관리구역 지정 시행(2019.1.1.) 홍보 및 관계자 교육실시

□ 위해로부터 안전한 생활환경 조성

○ 토양오염 현장 집중관리제 운영

- 송도테마파크, 문학산, 캠프마켓 지역 : 오염토양 정화작업 지원

○ 화학사고 예방·대응 체계 확립

- 화학물질 안전관리 5개년 계획 수립 용역 등
- 화학물질 취급사업장 현황조사 및 매뉴얼 개정
- 취급자 및 군·구 담당자 안전교육·훈련 강화

○ 석면으로 인한 건강피해 사전 예방 및 시민건강 증진

- 슬레이트 처리 지원 : 170동 5억7천만원, 석면피해자 구제 : 5천만원

○ 다중이용시설 실내공기질 관리

- 市 다중이용시설 실내공기질 관리 우수시설 인증제 및 컨설팅 시행

4 생물다양성 증진을 통한 생태도시 구현

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

□ 백령·대청 국가지질공원[1] 인증 추진

○ 위　　치 : 옹진군 백령면, 대청면 전체(백령도, 대청도, 소청도) 66.86㎢

○ 명　　소 : 11개소 (지질명소)

* 2014 국가지질공원 인증 타당성조사, 2016 기초학술조사용역 완료

○ 인천가치재창조, 애인섬 만들기, 환경주권, 유네스코 공식 프로그램[1)]

- 2017 국가지질공원 인증신청 학술용역 ⇒ 2018 환경부 인증획득

* 지오트레일 지질 탐방행사('18. 07월), 지질 핵심마을 조성, 특화 관광상품 개발

* 섬 주민 활용 지질공원 전문 해설사 운영, 지질관광을 통한 지역경제 활성화

□ 생물다양성 보전 및 인식증진(신규)

○ "야생동물 구조·관리센터" 개원('18년 3월)

* 생태자원(야생동물)을 활용 체험학습과 각종 교육을 통한 생태보전의식 함양

* 시 보건환경연구원 동물위생시험소의 직영 운영을 통한 체계적이고 전문적인 질병관리로 효율적 구조·치료 업무수행

○ "바이오블리츠(Bio Blitz)" 생물다양성 탐사 추진

* 도심 생물다양성에 대한 관심과 보전의 중요성 제고를 위해 도심의 생태계를 직접 배울 수 있는 '바이오블리츠(Bio Blitz)인천' 2018년 행사(제1회) 개최

☞ 생물종 탐사에 관심있는 시민 등 약 500여명

○ 생태놀이터 조성사업(연수구 동춘동) 추진

* 친화적 재료를 활용 놀이시설과 휴식공간 설치를 통한 생태놀이 공간조성

1) : 지구과학적으로 중요하고 경관이 우수한 지역으로서 이를 보전하고 교육·관광사업 등에 활용하기 위하여 환경부장관이 인증한 공원

1) 유네스코 3대 공식 프로그램 : 세계유산, 생물권보전지역, 세계지질공원(33개국, 120개소)

대기보전과

1 먼지·악취 관리 강화

2 환경오염물질 배출사업장 체계적 관리

3 운행자동차 배출가스 저감사업

1 먼지·악취 관리 강화

◇ 미세먼지, 악취 관리 강화를 통한 시민 건강보호 및 체감환경 개선 도모
◇ 미세먼지 발생 및 악취 배출원 집중 관리로 맑고 깨끗한 도심환경 조성

□ 미세먼지 발생원별 집중관리

○ 도로 재비산먼지 관리 강화

- 도로제거장비 확충 및 취약도로 미세먼지 청소 실시(3,640백만원)
- 학교 운동장 비산먼지 저감을 위한 먼지억제제 살포(115개교, 920백만원)

○ 민·관 협력을 통한 미세먼지 저감

- 제강3사, 수도권매립지 등 환경개선 협의회 운영(반기 1회)
- 사업장 주변 도로 미세먼지 제거를 위한 1사 1도로 클린제 운영(119개사)

○ 고농도 미세먼지 대응 저감대책 추진

- 먼지 취약시기(봄, 가을철) 비산먼지 발생 사업장 특별점검
- 고농도 미세먼지 발생 시 비상저감조치 및 대기오염 경보제 운영

□ 악취배출원 엄격관리

○ 악취관리지역 및 취약지역 악취발생 사업장 엄격관리

- 관리지역 악취실태조사 실시(분기 1회, 복합악취 등 23개 항목)
- 중점사업장 선정 및 민·관 합동점검(분기 1회) 실시

○ 악취 저감시설 개선·설치 보조금 지원하여 악취저감 유도

- 중소기업 악취방지시설 증설·개선 보조금 지원(200백만원)
- 남동공단 및 주변지역 악취환경개선기금 지원사업 추진(3,000백만원)

○ 민·관 협력 및 신속측정 기반 구축을 통한 민원에 적극 대응

- 남동, 서부권역 악취환경개선 주민 간담회(반기 1회)
- 무인악취포집기 확대 설치하여 악취 예방 및 민원 신속대응(100백만원)

2 환경오염물질 배출사업장 체계적 관리

◇ 환경오염물질 배출 사업장 체계적인 관리로 시민의 삶의 질 향상
◇ 중소기업 환경개선설비 설치비용 경감을 위한 재정 등 지원 확대

□ 대기오염물질 다량 배출사업장 특별 관리

○ 항만, 공항 등 4대 국가공사 미세먼지 다량 배출원 관리강화
- 인천 클린공사 협의회 환경개선사업 추진
  * 2017년 실적평가(2월), 간담회(3월, 9월), 상반기 모니터링(7월)
- 해수부 등 8개 기관 참여 선박 배출 미세먼지 감축 업무 추진
  * 클린항만조성협의회 구성 운영(상·하반기 회의 개최 및 제도개선 건의)
- 대형선박 고압육상전력공급설비 준공(전용부두 1선석 18만톤, 12.5억)

