

# 2014 주요업무계획

## 보고 순서

I. 2013년 추진성과와 반성	
1. 추진성과 (잘한 점) .....	3
2. 반성할 점 .....	6
II. 2014년 정책여건 및 목표	
1. 정책여건 및 목표 .....	7
2. 2020 인천의 변화모습 .....	8
3. 각종 통계자료 .....	9
III. 2014년 주요업무계획	
[ 환경정책과 ]	
1. 녹색경제 활성화를 위한 「녹색소비문화」 선도 .....	13
2. 글로벌 환경교육 선진도시 조성 .....	14
3. 도시생태지도 활용 기반과 생물다양성 인프라 구축 .....	15
4. 환경복지 서비스의 안정적 공급체계 구축 .....	16
[ 대기보전과 ]	
1. 맞춤형 환경관리로 친환경 녹색도시 조성 .....	18
2. 선택과 집중을 통한 먼지·악취 개선 .....	19
3. 산업단지 환경오염물질 배출업소 관리 .....	20
4. 자동차 매연 없는 쾌적한 환경 조성 .....	21
[ 자원순환과 ]	
1. 깨끗한 도시, 경제수도 인천 만들기 추진 .....	23
2. 남부권 광역생활자원회수센터 건립 .....	24
3. 음식물쓰레기 감량화 및 종량제 실시 .....	25
4. 폐기물 소각여열을 이용한 발전사업 추진 .....	26
5. 송도 유기성폐기물 활용 열병합 발전사업 추진 .....	27
6. 수도권매립지 현안사항 해결방안 추진 .....	28

## 보고 순서

### [ 수질보전하천과 ]

- 1. 한강수계 “상·하류 협력증진사업” 활성화 추진 ..... 30
- 2. 참여와 협력으로 가꾸어지는 생태하천 ..... 31
- 3. 물 수요관리를 통한 「물 절약 모범도시」 구축 ..... 32
- 4. 수질감사체계 구축을 통한 오염원 관리 강화 ..... 33

### [ 하 수 과 ]

- 1. 하수도사업 특별회계 건전 재정 기반 조성 ..... 35
- 2. 효율적인 공공하수처리시설 운영·관리 ..... 36
- 3. 도서지역 공공하수도 건설사업 시행 ..... 38
- 4. 장마철 침수예방 및 쾌적한 도시환경 조성 ..... 39
- 5. 분뇨의 적정처리를 위한 분뇨처리시설 확충 ..... 40

### [ 공원녹지과 ]

- 1. 아시안게임 대비 깨끗한 녹지환경 조성 ..... 42
- 2. 원도심 활성화를 위한 생활권 공원녹지 확충 ..... 43
- 3. 건강한 도시 숲 조성 및 산림재해 Zero 사업 추진 ..... 44
- 4. 시민과 함께하는 녹색체험프로그램 운영 ..... 45
- 5. 숲과 문화가 함께하는 품격높은 공원조성 ..... 46
- 6. 월미공원 관광 활성화 ..... 47
- 7. 북부권역 공원 및 아름다운 녹색도시 조성 ..... 48

### [ GCF전략과 ]

- 1. 군·구 기후변화적응 세부 시행계획 수립 지원 ..... 50
- 2. 환경기초시설 탄소중립 온실가스 감축 사업추진 ..... 51
- 3. “글로벌 녹색수도 마스터플랜” 수립용역 추진 ..... 52
- 4. GCF 조기정착 지원 및 후속사업 추진 ..... 53
- 5. 저탄소 친환경사업 구현 ..... 55
- 6. 기후변화 국제협력 모델 「인천 희망의 숲」 조성 ..... 56

## I. 2013년 추진성과와 반성

### 1 추진 성과 (잘한 점)

- ◇ GCF본부 도시로서 글로벌 녹색 수도의 토대 마련으로 총체적 역량 결집과 변혁 추진
- ◇ 대규모 국·내외 행사대비 Clean & Green City 조성
- ◇ 수도권매립지 현안 해결을 위한 다각적 방안 모색

### □ GCF본부 도시 「글로벌 녹색 수도 인천」 구현

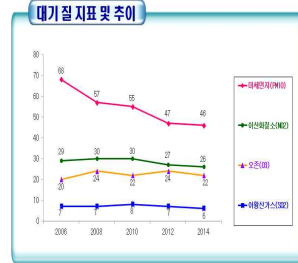
- 녹색기후기금(GCF) 본부 공식출범 및 녹색성장기구(GGGI) 송도사무소 유치
- 녹색성장 및 기후변화 관련 국제회의 개최
  - UNEP 아태 기후변화적응포럼, GCF 제4차 이사회, GGGI 제3차, 제4차 이사회 및 GGS, 기후금융 글로벌포럼(UNDP), 기후자원 민간투자 국제세미나(WRI), 기술-금융-정책 전략포럼 등(GTC)
- GRI 기준을 적용한 지속가능성 보고서 광역자치단체 중 최초 작성 → 국제도시로서의 브랜드 가치 상승
- 몽골 ‘인천 희망의 숲’ 조성사업으로 GCF본부 유치이후 기후변화대응 최초 공적개발원조사업(ODA) 추진
  - ※ 몽골 사막화황사 방지사업 추진협약 체결(인천시⇔몽골정부)
- 기후변화대응 시민의식 공감대 형성
  - 탄소포인트(79천세대/7억원), 기후변화 교육(43회 932명), 탄소중립숲 조성(14,800㎡/3,000본), 탄소발자국 우수아파트 지정운영(155개 단지) 등

## □ 대규모 국·내외 행사대비 도시환경 기반 조성

### ○ 미세먼지 저감사업으로 쾌적한 대기환경 조성

- 도로 물청소, 나대지 먼지관리, 먼지 고농도 측정지역 먼지저감 시책 적극 추진

· 방치나대지 초화류 파종 및 학교운동장 먼지억제 살포 → 전국최초 국비확보



· “물청소 알리미” 확대 시행 : 80 $\mu$ g/m<sup>3</sup>·hr 초과 먼지측정지역 민·관 동시 물청소

### ○ RFID 방식 및 납부 칩(스티커) 방식의 음식물 종량제 전면 실시

- 경제청, 10개 군·구 종량제 도입 조례개정 완료
- 공동주택 RFID(개별계량방식) 2,073대 설치(국비 11억원)
- 2013년 음식물류 폐기물 2012년 대비 10.4% 저감

### ○ 도서지역 안정적 식수공급 및 가축분뇨처리 기반 조성

- 강화군 상수관로 10.9km 매설 및 소규모수도시설 39개소 개량(46억원)
- 강화군 상수도 보급률 : 2012년 57.9%(38천명) → 2013년 63.3%(43천명)
- 옹진군 급수관로 5km 매설 및 소규모수도시설 4개소 개량(5억원)
- 강화가축분뇨공공처리시설(악취발생 최소공법 적용) 공사착공(공정율 25%)

### ○ 물 수요관리를 통한 물 절약 기반 조성

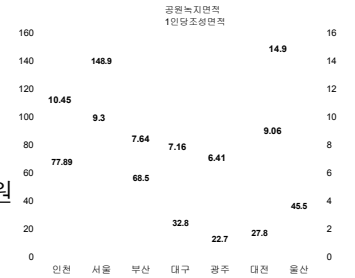
- 공공기관 등 절수기 설치 확대 : 4,282 개소
- 물 절약 민간투자대행사업(WASCO) 시행 : 현대유비스병원(1호), 바로병원(2호)
- 도시 옹달샘(약수터) 수질관리 시민운동 전개
- 「1사 1도시옹달샘 가꾸기 운동」 협약 체결 : 51개소, 46개 업체

## □ 생활권 주변 공원·녹지 확충

### ○ 원도심 활성화를 위한 생활밀착형

#### 공원·녹지 확충

- 백운역 철도변 생태복원, 주적체육공원 조성, 용정근린공원 조성



## □ 수도권매립지 현안문제 해결방안 모색

### ○ 수도권매립지 환경(악취·비산먼지) 및 경관개선 218억원 투입

- 제2매립장 매립가스 악취저감 방안 지속시행
- 제1매립장 이격구간 악취발생 차단을 위한 보완(‘12.5 ~ ‘13.10, 60억원)
- 악취확산 방지 및 경관조성 수립대 조성(‘13년 158억원, ‘12~’14, 440억원)

### ○ 경인아라뱃길 매각대금(1,025억) 재투자 사업 추진

- ‘13년 인도분(200억) 서울시 의회 심의 통과(‘13. 7. 30)
- 인천-서울 공동협력 합의문 체결(‘13.10.14)
- ‘13년 200억 사업투자

### ○ 수도권매립지 정문 진입도로 침수구간 하수박스 설치사업 시행

- 60억 투자 진입도로 1.5Km 정비 추진

### ○ 수도권매립지 드림파크 운영 참여

- 드림파크 미래발전 협약체결(‘13.10.10)
- 드림파크 운영참여 공무원 파견 및 주변지역 연계관광 개발

## 2 반성할 점

### □ '13년도 환경분야 국정평가 노력 미흡

- 과년도 환경개선부담금 징수를 및 산사태예방대응 성과를, 임도사업 실적률 저조(다등급)
  - 사전 세부 지표별 담당자 교육을 통한 측정방법 숙지 및 이해 도모

### □ 쓰레기 분리수거 미흡

- 국·내외 행사시 발생 쓰레기에 대한 분리수거 시스템 미비
- 가정 및 사업장, 건설현장에서 생활 쓰레기와 재활용 쓰레기 혼합 배출로 인한 처리 비용 증가
  - 분리배출 지속적·적극 홍보와 건설 및 사업장에 대한 지도·점검 강화

### □ 생활·대기·하천·하수분야의 고질적 민원 처리대책 미흡

- 유해물질 배출에 대한 주민 불안 해소를 위한 행정대응 및 홍보활동 부족 → 소통 부재
  - 「SK 인천석유화학 증설 민·관 검증단」 구성 및 활동과 같이 적극적인 행정력 투입이 필요
- ※ 소음, 쓰레기처리, 화학물질로 인한 오염 등 주민 일상생활에 밀접하게 연관된 생활환경에 대한 시민들의 만족도가 낮음

