

'19년 예산 및 기금  
(국회 확정)

# 2019년도 환경부 소관 예산 및 기금운용계획 개요



환 경 부



# 목 차

I. 환경부 일반현황 .....	1
1. 조직 및 정원 .....	3
2. 주요 기능 .....	4
II. 2019년도 환경부 세입세출 예산 .....	7
가. 2019년도 환경예산 편성 방향 .....	9
나. 2019년도 환경예산 개요 .....	10
1. 세입예산 .....	10
2. 세출예산 .....	11
다. 부문별 주요사업 .....	13
1. 물환경·수자원 부문 .....	13
2. 기후대기·환경보건 부문 .....	22
3. 자원순환·환경경제 부문 .....	30
4. 자연 부문 .....	37
5. 환경일반 부문 .....	40
<참고자료> .....	42
1) 2019년도 신규사업 현황 .....	42
2) 2018년도 완료사업 현황 .....	44

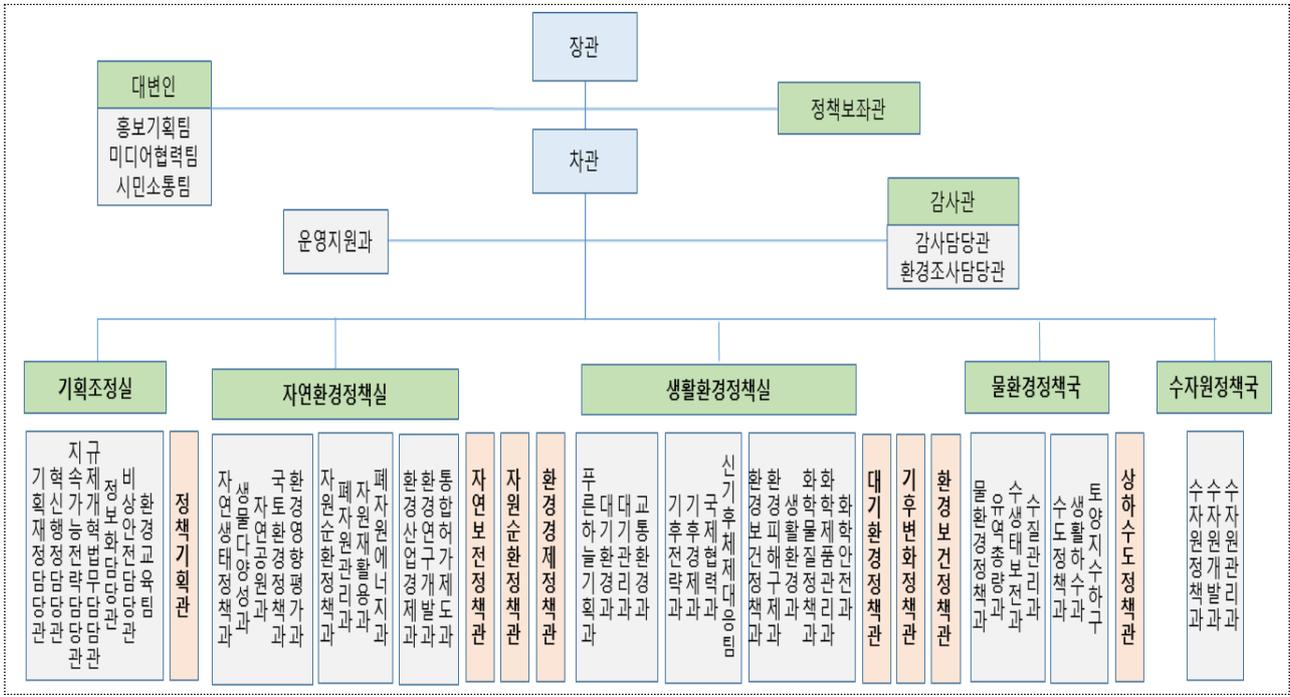
Ⅲ. 2019년도 수계기금 운용계획 .....	45
가. 수계기금 운용계획 총괄 .....	47
1. 수입계획 .....	47
2. 지출계획 .....	48
나. 수계별 운용계획 개요 .....	49
1. 한강수계관리기금 .....	49
2. 낙동강수계관리기금 .....	50
3. 금강수계관리기금 .....	51
4. 영산강·섬진강수계관리기금 .....	52
Ⅳ. 2019년도 석면피해구제기금 운용계획 .....	53
가. 석면기금 운용계획 개요 .....	55
1. 수입계획 .....	55
2. 지출계획 .....	56
나. 석면기금 부문별 주요사업 .....	57
1. 사업비 .....	57
2. 기금운영비 .....	58
3. 여유자금운용 .....	59
Ⅴ. 2019년도 임대형 민자사업(BTL) 한도액 .....	61
가. 임대형 민자사업(BTL) 한도액 .....	63

# I. 환경부 일반현황



# 1. 조직 및 정원

□ 본 부(590명) : 3실 2국 10관 44과 5팀



□ 외청 및 소속기관(3,022명)

- 기상청(1,317), 국립환경과학원(362), 국립환경인력개발원(31), 온실가스 종합정보센터(13), 유역·지방·대기환경청(915), 4대강 홍수통제소(152), 중앙환경분쟁조정위원회(23), 국립생물자원관(115), 화학물질안전원(94)



□ 산하기관(9,832명) : 한국수자원공사(4,966), 한국환경공단(2,176), 국립공원관리공단(1,297), 한국환경산업기술원(309), 국립생태원(334), 수도권매립지관리공사(264), 한국상하수도협회(67), 국립낙동강생물자원관(112), 환경보전협회(251), 워터웨이플러스(56)