○ 사업장 자율 환경개선사업 관리강화
- 블루스카이협의회(10개 발전·정유사) 분기별 회의 및 오염물질 저감 실적평가
- 시멘트·레미콘 벌크차량 전기식 압송시스템 개선사업 추진(20개사 중 7개사)

○ 대기오염물질 총량관리 강화
- 대기오염물질(NOx, SOx) 총량관리(74개사)
- 2018년 1단계 먼지총량제 시행(발전·소각·보일러·고형연료사용시설, 19개사)

□ 산단지역 환경오염물질 배출업소 관리 강화

○ 배출업소 등급별 차등점검 실시(우수 : 2년1회, 일반 : 연2회, 중점 : 연4회)

○ 환경오염 취약지역 및 취약시기 특별단속 실시(연 4회)

○ 남동산단 상설 환경감시단 운영(45명, 민·관 합동)

○ 배출업소 자율 환경관리 체계 구축 운영
- 업소자체 자율점검(150개소) 및 기업환경 멘토링 실시

○ 주거지 인근 휘발성유기화합물(VOC) 배출시설 특별단속
- 도장시설, 주유소 등 111개소

□ 중소기업 환경 개선 사업비 지원 확대

○ 산업·업무용 저녹스 버너 설치 지원 : 100대, 568백만원

○ 가정용 저녹스 보일러 설치 지원 : 2,300대, 368백만원

○ 굴뚝자동측정기 설치 및 운영비 지원 : 7개소, 83백만원

3 운행자동차 배출가스 저감사업

◇ 지속적인 노후경유차량 저공해조치로 미세먼지 등 대기오염 저감
◇ 운행자동차 배출가스 중점관리로 깨끗하고 쾌적한 대기환경 조성

□ 노후경유차량 배출가스 저감사업 확대 추진

○ 2007년까지 제작된 노후 경유자동차 184,000대 저공해 조치
- 1단계 ('04 ~ '14) 실적 : 110,000대 3,151억원
- 2단계 ('15 ~ '19) 계획/실적 : 74,000대 2,066억원 / 27,830대 668억원

○ 2018년도 계획
- 사업내용 : 저감장치 부착, 조기폐차, 건설기계 엔진교체 등 19,000대
- 사 업 비 : 59,146백만원

□ 공해차량 운행제한 제도(LEZ) 시행(신규)

○ 노후 경유차 운행제한 단속시스템 구축 운영

○ 2018년도 계획
- 사업내용 : 무인단속시스템 설치(10개 지점)
- 사 업 비 : 1,495백만원

※ 운행제한 대상 : 저공해 조치 명령 미이행 차량, 종합검사 불합격 또는 검사 미이행 차량(위반시 과태료 20만원 부과)

□ 어린이 통학차량의 LPG차 전환지원(신규)

○ 노후 어린이통학 경유차 폐차하고 LPG 신차 구입시 지원

○ 2018년도 계획
- 사업내용 : 100대, 500만원/대당 정액 지원
- 사 업 비 : 500백만원

□ 운행자동차 배출가스 지도 · 점검

○ 운행자동차 배출가스 상설단속반 운영 : 3개반 5명 / 연 300,000대 점검
- 차량통행이 많은 16개 지점 점검(비디오 촬영)
- 배출가스 저감장치 부착차량 사후관리 점검 등

○ 인천공항·인천항·수도권매립지 등 출입 화물차량 특별 점검

자원순환과

1 폐기물 제로 클린도시 인천 만들기

2 자원절약 및 폐기물 재활용률 증대

3 시민과 소통하는 친환경 자원환경센터 운영

1 폐기물 제로 클린도시 인천 만들기

◇ 자순법 시행대비 및 폐기물 처리량 목표관리를 통한 자원순환 구현
◇ 시민·단체 등 자율적 참여 확대를 통한 쾌적한 도시환경 구축

□ 자원순환기본법 시행대비 및 폐기물반입량 목표관리제 추진

○ 자원순환기본법 시행 : 2018. 1. 1.

- 자원순환 시행계획 수립(환경부 자원순환기본계획 수립후 1년 이내)
- 폐기물처분부담금 부과

폐기물 분류		요율 및 금액 기준	
		매립처분의 경우	소각처분의 경우
1. 생활폐기물		kg당 15원	kg당 10원
2. 사업장폐기물	가. 불연성	kg당 10원	-
	나. 가연성	kg당 25원	kg당 10원
3. 건설폐기물		kg당 30원	kg당 10원

○ 군·구 폐기물 반입량 목표관리제 추진

- 2017년 발생량 대비 생활폐기물 1.5% 감량 목표 추진
- 목표달성시 인센티브 제공 및 미달성시 페널티 부여
- 폐기물 감량 목표 달성을 위한 군·구 사업 지원 강화
  · (2017년) 750백만원 → (2018년) 1,700백만원
  * 재활용 가능자원 선별 (클린하우스, 분리수거함 등), 종량제준수를 위한 대시민 홍보 및 무단투기 단속 강화 등

□ 클린운동의 지속전개를 통한 쾌적한 도시환경 조성

○ 클린업데이 및 대청결 운동시 시민·단체 등 참여 확대

- 민간단체 등 주민자율참여 유도 적극 전개
- 행복홀씨 사업 확대 추진(환경정화 및 꽃가꾸기 등)
  * 2017년 88개단체 3,207명 참여

○ 생활주변 청소취약지 집중정비

- 국제행사 등 대비 다중집합지역 및 취약지 집중관리·정비
- 1일 환경 순찰 확행(시 및 군·구 민원처리 기동반 운영)

2 자원절약 및 폐기물 재활용률 증대

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

□ 남부권 광역생활자원회수센터 운영

○ 인천시 남부권에서 발생하는 재활용가능 폐기물의 재활용율을 높이고 안정적 처리

- 반입구역 : 중구, 연수구지역에서 발생하는 재활용 가능품
- 시설용량 : 50톤/일(자동 선별 + 수 선별)