## II. 2014년 정책여건 및 목표

### 1 정책 여건 및 목표

- **강점** - GPF사무국 출범으로 환경경제사회를 이끄는 지속가능 발전 체계 구축에 선도적 역할  
- 2014아시아인게임을 저탄소 친환경대회로 만들어 녹색수도 이미지 제고  
- 신도시 개발과 원도시 재생사업으로 공원 및 녹지 공간 확대
- **약점** - 화력발전소, 쓰레기매립장 등 대규모 환경유해시설 현안문제 내재  
- 제조업 중심의 공업도시로서 환경오염 배출사업장 산재  
- 대기질 개선, 하수처리사업, 생태보전 등 환경개선 사업비 증가
- **기회** - 시민들의 생활환경 및 생태계보전에 대한 관심 증가로 정책 수용도 높음  
- 재생에너지 및 환경기술 발전으로 오염원 점차 축소
- **위협** - 중국의 급속한 산업성장으로 중국발 대기오염 물질의 유입량 증대  
- 시민들의 다양한 환경복지 요구수준 표출 및 이해 당사자 간의 갈등 문제

### □ 정책목표

- 환경복지를 통한 시민이 행복한 인천 구현
- 지속성장 기반확대를 통한 그린 트라이앵글 구축
- 환경분야 재난관리 기반 구축

## Global Green Capital

① 글로벌 녹색수도 인천 구현	② 대기오염 물질 지속적 감축
③ 폐기물의 자원화, 에너지와 추진	④ 맑고 깨끗한 물(水) 환경 기반조성
⑤ 지속적인 하수처리 시설 확충·개량	⑥ 생동감 넘치는 녹색도시 조성

## 2 2020 인천의 변화 모습

목 표	지 표(단위)	2010년	2013년	2014년	2016년	2020년
쾌적한 대기관리	미세먼지(PM10, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	47	47	46	45	43
	이산화질소(NO2, 30ppb)	27	27	26	25	22
	이산화황(SO2, 20ppb)	7	6	6	5	5
	오존(O3, 60ppb)	24	24	23	23	22
자연순환형 도시 정착	1인당 쓰레기 발생량(kg/일)	0.847	0.832	0.829	0.823	0.812
	1일 쓰레기 발생량(톤/일)	2,428.9	2,409.1	2,423.8	2,451.1	2,504.8
	음식물쓰레기 발생량(톤/일)	692.9	687.6	663.7	670.1	681.7
	재활용률(%)	64.7	64.9	65.0	65.2	65.6
수 오염원 안전 관리	가축분뇨 공공처리시설 확충(KL/일)	60	60	140	140	140
	자연형 생태하천 복원(개소/km)	5(22.8)	6(23.4)	6(23.4)	10(38.2)	11(41.5)
깨끗한 물 관리	하수처리용량(천 $\text{m}^3$ /일)	1,366	1,416	1,513	1,630	1,635
	하수 보급률(%)	97.3	97.9	98.1	98.4	98.9
	하수도 사용료 현실화율(%)	57.8	72.6	85.0	90.0	100
*자연친화적 공원·녹지	도시공원·녹지면적( $\text{km}^2$ )	74.64	79.73	58.34	58.74	59.54
	1인당 조성면적( $\text{m}^2$ )	10.15	10.87	7.56	7.66	7.86

\* 자연친화적 공원·녹지 지표는 2013년 6월 24일 도시공원·녹지면적 중 21.42 $\text{km}^2$ 를 도시자연공원구역으로 변경 결정하여 변경된 사항

## 3 각종 통계자료

### ○ 환경오염물질 배출업소

(단위 : 업체)

구 분	사업장 수	요 인 별			
		대 기	수 질	대기·수질	소음·진동
계	6,039	1,569	1,519	2,080	871
공단외	4,140	958	1,331	980	871
공 단	1,899	611	188	1,100	-

### ○ 청소대행 업체

(단위 : 업체)

구 분	생활폐기물 수집·운반처리			
	단독주택	공동주택	단독공동혼합	대형폐기물
계	2	4	29	3

### ○ 지역별 지방하천 현황

(단위 : 개소)

구 분	계	남 동	부 평	계 양	서	강 화
지방하천	31	4	3	3	7	14

### ○ 분뇨처리시설

(단위 : kl / 일)

구 분	처리장	계	광역처리시설	군(자치) 처리시설		
			가 좌	소 계	강 화	용 진
시설용량		1,830	1,780	50	30	20
처리방법		-	하수연계 처리	액상부식 2(강화, 백령) 자연정화 5(자월, 북도, 덕적, 대청, 연평)		

○ 가동중인 하수처리시설(11개소)

(천톤/일)

처리시설명	계	가좌	굴포	승기	공촌	운북	강화	송도	만수	남항	검단	진촌
규모 (500m <sup>3</sup> /일 이상)	1,414.6	350	427	275	65	23	9	30	70	125	40	0.6

○ 가로수 및 녹지

가 로 수			수 벽	가로녹지	마을쉼터
연 장	수 종	본 수			
955km	34종	188천본	444km	509개소 1,218천m <sup>2</sup>	414개소 279천m <sup>2</sup>

○ 공원·녹지 현황

(단위 : 천m<sup>2</sup>)

구 분	시설결정		기 조 성		조 성 중		미 조 성			
	개소	면 적	개소	면 적	개소	면 적	개소	면 적		
계	2,088	79,737	1,044	30,907	195	10,964	849	37,866		
도 시 공 원	소 계	1,007	70,625	493	27,680	82	9,854	432	33,091	
	도시자연공원	20	35,099	1	15,868	6	6,625	13	12,606	
	생 활 권	소 공 원	122	193	9	24	5	7	108	162
		어린이공원	541	1,726	363	1,033	35	103	143	590
		근린공원	287	28,385	111	8,930	28	2,714	148	16,741
	주 제	문화공원	9	679	2	12	3	336	4	331
		수변공원	12	1,626			4	54	8	1,572
		묘지공원	4	2,512	1	1,681			3	831
		체육공원	11	380	6	132	1	15	4	233
		역사공원	1	25					1	25
시 설 녹 지	소 계	1,081	9,112	551	3,227	113	1,110	417	4,775	
	완충녹지	776	6,852	431	2,729	72	647	273	3,476	
	경관녹지	243	1,822	117	487	36	408	90	927	
	연결녹지	62	438	3	11	5	55	54	372	

## Ⅲ. 2014년 주요업무계획

## 환경정책과

1. 녹색경제 활성화를 위한 「녹색소비문화」 선도
2. 글로벌 환경교육 선진도시 조성
3. 도시생태지도 활용 기반과 생물다양성 인프라 구축
4. 환경복지 서비스의 안정적 공급체계 구축

### 1 녹색경제 활성화를 위한 「녹색소비문화」 선도

- ◇ 녹색소비실천을 통해 사용단계에서 환경영향을 최소화하고, 환경복원비용을 절감함으로써 사회적 비용 최소화
- ◇ 기업의 녹색제품 개발·생산을 유도하고 환경산업에 대한 부가가치 창출로 창조경제 실현

#### □ 공공부문 녹색제품 의무구매제도 정착화

- 광역자치단체 녹색제품 구매율 전국1위 목표 : '13(15%) → '14(35%)
- 입찰공고 및 시방서 등에 녹색제품 납품 명시토록 추진
  - 공공 건설공사 건설자재 사용 시 과업지시서, 용역물품 구입 시 계약조건 등
- 녹색제품 의무구매 이행여부 확인·점검 실시
  - 점검결과 고의적 녹색제품구매 배제 행위 및 구매율이 저조한 기관 감사의뢰
- 녹색제품구입에 따른 행정비용절감을 위한 GREEN MRO도입

#### □ 민간부문 녹색제품 구매 확대추진

- 남동공단 내 녹색제품 상설 전시판매장 설치 운영 / 400여개 제품
- 대형유통점포 녹색상품 판매장 운영 활성화 / 23개소
  - 의제 21, 그린스타트 등과 연계하여 녹색제품 캠페인 및 모니터링 추진
- 지역 밀착형으로 녹색소비문화 확산을 위한 「녹색구매지원센터」 설치
  - 녹색제품의 정보제공 및 교육·홍보, 지역 내 녹색제품 제조업체 지원 등
  - 인천녹색구매지원센터 설치 국비확보, 관련법규 개정

#### □ 산업부문 녹색기술 개발지원 및 그린마케팅 확산

- 중소기업 녹색환경기술 개발 지원을 위한 『녹색환경지원센터』 운영
  - 연구개발사업 : 녹색환경개선 대책, 녹색기술산학협력 (기술개발)
  - 기업환경지원사업 : 환경 및 녹색 신기술 정보공유 및 보급사업 추진
- 녹색제품 생산·유통·구매업체간 자발적 협약체결 확대

## 2 글로벌 환경교육 선진도시 조성

- ◇ 인프라 확충 및 체제 정비로 환경교육 선진도시 조기 구현
- ◇ 국제 환경협력 및 프로그램 다양화를 통한 글로벌 환경시민 양성

### □ 범시민 실천 글로벌 환경교육 활성화 기반 구축

- 환경교육 협의회 구성
  - 전국 최초 민간 주도의 통합 환경교육 기관(단체) 협의회 발족
  - 환경교육 정책방향 자문, 인력POOL 및 자원개발·공유, 상호교류·협력 등
- 인천환경교육센터 설립·운영계획 수립
  - 타 시도 지역환경교육센터 사례조사 및 관내 환경교육 인프라 전수조사
  - 최적의 인천 맞춤형 환경교육센터 운영방안 도출 및 추진기반 마련
- 환경교육 지원 인프라 구축
  - 환경교육 진흥조례 개정(환경교육센터 설립·운영, 환경교육 협의회 구성 등)
  - 환경교육 포털사이트 구축(교육자원의 집적화 및 콘텐츠자료 보급, 커뮤니티 등)

\* 시민네트워크(<http://ngo.incheon.go.kr>), 서거지방앗간지체네 사이버환경네트워크(<http://www.enocnet.org>) 활용

### □ 글로벌 교육인프라 활용을 통한 '선진 환경교육도시' 조성

- 국제기구·단체 간 소통·협력 네트워크 확장
  - UNOSD, EAAFP 등 국제기구와 지역사회가 함께하는 공동 협력사업 발굴 확대
  - 환경단체와 환경관련시설 간 유기적 협력체계 구축을 통한 체험학습 강화
- 지속가능발전 모델도시 교육·홍보 프로그램 운영
  - 지속가능발전 평가모델(지표·가이드라인) 및 교재 개발, 교육과정 개설 등
  - 인천투어 프로그램 연계 운영 : IFEZ, 환경시설 견학 등
- 글로벌 환경인재 양성을 위한 교육환경 조성
  - 국제회의, 심포지엄, 하계학교 등 시민 참여기회 확대(글로벌 환경리더 육성)