## 2. 주요 기능

< 본 부 >

부 서 별		주 요 기 능
공 통		○ 기획조정실, 대변인, 감사관, 운영지원과
자연 환경 정책 실	자연보전정책관	○ 자연환경보전 기본정책 수립 ○ 자연생태계 보전 및 자연공원관리 ○ 생물다양성 관리 및 야생생물 관리 ○ 국토환경보전 기본정책 및 중장기계획 수립
	자원순환정책관	○ 자원순환기본계획 및 종합대책 수립·추진 ○ 생활폐기물 및 사업장폐기물 관리 ○ 폐기물 재활용 촉진 대책 수립·추진 ○ 폐기물 에너지화 기본계획 수립·추진
	환경경제정책관	○ 환경기술개발 및 환경산업 육성·지원 ○ 환경표지 인증제도 및 관련 제품 구매 촉진 ○ 배출시설 통합환경관리제도 운영
생활 환경 정책 실	대기환경정책관	○ 대기환경개선 종합계획 수립 ○ 대기오염물질 배출사업장 관리 계획 수립·시행 ○ 자동차 배출가스 관리대책 추진 ○ 친환경자동차 보급대책 수립·시행
	기후변화정책관	○ 기후변화 대응 중장기 대책 수립 ○ 국가 온실가스 감축 목표의 설정·관리 ○ 배출권거래제 기본계획 및 할당계획 수립·시행 ○ 국제환경협력, 지구환경보전
	환경보건정책관	○ 환경보건 관련 중·장기계획 수립 ○ 유해화학물질 사전예방적 위해 및 안전관리 ○ 석면관리종합대책 및 피해구제 ○ 정온하고 쾌적한 생활환경 조성
물 환경 정책 국		○ 물환경관리기본계획 수립 ○ 수계별 영향권역별 수질관리대책 수립 ○ 수질오염총량관리, 수생태계 복원 ○ 공장폐수, 가축분뇨 및 비점오염원 관리
	상하수도정책관	○ 상수도 기본정책 수립 및 물수요 관리시책 추진 ○ 물산업 육성 및 지원대책 추진 ○ 하수도 및 생활오수 처리에 관한 기본정책 수립 ○ 토양·지하수 보전을 위한 종합대책 수립
수 자 원 정 책 국		○ 수자원장기종합계획 등 수자원 관련 주요 정책 수립 ○ 댐·수도 등 수자원 개발 및 법령 운용 ○ 수재해 예방 및 수문조사 정책의 수립·관리

< 외청 · 소속기관 >

기관명	주요기능
기상청	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기상업무 주요정책과 기본계획 수립·조정</li> <li>○ 기상정보 생산, 통보 등 방재 기상업무에 관한 사항</li> <li>○ 기후변화감시, 예측 등 기후변화 과학정보 생산·제공</li> <li>○ 지진·지진해일의 관측·감시·통보에 관한 사항</li> </ul>
국립환경과학원	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경연구사업 계획의 수립 및 연구사업 평가·심사분석</li> <li>○ 환경오염의 영향 및 생태계 보전에 관한 연구</li> <li>○ 대기오염, 기후변화, 소음·진동, 수질오염, 폐기물 관련기술의 개발 및 조사 연구</li> </ul>
국립환경인력개발원	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공무원, 민간 기술인력 및 환경관리요원 교육·훈련</li> </ul>
온실가스종합정보센터	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국가 온실가스 종합정보관리체계 구축·관리</li> </ul>
유역환경청 및 지방환경청	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 4대강 수계법에 의한 수계관리위원회 운영</li> <li>○ 전략환경영향평가 및 환경영향평가 협의</li> <li>○ 유해화학물질 취급자 인허가 및 지정폐기물의 관리</li> <li>○ 상수원 수질보전을 위한 특별 지도점검</li> <li>○ 환경오염도 측정 및 오염물질의 시험·분석</li> </ul>
수도권 대기환경청	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수도권 대기환경관리 종합시책 추진계획 수립·집행</li> <li>○ 수도권 대기개선 특별법에 의한 수도권대기환경관리위원회 운영</li> </ul>
홍수통제소	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 홍수 및 갈수의 통제 및 관리</li> <li>○ 수문조사시설의 설치·운영 및 관리</li> </ul>
중앙환경분쟁 조정위원회	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경오염 피해분쟁의 알선·조정·재정</li> <li>○ 환경오염 피해분쟁 사실 조사 및 인과관계 규명</li> </ul>
국립생물 자원관	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국가생물자원 확보·소장·관리로 생물주권 확립</li> <li>○ 생물자원 조사·연구 및 생물산업 소재기반 구축·지원</li> <li>○ 국가생물자원 정보시스템 구축 및 정책 지원</li> <li>○ 전시·교육으로 생물자원 인식 제고 및 인력 양성</li> </ul>
화학물질 안전원	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 화학사고와 테러의 예방, 대비·대응 및 복구</li> </ul>

< 산하기관 >

기관명	주요기능
한국수자원공사	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 다목적댐 등 수자원 시설의 건설·운영관리</li> <li>○ 광역상수도(공업용수도 포함) 시설의 건설 관리</li> <li>○ 지방 상·하수도의 수탁 건설 및 운영관리</li> </ul>
한국환경공단	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기후변화 대응정책 지원 및 온실가스관련 사업수행</li> <li>○ 환경오염 측정망의 운영·관리</li> <li>○ 환경기초시설 설치·운영에 대한 기술지원 및 진단</li> <li>○ 폐기물 발생 억제·순환이용 및 친환경 처리사업</li> <li>○ 환경오염방지·개선 및 자원순환관련 정책연구 개발·지원</li> </ul>
국립공원관리공단	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국립공원의 자연자원 보호</li> <li>○ 국립공원시설의 유지·관리</li> <li>○ 공원사업의 시행</li> </ul>
한국환경산업기술원	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경기술 개발사업의 기획·평가·관리</li> <li>○ 환경산업 육성 및 해외진출 지원</li> <li>○ 신기술인증·기술검증 및 환경마크·탄소성적표지제도 운영</li> <li>○ 녹색제품 생산·소비 및 유통 촉진</li> </ul>
국립생태원	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생태에 관한 조사·연구 및 평가, 생태계 복원에 관한 연구 및 기술개발</li> <li>○ 동·식물 등 생태 관련 전시, 체험 및 홍보 시설 조성 및 운영</li> <li>○ 생태관련 전문인력 양성, 교육 프로그램 개발 및 운영</li> </ul>
수도권매립지관리공사	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수도권 지역 발생 폐기물의 매립처리 및 자원화</li> <li>○ 침출수 처리시설 등 기반시설 설치·운영</li> <li>○ 매립지 사후관리 및 주변지역 환경관리</li> </ul>
한국상하수도협회	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 상하수도에 관한 정책과 상하수도 운영에 대한 건의 및 자문</li> <li>○ 상하수도에 관한 통계 작성과 관련 도서 발간</li> <li>○ 상하수도 관계 시설기준, 설계기준 및 표준설명서 연구 및 보급</li> </ul>
국립낙동강생물자원관	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 담수(淡水) 분야 생물자원에 대한 조사·발굴 및 분류</li> <li>○ 담수 분야 생물자원 보전·이용 기술 개발 및 실용화 산업화 지원</li> <li>○ 영남권 생물자원 전시 및 교육프로그램 개발·운영</li> </ul>
환경보전협회	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경보전 홍보활동 관련 각종 행사 추진</li> <li>○ 환경관리인 교육 등 환경교육프로그램 운영</li> <li>○ 수변생태벨트 조성지역 운영·관리</li> </ul>
워터웨이플러스	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 마리나, 수상레저체험, 해양레포츠 교육 등 마리나 저변확대</li> <li>○ 아라뱃길 관광활성화</li> <li>○ 강문화 활성화를 위한 다양한 프로그램 발굴·운영</li> </ul>