□ 자원재생이용 [재활용가능자원 분리 철저]

○ 거점수거함 설치 확대

- 단독주택 등 분리·배출 취약지역에 분리·보관 할 수 있는 상설 거점수거함 설치 및 농촌지역 폐비닐 공동집하장 설치로 재활용률 증대
  * 재활용 동네마당 설치 : 33개소(중구, 강화군, 옹진구)
  * 공동집하장 확충 : 2개소(강화군 삼산면, 교동면)

○ 시청내 커피판매업체와 '1회용 줄이기' 우선협약 추진

- 시청 및 인재개발원내의 커피판매업체와 개인 텀블러 사용자 인센티브(가격인하, 리필제공 등) 제공 우선협약 실시

□ 자원재사용 [자원순환 녹색나눔장터 운영]

○ 나눔장터 정례적 운영(4월~10월, 둘째, 넷째 토요일) : 10회/45,000여명

- 학교, 공공기관 등 찾아가는 나눔장터 운영
  * 2017 나눔장터 운영 실적 : 10회 / 30,530여명
  【참여 2,652팀, 판매 35천건, 판매액 83백만원, 기부금 8.3백만원】

□ 폐형광등, 폐건전지, 종이팩 등 수거량 증대 방안

○ 각 군·구, 교육청, 시민단체, 통반장 협의회, 반상회 등을 통해 수거홍보

- 전지협회, 조명공제조합 등과 연계하여 월별, 권역별 집중수거 실시

3 폐기물의 안정적인 처리 및 에너지화

◇ 폐기물처리시설의 관리 및 운영 내실화를 통한 폐기물 안정적인 처리
◇ 폐기물의 자원화·에너지화로 자원순환형 사회구축 및 경영개선

□ 폐기물 처리시설 현황

구 분	위 치	소 각 시 설		음식물자원화시설		주민편익시설
		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

□ 시민이 안심할 수 있는 폐기물처리시설 관리 강화

○ 폐기물처리시설의 관리를 통한 안정적인 처리
- 악취기술진단 실시 등 처리시설의 효율적 운영

○ 폐기물처리시설 정기점검실시 및 대수선 검토
- 노후시설 보수로 기능유지, 대수선(용량확충)계획 수립(청라)

□ 폐기물 자원화 · 에너지화 활용 및 세외수입 증대

○ 소각여열을 지역난방·발전사업 열원으로 판매
- 세외수입(6,579백만원/년) : 소각여열 298,012Gcal/년, 전력 265MWh/년

○ 음식물류폐기물 건조사료 생산 및 판매
- 사료생산량 8,250톤/년, 수입액 248백만원/년

○ 소각대상폐기물 반입수수료 인상(44,985원/톤 → 55,005원/톤)

□ 시민과 함께하는 친환경적 시설 운영

○ 주민지원협의체 운영으로 주민불편사항 적극 개선

○ 주민편익(체육시설, 캠핑장 등) 지역주민 이용확대 방안 지속적 강구

수도권매립지정책개선단

1 수도권매립지 정책개선 4자 합의 후속조치 이행

1 수도권매립지 정책개선 4자합의 후속조치 이행

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

□ SL공사 관할권 이관에 따른 매립면허권 2단계 확보

○ SL공사 관할권 이관에 따른 2단계 매립면허권(268만㎡) 확보

* 4자 합의에 따라 단계적으로 수도권매립지 매립면허권·부지 소유권 이양

- 총 이양 면적 : 15,878,861㎡(480만평)

* 총 매립지 면적(16,853,684㎡) 중 환경연구단지, 실증화단지 등 제외

구 분	합 계	환경부	서울시
	15,878,861㎡	4,069,004㎡	11,809,857㎡
1단계 [합의즉시(2016년)]	6,649,782㎡	1,390,002㎡	5,259,780㎡
2단계 [공사이관시]	**2,679,002㎡**	**2,679,002㎡**	
3단계 [3-1매립장 종료후]	6,550,077㎡		6,550,077㎡

□ SL공사 관할권 이관 추진

○ SL공사 관할권 이관에 대한 사회적 합의 도출

- 재정적자, 전문성 하락 우려 등 반대사유에 대한 해소방안 마련
- 토론회, 간담회를 통한 공사노조, 지역주민, 정치권 등과 공사이관 당위성 공감대 형성

○ SL공사 관할권 이관에 따른 갈등해결 방안 제시

- 선결조건에 대한 세부이행계획 수립 및 관계기관 동의
- 공사법 폐지 및 지방공사 설립 추진

□ 수도권매립지 주변지역 환경개선 사업 추진

○ 수도권매립지 특별회계 투자를 통한 서북부 지역 정주여건 개선

- 주민체감도 높은 환경개선 사업 집중 지원
- 특별회계 우선지원 대상사업 선정, 지원규모 협의를 위한 서구, 계양구와 관계기관 회의 실시

※ 연도별 투자 계획

(단위 : 억원)

구 분	계	2013	2014	2015	2016	2017	2018	비고
계	3,617	200		140	1,392	900	985	
매 각 대 금	1,434	200	-	140	609	200	285	
반입수수료 가산금	2,183	-	-	-	783	700	700	

* 예산확보현황(2017.11) : 2,471억원(지출 864억원, 가용예산 1,607억원)

□ 주변지역 개발 및 경제 활성화

○ 수도권매립지 경제자유구역 지정으로 서북부지역 경제 활성화 도모

- 규 모 : 5.474㎢ (약165만평) 〔전체면적 16.853㎢(510만평)〕
- 개발방향 : 글로벌 테마파크 및 복합리조트 등 지역 명소로 개발