## 3 도시생태지도 활용 기반과 생물다양성 인프라 구축

- ◇ 도시생태현황(비오톱) 지도를 활용한 도시생태기능 강화
- ◇ 생물다양성 인프라를 통한 생태탐방·관찰 여건 조성

### □ 비오톱 지도 활용 방안 조성

- 생물서식공간(비오톱)의 보호 및 보전의 기초자료 활용
- GIS 구축을 통한 친 환경적 도시개발 유도
- 우리시 자연환경보전 조례 반영 추진

### □ 생태 휴식공간 자연마당 조성 : 연희공원내

- 자연생태적 복원을 통한 생물과 사람이 함께 어울리는 공간
  - 다양한 생물종 서식 장소, 자연학습장, 놀이·휴식공간 마련

### □ 철새관광 등 지속 가능한 이용 기반조성 지원 : 소청도

- 국립 이동성 철새 연구 거점센터 건립 추진(2014~2016)
  - 탐조관광 인프라 구성 : 탐조테크, 탐방로 등 탐조체험시설 조성

### □ 생물다양성 증진을 위한 습지원 조성 : 월미공원내

- 거점공원내 수생식물 및 야생 동·식물을 서식할 수 있는 공간
  - 다양한 수생식물 서식공간 및 관찰시설 설치 등

### □ 상징적인 2대 깃대 종 보호대책

- 보호가치가 있는 2대 깃대 생물 종 보호대책 지속 추진
  - 반딧불이(계양산 및 만월산, 수산동 일원), 저어새(남동유수지 등)

### □ 야생 생물 보호를 위한 조직 체계 정비

- 야생 동·식물 보전과 생물 다양성 체계적 관리
  - 생태서비스 가치 향상을 위한 전담부서 신설(건의)



## 4 환경복지 서비스의 안정적 공급체계 구축

◇ 환경오염 피해는 모든 사람에게 동등하게 발생하지 않고 저소득층, 어린이·노인 등 환경약자에 집중되나, 오염 회피능력 부족  
《환경약자의 복지를 개선을 위한 환경복지 패러다임 필요》

### □ 정온한 주거환경 조성

- 교통소음 관리체계 구축을 위한 소음지도 작성 : 8억원(2015년까지)
- 인공조명 의한 빛공해환경영향평가 실시 : 인천녹색환경지원센터 수행  
- 빛공해방지계획 수립, 조례제정 및 조명환경관리구역 지정

### □ 안전사회를 위한 환경위험의 체계적 관리

- 화학물질 관리실태 점검 및 사고대응 행동매뉴얼 수립·운영
- 합동방제센터와 연계한 화학재난, 환경사고 수습 지원체계 구축

### □ 사회적 약자 배려를 위한 상생 정책 확대

- 석면피해자 치료비, 위로금 등 생활지원 : 6천만원 / 34명
- 500㎡ 이상 석면사용 건축물 관리 강화 : 2,939개동 '15. 4월까지 석면지도 작성  
- 대규모 석면 철거공사 현장 합동점검 실시 : 2회 / 년
- 환경피해구제를 위한 환경분쟁조정위원회 운영 : 20건 / 6회

### □ 환경오염 취약계층에 대한 환경복지 증진

- 취약계층 환경성질환 체험학습 및 도서지역 무료 의료혜택 : 5회/100명  
⇒ (인하대)알레르기질환 환경보건센터 4억원 지원(국·시비)
- 어린이집, 산후조리원 등에 실내공기질 컨설팅 : 387개소(대상의 20%)  
※ 실내공기 실태 : 어린이집 13%, 신축 공동주택 17.6% 실내공기질 기준초과

### □ 환경복지분야 조직보강

- 환경복지정책 통합관리조직 구성 : 환경복지팀 신설  
- 환경보건평가(건강영향평가, 환경보건기초조사)의 정책 환류 구조 형성  
- 인공조명에 의한 빛공해(광고·공간·장식 조명) 체계적 개선

## 대기보전과

1. 맞춤형 환경관리로 친환경 녹색도시 조성
2. 미세먼지 집중관리로 시민 체감 환경 개선
3. 산업단지 환경오염물질 배출업소 관리
4. 자동차 매연 없는 쾌적한 환경 조성

## 1 맞춤형 환경관리로 친환경 녹색도시 조성

- ◇ 대기오염물질 다량 배출사업장에 대한 맞춤형 관리·지원
- ◇ 체감환경 서비스 제공으로 기업의 자율환경 개선능력 배양

### □ 대형사업장 오염물질 감축

- 연도별 배출허용 총량 관리강화 : 68개소

(단위 : 톤)

구분	2012년	2013년	2014년
질소산화물	18,355톤	15,580톤	14,988톤
황산화물	9,710톤	8,248톤	7,710톤

- 「Blue Sky 협의회」 운영 : 64,300백만원(민간자본)
  - 발전·정유사 대기오염물질 저감, 공정 개선 등에 집중 투자
  - 2014년까지 대기오염물질 배출농도 15% 감축

### □ 기업환경시설 개선을 위한 지원 강화

- 중·소 사업장 저녹스버너 설치 지원 : 729백만원
  - 지원대상 : 중소기업, 업무·상업용 건물 등의 보일러 및 냉온수기
- 기업환경개선을 위한 이자 지원 : 1,260백만원
  - 지원대상 : 오염물질 방지시설 설치 자금 융자금 5억원 한도내 이자 보전
- 굴뚝자동측정기 설치 및 운영비 지원 : 98백만원
  - 지원대상 : 굴뚝자동측정기기 부착, 운영 사업장 중 중소기업
- 악취시설 개선 보조사업 : 525백만원
  - 지원대상 : 악취관리지역 내 소규모 대기 배출시설

## 2 미세먼지 집중관리로 시민 체감 환경 개선

- ◇ 먼지 다량발생원 집중 관리로 인천아시아 경기대회 성공적 개최
- ◇ 시민체감 환경 지표인 미세먼지, 악취의 관리 강화

### □ 먼지 다량 발생원 집중 관리로 미세먼지 저감

- 고농도 먼지 측정 지역 물청소 알리미 운영
  - 물청소 알리미 시행 : 먼지농도 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{hr}$  이상시
  - 주요 도로 먼지 고농도 지역 즉시 물청소 시행
    - 대상 : 113개대로(분기1회), 고속도로(월1회), 매립지주변도로(월1회)
  - 인천아시아 경기대회 기간 중 경기장 주변 수시 먼지 측정 및 물청소
- 나대지 발생 먼지 관리 : 140백만원(국70, 시35, 구35)
  - 경기장 주변 나대지 초화류 파종
- 먼지 다량 발생지역 시민 체감환경 개선 : 656백만원(국100, 시556)
  - 먼지우심지역(항만, 드림파크로 주변) 협의체 운영 : 시·구관계기관사업장
  - 도로 재 비산먼지 농도가 높은 취약지역 도로변 중점 관리

군·구 고압살수	도로물청소 용역	1사1도로 클린제
22대 81개도로 408km 관리	8대 264km/일 운행	41개구간 384.396km 관리

### □ 효율적 악취배출원 관리로 체감환경개선

- 감시기능 강화를 통한 악취발생 『사전 예방』
  - 민원우심지역 24시간 감시시스템 운영 : 악취무인 포집기 75대(신규설치3대)
  - 악취관리지역 실태조사 : 94개 지점 23개 항목(분기 1회)
- 『지원』을 통한 악취저감시설 개선
  - 악취시설 개선 보조 사업비 : 525백만원(시300, 구225)
- 『엄격규제』를 통한 악취 저감
  - 수도권매립지 악취저감 대책 지속 추진 : 월1회 이상 악취오염도 검사
  - 남동·서부산단 등 7개 권역 악취 관리지역 엄격관리

### 3 산업단지 환경오염물질 배출업소 관리

◇ 산업단지 환경오염물질 배출업소에 대한 체계적인 관리 및 지도점검을 통하여 환경오염 사전예방과 친환경 산업단지 조성

#### □ 산업단지 환경오염물질 배출업소 현황

계	배출시설	유독물	VOCs	기타수질
2,206	1,905	160	122	19

#### □ 산업단지 환경오염물질 배출업소 관리

- 자율적 환경관리 체계 구축 : 60백만원(시비 100%)
  - 환경관리 능력 제고를 위한 「기업 환경멘토링」 운영
    - 환경관리가 취약한 업체(멘티)에 대하여 환경관리 우수기업(멘토)의 지원으로 환경시설 관리 능력개발 ⇒ 28개사 참여(연중)
  - 환경기술지원단을 구성운영 : 25개소
    - 법령위반 및 기술진단 신청사업장에 대한 종합적인 기술진단 실시(연중)
  - 환경관리 우수기업 지원육성을 통한 친환경 산업단지 조성
    - 기업의 자율 환경관리를 유도하여 환경관리 모범업체로 육성 ⇒ 16개소 지정 운영 (2회/연)
- 산업단지 상설 환경감시체계 구축 : 19백만원(국6, 시13)
  - 시기별 환경오염물질 배출업소 중점 단속
    - 여름철 악취, 장마철 폐수, 각종 국제행사 대비 등(연중)
  - 남동산단 상설 환경감시단 운영
    - 3인 1조(공무원1, 명예환경감시원2)로 편성하여 운영(연중)
  - 남동산단 우수지 유입관로 오염도 검사실시
    - 남동산단 1,2우수지 유입관로 9개소에 대하여 주기적인 수질검사실시로 우수지 악성폐수 유입 근원적 차단(월1회)

### 4 자동차 매연없는 쾌적한 환경 조성

◇ 지속적인 운행자동차 배출가스 저감사업 관리를 통해 시민이 느낄 수 있는 맑고 깨끗한 도심 환경 조성

#### □ 배출가스 저감장치 부착사업 추진

- 사업비 : 15,622백만원 (국비 : 10,311 / 시비 : 5,311)
- 사업대상 : 7년 이상 노후 경유자동차 4,500대
- 사업내용 : 저감장치 부착, LPG 엔진개조, 조기폐차 등으로 오염물질 저감
  - ※ '04 ~ '13 까지 103,816대 노후차량 저공해 조치

#### □ 공회전 제한장치 보급

- 사업비 : 100백만원(국·시비 각 50%)
- 사업대상 : 시내버스, 택시, 택배차량 등 200대(장치가액의 50% 지원)
  - 택시 : 410천원/대, 택배차량 : 450천원/대, 버스 : 510천원/대
- 사업내용 : 공회전제한장치 부착비용 지원으로 대기질 개선
- 기대효과 : 연비 10%개선을 통한 배출가스 감축 효과

#### □ 운행자동차 배출가스 관리 강화

- 운행자동차 정기 및 수시 배출가스 점검 : 230,000대
  - 시내주요간선도로 16개 지점 비디오 점검
  - 공항, 항만, 매립지 등 특정지역 점검
  - 저감장치 부착 차량 수시점검
- 공회전 제한지역 단속
  - 공영 주차장 등 386개소 지도·단속