## II. 2019년도 환경부 세입세출 예산



## 가. 2019년 환경예산 편성 방향

- ① 미세먼지 배출량 감축 목표 상향('22년까지, 30.5% → 35.8%) 추진, 저감 효과가 높은 사업 중점 투자
  - 노후 경유차 조기폐차·저공해 조치 및 LPG 차량 전환(승합차·화물차) 등 투자 확대
  - 전기차·수소차 등 친환경차 보급 및 충전인프라 대폭 확충
  - 드론·IoT 기술을 활용한 사업장 미세먼지 감시 강화
  - 한·중 협력센터를 조기에 활성화시켜 미세먼지 공동 연구 및 조사 등 협력사업 추진 체계 구축
- ② 생활화학제품, 먹는물 등 환경안전 확보를 위한 투자 확대
  - 화학물질 정보 조기 확보 및 유통前 사전 예방·관리, 민감계층 환경보건 서비스 확대 등으로 제2의 가슴기살균제 참사 원천 차단
  - 노후 상하수도 시설 개선, 수돗물 미량유해물질 관리강화 및 선제적 가뭄·녹조 대응으로 먹는물 안전 관리
- ③ 자연·토양·하천 등 훼손된 생태계의 자연성 회복
  - 훼손된 생태계 복원, 생물다양성 확보 및 국토개발-국토환경보전間 균형 유지
  - 4대강 자연성 회복, 수생태계 연속성 확보 및 오염토양 정화 사업 추진
- ④ 기후변화 대응 및 순환경제·사회 촉진 등 지속가능성 강화
  - 생활 속 온실가스 감축 지원 및 기후변화 적응대책 추진
  - 생산·소비 단계에서 폐기물을 원천적으로 감량하고, 재활용 시장·산업을 활성화하여 순환경제·사회 구현

## 나. 2019년 환경예산 개요

### 1. 세입예산(환특)

□ 전년대비 8억원 증액된 4조 7,871억원으로 편성

○ (자체세입) 전년대비 3,620억원 증액한 1조 5,834억원

- 법정부담금 1,246억원\*, 기타경상이전 2,580억원\*\* 증액 등

\* 폐기물처분부담금 1,823억원, \*\* 배출권 매각대 2,400억원

○ (전년도 이월금) 전년대비 1,386억원 감액한 376억원

○ (일반회계 전입금) 전년대비 2,226억원 감액한 3조 1,661억원

(단위 : 억원)

구 분	'18예산		'19예산 (B)	증 감 (B-A)	%
	본예산(A)	추경			
합 계	47,863	47,940	47,871	8	0.0
▪ 자체세입	12,214	12,214	15,834	3,620	29.6
◦ 법정부담금	7,925	7,925	9,171	1,246	15.7
◦ 기타경상이전	1,894	1,894	4,474	2,580	136.2
◦ 지자체융자원금 회수	657	657	549	△108	△16.5
◦ 민간융자원금 회수	1,369	1,369	1,195	△174	△12.7
◦ 과태료	26	26	29	3	11.5
◦ 기타재산수입	107	107	142	35	32.5
◦ 면허료및수수료	7	7	8	1	17.4
◦ 기타(가산금 등)	229	229	266	37	16.3
▪ 전년도 이월금	1,762	1,762	376	△1,386	△78.7
▪ 일반회계 전입금	33,887	33,964	31,661	△2,226	△6.6

※ 1) 환특세입예산 (47,871) = 환특세출예산 (43,217) + 균특전출금 (4,149) + 기금전출금 (505)

2) 기타회계 수입 : 일반회계(8), 농특회계(5), 에특회계(18) 등 31억원 → 각 소관회계 세입으로 편입(환특회계 세입·세출과 무관)

## 2. 세출예산(총지출)

□ '19년 예산은 전년 대비 8.4%(5,349억원) 증액된 6조 9,255억원

○ (유형별) 사업비 +5,194억원, 인건비 +151억원, 기본경비 +4억원

(단위 : 억원)

구 분	'18 예산		'19 예산 (B)	증 감 (B-A)	%
	본예산(A)	추경			
합 계	63,906	65,053	69,255	5,349	8.4
○ 사 업 비	62,097	63,244	67,291	5,194	8.4
○ 인 건 비	1,546	1,546	1,697	151	9.8
○ 기 본 경 비	263	263	267	4	1.5

○ (회계별) 일반회계 +759억원, 환특 △959억원, 농특 △159억원, 균특 +2,398억원, 예특 +3,310억원

(단위 : 억원)

구 분	'18 예산		'19 예산 (B)	증 감 (B-A)	%
	본예산(A)	추경			
합 계	63,906	65,053	69,255	5,348	8.4
○ 일반회계	6,243	6,243	7,002	759	12.2
○ 환경개선특별회계	44,176	44,253	43,217	△959	△2.2
○ 농어촌구조개선특별회계	837	842	678	△159	△19.0
○ 국가균형발전특별회계	8,283	8,283	10,681	2,398	29.0
○ 에너지및자원사업특별회계	4,367	5,432	7,677	3,310	75.8