○ 환경산업연구단지를 통한 지역 경제 활성화

- 검단산단 등과 연계한 환경산업 육성 및 고용증대

  * 100개 기업 입주 ⇒ 연구인력 500여명 상주, 1500여명 고용유발 및 2660억원 생산증대 효과

□ 매립지 종료를 위한 대체매립지 확보

○ 대체매립지 조성 연구용역 내실화 추진

- 대체매립지 조성 연구용역 중간보고회 등 정기·수시회의 개최

○ 대체매립지 조성을 위해 중앙정부 차원의 종합적 지원방안 마련

< 대체매립지 조성 연구용역 >

○ 용 역 명 : 수도권 폐기물관리 전략 및 대체매립지 조성 연구용역

○ 기 간 : 18개월 (2017. 9월~2019. 3월)

○ 계약금액 : 662백만원(예산액 : 750백만원 3개 시·도 공동부담)

○ 발 주 자 : 수도권 3개 시·도(인천시 대표 발주)

○ 용역내용

- 수도권 3개 시·도의 폐기물관리 실태조사·분석 및 폐기물관리 전략
- 안정적·친환경적 폐기물관리를 위한 3개 시·도 공동 정책제안 및 전략
- 국내 및 선진국의 폐기물관리 우수 사례조사 및 분석
- 대체매립지 후보지 선정, 조성 및 운영방안 등 마련

수질환경과

1 한강수계 합리적 운영·관리로 물주권 확보

2 생태계가 살아 숨 쉬는 건강한 하천관리

3 안정적인 수자원 확보 기반 구축

4 공공폐수처리시설 안정적 운영

1 한강수계 합리적 운영·관리로 물주권 확보

◇ 물이용부담금 제도의 불합리한 사항 개선 및 원칙에 근거한 기금 운용 유도
◇ 수계 하류지역의 여건에 맞는 사업으로 수질관리 도모 및 물주권 확보

□ 물이용부담금 제도개선으로 물권익 회복

○ 물이용부담금 부과율 인하 추진
- 수계위원회에 부과율 인하(170원→150원)건의, 환경부·4개 시도 협의 등
  * 2017년 부과율 인하(170원→150원)안 제출⇒부결(인천,서울贊, 환경부·경기·강원·충북反)

○ 불합리한 물이용부담금 제도개선
- (개선사항) 수계위 의결구조 개편, 사무국 독립, 투명한 수계 기금운용 등 개별사업 인천시 주도 지속 추진
- 인천·서울 제도개선 추진반 운영, 물이용부담금위원회 운영(2회), 통합물관리비전 모임(월 1회), 공동포럼개최, 위헌성 공론화 등

□ 수계기금 100%로 고도정수처리시설 설치 추진 [신규]

○ 상수원 부영양화 등으로 원수 수질 악화, 現 일반정수처리시설로는 한계, 시민에게 안전한 물 공급을 위한 2013년부터 기금 확보 추진
- 사업기간 : 2018년 ~ 2019년
- 사 업 비 : 80억원(기금100%), 2018년도 52억원 확보
- 규 모 : 177천톤/일 오존처리시설, 위치 : 부평정수장
  * 고도정수비용 기금 지원 기반 확보로 →향후 남동·수산·공촌 정수장까지 확대

□ 오염부하량 저감 수질오염배출 총량 관리

○ 1단계(2013년~2020년) 목표수질 및 2017년도 할당부하량 준수여부 평가
- 목표수질 : 7.9mg/L(BOD_5), 0.959mg/L(T-P)
  * 2016년 이행평가 결과 목표수질 달성 : BOD_5(㎎/L)▸3.7 , T-P (㎎/L)▸0.353

○ 수질오염총량관리 2단계(2021~2030년) 기본계획 수립 용역 (신규)
- 유역환경 조사·분석, 오염부하량 할당, 배출부하량 총량 및 삭감계획 등

○ 2017년도 시행계획 이행평가 추진 및 지역개발 할당 부하량 지속 협의

2 생태계가 살아 숨 쉬는 건강한 하천관리

◇ 도심지내 생태하천 복원·관리를 통한 수질개선 및 수생태계 건강성을 회복하여 물순환 생태도시 구현

□ 생태하천 조성 추진 「'17년 24.4km→'18년 35.9km」

구 분	공촌·심곡천	운연천	심곡천(신규)	굴포천(신규)
사업기간	2012 ~ 2018	2017 ~ 2020	2018 ~ 2020	2016 ~ 2022
위 치	서구 청라지구	남동구 운연동 494 ~경기도 시흥시계	서구 연희동 일원	부평구 부평1동 주민센터~부평구청
규 모	공촌천 L=4.56km 심곡천 L=6.97km	L=2.0km	L=0.7km	L=1.475km
총사업비	29,571백만원	18,744백만원	5,794백만원	48,600백만원
시행기관	LH	종합건설본부		부평구청
추진계획	시설물 점검 및 인수인계	실시설계 및 보상	실시설계	실시설계

* 승기천 습지, 저수로 준설 등 악취 및 수질개선

□ 생태하천 유지용수공급 확대 「'17년 67천톤/일→'18년 167천톤/일」

구 분	굴포천	계산천	장수천
사업기간	2015 ~ 2018		2017 ~ 2018
공 급 원	굴포하수처리장 처리수		한강원수(팔당)
규 모	75천톤/일(現20천톤/일)	15천톤/일	30천톤/일(現0.7천톤/일)
총사업비	15,746백만원		820백만원

* 공촌천, 심곡천 하수처리수 추가 공급 (10천톤/일)

□ 5대 생태하천 수질개선 「'18년 목표 : 평균 BOD 6.6ppm 이하」

○ 생태하천 수질 모니터링 강화로 최적 관리 방안 마련

- 오염원 조사 및 오·폐수 오접관로 개선, 하천모니터링(분기3회)

○ 하천수질오염예방 폐수 무단방류 기획단속 실시

- 단속 T/F팀 구성·운영 : 단속 전문 공무원으로 구성 (시·구 차출)
- 폐수배출업소 주변 하수 맨홀 유입수 데이터 분석, 고농도 구역 집중 관리
- 폐수배출업소 환경교육 강화 및 악성 폐수 단속 홍보 강화