## 자원순환과

1. 깨끗한 도시, 경제수도 인천 만들기 추진
2. 남부권 광역생활자원회수센터 건립
3. 음식물쓰레기 감량화 및 종량제 실시
4. 폐기물 소각여열을 이용한 발전사업 추진
5. 송도 유기성폐기물 활용 열병합 발전사업 추진
6. 수도권매립지 현안사항 해결방안 추진

### 1 깨끗한 도시, 경제수도 인천 만들기 추진

- ◇ AG 대비 위한 클린운동 추진 및 인천의 대표거리 중점관리
  - ◇ 청소 취약지 근절 위한 체계 구축 및 군·구 청소행정 지원
- 범시민 클린운동 확산 및 인천의 대표거리 중점 관리**
    - AG 및 장애인AG 대비 클린운동 전개로 시민의 관심과 참여 유도
      - 새봄맞이 대청결운동(3월), 국토 일제대청소(매월) 등
    - ‘로데오거리’ 등 인천의 대표거리를 「클린로드」로 중점 관리
      - 상업지역, 관광지, 다중집합 장소 등 상시 특별관리 청결 유지
  - 청소 취약지 중점관리 강화 및 민원처리 체계 구축**
    - 주택가 등 생활주변 청소취약지 근절 위한 대책 추진
      - 환경순찰 강화, 분리배출 홍보, CCTV(127개소), 양심거울(132개소)
    - 시민 불편사항 해소를 위한 시 및 군·구 민원처리 기동반 운영
      - 악취 등 쓰레기무단투기 현장에 신속히 출동하여 민원 해결
  - 명절 연휴 및 하계피서철 쓰레기 관리대책 추진**
    - 설 및 추석연휴 쓰레기 민원 발생 대비 신속 처리 체계 유지
      - 시 및 군·구 상황근무(일 2명), 청소업체 대기, 임시적환장 운영 등
    - 하계피서지 상시 청결 유지 위한 쓰레기 분리·수거 추진
      - 쓰레기 분리수거함 설치, 청결상태 점검, 상시 청소인부 고용 등
  - 군·구 청소 유공자 격려**
    - 공무원, 민간인, 환경미화원 등 청소 유공자 사기진작
      - 청소 유공공무원 및 민간인 표창(20명) : 2014. 6월
      - 환경미화원 산업시찰(2회100명), 자녀장학금 지원(1억), 노조체육대회 지원 등

## 2 남부권 광역 생활자원회수센터 건립

◇ 녹색성장을 위한 자원순환 체계 구축을 통해 폐자원의 재활용 비율을 높이고, 선별효율 제고 및 안정적인 처리를 위해 공공 생활자원회수센터(선별장) 확충

### □ 일반현황

- 사업위치 : 연수구 송도동 346-1번지(공유수면 매립지)
- 사업기간 : 2013년 ~ 2015년 (부지면적 : 14,535m<sup>2</sup>)
- 사업규모 : 50톤/일
- 총사업비 : 72.5억원(국비 21.7, 시비 21.8, 구비 29.0)
- 반입지역 : 경제청, 중구, 연수구

### □ 추진일정

- 2013. 7 : 시설 건립 기본 및 실시설계
- 2014. 2 ~ 2015. 5 : 시설 공사 및 준공

### □ 자원순환 체계 주요 개선사항

- 재활용가능자원의 안정적이고 효율적인 처리
  - 선별효율 개선(55% → 65%)
  - 민간 선별업체 이용에 따른 잦은 선별비용 인상, 반입중지 등 개선
- 자원 재활용에 대한 시민들의 적극적인 참여 유도
  - 시설 견학을 통한 시민들의 체험기회 제공 및 분리배출 유도
- 친환경적인 시설 건립 및 운영
  - 최적의 방지시설 및 수립대 조성 등을 통하여 주변 시설과 조화

## 3 음식물쓰레기 감량화 및 종량제 실시

◇ 자원의 절약 및 해양오염 방지와 2014 AG 대비 음식물쓰레기감량을 추진하여 『친환경 녹색도시, 쾌적한 청정 인천조성』

### □ 자원의 절약을 위한 음식물쓰레기 15% 줄이기 추진

감량 목표	15% 감량 1인당 발생 2010년 250g/일 ⇒ 2014년 212.5g/일
----------	---

- 음식물쓰레기 발생량 획기적 감량 추진
  - 2013년 629.9톤/일 ⇒ 1인 220g/일 10.4% 감량
  - 2014년 621.2톤/일 ⇒ 1인 212.5g/일 5.0% 감량 목표

### □ 음식물쓰레기 RFID방식 종량제 확대실시

- 공동주택 RFID기반 개별계량 종량제방식 적용
  - 2013년 공동주택 29.5% 적용 ⇒ 2014년 공동주택 39.2% 적용
  - 전면실시 : 연수구 55,873세대, 서구 75,460세대
  - 부분실시 : 동구 14,000세대 중 6,300세대  
남구 50,000세대 중 28,097세대  
부평구 109,000세대 중 29,663세대  
계양구 84,000세대 중 11,400세대  
강화군 2,400세대 중 2,100세대
  - 시범실시 : 중구, 남동구
- 일반주택 : 납부필증, 봉투방식 병행
  - 봉투방식 종량제 '15년까지 RFID 또는 납부필증방식으로 단계적으로 전환
  - 납부필증방식 시행 : 동구, 부평구, 서구
  - 납부필증방식 14년추진 : 연수구
- 음식물 수수료 주민부담률 현실화 추진(현재 28% ⇒ 2015년 80%)

## 4 폐기물 소각여열을 이용한 발전사업 추진

◇ 송도자원환경센터 소각열 미활용에너지 등으로 전기발전 사업을 추진하여 재정수익 증대 및 온실가스 감축으로 기후변화 대응에 기여하고자 함

### □ 소각열 발생현황

- 열(증기) 발생량 : 484천톤/년
  - 지역난방사업자 판매 279천톤, 자체사용 96천톤, 잉여열 109천톤
  - ※ 하절기 미활용 열 : 109천톤(매년 5월 ~ 9월)

### □ 소각여열 발전사업 현황

- 사업위치 : 송도자원환경센터(연수구 송도동 380번지)
- 사업자 : (주)인천뉴파워 [특수목적법인(SPC) 설립]
- 발전용량 : 2.9MW(발전량 16,144MWh/년)
- 사업비 : 6,550백만원(민간투자 제안사업)
- 공사준공 : 2014년 6월

### □ 사업추진으로 인한 온실가스 감축효과 발생

- 폐열 에너지 판매수익 증대 : 658백만원/년
- 온실가스 감축 : 7,500톤CO<sub>2</sub>eq/년

## 5 송도 유기성폐기물 활용 열병합 발전사업 추진

◇ GCF 유치 도시로서 유기성폐기물 자원화 및 바이오가스 발전사업을 추진하여 최적시스템 개발 및 상용화 기술확보로 글로벌 녹색 도시 실현

### □ 유기성폐기물 에너지사업 추진배경

- 음식물폐기물 및 하수슬러지 등 처리과정 발생되는 바이오 가스를 자원화하여 발전사업 추진으로 온실가스 저감 및 개도국 기술 전수에 선도적 역할

### □ 에너지 발전사업 개요

- 사업명 : 인천광역시 유기성폐기물 에너지화시설 사업
- 사업비 : 86억원(국가 R&D 연구비)
- 위치 : 송도자원환경센터내
- 참여기관 : 인천광역시, 인천환경공단, 한국환경공단
- 기간 : 2011. 7월 ~ 2014. 5월
- 시설규모
  - 음식물류폐기물 100톤/일(음폐수 80톤/일, 하수슬러지 20톤/일)
  - 발전설비 200kwh [바이오가스 발생(약 10,000m<sup>3</sup>/일)]

### □ 사업추진에 따른 예산절감 효과발생

- 음식물 폐기물 처리비용 절감 : 약 5~6억원/년
- 바이오가스 및 전력생산으로 온실가스 감축기여
- GCF 사무국 유치도시 대외 이미지 향상

## 6 수도권매립지 현안사항 해결방안 추진

- ◇ 매립지 사용기한( '16년) 종료 대비 폐기물처리시설 신·증설 구체화
- ◇ 토지매각대금(1,025억) 투자사업 추진( '14년 538억)
- ◇ 수도권매립지 드림파크 운영 참여, 인천시 공무원 파견

### □ 수도권매립지 사용종료에 따른 대응방안

- 폐기물처리시설 신·증설 타당성 용역
  - 용역명 : 대체 매립지 조성 등 폐기물처리시설 신·증설 타당성 연구
  - 기 간 : 2013. 2 ~ 2014. 6(16개월, 용역비 158백만원)
  - 주요내용 : 폐기물 처리 정책 진단, 처리시설 신·증설 타당성 검토
    - ▶ 대체매립지(20년간 사용), 소각시설(250톤), 음폐수(200톤), 하수 슬러지처리시설(400톤), 매립종료 후 사후관리 및 토지활용 방안
  - '14. 6월 중 최종 결과보고

### □ 수도권매립지 주변지역 환경개선사업 추진

- 재 원 : 서울시 경인아라뱃길 부지보상금(1,025억원)
- 대상사업 : 수도권매립지 주변 환경개선 및 시설물 정비 사업 등
- 사 업 비 : 538억( '13년 200억, ' 14년 338억)
  - 환경민원 상존지역 환경개선 및 주민편익사업 선정 추진

### □ 수도권매립지 드림파크 운영 참여

- 드림파크 운영참여 인천시 관계 공무원 파견(파견인원 3명)
  - 드림파크 미래발전 협약('13.10.10) 실행 구체화
  - 협의기구(조직, 인원, 업무 등) 신설 계획수립 및 추진사업 사전협의

## 수질보전하천과

1. 한강수계“상하류 협력증진사업”활성화 추진
2. 참여와 협력으로 가꾸어지는 생태하천
3. 물 수요관리를 통한 『물 절약 모범도시』 구축
4. 수질감시체계 구축을 통한 오염원 관리 강화

## 1 한강수계 “상하류 협력증진사업” 활성화 추진

- ◇ 한강수계관리 여건변화 및 우리시의 지속적인 요청으로 ‘14년부터 수계기금사업비 지원 합의(사업명 : “상하류 협력증진사업”)  
⇒ 아시안게임 대비 도심환경정화 및 지속가능한 개발정책 추진