※ 1) 환특에서 균특으로 4,149억원 전출(생태하천 919억원, 생태휴식공간 58억원, 국립호남권생물자원관 274억원, 상수도시설확충및관리(소규모수도시설) 409억원, 고도정수처리시설 129억원, 노후상수도 정비 2,359억원)

2) 환특에서 기금으로 505억원 전출(공자기금 317억원, 공무원연금 183억원, 석면기금 5억원)

○ (부문별) 미세먼지 대책 강화로 대기(48.7%) 부문을 확대되고, 기후변화(46.9%), 환경보건(23.3%), 자원순환(13.0%) 부문도 증액

\* 수질(△15.1%)은 기초시설 설치비 효율화, 환경경제(△6.1)는 일부 R&D 사업 완료 등으로 감액

(단위 : 억원)

구 분	'18 예산		추경	'19 예산(B)		증 감 (B-A)	
	본예산(A)	%			%		%
합 계	63,906	100.0	65,053	69,255	100.0	5,349	8.4
■ 사업비	62,097	97.2	63,244	67,291	97.2	5,194	8.4
○ 물환경·수자원	37,785	59.1	37,867	37,765	54.5	△20	△0.1
- 상하수도	26,334	41.2	26,416	26,440	38.2	106	0.4
- 수질	4,859	7.6	4,859	4,127	6.0	△732	△15.1
- 수자원	6,593	10.3	6,593	7,198	10.4	605	9.2
○ 기후대기·환경보건	9,511	14.9	10,576	13,638	19.7	4,127	43.4
- 대기환경	7,020	11.0	8,085	10,439	15.1	3,419	48.7
- 기후변화	539	0.8	539	792	1.1	253	46.9
- 환경보건	1,952	3.1	1,952	2,407	3.5	455	23.3
○ 자원순환·환경경제	6,473	10.1	6,473	6,677	9.6	204	3.1
- 자원순환	3,147	4.9	3,147	3,555	5.1	408	13.0
- 환경경제	3,326	5.2	3,326	3,122	4.5	△204	△6.1
○ 자연보전	5,849	9.2	5,849	6,425	9.3	576	9.8
○ 환경일반	2,479	3.9	2,479	2,787	4.0	308	12.4
- 환경연구·교육	849	1.3	849	773	1.1	△76	△8.9
- 기타	1,630	2.6	1,630	2,013	2.9	383	23.5
■ 인건비·기본경비 등	1,809	2.8	1,809	1,964	2.8	155	8.6

## 다. 부문별 주요사업

### 1. 물환경 · 수자원 부문

◇ 환경기초시설 투자는 신설·확충에서 보수·개량으로 전환하고, 먹는 물 안전, 취약지역 물 복지, 통합물관리 등 투자 확대

☞ ('18년 예산) 3조 7,785억원 → ('19년 예산) 3조 7,765억원(△0.1%)

- (상하수도) ('18년 예산) 2조 6,334억원 → ('19년 예산) 2조 6,440억원(+0.4%)
- (수질) ('18년 예산) 4,859억원 → ('19년 예산) 4,127억원(△15.1%)
- (수자원) ('18년 예산) 6,593억원 → ('19년 예산) 7,198억원(+9.2%)

#### ① 수질개선 환경기초시설 투자 내실화

- 투자우선순위, 집행가능성 등을 고려하여 시설투자 예산을 합리적으로 조정('18년 1조 8,270억원 → '19년 1조 5,319억원, △16.1%)

#### < 수질개선 환경기초시설 사업 편성 현황 >

(단위 : 억원)

구 분	'18 예산		'19 예산	비 고
	본예산	추경		
합 계	18,270	18,352	15,319	
하수처리장	3,412	3,424	2,517	· 생활오수 처리시설 설치 지원(국고 10~70%)
면단위하수도	783	788	625	· 500톤/일 이상 하수처리장 설치 지원(국고 70%)
농어촌하수도	2,943	2,989	2,622	· 500톤/일 이하 설치 지원(국고 70%, 개량 30%)
하수관로정비	6,878	6,885	5,993	· 차집관로 및 우·오수관로 정비 지원(국고 30~70%)
하수관로정비(세종)	188	188	153	
도시침수대응	1,446	1,458	1,113	· 상습침수지역 저류시설 설치 지원(국고 30~70%)
하수처리수 재이용	462	462	355	· 하수처리수 재이용시설 설치 지원(국고 30~70%)
비점오염저감	483	483	501	· 비점오염원 저감시설 설치 지원(국고 50~70%)
공공폐수처리	780	780	562	· 산단 폐수처리시설 설치 지원(국고 50~100%)
산단완충저류	352	352	326	· 공단 오염물질 완충저류지 설치 지원(국고 70~100%)
가축분뇨처리	542	542	553	· 가축분뇨공공처리시설 설치 지원(국고 60~80%)

## ② 깨끗하고 안전한 수돗물 공급

- 깨끗한 물을 공급하고, 수돗물 누수를 저감하기 위해 노후 상수도 (상수관망, 정수장) 정비 확대
  - \* 노후 상수도정비('18년 1,084억원 → '19년 2,359억원), 광역상수도·공업용 수도 노후관 개량('18년 6개소 190억원 → '19년 7개소 220억원)
- 미량유해물질로부터 안전한 수돗물 공급을 위한 단계별(유입차단 - 모니터링 강화 - 정수설비 지원) 안전대책 추진
  - \* 성서산단 폐수재이용(14억원), 미량유해물질 상시감시체계 구축·운영(14억원), 미량유해물질 정수설비 설치 지원(53억원)

## ③ 취약지역 물 복지 실현

- 상습적으로 가뭄피해가 발생하는 도서지역에 지방상수도 확충
  - \* 도서지역 식수원 개발('18년 238억원 → '19년 1,499억원)
- 물 부족지역을 대상으로 해수담수화 시설, 지하수 저류지 등을 설치하여 대체 수자원 개발
  - \* 대산임해산업지역 공업용수도(해수담수화)(10억원), 지하수 저류지 설치 ('18년 15억원 → '19년 34억원)

## ④ 건강한 물환경을 조성하기 위한 조사 및 대응 강화

- 수질·수생태계 건강성을 지속적으로 모니터링하면서 자연성 회복 대책 강구
  - \* 수질 및 수생태계 측정 조사('18년 458억원 → '19년 553억원)