○ 민간단체 수질보전활동 지원 등 민·관 협력 거버넌스 활성화

- 수질보전활동 지원(11단체,193백만원), 하천살리기 추진단(82백만원)활성화

3 안정적인 수자원 확보 기반 구축

◇ 지하수의 적절한 관리 및 이용을 통한 수자원의 체계적 관리
◇ 도서지역 생활용수 공급시설 확충사업을 통한 안정적인 주거환경 개선

□ 유출지하수의 적절한 관리·이용을 통한 물순환 건전성 제고

○ (현황) 유출지하수 10,698.5톤/일, 신고유출 지하수량 7,484톤/일, 이용률 : 12%

- (이용률 저조사유) 가이드라인 및 버려지는 유출지하수 비용 부과 규정 부재

* 유출지하수 : 지하철, 터널 등의 지하시설물 또는 규모 이상의 건축물등의 설치 시 유출되는 지하수

○ 유출 지하수의 효율적 관리를 위한 제도개선 추진

- 하수도 사용료 조례 개정으로 유출지하수 재활용 유도

* 사용료 징수 시, 세외수입 (최소 1,249백만원/년)[2] 추가 발생

- 하천 유지용수 등 공공목적으로 이용 시 사용료 감면 등 인센티브

□ 도서지역 지하댐 설치를 통한 물복지 실현

○ 사업기간 : 2018년 ~ 2019년
○ 사업위치 : 옹진군 자월면 대이작도 이작리 일원
○ 사업규모 : 110톤/일(차수벽 길이 60m, 심도 1.23~13.3m)
○ 총사업비 : 20억원 국비 100% ('18년 예산 5억원)

□ 도서지역 상수도 확충사업을 통한 안정적인 주거환경 개선

○ 해수담수화시설 설치 및 취수원(관정) 개발

- 사업기간 : 2018년 ~ 2019년
- 사업위치 : 옹진군, 중구, 강화 도서지역
- 사업규모 : 해수담수화 설치 (600톤/일×1기), 관정(12개소), 관로 9km 설치
- 총사업비 : 4,364백만원 (국비 3,055, 시비 1,309)

○ 노후화된 소규모 수도시설 개량사업

- 사업기간 : 2018년
- 사업위치 : 옹진군 및 강화 도서지역 등
- 사업규모 : 노후 수도시설 개량 (17개소), 관정(1개소), 관로 4.9km 등
- 총사업비 : 1,429백만원(국비 1,000, 시비 429)

2) 인천광역시 하수도 사용조례 기준 가정용 320원/톤 적용 시

4 공공폐수처리시설 안정적 운영

◇ 검단·강화산단 공공폐수처리시설의 효율적 운영·관리를 통한 오·폐수의 안정적 처리로 산업단지 경제 활성화에 기여

□ 검단 일반산업단지 공공폐수처리시설 안정적 운영

○ 공공폐수 처리시설 증설에 따른 합동근무 등 운영기술 확보

- 기존 공공폐수처리시설(3,000톤/일), 증설분(6,000톤/일)

  * 증설분 [우선 시공분(3,000톤/일)과 추가분(3,000톤/일)] 건설 완료(2018.2월)

  * 종합 시운전 실시 및 준공 (2018. 2월~8월)

□ 강화 일반산업단지 공공폐수처리시설 조기정착

○ 초기 오·폐수 물량부족에 따른 공공폐수처리시설 임시운영

- 1단계 475톤/일의 임시운영 기간(2017.12월~2018.3월)중 공정별 수질 분석 및 합동근무 등 조기정착 추진

○ 중소기업의 생산 활동과 산업단지 활성화를 위해 운영비 지원

- 시비 50% 지원 (처리물량 240톤/일까지, 약 135백만원/년 지원)
- (근거) 인천광역시 공공폐수처리시설 운영 및 비용부담 조례

□ 공공폐수처리시설 부과금 부과 일원화 추진

○ 공공폐수처리시설 부과금 부과 업무 일원화 추진 (2018. 1월)

- (2017년) 시설재투자적립금(인천시 부과), 운영관리비 (검단산단)

  ⇒ (2018년) **시설재투자적립금 및 운영관리비 (인천시 부과)**

○ 공공폐수처리시설 년간 점검 계획 수립·시행

- 안전관리·처리수 재이용(수시), 수질검사(매일), 슬러지처리(매주) 등

  * (관련근거) 공공폐수처리시설 설치 및 운영관리 지침

하 수 과

1 공공하수처리시설 확충을 통한 공공수역 수질 개선

2 하수의 적정관리로 쾌적한 생활환경 조성

3 하수도 시설 개선으로 악취 저감 추진

1 공공하수처리시설 확충을 통한 공공수역 수질 개선

◇ 시설노후화로 처리용량 초과 및 악취 민원 지속적인 발생 등에 따른 하수처리장 증설(현대화)사업 추진

□ 승기하수처리장 재건설(현대화)사업

○ 사업기간 : 2017. 1. ~ 2024. 12.
○ 위 치 : 인천광역시 연수구 능허대로 484(승기사업소 내)
○ 사업내용 : 하수처리용량 245,000㎥/일(현대화 및 지하화)
- 하수처리 : 210,000㎥/일, 폐수처리 : 35,000㎥/일
○ 총사업비 : 320,000백만원
○ 추진계획
- 2018. 6월 : 하수도정비 기본계획(부분)변경
- 2018. 7월 ~ 2019. 6월 : 기본 설계

□ 검단하수처리장 증설 공사

○ 사업기간 : 2015. 7. ~ 2022. 3.
- 단계별 증설계획 : 1-1단계(2020. 5.), 1-2단계(2022. 3.)
○ 위 치 : 인천광역시 서구 오류동 1540-1(검단 하수처리시설 내)
○ 사업내용 : Q=69,000㎥/일 증설, 관로 D1,200㎜이상 L=5.4㎞설치
○ 총사업비 : 122,799백만원
○ 추진계획
- 2018. 5월 : 실시설계 및 행정절차 이행(기술심의, VE등)
- 2018. 6월 : 본공사 착수