### □ 아시안게임 지원사업 연계 한강수계 물길투어 시범 추진

- 아시안게임 선수·임원·미디어를 대상으로 물길투어 시범운영
  - 유람선·수상택시 활용 물길투어 차별화·특색화, 시범운영후 보완
  - 아시안게임 부대행사(SIDE EVENT) 일환으로 참가자에 문화체험 제공
- 물길투어 대상지 주변 생태보전사업 및 환경정비사업
  - 하천변 수목식재, 비점오염원 저감사업으로 초기우수 하천 유입 방지

### □ 굴포천유역, 한강하구 수질환경 개선사업

- 굴포천유역(남동·부평·계양·서구) 도심하천별 정화사업
  - 아시안게임 대비 도심지 주요 7개하천·유수지·수로 등 정비·정화·악취예방
- 한강하구(강화·염하수로·석모수로) 수질자동모니터링 실시
  - 광역적 협의체 구축 및 지속가능한 개발을 위한 “한강하구역센터” 설치 타당성 용역 병행

### □ 한강수계 상하류협력 포럼 운영

- 한강하구·인천연안 발전방안 모색을 위한 정기포럼 운영
  - 국내전문가 포럼 : 연 2회, 국제포럼 : 격년제 개최
- 한강 하구역 보전·이용을 위한 광역적·국제적 전문협의체 구축
  - 하위 워킹그룹 운영 : 굴포천·결포유역·전문가·시민단체 워킹그룹

### □ 원활한 물수급을 위한 원수다변화 사업

- 절수기기 설치시범사업 : 공동주택 9,700세대 절수기기 지원

## 2 참여와 협력으로 가꾸어지는 생태하천

- ◇ 맑은 물이 흐르는 생태하천 복원사업
- ◇ 수변공간을 도심지 Green Way 시민 휴식공간 제공
- ◇ 시민 모두가 함께하는 생태하천 케어(Care)

### □ 도시를 숨쉬게 하는 생태하천 조성

- 생태하천 조성사업( '14년, 3,489백만원)
  - 계산천( '10~'15, 1,705백만원, 보상추진)
  - 장수천( '06~'16, 1,784백만원, 보상추진)
- 수해상습지 개선사업( '14년, 9,929백만원)
  - 삼동암천( '07~'15, 5,000백만원, 제방축조, 배수공 설치 등)
  - 선형천( '06~'14, 4,129백만원, 제방축조, 교량 신설 등)
  - 동락천( '14~'16, 800백만원, 실시설계)
- 우수지 친수공간사업( '14년, 2,132백만원)
  - 남동유수지('10~'16, 2,132백만원, 2유수지 바닥 준설)

### □ 시민과 함께하는 생태하천 케어(Care)

- 시민, 기업, 단체, 관이 함께하는 1사 1하천 가꾸기
  - 생태하천 유해식물 제거, 쓰레기 수거 등 정화활동
- 하천의 생태 안정화를 위한 유지관리
  - 시설 및 식생유지 보수 등 유지관리 지원(각 군·구)
  - 청소년 하천탐방, 하천 사진전, 하천교육 등 하천별 네트워크 사업 추진



### 3 물 수요관리를 통한 『물 절약 모범도시』 구축

- ◇ 시민과 함께하는 물 절약운동 확산으로 세계 환경수도를 향한 물 수요관리 선도도시 구축
  - 수도물 사용량 2015년까지 2%, 2020년까지 10% 절약 목표

#### □ 물 절약 시민운동 『Target 10-10 운동』 전개 확산

- 수도물 「1인당 10% 줄이면 하루 10만톤 절감」 운동 전개
  - 시민단체 협력 ‘물절약 시민 3가지 실천운동’ 전개
  - 시민 ‘물사랑 절수운동 10계명’ 홍보사업 강화
- 물 절약 풍토 조성을 위한 『물 절약 모범아파트』 선정
- 사회복지시설 절수설비 기증사업으로 물 절약 분위기 확산

#### □ WASCO (물 절약 민간투자대행) 사업 도입 확대

- 시민들의 초기 부담 없이 사업자가 자기자본을 선 투자하고 물 절약 비용에서 투자비를 회수
- 공동주택, 대형빌딩 등 사업홍보 강화로 참여 유도

#### □ 도시지역 안정적 물 공급을 통한 정주여건 개선

- 지방상수도 및 간이상수도 관로포설, 관정개발로 안정적 식수공급
  - 강화 교동면(8Km), 옹진 백령면(5Km), 관정개발 등 5개소
- 상수도 미보급 지역의 노후 소규모수도시설(36개소) 개량 추진

#### □ 체계적인 지하수 관리체계 구축 및 지하수 관리 내실화

- 지하수관리위원회 운영 강화를 통한 지하수 관리 방향 정립
- 지하수 보조측정망(100개소), 수질측정망(50개소) 운영, 유출 지하수 재활용 등 지하수 자원관리 체계화

### 4 수질감시체계 구축을 통한 오염원 관리 강화

- ◇ 수질오염원에 대한 철저한 관리로 수질오염 사전예방 및 공공 수역의 수질 및 수생태계 적정 보전
- ◇ 민간단체 수질보전활동 지원을 통한 친환경적인 거버넌스 구현

#### □ 기획·과학적 감시·단속으로 발생폐수 상시 관리

- 수질측정망 및 TMS에 근거한 과학적 감시·단속 강화
  - 수질측정망 및 TMS 자료 D/B 관리로 과학적 감시체계 구축
  - 취약업체 집중관리를 위한 중점 관리업체 선정 리스트화
- 폐수수탁업소 집중관리를 통한 소량배출업소 관리 강화
  - 폐수수탁처리업 방류구 TMS 설치 운영
  - 소량 폐수배출업소의 폐수처리 추적 등을 위해 폐수 위·수탁업체 집중관리
- 수질오염사고에 대비한 예방·감시·대응체계 구축
  - 취약시기 환경오염사고 예방체계 구축 및 종합상황실 운영, 민간합동단속

#### □ 공공수역 상시 모니터링 강화

- 하천·호소 등 공공수역에 대한 수질현황 조사
  - 수질오염도 측정 및 근접감시를 위한 수질이동측정망 운영
  - 전국 오염원조사 및 호소의 수질 및 수생태계 현황 조사·측정('14. 10월)
- 물놀이형 수경시설 관리 강화
  - 수질관리 실태조사 및 점검, 자료 D/B관리('14. 7~8월)

#### □ 민간의 수질보전활동 내실화로 거버넌스 구현

- 민간단체 수질보전활동사업 보조금 지원
  - 지원대상 사업 공모 및 사업계획검토 등 사업 선정('14. 1~2월)
  - 사업협약 체결 및 지원금 지급('14. 3월, 8월)
- 공정성, 투명성 강화를 위한 상시 모니터링 및 평가
  - 사업추진실태 관리·감독 등 운영실태 조사 및 간담회 개최
  - 평가(중간, 최종) 및 최종보고회 개최, 사업비 정산('14. 7월, 12월)

# 하 수 과

1. 하수도사업 특별회계 건전 재정 기반 조성
2. 효율적인 공공하수처리시설 운영관리
3. 도서지역 공공하수도 건설사업 시행
4. 장마철 침수예방 및 쾌적한 도시환경조성
5. 분뇨의 적정처리를 위한 분뇨처리시설 확충

## 1 하수도사업 특별회계 건전 재정 기반 조성

- ◇ 하수슬러지 처리비용, 전력요금 인상 및 신규 BTL 사업의 완료로 하수처리비용이 급격하게 증가하고 있으나
- ◇ 하수도 사용료가 현실화에 크게 못 미치고, 건설경기의 침체로 원인자부담금이 줄어드는 추세에 있음

□ 현 황 (단위 : 백만원, %)

구 분	2012년	전년대비 증감율	2013년	전년대비 증감율	2014년	전년대비 증감율	비고
	예 산 액	168,852	1.9	150,735	△10.7	177,021	
지방채규모	290,397	△4.1	251,676	△13.3	237,160	△5.8	원금기준

### □ 추진계획

- 하수도사용료 현실화의 지속적 추진
  - '13. 9. 5 : 2013년도 하수도사용료 조정(안) 수립
  - '13. 10. 16 : 물가대책위원회 개최 ⇒ 33.18% 인상
  - '13. 12. : 조례 개정 및 공포 시행
    - ↳ 연도별 현실화 목표 : '14년도 85%, '15년도 90%, '16년도 100%
    - '14년도 374억원의 세입 증가
- 빗물부담금제도 도입에 따른 원인자부담금 세입 증대
  - '12. 12. 11 : 빗물부담금 제도 도입 세부시행방안 수립
  - '13. 10. 2 : 인천광역시 하수도 사용 조례 공포
  - '13. 10. 14 : 빗물유출량에 대한 원인자부담금 세부산정방법 고시
    - ↳ 빗물부담금 제도 도입에 따라 2015년 원인자부담금 연 50~80억원 세입 증가
- 하수도사업 특별회계 고금리 지방채 차환
  - 금융기관(농협) 차입금 : 9,000백만원 (4.51%/년) ⇒ 298백만원 절감 (3.8%/년)
  - 정부(공자기금) 차입금 : 18,800백만원 (4.49%/년) ⇒ 843백만원 절감 (3.8%/년)
  - ↳ 예산 절감 총 1,141백만원

## 2 효율적인 공공하수처리시설 운영·관리

◇ 효율적인 공공하수처리시설 운영·관리를 통한 친환경 국제도시 위상에 걸맞은 녹색도시 조성

### □ 공공하수처리시설 현황

시설명	위 치	용량 (m <sup>3</sup> /일)	운영기관	비 고
가좌	서구 가좌동 598	350,000	인천환경공단	
승기	연수구 동춘동 947	275,000		
남향	중구 신흥동3가 69	125,000		
공촌	서구 경서동 542-3	65,000		
운북	중구 운북동 933-7	23,000		
강화	강화군 선원면 신정리 29	9,000		
만수	남동구 서창동 502-10	70,000	삼성베올리아	BTO
송도	연수구 송도동 13-8	30,000	인천환경(주)	BTO
검단	서구 오류동 1540-1	40,000	검단에코텍(주)	BTO
굴포	부천시 오정구 범말로 220	427,000 (900,000)	부천시	
합계	10개소	1,414,000		

### □ 추진계획

#### ○ 2014 아시안게임의 성공적 개최를 위한 악취개선사업 추진

- 가좌하수처리장 악취개선사업
  - 사업규모 : 1차침전지(28지) 덮개설치 및 탈취설비 설치(500m<sup>3</sup>/min x 5대)
  - 사업기간 : 2013년 ~ 2016년
  - 총사업비 : 14,700백만원 (국비1,407 / 시비13,293)