- 안동호, 영주댐 등 지역별 물 현안 문제를 해결하고, 지역단위 양분관리 시범사업을 실시

\* 안동댐 상류 오염 개선대책 추진(19억원), 영주댐·내성천 수질·수생태계 관리(5억원), 지역단위 양분관리 시범사업(6억원)

## 5] 환경기초시설 안전관리 강화 및 사전예방적 토양·지하수 관리

- 지반침하를 방지하기 위해 하수관로 개량에 대한 투자를 확대하고, 지진발생에 대비한 댐안전성 관리를 강화

\* 하수관로 투자 중 개량투자 비율('18년 38.4% → '19년 44.5%), 댐 안정성 강화(220억원), 식수전용댐 안전성 평가(5억원)

- 산업단지, 폐광산, 군부대, AI 매몰지 등 토양·지하수 오염 우려 지역에 대한 조사 및 복원사업 지속 추진

\* 토양환경 보전대책('18년 137억원 → '19년 137억원), 지하수 수질 보전대책('18년 152억원 → '19년 157억원), (舊) 장항제련소 주변 오염토양정화대책('18년 234억원 → '19년 243억원)

## 6] 물 관리 통합·효율화 강화

- 물 관리 일원화에 따른 유사-중복 사업의 지출은 효율화\*하고, 절감재원은 수질-수량 통합 사업에 재투자\*\*

\* 지하수수질보전대책-지하수관리 등 14개 세부사업을 대상으로 통폐합·효율화가 가능한 내역사업을 선정하여 144억원 절감

\*\* 지하수 통합 모니터링 체계 구축(38억원), 국가물관리 기본계획 수립(10억원), 유역단위 용수공급체계 구축(10억원) 등

< 예산 현황 - 상하수도 >

(백만원)

구 분	'18년		'19년 예산 (B)	증감 (B-A)	%	비 고
	본예산 (A)	추경				
계	2,633,362	2,641,562	2,643,983	10,621	0.4	
면단위하수처리장 설치(농특)	78,341	78,841	62,470	△15,871	△20.3	· 면지역 500톤/일 이상 하수처리장 설치 지원 <국고 70%>
도시침수 대응	144,634	145,834	111,328	△33,306	△23.0	· 상습침수지역 저류시설 설치
하수관로 정비	687,832	688,532	599,330	△88,502	△12.9	· 하수관 신설, 교체, 보수 지원<국고 10~70%>
농어촌 마을하수도 정비	294,273	298,873	262,210	△32,063	△10.9	· 500톤/일 이하 하수처리장 설치 지원 <국고 70%, 개량 30%>
하수처리장 확충	341,194	342,394	251,683	△89,511	△26.2	· 생활오수 공공처리를 위한 하수처리장 확충 <국고 10~70%> · 상수원에 직접 배출하는 개별오염원(식품잡작업 숙박업소 등) 개인하수처리시설 지원 <국고 50%> · 분뇨처리시설 확충 및 노후시설 교체 <국고 50%>
하수도용자원리금상환	20,255	20,255	14,039	△6,216	△30.7	· 하수관로 및 하수처리장의 공공자금관리 기금 및 환경개선특별회계 융자금 상환
하수관로 정비 BTL사업 임대료 지급	332,043	332,043	334,521	2,478	0.7	· BTL사업 임대료 지급 <국고 10~70%>
상하수도 연구관리	2,445	2,445	2,706	261	10.7	· 상하수도 운영·평가, 연구, 통계조사, 물질약 홍보교육 등
상하수도정보화 시스템 구축(정보화)	1,723	1,723	2,435	712	41.3	· 상수도, 하수도, 토양·지하수 관리 시스템 구축·운영
하수도시설 확충 및 관리(균특 제주)	2,700	2,700	1,695	△1,005	△37.2	· 제주도 농어촌 마을하수도시설 지원
하수관로 정비 (균특 세종)	18,840	18,840	15,268	△3,572	△19.0	· 세종시 하수관로정비 지원
농어촌 마을하수도 정비(균특 세종)	3,186	3,186	4,861	1,675	52.6	· 세종시 농어촌 마을하수도시설 지원
지하수수질보전대책	15,193	15,193	15,728	535	3.5	· 지하수 수질 측정망 설치 및 관리, 기축매물지 주변 지하수 종합 조사 등
CO <sub>2</sub> 저장 환경관리 기술 개발(R&D)	3,101	3,101	2,565	△536	△17.3	· 이산화탄소 저장 지역의 환경관리를 위한 기술개발
지중환경오염위해관리 기술개발사업(R&D)	5,700	5,700	10,460	4,760	83.5	· 지중환경 오염·위해 진단·예방·사후관리 기술개발
표토보전관리기술개발 사업(R&D)	-	-	2,200	2,200	순증	· 표토환경 보전을 위한 국가적 통합관리 체계 구축 및 선제적 대응 기술 개발
토양환경보전대책	13,700	13,700	13,727	27	0.2	· 산업단지, 폐광산 등 오염우려지역 토양조사 · 토양위해관리제도 운영 등