□ 만수하수처리장 증설 공사

○ 사업기간 : 2018. 6. ~ 2021. 12.
○ 위 치 : 인천광역시 남동구 서창동 52-10(만수하수처리시설 내)
○ 사업내용 : Q=34,000㎥/일 증설
○ 총사업비 : 58,618백만원(환경부 협의 중)
○ 추진계획
- 2018. 하반기 : 공사 착공

2 하수의 적정관리로 쾌적한 생활환경 조성

◇ 하수도사업 전반에 대한 구체적인 계획을 수립하고 하수도 시설물 정비를 통해 쾌적한 생활환경을 조성

□ 하수도정비 기본계획(변경)수립 용역 추진

○ 하수도 사업 전반에 대한 재점검과 종합적이고 구체적인 계획 수립
○ 사업기간 : 2017. 12. ~ 2019. 6.
○ 사업내용 : 2035년 기본계획지표설정, 하수처리시설 신·증설계획 등
○ 총사업비 : 1,950백만원(시비100%)
○ 추진계획 : 2018. 1월 용역착수보고회 개최

□ 소래구역 하수관로 1단계 정비사업

○ 소래구역 하수관로 개량을 통해 하수의 적정처리로 공공수역 수질 보전
○ 사업기간 : 2011. 10. ~ 2019. 6.
○ 사업위치 : 남동구 논현동 68-18번지 일원
○ 사업내용 : 오수중계펌프장 1개소 및 오수간선관로(789m) 신설
○ 총사업비 : 4,200백만원(시비50%, 구비50%)
○ 추진계획 : 2018. 3월 공사 착공/ 2019. 6월 공사 준공

□ 운연동 연락지구 오수관로 신설공사

○ 장수동 연락골 인근의 생활하수를 적정처리하여 공중보건 위생 향상
○ 사업기간 : 2016. 10. ~ 2018. 12.
○ 사업위치 : 남동구 운연동 22-4번지 일원
○ 사업내용 : 오수중계펌프장(600㎥/일) 신설 및 하수관로(3.0㎞) 신설
○ 총사업비 : 1,800백만원(시비50%, 구비50%)
○ 추진계획 : 2018. 2월 공사 착공/ 2018.12월 공사 준공

□ 굴포처리구역 우수토실 개선사업

○ 굴포천 등 하천 일원의 하수도시설 추가 설치 및 정비를 통해 악취 해소
○ 사업기간 : 2017. 9. ~ 2018. 12.
○ 사업내용 : 우수토실 27개소 정비
○ 총사업비 : 1,200백만원(시비100%)
○ 추진계획 : 2018. 2월 공사 착공/ 2018.12월 공사 준공

3 하수도 시설 개선으로 악취 저감 추진

◇ 고질적 민원발생 지역의 가좌하수처리시설에 대하여 시설물 밀폐화 및 악취방지시설을 설치하고 유입농도 저감을 위한 시설 개선을 통하여 주민생활 불편 최소화

□ 악취개선 사업

구 분	가좌하수처리시설 악취개선	가좌분뇨처리시설 악취개선
필 요 성	악취발생의 근본적인 원인 해결을 위한 악취방지시설 설치	
사업기간	2016. ~ 2019.	2017. ~ 2019.
사업내용	고농도 계열 바이오필터 등 악취방지시설 설치	침전지 덮개시설 및 탈취시설 설치
총 사업비	12,742백만원(국비 1,274, 시비 11,468)	6,575백만원(국비 3,288, 시비3,287)
사업계획	- 기본 및 실시설계 용역 완료('17.12.) - 사업 완료('19.12.)	- 기본 및 실시설계 용역 착수('18.2.) - 사업 완료('19.12.)

□ 가좌하수처리시설 개선 사업(신규)

구 분	가좌하수처리구역 고농도 하수차집관로 설치	가좌하수처리시설 내 전처리시설 설치
필 요 성	폐수 유입으로 인한 처리효율 저하로 수질기준 초과되고 있는 시설에 대해 근본적인 개선하고자 폐수를 별도 차집 및 전처리하여 수질개선	
사업기간	2018.2. ~ 2019.12.	
사업내용	폐수 차집 전용관로 설치	폐수 차집 후 전처리시설 설치
총 사업비	6,658백만원(국비 1,997, 시비 4,661)	9,400백만원(국비 940, 시비8,460)
사업계획	- 기본 및 실시설계 용역 착수('18. 2.) - 사업 완료('19. 12.)	- 기본 및 실시설계 용역 착수('18. 2.) - 사업 완료('19. 12.)

□ 가좌분뇨처리시설 확충사업

○ 사업기간 : 2016. ~ 2019.

○ 사업내용 : 800㎘/일 증설(1,780㎘/일→2,580㎘/일)

○ 사 업 비 : 21,600백만원(국비 10,800, 시비 10,800)

○ 사업계획 : 공사 착공(2018. 2.), 공사 준공(2019. 12.)