- 승기하수처리장 악취개선사업
  - 사업규모 : 최초침전지(1~3계열) 악취 방지시설 (550m<sup>3</sup>/min x 6대)
  - 사업기간 : 2013년 ~ 2015년
  - 총사업비 : 8,199백만원 (국비820 / 시비7,379)

#### ○ 민간투자(BTO) 공공하수처리시설 효율적 운영

- 검단공공하수처리시설 실시협약 변경 추진
  - 정부보조금 대체금융(잔액 약 316억원) 이자율 인하
  - 자금재조달을 통한 m<sup>3</sup>당 하수처리단가 인하
- 만수·송도공공하수처리시설 운영비용 절감 추진
  - 하수슬러지 원활한 처리를 통한 슬러지 처리비용 절감
  - 노후시설 교체 등 효율적 운전을 통한 운영비(전력비, 폐기물 처리비 등) 절감
- 만수공공하수처리시설 악취개선사업 추진
  - 서창2지구 택지개발사업에 따른 악취개선사업 추진
  - 생물반응조, 2차침전지 덮개 및 탈취설비 설치, 하수처리시설 주변 차폐수림 조성 등
  - (서창2지구 택지개발사업 시행자인 한국토지주택공사에서 사업비 부담)

#### ○ 공공하수처리시설 관리 강화

- 노후 공공하수처리시설 개·보수를 통한 방류수 수질 개선
  - 가좌처리장(1992년) : 유입펌프 및 밸브 교체, 소화조 설비 효율 개선 등
  - 승기처리장(1995년) : 탈수기 교체, 슬러지 수집기 교체, 침사인양기 설비개선 등
- 굴포천하수처리장 총인처리시설공사
  - 사업기간 : 2011. 3 ~ 2014. 4
  - 총사업비 : 45,000백만원(인천시 21,150백만원, 분담율 47%)
  - 사업내용 : 총인 2.0 → 0.5mg/l 수질기준 강화

### 3 도시지역 공공하수도 건설사업 시행

◇ 도시지역의 공공하수도를 체계적으로 건설하여 방류하천 및 해양수질개선과 도시주민들의 쾌적한 생활환경 조성

#### □ 현황

○ 하수처리시설 (단위 : 백만원, %)

구 분	계		운 영 중		신 설 중		계 획	
	개소	용량(톤/일)	개소	용량(톤/일)	개소	용량(톤/일)	개소	용량(톤/일)
계	47	16,800	9	10,660	2	1,450	36	4,690
강화군	29	11,900	1	9,000	-	-	28	2,900
옹진군	18	4,900	8	1,660	2	1,450	8	1,790

○ 하수관거

구 분	계(km)	시설연장(km)	공사중(km)	계획연장(km)
계	387	116	18	253
강화군	215	96	-	119
옹진군	172	20	18	134

#### □ 추진계획

- 옹진군 가을하수처리장 및 관거 준공(2014. 3월)예정 (750톤/85억, 18.4km/124억)
- 옹진군 진두하수처리장 및 관거 준공(2015. 12월)예정 (700톤/85억, 13.3km/105억)
- 현재 계획이 확정되고 사업비가 확보된 사업은 2014년 착공
  - 옹진군 내리하수처리장(800톤, 70억), 옹진군 내리하수관거(23.6km, 157억)
  - 강화군 온수하수처리장(670톤, 53억), 강화군 온수하수관거(14.5km, 79억)
  - 강화군 교동하수처리(120톤, 8.1km, 29억), (처리장, 관거 포함)
  - 강화군 동막하수처리(140톤, 1.3km, 19억), (처리장, 관거 포함)
- 계획중인 사업은 중앙부처 등과 적극적인 협의를 통해 국비(70%)를 확보하여 조기 사업추진

### 4 장마철 침수예방 및 쾌적한 도시환경조성

◇ 하수관거, 펌프장등 하수시설물 정비를 통해 장마철 침수를 사전 예방하여 시민의 생명과 재산보호 및 쾌적한 생활환경 제공

#### □ 현황

- 연도별 침수현황(세대)
  - '09년 149, '10년 7,582, '11년 2,082, '12년 444, '13년 85
- 침수예방 관련시설 : 하수관거 4,257km, 펌프장 10개소, 우수지 12개소
- 침수지역현황

구 분	계	중구	동구	남구	연수구	남동구	부평구	계양구	서구
침수지역	28	2	1	10	-	1	8	3	3

※ 최근 3년간('10 ~ '12) 10세대 이상 중복 침수지역

#### □ 추진실적

- 장수지구 하수처리 차집관거 개량공사 : 4,787m, 1,314백만원
- 하수관거정비 임대형 민자사업(BTL) 준공 : 신설·교체 43.3km 73,167백만원
- 하수관거 보수·보강 및 신·증설(군·구) : 1,418m, 2,103백만원
- 하수관거 준설 및 정비(군·구) : 234km, 5,050개소, 8,495백만원

#### □ 추진계획

- 하수관거 준설 및 정비(군·구) : 212km, 4,100개소, 7,796백만원
- 배수펌프장 운영 및 관리 : 5개소, 1,642백만원
- 송도처리분구하수관거 설치공사 : 하수관신설 및 개·보수 3.7km 3,003백만원
- 주민참여예산사업 선정 시행 : 3건, 1,043백만원
  - 경명대로 1114번길 일원 하수암거 정비사업외 2건
- 연합반상회 건의사항 선정 시행 : 간석동 염전로 하수관거 정비, 250백만원

## 5 분뇨의 적정처리를 위한 분뇨처리시설 확충

### □ 현황

- 시 설 명 : 가좌분뇨·축산폐수통합처리시설
- 위 치 : 인천시 서구 가좌동 598번지
- 시설용량 : 1,780kl/일
- 총사업비 : 35,455백만원 (공사기간 : 2007. 1 ~ 2009. 7)
- ※ 군·구 배정(반입)량 : 2,030kl/일

구분	계	중구	동구	남구	연수	남동	부평	계양	서구	옹진
배정량 (kl/일)	2,030	145	110	330	170	340	400	265	240	30

※ 분뇨 및 정화조 오니 시설용량 현황

구분	계	중구	동구	남구	연수	남동	부평	계양	서구	옹진
용량(kl)	3,958	303	123	685	291	835	750	495	416	60

### □ 문제점

- 「하수도정비기본계획(‘07)」 분뇨(정화조) 발생 예상치 현실과 상이
  - 예상치: '10(1,750kl/일)→'15(1,230kl/일)→'20(1,150kl/일)→'25(1,110kl/일)
  - 발생치: '10(1,789kl/일)→'11(1,816kl/일)→'12(1,819kl/일), 매년 증가추세
- 「분뇨처리비 원가산정 용역(‘13)」 분뇨 및 정화조 오니 시설용량 기준 수거량 검토결과, 분뇨처리시설 3,958kl/일 필요
  - 현 시설 용량(1,780kl/일) 대비 약 2,000kl/일 부족

### □ 향후 추진계획

- 2014. 1 ~ 2014. 2 : 「인천광역시 분뇨처리시설 신·증설 관련 타당성조사」 용역 실시
- 2014. 3 ~ 2014. 12 : 국비지원 관련 재원 협의 및 시비 확보
- 2015. 1 ~ 2017. 12 : 분뇨처리시설 설계 용역 및 공사 준공

## 공원녹지과

1. 아시안게임 대비 깨끗한 녹지환경 조성
2. 원도심활성화를 위한 생활권 공원녹지 확충
3. 건강한 도시 숲 조성 및 산림재해 Zero 사업 추진
4. 시민과 함께하는 녹색체험프로그램 운영
5. 숲과 문화가 함께하는 품격높은 공원조성
6. 월미공원 관광 활성화
7. 북부권역 공원 및 아름다운 녹색도시 조성

## 1 아시아게임 대비 깨끗한 녹지환경 조성

- ◇ 2014년 아시아게임을 대비하여 가로녹지, 가로화단을 정비
- ◇ 깨끗한 녹지환경 제공 및 녹색도시로서의 이미지 향상

- 송림경기장 주변 가로녹지 조성
  - 위 치 : 동구 송림동 8-440번지 일원(염전로)
  - 규 모 : 1,600㎡(8m × 2m)
  - 사 업 비 : 300백만원
  - 사업기간 : 2014년 1월 ~ 5월
  - 사업내용 : 송림경기장 주변 가로화단 정비
- 남동경기장 주변 가로화단 정비
  - 위 치 : 소래로(남동경기장 주변) 및 인주로(장수사거리)
  - 규 모 : L=10km
  - 사 업 비 : 300백만원
  - 사업기간 : 2014년 1월 ~ 6월
  - 사업내용 : 가로녹지대 정비 및 교통표지판 주변 지장수목 전지
- 옹벽 및 벽면녹화
  - 위 치 : 남구(인주중학교 앞 방음벽), 남동구(만월산 생태통로 주변)
  - 사 업 비 : 200백만원 (남구 50백만원, 남동구 150백만원)
  - 사업기간 : 2014년 1월 ~ 5월
  - 사업내용 : 남구(방음벽 녹화), 남동구(벽면 녹화)
- 소나무 수형다듬기
  - 위 치 : 주요도로변 소나무
  - 규 모 : 소나무 약 1,000주
  - 사 업 비 : 100백만원
  - 사업기간 : 2014년 1월 ~ 6월
  - 사업내용 : 소나무를 가치있는 조형소나무로 전지

## 2 원도심활성화를 위한 생활권 공원녹지 확충

- ◇ 원 도심의 부족한 녹지공간 확충으로 시민의 삶의 질 향상
- ◇ 균형있는 공원·녹지 환경조성을 위한 공원·녹지 계획 수립

- 송현공원 물놀이장 조성
  - 위 치 : 동구 송현동 163번지 일원
  - 규 모 : 850㎡(공원면적 72,663㎡)
  - 사 업 비 : 500백만원
  - 사업기간 : 2014년 1월 ~ 11월
  - 사업내용 : 어린이 물놀이시설 설치 1식
- 갈개공원 조성
  - 위 치 : 계양구 작전동 산2번지 일원
  - 규 모 : 3,268㎡(공원면적 34,913㎡)
  - 사 업 비 : 2,400백만원 (시비 1,200 / 구비 1,200)
  - 사업기간 : 2014년 1월 ~ 12월
  - 사업내용 : 토지보상 및 공원조성
- 용현녹지 조성
  - 위 치 : 용현5동 627-509번지
  - 규 모 : 18,540㎡(300m × 60m)
  - 사 업 비 : 500백만원 ※ 총사업비 120억원(조성비 20억, 보상비 100억)
  - 사업기간 : 2014년 1월 ~ 12월(전체 사업기간 : 2014 ~ 2016년)
  - 사업내용 : 감정평가 및 토지보상
- 균형있는 공원녹지계획 수립
  - 2030년 공원녹지기본계획 수립용역 : 500백만원 (2014. 3. ~ 2015. 10)
    - 공원녹지 배치 수요공급이용에 관한 인천시 종합계획(5년마다 정비, 법적사항)
  - 3개권역 공원조성계획 수립용역 : 1,020백만원 (2014. 2. ~ 12)
    - 동부권역(13개소) 454백만원, 서부권역(11개소) 337백만원, 북부권역(7개소) 229백만원
    - ※ 2015. 9월까지 공원조성계획 고시가 없는 경우 「공원」 실효