구 분	'18년		'19년 예산 (B)	증감 (B-A)	%	비 고
	본예산 (A)	추경				
군사기지 환경관리 및 정화	10,391	10,391	9,830	△561	△5.4	· 군사기지 토양조사 및 위해성평가 · 미군 공여지역 정밀조사, 협력 등
구, 장항제련소 주변 오염토양정화대책	23,372	23,372	24,342	970	4.2	· 오염부지 매입 및 사후관리, 비매입구역 정화, 매입구역 오염토양정화시설 설치 등
중소도시 지방상수도 개발	2,458	2,458	-	△2,458	△100.0	· 정수장 확장사업('18년) <융자 50%>
유역단위 용수공급 체계 구축	-	-	1,000	1,000	순증	· 유역단위 용수공급계획 수립
상수원보호구역 주민 지원	2,223	2,223	2,001	△222	△10.0	· 소득증대, 복지증진, 육영사업 등 <국고 30%(평택 50%)>
하수처리수 재이용	46,154	46,154	35,539	△10,615	△23.0	· 하수처리수 재이용으로 공업용수, 농업용수, 생활 용수 등 수자원의 효율적 이용 및 물 부족 대응
물산업 기반구축	2,413	2,413	2,672	259	10.7	· 수도기자재 인증, 물산업 통계 및 정보 시스템 운영, 세계 물의 날 행사
물산업 클러스터 조성	63,553	63,553	10,581	△52,972	△83.4	· 물산업 클러스터 조성
국물산업클러스터물융합 연구소 실험장비 구축	-	-	19,600	19,600	순증	· 물산업클러스터 실증화시설 실험분석장비 구축
유체성능시험센터	-	-	700	700	순증	· 물산업클러스터 유체성능시험센터 설치
물산업 클러스터 운영	-	-	8,219	8,219	순증	· 물산업클러스터 기관운영비 및 입주기업 지원 사업비
한국물기술인증원 운영	-	-	2,767	2,767	순증	· 한국물기술인증원 운영비
상하수도 혁신 기술 개발사업(R&D)	-	-	3,100	3,100	순증	· 상하수도 저에너지·고효율 핵심 기자재 및 처리 기술 개발, 상하수도 지능형 관리 기술개발 등
상하수도시설 안전 관리	-	-	500	500	순증	· 식수전용댐 안정성 평가 실시
상수도시설 확충 및 관리(균특 지역자율)	376,865	376,865	542,107	165,242	43.8	· 상수도사업 (농어촌생활용수, 고도정수, 도서지역식수원)
노후상수도 정비 (균특 지역자율)	99,386	99,386	226,930	127,544	128.3	· 노후 상수관망 정비 및 정수장 개량
고도정수처리시설설치 (균특 지역지원)	8,000	8,000	12,925	4,925	61.6	· 병원성 미생물로 인해 개선이 시급한 6개 정수장 고도정수처리시설 설치(국고30%+융자 50%) · 정수장 분말활성탄 접촉조 설치 지원(국고 50%)
상수도시설 확충 및 관리(균특 제주)	14,913	14,913	13,394	△1,519	△10.2	· 제주도 상수도사업(농어촌생활용수, 고도정수, 소규모수도개량, 도서지역식수원 개발)
노후상수도 정비 (균특 제주)	9,000	9,000	9,000	-	0.0	· 제주도 노후 상수관망 정비 및 정수장 개량
상수도시설 확충 및 관리(균특 세종)	9,474	9,474	11,550	2,076	21.9	· 세종시 상수도사업(농어촌생활용수, 고도정수, 소규모수도개량 등)

< 예산 현황 - 수질 >

(백만원)

구 분	'18년		'19년 예산 (B)	증감 (B-A)	%	비 고
	본예산 (A)	추경				
계	485,912	485,912	412,697	△73,215	△15.1	
가축분뇨공공처리 시설 설치	54,190	54,190	55,268	1,078	2.0	· 가축분뇨 정화, 퇴·액비화, 에너지화 <국고 60~80%>
비점오염저감사업	48,310	48,310	50,120	1,810	3.7	· 비점오염물질 저감시설 설치 지원 <국고 50%, 70%>
산업폐수관리체계 선진화	3,387	3,387	3,890	503	14.9	· 특정수질유해물질 관리, 생태독성 관리 제도 기반구축 등
하천하구 쓰레기 정화사업	8,434	8,434	7,591	△843	△10.0	· 집중호우시 하천·하구 유입 부유쓰레기 처리 <국고 40~70%>
공공폐수처리시설	77,994	77,994	56,159	△21,835	△28.0	· 산단 폐수 처리 <국고 50~100%>
산업단지 완충저류 시설 설치	35,247	35,247	32,567	△2,680	△7.6	· 산단 사고유출수 및 초기우수 하천 직유입 방지를 위한 저류지 설치
물환경정책연구 및 홍보	1,733	1,733	3,333	1,600	92.3	· 물환경정책 수립 등을 위한 기초조사·연구 · 물환경정책 교육홍보
수질오염감시체계 구축운영	12,678	12,678	12,974	296	2.3	· TMS 구축 및 관제시스템 운영, 수질오염 방제센터 운영, 조류발생 대응 등
수질 및 수생태계 측정조사	45,781	45,781	55,321	9,540	20.8	· 수질(자동)측정망 운영, 수질 및 수생태계 건강성조사 등
공공수역 녹조발생 대응	21,793	21,793	21,050	△743	△3.4	· 조류경보제 운영, 발생메커니즘 규명 등 녹조발생 대응
새만금사업환경대책	29,667	29,667	19,602	△10,065	△33.9	· 새만금유역 수질·생태계 모니터링, 생태 환경용지조성 등 새만금 환경대책추진
수계관리	1,528	1,528	1,574	46	3.0	· 환경기초시설 관리, 지도·점검, 수계권역 관리 기본계획 수립·이행
물 환경 정책 시스템 구축(정보화)	1,467	1,467	1,320	△147	△10.0	· 물환경기초자료 수집관리
생태하천복원사업 (균특 지역자율)	143,558	143,558	90,928	△52,630	△36.7	· 훼손된 하천을 생태적으로 복원 <국고 50~70%>
생태하천복원사업 (균특 세종)	145	145	1,000	855	589.7	· 훼손된 하천을 생태적으로 복원(세종) <국고 50~70%>

< 예산 현황 - 수자원 >

(백만원)