공 원 녹 지 과

1 푸르고 쾌적한 녹색도시 조성

2 일몰제 대비 장기미집행 공원 조성

3 산림자원 육성 및 산림문화서비스 제공

1 푸르고 쾌적한 녹색도시 조성

◇ 푸르고 쾌적한 녹색도시 조성을 위한 3,000만 그루 나무심기의 일환으로 명상숲, 나눔숲, 무장애 나눔길, 옥상녹화 등 시민체감형 생활권 녹지공간 확충

□ 300만 시대, 쾌적한 녹색도시 조성을 위한 3,000만 그루 나무심기

○ 300만 시대를 맞이하여 시민과 함께 인천을 더 쾌적하고 살기 좋은 녹색도시로 만들기 위한 3,000만 그루 나무심기 추진

- 중앙공원 도시소생태계 조성사업(문화예술회관 옥상녹화 2,700㎡)
- 숲복원 및 물순환 공원리모델링 사업(공원리모델링 3개소 17,379㎡)
- 빗물재활용 공공시설 옥상녹화사업(주민센터 옥상녹화 2개소 900㎡)
- 녹색길 조성사업(교량 하부공간 2개소 3,500㎡)
- 석남녹지 조성사업(3-4단계 119,394㎡)

□ 시민 체감형 생활권 녹지공간 확충

○ 청소년 및 취약계층 모두가 녹지의 혜택을 누릴 수 있도록 시민체감형 생활권 녹지공간 확충

- 명상숲 조성사업(23개 학교 22,058㎡)
- 백범도시숲 조성사업(십정동 535-2번지 8,000㎡)
- 복지시설 나눔숲 조성(2개소 6,371㎡)
- 무장애 나눔길 조성(2개소 1.4㎞)
- 반려견 동물놀이터 조성(2개소, 4,000㎡)

2 일몰제 대비 장기미집행 공원 조성(신규)

◇ 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

□ 2018년 장기미집행공원 조성 (신규) * 원도심활성화 특별회계

○ 2020년 자동 실효에 대비한 실시계획인가용역 및 사유지보상 추진

- 공원 13개소 137억원(14개 사업, 용역 11, 보상 4) * 중복 1

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

* **용역사업 11개소** (중복 1)
  - 자체 11개소 : 관교, 장미, 청량, 청솔, 도룡뇽, 함봉, 신촌(주안교회 앞-중복), 신촌, 계양, 새벌, 연희
* **보상 4개소** (중복 1)
  - 자체 4개소 : 문학공원, 소래습지생태공원, 인천대공원, 신촌(주안교회 앞-중복)

사 업 명	예 산 액	주 요 내 용
소 계	13,679,421	
관교근린공원 조성	280,000	소규모 환경영향평가, 사전재해 영향성검토, 문화재지표조사, 교통영향평가, 실시설계
문학근린공원 조성	2,700,000	보상비
장미근린공원 조성	130,000	실시계획인가용역, 소규모 환경영향평가
청량산림휴양공원 조성	250,000	소규모 환경영향평가, 사전재해 영향성검토, 문화재지표조사, 교통영향평가, 실시설계
청솔근린공원 조성	114,000	소규모 환경영향평가, 사전재해 영향성검토, 문화재지표조사, 실시설계
소래습지생태공원 조성	3,400,000	보상비
인천대공원 조성	15,000	보상비
도룡뇽도시생태공원 조성	466,000	소규모 환경영향평가, 사전재해 영향성검토, 문화재지표조사, 교통영향평가, 실시설계
함봉근린공원 조성	271,000	소규모 환경영향평가, 사전재해 영향성검토, 문화재지표조사, 실시설계
신촌공원 조성	835,000	소규모 환경영향평가, 사전재해 영향성검토, 문화재지표조사
신촌공원(주안교회 앞) 조성	660,000	실시설계(교회 앞), 지장물 보상 및 철거비
계양근린공원 조성	448,000	소규모 환경영향평가, 사전재해 영향성검토, 문화재지표조사, 교통영향평가, 실시설계
새벌근린공원 조성	269,421	소규모 환경영향평가, 사전재해 영향성검토,문화재지표조사, 실시설계
연희공원 조성	3,841,000	실시설계, 농지전용부담금, 생태계 보전협력금

3 산림자원 육성 및 산림문화서비스 제공

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

□ 건강한 산림자원 육성 및 산림재해 예방

○ 지역의 특성과 기후를 고려한 수종을 식재하여 탄소흡수원인 숲의 공익적 기능 강화하기 위한 산림자원육성사업 추진

- 큰나무공익조림(45ha), 섬지역산림가꾸기(25ha), 숲가꾸기(1,236ha), 산림병해충예찰방제단 운영(8명), 산림병해충방제(2,506ha) 등

○ 자연재난 및 산불 등으로부터 시민들을 안전하게 보호하고, 소중한 자연자산인 산림을 보호하기 위한 예방 및 대응대책 수립

- 산불방지대책본부(봄철, 가을철), 산사태예방 지원본부(우기) 운영
- 산지사방(4ha), 계류보전(4㎞), 사방댐 설치(1개소) 등

□ 인천 녹색 종주길 조성 및 산림휴양서비스 제공

○ 녹색 종주길(10개 코스, 60km)의 훼손된 숲길을 복원하고 단절된 숲을 연결하여 시민들의 건강한 삶을 위한 힐링과 치유의 숲길 제공

- 종주길 안내시설 신설 및 정비, 모바일 앱(트랭글) 활성화 사업 추진

○ 산림과 공원을 활용하여 국내외 관광객을 만족시킬 수 있는 관광콘텐츠 및 시민들이 다양하게 이용할 수 있는 체험프로그램을 개발

- 인천대공원목재문화체험장 체험프로그램 확충 및 운영
- 생태체험프로그램, 유아숲체험원, 녹색체험교실 등 체험프로그램 운영

* 숲해설가 8명, 수목원코디 2명, 도시녹지관리원 6명, 숲생태관리인 1명, 명상숲코디 2명, 유아숲 교육운영 16명

인천대공원사업소

1 행복지수를 높여주는 공원이용 활성화

1 행복지수를 높여주는 공원이용 활성화

◇ 공원 이용 시민의 행복지수를 높일 수 있는 3차원적 서비스 프로그램 활성화
◇ 계절감성에 맞는 고즈넉한 풍경 재현 및 편익시설 확충

□ 산림복지 3차원적 서비스 프로그램 활성화

○ 산림치유프로그램 확대(산림치유지도사 3명)
- 내 용 : 무장애길 및 개울숲 힐링, 자연숲(편백나무 등) 치유프로그램

○ 유아 및 숲 관련 프로그램 확대(해설 및 지도사 18명)
- 내 용 : 유아숲 지도, 숲해설 및 수목원 안내

○ 목재문화체험 운영 활성화(목공 및 놀이 지도사 5명)
- 내 용 : 목공체험, 어린이 목공문화놀이 등 가족 프로그램 확대

○ 자연생태 및 영농체험 프로그램 운영
- 자연생태 : 반딧불이 체험, 숲체험원, 야생식물, 동물체험학교 등
- 영농체험 : 손 모내기 및 벼베기 체험, 도시텃밭 영농체험 등