### 3 건강한 도시 숲 조성 및 산림재해 Zero 사업 추진

- ◇ 기후변화 및 대규모 재해 등에 대응하는 건강한 도시 숲 조성
- ◇ 건강한 도시 숲 조성과 산림의 공익적 기능 강화

#### ○ 건강한 산림 육성 및 산림재해 Zero 강화

- 대상지 : 시 사업소, 군·구
- 사업비 : 14,429백만원(국비 8,202 / 시비 2,484 / 군·구비 3,743)
- 사업기간 : 2014년 1월 ~ 12월
- 사업내용
  - **사방사업** : 사방댐 2개소, 계류보전 17km, 해안침식방지 1km, 산지사방 3ha
  - **산불방지** : 산불방지대책본부, 산불전문진화대(140명), 산불예방활동
  - **임도** : 신설 2km, 임도보수 7km, 관리원 배치(3명)
  - **등산로정비** (59.2km) : 등산로 훼손지 복원 및 정비
  - **숲가꾸기** (2,140ha) : 큰나무 2,000ha, 조림지 120ha, 어린나무 20ha
  - **병해충방제** (2,302ha) : 병해충방제 2,302ha, 방제장비구입 16개
  - **조림** (60ha) : 큰나무 공익조림 60ha

#### ○ 산림 서비스 일자리 창출

- 고용인원 : 23명
- 숲해설가 10, 수목원코디네이터 1, 도시녹지관리원 9, 학교숲코디네이터 2, 숲생태관리인 1
- 사업비 : 322백만원(국비 161 / 시비 55 / 군·구비 106)
- 사업기간 : 2014년 1월 ~ 12월

### 4 시민과 함께하는 녹색체험프로그램 운영

- ◇ 녹색도시 인천을 위한 도심에서 느낄 수 있는 다양한 체험프로그램 운영을 통해 시민자율 참여 공감대 형성

#### ○ 숲 생태체험 프로그램 운영

- 대상 : 유치원, 초·중·고교생 및 일반시민
- 운영기간 : 2014년 1월 ~ 12월(사업비 : 225백만원)
- 사업내용 : 숲해설, 그린스쿨 운영, 수목원해설 등
- 체험강사 : 숲해설가, 수목원코디네이터, 학교숲 코디네이터 등 23명

#### ○ 인천 꽃 전시회 및 푸른 인천글쓰기

- 행사기간 : 2014. 4월 또는 9월중(사업비 : 300백만원)
- 행사내용
  - 인천 꽃 전시회 : 꽃전시회, 행사, 체험·참여행사, Street Event 등
  - 푸른 인천글쓰기 : 개막행사, 글쓰기 대회, 체험·참여행사 등

#### ○ 인천둘레길 운영 및 조성

##### ▶ 민간단체와 공동으로 운영하는 협력체계 구축

- 운영기간 : 2014년 1월 ~ 12월(사업비 : 30백만원)
- 사업내용 : 둘레길 이용 및 홍보 활성화, 시민걷기 축제 등

##### ▶ 걷기 좋은 둘레길 조성

- 사업기간 : 2014년 1월 ~ 6월(사업비 : 100백만원)
- 사업내용 : 방향표지판 및 시설보강(1 ~ 14코스, 120km) 등

#### ○ 푸른 인천 가꾸기 시민협의회 운영

- 운영기간 : 2014년 1월 ~ 12월(사업비 : 112백만원)
- 사업내용 : 탄소저감 숲 조성, 도심 속 아름다운숲길 사진전, 걷고 싶은 가로수길 홍보 및 이용활성화 등

## 5 숲과 문화가 함께하는 품격높은 공원조성

- ◇ 아시안게임과 연계한 사계절 볼거리, 체험거리가 있는 공원문화 축제 및 다양한 프로그램 확대
- ◇ 리노베이션 통한 활력이 넘치는 안전한 공간조성 추진

- 시민이 참여하는 공원문화 축제 및 프로그램 확대 운영
  - 벚꽃주간, 장미축제, 수목원 및 습지 탐방, 하계 매미학교 운영
  - 장수천 생태체험, 어린이 및 가족 동물교실, 농사체험, 숲교실 운영
  - 염생식물·곤충 관찰, 철새와 친해지기, 천연염색, 소금생산 시설 체험 등
  - ※ 2014년 인천아시안게임 기간 중 집중 운영
  
- 숲을 활용한 치유의 숲과 오감(五感)체험 공원으로 조성
  - 치유의 숲 조성
    - 위 치 : 인천대공원 내 관모산(3천㎡)
    - 사업기간 : 2014. 1 ~ 6월
    - 사업비 : 130백만원
    - 사업내용 : 아토피 및 만성질환자들을 위한 편백나무 숲길, 맨발로 걷는 산책로, 오감체험원
  - 이용객 편의시설 보완·신설
    - 위 치 : 인천대공원, 중앙, 소래습지, 원적산공원
    - 사업기간 : 2014. 1 ~ 6월
    - 사업비 : 1,310백만원
    - 사업내용 : 야외공연장 정비, 단풍길, 장애인 및 임산부 편의시설 정비
  - 공원 색채 디자인 개선
    - 위 치 : 중앙공원(355천㎡)
    - 사업기간 : 2014. 1 ~ 6월
    - 사업비 : 50백만원
    - 사업내용 : 2014년 인천AG대비 공원 경관조명 리모델링

## 6 월미공원 관광 활성화

- ◇ 선진국 수준의 시설관리와 다양한 프로그램 운영 이용객 만족도 향상
- ◇ 이제는 찾아오는 인천의 대표적인 관광명소로 정착

- 공원 시설 개선 및 확대
  - 꽃사슴 자연농장 조성
  - 수생식물 정원 및 멸종위기식물(매화마름) 보전관리(7,500㎡)
  - 친환경 전기 셔틀카(물범카) 추가확보( 2대 ⇒ 3~4대 운영)
  
- 공원이용 프로그램 확대 추진
  - 동식물 스킨십을 통한 힐링 프로그램 운영
    - 꽃사슴과 함께하는 프로그램(꽃사슴과 놀면서 먹이주기)
    - 비단잉어등 물고기 먹이 주며 힐링
    - 다양한 야생 초화 및 수생 식물 자연학습(탐방 및 사진 찍기)
  - 농촌풍경 재현 및 계절 농경체험
    - 봄 : 보리, 밀 수확 및 들판 먹거리 체험
    - 여름 : 도랑에서 발 물놀이 및 우렁이 번식체험
    - 가을 : 메뚜기 등 곤충체험 및 박타기, 수세미 만들기 프로그램 운영
    - 동심으로 가는 농경체험(모내기, 벼베기, 땅콩캐기, 조, 수수따기 등)
  
- 마케팅을 통한 외국 관광객 고정유치
  - 소요시간별 관광코스 운영
    - 1시간 소요 : 전통정원~전망대 등
    - 1시간 반 : 전통정원~전망대~월미문화관 전시장 등
    - 2시간이상 : 이민사박물관~전통정원~전망대~월미문화관 한식체험 등
  - 인천국제공항 환승관광 (하나투어 등)
  - 크루즈 및 중국 웨리호 관광(자이언트, 모두투어, 화방관광사 등)
  - 태국판 플하우스 촬영지 태국등 동남아시아인 관광(하나투어, 한태교류센터 등)

월미공원 관광활성화를 통한 일자리 및 수익 창출



## 7 북부권역 공원 및 아름다운 녹색도시 조성

- ◇ 북부권역 균형발전 개발과 미래 지향적인 공원조성 추진으로 시민 삶의 질 향상 기여
- ◇ 2014 아시아경기대회 등 성공적 개최를 위한 양질의 수목 및 초화 생산 공급으로 아름다운 녹색도시 분위기 조성

### ○ 북부권역 공원조성

- 연희근린공원 조성(1,064천㎡)
- 공원기본계획 수립 및 실시계획인가 : 2014. 1 ~ 6월, 526백만원(시비)
- 자연마당 조성(환경부) : 2014 ~ 2015년, 3,200백만원(국비)
- 계양근린공원 등 공원조성(809천㎡)
- 대 상 : 7개소(계양, 이촌, 새벌, 아나지, 돌록골, 장고개, 북산)
- 공원조성계획 수립 용역 : 2014. 1 ~ 12월, 229백만원(시비)

### ○ 수목 및 초화생산 공급

- 포지면적 : 316천㎡(수목 258천㎡, 초화 58천㎡)
- 공급계획
  - 수 목 : 단풍나무 등 12종 235천본
  - 초 화 : 팬지 등 19종 1,457천본
- 공급대상 : 군·구, 사업소 및 유관기관, 군부대, 학교 등
- 사 업 비 : 1,148백만원(시비)

### ○ 2014 아시아경기대회 축제 분위기 조성

- 전국소년체전 대비 꽃탑 및 조형물 설치 : 100백만원(시비)
- 주경기장 주변 : 꽃탑 설치 1개소, 조형물 설치 2개소
- 2014 아시아경기대회 대비 꽃탑 및 조형물 설치 : 500백만원(시비)
- 주경기장 및 경기장 주변 : 꽃탑 설치 2개소, 조형물설치 18개소

## GCF전략과

1. 군구 기후변화적응 세부 시행계획 수립 지원
2. 환경기초시설 탄소중립 온실가스 감축 사업추진
3. “글로벌 녹색수도 마스터플랜” 수립용역 추진
4. GCF 조기정착 지원 및 후속사업 추진
5. 저탄소 친환경사회 구현
6. 기후변화국제협력 모델 『인천 희망의 숲』 조성

## 1 군·구 기후변화적응 세부 시행계획 수립 지원

◇ 관내 군·구에 대한 기후변화 적응세부계획 수립을 지원함으로써 기후변화로부터 취약계층의 기후변화적응 및 피해 최소화

### □ 현 황

- 광역지자체(17), 기초지자체(34) 기후변화 적응계획 수립완료
  - 기후변화 현황과 전망, 분야별 영향 및 취약성 평가, 적응대책 마련 등
  - ※ 근거법규 : 저탄소 녹색성장 기본법 제48조, 동법 시행령 제38조 (광역기초 지자체는 5년 단위 기후변화적응 세부 시행계획 수립)