구 분	'18년		'19년 예산 (B)	증감 (B-A)	%	비 고
	본예산 (A)	추경				
계	659,250	659,250	719,788	60,338	9.2	
울산공업용수도 노후관 개량(3차) 사업	400	400	1,000	600	150.0	· 울산시, 양산시, 울산공단 등 안정적 용수공급
거제공업용수도 노후관개량	1,000	1,000	360	△640	△64.0	· 거제시 일원 안정적 용수공급
광양(Ⅰ단계)공업용수도 노후관개량	900	900	1,200	300	33.3	· 여수국가산업단지, 광양제철 등 대규모 산업단지 등 안정적 용수공급
광양(Ⅱ)공업용수도 복선화	2,569	2,569	-	△2,569	△100.0	· 광양(Ⅱ)공업용수도의 관로 개량을 통한 용수공급 신뢰성 제고
구미권 국가산단 용수공급	368	368	-	△368	△100.0	· 국가산업단지(구미 하이테크밸리, 확장 단지)에 소요되는 생활 및 공업용수 공급
장항국가생태산단 용수공급	1,241	1,241	-	△1,241	△100.0	· 서천군 장항국가생태산업단지의 공업 용수 적기 공급
충주댐계통 공업용수도 사업(광역Ⅱ단계)	10,000	10,000	11,869	1,869	18.7	· 신규 충주공업 건설, 중부내륙 25개 산단 적기 용수공급
포항공업용수도 노후관 개량사업	3,600	3,600	7,000	3,400	94.4	· 포항국가산단 안정적 용수공급
대산임해산업지역 공업용 수도(해수담수화) 사업	-	-	1,000	1,000	순증	· 추가 공업용수 수요를 해수담수화 개발로 적기에 안정적으로 공급
포항블루밸리 국가산단 용수공급	-	-	5,123	5,123	순증	· 용수공급 기반시설 확충을 통한 안정 적인 생·공용수 공급
충남서부권 광역상수도 사업	800	800	2,000	1,200	150.0	· 용수부족이 전망되는 보령댐광역 급수지역 안정적 용수 공급
수도권(Ⅱ)광역상수도 용수공급 신뢰성제고	11,179	11,179	8,188	△2,991	△26.8	· 서울시 등 5개 지자체 안정적 용수 공급
한강하류권(2차) 급수 체계조정	9,830	9,830	3,003	△6,827	△69.5	· 수도권(V, VI)를 활용하여, 경기 서북부지역의 적기 용수공급
대청(Ⅲ) 광역상수도건설	19,684	19,684	18,995	△689	△3.5	· 충남서북부지역 7개 시·군 적기 용수공급
영남내륙권(2차) 광역 상수도건설	1,200	1,200	1,507	307	25.6	· 대구, 고령, 성주, 창녕 적기 용수 공급
구미권(Ⅰ)광역상수도 용수공급 신뢰성제고	2,000	2,000	4,097	2,097	104.9	· 구미시, 칠곡군 등 안정적 용수공급
영산강권(2차) 급수체계 조정	8,996	8,996	-	△8,996	△100.0	· 빛그린 국가산단 개발지역과 담양· 장성·함평군 용수부족 해소
낙동강 강변여과수사업	328	328	578	250	76.2	· 부산·양산시에 강변여과수 개발을 통한 안정적 용수공급
수도권(Ⅲ)광역상수도 복선화	1,239	1,239	508	△731	△59.0	· 광명시 등 3개 지자체 안정적 용수 공급

구분	'18년		'19년 예산 (B)	증감 (B-A)	%	비고
	본예산 (A)	추경				
수도권(IV) 광역상수도 복선화	200	200	1,200	1,000	500.0	· 안산시, 시흥시 일원에 안정적 용수 공급
한강하류권(3차) 급수 체계조정	5,430	5,430	3,718	△1,712	△31.5	· 경기북부지역 적기 용수공급
한강하류권(4차) 급수 체계조정	-	-	200	200	순증	· 파주시, 김포시 신도시 용수공급
금강광역 노후관개량(2차)	-	-	200	200	순증	· 전주계통 및 군산계통 노후관 적기 개량을 통한 용수공급 안정성 강화
고덕산업단지 공업용 수도건설	10,252	10,252	7,688	△2,564	△25.0	· 고덕국제화계획지구 일반산업단지에 용수공급시설 설치
국민 물복지 향상을 위한 SWC 구축 시범사업	1,755	1,755	1,638	△117	△6.7	· 소비자 중심의 새로운 물 공급 모델 정립 및 확산
지하수관리	13,704	13,704	34,582	20,878	152.3	· 지하수기초조사, 지하수정보관리, 지하수자원확보 및 효율
수자원정책알리기 및 국제협력	2,610	2,610	2,449	△161	△6.2	· 수자원분야 국제협력 강화 및 관련 산업 해외진출 지원 등
전국유역조사	1,540	1,540	1,386	△154	△10.0	· 하천유역 기본현황, 이수, 치수, 환경생태분야 항목별 조사 시행
수자원시설조사 및 연구	5,299	5,299	6,299	1,000	18.9	· 댐 설계 및 조사, 댐연구·운영 체계 개선, 상수도 조사관리 등
충주댐치수능력증대사업	23,628	23,628	20,127	△3,501	△14.8	· 이상홍수에 대비한 충주댐의 수 문학적 안정성 확보
남강댐 치수능력 증대	900	900	-	△900	△100.0	· 극한홍수 대비, 보조여수로 설치 등 치수능력 증대
평화의댐치수능력증대	13,148	13,148	-	△13,148	△100.0	· 극한홍수 및 북한 임남댐 붕괴 등에 대비한 댐 하류사면 보강 등
소규모댐건설	-	-	16,300	16,300	순증	· 기후변화 대비 지역의 홍수 및 가뭄 피해 등 재해예방, 하천환경 개선 등을 위한 소규모댐 조사·설계 및 건설
주압댐 도수터널 시설 안정화사업	1,163	1,163	2,121	958	82.4	· 주압댐 도수터널 구조적 불안정 해소를 통한 안정적 용수공급
댐유지관리	47,944	47,944	47,944	-	0.0	· 홍수피해 예방, 하천유지, 가뭄시 비상 용수 공급 등 댐 유지관리 비용 지원
댐 안전성강화(1단계) 사업	8,201	8,201	22,000	13,799	168.3	· 설계기준강화, 댐 시설 노후화 및 기후변화로 인한 자연재해 증가에 선제적 대응
한탄강댐 건설사업	-	-	8,000	8,000	순증	· 영업보상 소송 관련 보상비 등 소요비용
수자원관리개선	792	792	-	△792	△100.0	· 수자원시설 관리 개선 사업 추진 (수자원종합연구로 통합)