□ 계절 풍경 재현 및 선호 편익시설 확대

○ 계절별 감성 풍경 재현(어울정원 및 유휴토지)
- 꽃양귀비(4~6월), 미니 해바라기(7~8월), 메밀꽃 및 황화코스모스(9~10월)

○ 공원이용객 선호 편익시설 확충
- 원두막 및 썬베드 등 편익시설 최대 확대, 화장실 등 추가 설치

○ 무궁화 동산 활성화(각 시도별 선호 품종 등 비교 전시)

○ 숲속도서관 활성화
- 시정홍보를 겸한 도서 등 비치(시정홍보 책자 등 추가 비치)

□ 거점공원 시설 정비

○ 중앙공원 및 부평공원 산책로 포장 정비(산책로 18,000㎡)

○ 소래생태습지공원 운영관리(천일염 생산과정의 이해와 생태학습 교육)

월미공원사업소

1 문학공원 조성 추진 및 월미공원 생태환경 구축

1 문학공원 조성 추진 및 월미공원 생태환경 구축

◇ 미조성 공원내 불법행위 등 민원요인을 해소하여 시민에게 쾌적한 휴식공간을 제공하고, 월미공원 내 생태환경을 구축하여 생태교육·관광 활성화 도모

□ 사업개요

구 분	문학공원 조성 추진	월미공원 생태환경 구축
기 간	2017. 10. ~ 2018. 4.	2018. 1 ~ 2018. 12.
위 치	남구 학익동 96-2번지 일원 (108,141㎡/총면적218,813㎡)	중구 북성동 1가(590,614㎡)
사 업 비	150백만원 (실시설계용역)	737백만원 (시설비)
사업내용	훼손지 녹지조성, 역사유적지 보존	월미공원 친환경 시설정비를 통한 생태환경구축

□ 문학공원 조성 추진

○ 문학공원내 불법행위(무허가 건축물, 불법경작, 개 사육 및 도살 등)에 따른 다수의 민원 발생 요인 해소

- 문학공원 조성을 위한 실시설계 및 실시계획인가 사전행정절차(문화재 지표조사, 사전재해 영향성 검토 등) 이행

□ 월미공원 생태환경 구축

○ 산림복지 혜택 확대를 위한 무장애 나눔길 조성추진

- 사업내용 : 무장애길 및 장애인 편의시설 (L=300m/417백만원)

○ 생태탐방로 복원 및 공원환경 정비

- 사업내용 : 생태탐방로 복원, 수목 식재, 시설물 정비 등 (200백만원)

○ 생물다양성 증진을 위한 친환경 사방사업

- 사업내용 : 통나무편책 및 돌흙막이 설치(L=120m/50백만원)

○ 사회적 약자(노인, 장애인, 어린이 등) 편의를 위한 휴게공간 조성

- 사업내용 : 휴게공간 조성 (3개소/70백만원)

계양공원사업소

1 북부권역 공원 조성관리 및 우수양묘 생산공급

1 북부권역 공원 조성·관리 및 우수양묘 생산·공급

◇ 자연과 인간이 공유하는 북부권역 공원 조성 · 관리로 시민 행복 증진
◇ 양질의 수목·초화 생산,공급 및 꽃 전시회 개최로 아름다운 녹색도시 조성

□ 시민의 행복 증진을 위한 공원 조성

구 분	경명공원	연희공원	계양공원	새벌공원
기 간	2015. 12. ~ 2018. 6.	2018. 1. ~ 2018. 12.	2018. 1. ~ 2018. 12.	2018. 1. ~ 2018. 12.
면 적 (위 치)	24,357㎡ (서구 연희동)	658,954㎡ (서구 연희동)	344,583㎡ (계양구 계산동)	121,633㎡ (계양구 효성동)
사 업 비	23,817백만원 (AG재배정사업)	3,841백만원	448백만원	269백만원
사업내용	녹지, 광장, 생활체육시설, 인공폭포 조성 등	공원조성계획 변경, 실시설계, 부담금 납부 등	공원조성계획 변경, 각종 영향평가 용역, 실시설계 등	각종 영향평가 용역, 실시설계 등

□ 치유의 숲 운영

○ 운영장소 : 계양공원(북부권역)
○ 운영기간 : 2018. 1. ~ 11.
○ 사업내용 : 치유의 숲길 조성 등 시설 정비 후 프로그램 운영
○ 사업예산 : 200백만원

□ 북부권역 공원 시설유지관리

○ 사업위치 : 계양공원 외 4개소
○ 사업내용 : 북부권역 공원 시설정비, 유지관리 및 이용활성화
- 공원 내 수목 및 각종 편익시설물(체육시설 등) 정비 및 안내센터, 숲속도서관 운영
- 장고개공원 배따기, 연희공원 친환경 논농사 체험 프로그램 등 운영

□ 수목 · 초화의 생산, 공급 및 꽃전시회 개최

○ 수목 생산(영산홍 등 19종 350천주) 및 공급(단풍나무 등 118종 160천본)
○ 초화 생산 및 공급 (팬지 등 16종, 1,330천본)
○ 안정적 도시녹화 지원을 위한 양묘포지 확충 (만수포지 27천㎡)
○ 무궁화 전시회(8월), 국화전시회(9~10월) 개최