### □ 그간 추진사항

- 인천시 기후변화적응 세부 시행계획 수립 ( '12. 12 )
  - 건강, 생태계 등 7개 분야, 21개 세부과제
- 연수구 기후변화적응 세부 시행계획 수립 ( '13. 11 )
  - 환경부 시범사업 사업비 2억 지원(국비 1억, 지방비 1억)

### □ 군·구 지원계획

- 자체계획수립 지원
  - 시범사례 전파, 적응계획 효율화를 위한 업무연찬 및 워크숍 개최
  - 군구자체 예산확보 및 국·시비 지원건의(용역비용 1억원 이내 소요)
- 기상청, 국가기후변화적응센터와 연계 기상정보 등 제공
  - 기상청, 기후변화정보통합지원시스템(ISP) 활용 기상 및 지역취약성 정보 제공

### □ 향후 추진계획

- 구·군 적응계획 수립완료 : 2015년
  - 2014년 : 부평, 강화
  - 2015년 : 남동구 등 7개구

## 2 환경기초시설 탄소중립 온실가스 감축 사업추진

◇ 환경기초시설 유희부지에 태양광발전 신재생에너지 시설을 설치하여 온실가스 감축을 통한 저탄소 모범도시 마련 및 친환경 문화공간 조성

### □ 사업개요

- 사업명 : 환경기초시설 탄소중립 태양광 발전시설 설치사업
  - 2013년 : 청라, 송도 등 5개 사업소 272Kw설치
- 사업기간 : 2014년 2월 ~ 12월
- 사업비 : 2,486백만원(국비1,243 / 시비1,243)
- 추진방법 : 한국환경공단 위탁대행
- 사업내용

설치장소	사업비(백만원)			기대효과(年)				
	합계	국비 (50%)	시비 (50%)	에너지 절감효과 (toe)	온실가스감축효과 tCO2 tCO2eq		비용편익 (백만원)	투자비회수 (년)
합계	2,486	1,243	1,243	168	361.9	374	65.2	45
가좌 사업소 (300kW 고정식)	1,492	746	746	86	184.0	190	33.2	45
청라 사업소 (50kW 고정식)	248	124	124	14	30.7	32	5.5	45.2
송도 사업소 (50kW 고정식)	248	124	124	14	30.7	32	5.5	45.2
공촌사업소 (100kW 고정식)	498	249	249	29	61.3	63	11.1	44.8

※ 환경기초시설은 넓은 유희부지로 환경체험장 제공 및 신재생에너지 도입 최적지

### □ 향후 추진계획

- 위탁대행협약 체결(인천시, 환경부, 한국환경공단) : 2014년 2월중
- 사업추진 : 2014년 3월 ~ 12월

### 3 “글로벌 녹색수도 마스터플랜” 수립용역 추진

◇ 글로벌 녹색환경수도 마스터플랜 수립을 통하여 전 지구적 선도도시로 발돋움할 수 있는 기반을 마련

#### □ 사업개요

- 용역명 : 『글로벌 녹색환경수도 마스터플랜』 수립 용역
- 용역기간 : 2014년 3월 ~ 2015년 2월 (착수일로부터 12개월)
- 용역비 : 100백만원
- 용역구분 : 학술용역

#### □ 주요내용

- 저탄소 기후변화 시범도시 구축방안
- 글로벌 녹색환경수도의 비전과 정책방향 및 목표 정립
- 글로벌 녹색환경수도 위상 정립을 위한 부문별 관리방안
- 국제기구도시로서 그린 리더십 강화방안
- 녹색생활 및 시민역량 강화방안 등

#### □ 향후계획

- 용역착수 : 2014년 3월
- 보고회 개최 : 3회(착수, 중간, 최종)
- 용역준공 : 2015년 2월

### 4 GCF 조기정착 지원 및 후속사업 추진

- ◇ GCF 본부의 안정적인 정착을 지원하고, 글로벌 녹색 수도 도약을 위한 기반시설 구축 및 글로벌 마인드 함양
- ◇ GCF 본부를 유치한 Host City로서 국제기구도시 위상 제고 및 글로벌 기후변화 거버넌스 주도

#### □ GCF 본부 조기 정착지원

- GCF 본부 사무공간 2단계 조성
  - G-Tower 사무실 조성, IT 및 사무장비 구축
  - \* 2014년 4개층(9, 13-15층)
  - \* 2013년 3개층(10-12층) 기 조성, 8개층(17-24층) 추후 협의 후 제공
  - 대강당, 국제회의장 및 컨퍼런스룸 조성(8F)
  - 최빈개도국, 군소도서국 사무실, 기도실, 문화공간 등
- GCF 웰컴패키지 지원 및 글로벌센터 운영
  - 초기 GCF 직원 및 가족에 대한 맞춤형 1:1 서비스 제공
  - 주거(전화, TV, 인터넷, 가스, 청소, 관리비 등), 출입국관리, 자녀교육, 은행, 의료, 운전면허, 여행, 교통수단, 스포츠·여가, 문화생활 등 기본적인 초기정착 서비스 제공
  - 각종 생활민원 및 행정민원서비스 지원

#### □ GCF 본부 후속사업 추진

- 「인천 GCF 포럼」 설립
  - 사무국 : 관내 대학 또는 연구기관
  - 구성 : 녹색금융·환경·산업 관련 교수·전문가
  - 내용 : GCF와 연계한 정책사업 발굴 및 발전방향 논의, 네트워크 구축
- 녹색환경·금융 전문 연구기관(국책) 설립 추진

- 글로벌 기후변화, 기후·환경·금융 관련 국제회의 개최
  - 기후재원 마련을 위한 세미나, 기후변화 관련 포럼 등 국제회의 개최
  - GCF, GGGI 이사회 및 UNDP, UNEP 주관 행사(회의) 개최 등
- 국제도시로 거듭나기 위한 인프라 구축
  - 송도 컨벤시아 2단계 사업, 수도권간 광역철도(GTX) 조기건설 등 기반시설 확충
  - 송도 서비스산업(의료, 교육, MICE R&D 등) 허브화 전략 추진
  - IFEZ MICE 복합지구 지정
    - \* 기후변화 관련 국제회의와 의료·바이오·쇼핑·관광시설 등을 융합한 새로운 창조형 MICE 산업 창출
- GGGI 송도사무소 운영지원 및 중장기 본부 유치 노력
  - 지원사항 : 사무실(G-Tower 23층) 및 사무장비 구입(20만 US\$)
  - 개도국 능력배양 및 GCF와 연계한 정책사업 발굴
  - 이사회 및 GGGI 인천 송도 개최와 국제적 인적 네트워크 구축

## □ GCF 관련 대시민 교육홍보

- 「녹색기후기금(GCF)」 교육
  - 시·군·구 및 산하기관의 각종 자체행사(회의)시 교육 실시
  - 학생을 대상으로 하는 학교, 수련관, 체험관 등을 통한 교육·홍보
  - 기후변화 관련 교육자료 제작 및 사이버 콘텐츠 보급을 통한 상시 학습체제 구축
- 「녹색기후기금(GCF)」 홍보
  - 시민들이 녹색기후기금(GCF)을 쉽고 친근하게 이해하도록 홍보
    - 연론, 방송매체, 옥외광고물, 간행물, 소식지 등
    - 기관 홈페이지, 뉴스레터, SNS(블로그, 트위터) 등
  - UN기후변화협약 모의총회, 기후변화 관련 국제행사 참여를 통한 국제기구 도시로서의 도시브랜드 제고 및 시민·학생 글로벌 마인드 함양

## 5 저탄소 친환경사회 구현

- ◇ 5R 운동의 시정반영 및 녹색생활 실천운동 확산
- ◇ 저탄소 친환경 2014 인천아시아경기대회 개최 지원

### □ 5R 운동의 대대적 확산 전개

- 2014 인천AG 성공개최 범시민 5R 운동 실천대회 개최( '14. 상반기)
- 5R 운동 추진단 운영 및 추진과제 평가(반기 1회)
  - 분야별 선도사업 발굴 확산 추진
  - ※ 5R 운동 확산 범시민 지원협의회 재편성(2014 인천AG 종료 후)

### □ 「그린스타트 운동」을 통한 범시민 녹색생활 실천 확산

- 탄소포인트제(저탄소 녹색통장 갖기) 가입 확대 : 110,000세대
- 그린카드 가입 확대 : 400,000명, 그린리더 양성 : 1,500명
- 탄소발자국 우수아파트 지정 운영 : 150단지
- 저탄소 녹색행사를 통한 탄소중립숲 조성(2,000㎡)
- 저출산 문제를 기후변화와 접목한 ‘우리아이 희망나무 심기사업’ (300명)

### □ 저탄소 친환경 아시아경기대회 지원

- 그린존(기후변화체험부스, 홍보영상 등) 설치 운영
- 그린대회 운영 협약 : 인천시↔조직위↔그린스타트
- 저탄소 녹색행사 모니터링 및 탄소상쇄금 조성(자발적 모금 등)
- 친환경 교통수단 이용 활성화(대중교통, 자전거 무료대여소 운영 등)

## 6 기후변화 국제협력 모델 『인천 희망의 숲』 조성

- ◇ 몽골 지역 사막화·황사 방지를 위한 “인천 희망의 숲” 조성
- ◇ GCF본부 도시로서 기후변화대응 국제협력 강화 및 위상 제고

### □ 개 요

- 추진기간 : 2014년 1월 ~ 12월
- 대상지역 : 몽골 다신칠링습
- 사업비 : 170백만원
- 식재량 : 10,000본
- 추진방법 : 위탁사업 추진(민간경상보조)

### □ 그간 추진상황

- 민간주도 사업진행(2008 ~ 2010)
  - 인천환경원탁회의, 인천YWCA 등 민간단체 : 54,000본(32ha)
- 시 재정사업(2013)
  - 몽골 정부와의 사막화·황사 방지사업을 위한 MOU 체결(2013. 8. 9)
  - 인천녹색환경지원센터 : 14,000본(10ha)

### □ 추진계획

- 2014년 1 ~ 2월 : 사업계획 수립 및 사업자 선정
- 2014년 5월 : “인천 희망의 숲” 조림 행사
  - 식목행사지 사전답사(3~4월) 및 조림지 활착상황 점검(6~8월)
- 2014년 12월 : 사업결과 보고 및 정산

### □ 기대효과

- 민·관협력 체제 모델로 사업효율 극대화
- 공공기관, 민간단체, 기업 등 참여로 기후변화대응 파트너십 구축