구분	'18년		'19년 예산 (B)	증감 (B-A)	%	비고
	본예산 (A)	추경				
수자원종합연구	6,446	6,446	9,199	2,753	42.7	· 수자원법에 따른 계획 수립과 기후 변화에 대비한 홍수방지 등 수자원 관련 각종 연구와 기초조사 시행
수자원공사지원	296,400	296,400	340,000	43,600	14.7	· 수자원공사의 4대강 사업 투자비 채권발행 조달에 따른 금융비용 및 투자비 원금 지원
국가하천유지보수	1,170	1,170	-	△1,170	△100.0	· 다기능보, 제방, 저수로, 홍수조절지, 친수시설 등 국가하천 시설의 체계적 관리(수자원종합연구로 통합)
홍수예보및수문조사	12,400	12,400	16,760	4,360	35.2	· 홍수예보 등 효율적 물관리를 위한 국가 기초 수문자료 조사
수문조사시설 설치 및 개선	27,302	27,302	30,222	2,920	10.7	· 강우레이더, 수문관측소, 하천화상 감시시스템 설치, 증발산·토양수분, 하천정보표출시스템 등 신설 및 개선
가뭄조사 및 모니터링	1,726	1,726	1,726	-	0.0	· 가뭄 기초조사 및 연구, 가뭄 현황·전망분석, 가뭄 취약지도 작성 및 정책지원, 국제협력 및 교육·훈련
지역거점조성지원(균특 지역자율)	58,090	58,090	39,741	△18,349	△31.6	· 용수사업비를 국고로 지원하여 산업 단지 분양가인하 및 국가경쟁력 제고
지능형도시수자원관리 (R&D)	-	-	500	500	순증	· 스마트시티 물공급 및 물순환 관리 최적화를 위한 첨단 ICT 기반 도시 수자원 관리 시스템 개발 및 실증화
물관리연구(R&D)	18,600	18,600	17,055	△1,545	△8.3	· 국가 물관리 위기상황 극복 및 물재해 저감, 안정적 수자원 확보 등을 위한 물관리 기술개발
수요대응형 물공급 서비스 (R&D)	2,300	2,300	4,280	1,980	86.1	· 물정보 Data 분석·예측을 통해 지역 및 수요자 특성별 맞춤형대응이 가능한 물공급 서비스 기술 개발
플랜트연구(R&D)	18,234	18,234	11,893	△6,341	△34.8	· 플랜트 건설사업에 요구되는 핵심 공정 개발, 기본설계 및 실증 기술 개발을 통해 국내적용은 물론 해외 플랜트 수주 경쟁력 증대
수자원정보구축및운영 (정보화)	2,200	2,200	2,200	-	0.0	· 홍수위험지도 제작 및 물관리정보 활용체계 (WAMIS, WINS) 유지 보수 추진
국제개발협력사업지원 (ODA)	700	700	2,150	1,450	207.1	· 수자원분야 국제개발협력사업 지원
소속기관전산운영경비	1,782	1,782	1,782	-	0.0	· 홍수통제소 전산운영경비

## 2. 기후대기 · 환경보전 부문

- ◇ 수송, 산업 및 생활 등 미세먼지 발생원 전 부문에 대한 저감 예산 확대 편성하고 한·중 협력 및 신속·정확한 예보체계 구축 강화
- ◇ 국가 온실가스 감축 목표를 달성하기 위해 온실가스 감축 설비 지원 강화, 폭염 등의 기후변화에 대응할 사업모델 적극 발굴
- ◇ 가습기 살균제 피해자 지원, 지하역사 미세먼지 개선 등 취약계층 환경보전 예산 지원 확대

☞ ('18년 예산) 9,511억원 → ('19년 예산) 1조 3,638억원(+43.4%)

- (대기환경) ('18년 예산) 7,020억원 → ('19년 예산) 1조 439억원(+48.7%)
- (기후변화) ('18년 예산) 539억원 → ('19년 예산) 792억원(+47.0%)
- (환경보전) ('18년 예산) 1,952억원 → ('19년 예산) 2,407억원(+23.3%)

### 대기환경

#### ① 미세먼지 배출 저감으로 쾌적한 대기환경 조성

- 노후 경유차 조기폐차, 보증기간 경과장치 성능유지관리, 노후 소형 화물차 LPG 전환 지원 등 노후경유차 관리 강화
  - \* 노후경유차 조기폐차('18년 116,169대 934억원 → '19년 150,129대 1,207억원), 보증기간 경과장치('18년 12억원 → '19년 24억원), 소형 화물차 LPG 전환('19년 950대 19억원)
- 미세먼지 고농도시 차량 부제 운영 등 차량 비상 저감조치를 시행하기 위해 운행차 배출가스 인증등급제 관리모듈 개발
  - \* 자동차 운행단계 등급정보, 미세먼지 단속관리(단속카메라 통합, 고농도 미세먼지 대응) 시스템 예산('19년 30억원)

○ 어린이 통학차량 LPG차량 전환 지원 등을 통한 미세먼지 취약 계층 보호

\* LPG차 전환('18년 1.8천대 48억원 → '19년 2.3천대 57억원)

○ 소규모 사업장 방지사설 설치 시범사업, 미세먼지 배출원 3차원 추적관리(이동분석차량+드론 활용) 등 사업장 미세먼지 관리 강화

\* 소규모 사업장 시범사업(100개소 x 80백만원), 3차원 추적관리(21억원)

○ 도로 재비산 먼지 저감, 가정용 저녹스 보일러 보급 등 생활부문 미세먼지 저감 지속 추진

\* 도로 재비산('18년 137대, 164억원 → '19년 180대, 216억원), 가정용 보일러('18년 1.25만대, 10억원 → '19년 3만대, 24억원)

② 미세먼지 정책기반 강화 및 국제협력 예산 확대

○ 특정대기유해물질 인벤토리 작성, 2단계 대기오염물질배출량산정 시스템(CAPSS) 정보화전략계획 등 미세먼지 정책기반 강화

\* 특정대기유해물질 인벤토리(10억원), 2단계 CAPSS(3억원)

③ 친환경차량 보급 예산 확대 편성

○ 전기차 보급을 확대하되, 보조금 단가를 지속적으로 조정

\* 전기자동차('17년 14천대, 14백만원 → '18년 20천대, 12백만원 → '19년 42천대, 9백만원), 전기버스('18년 150대 → '19년 300대), 전기화물차('19년 신규 1,000대)

\*\* 총예산('18년 3,523억원 → '19년 5,403억원)

○ '22년까지 수소충전소 310개소 구축을 목표로 '19년 수소충전소 30기 구축, 수소차 보급환경 개선

\* 수소차('18년 130대 → '19년 4천대), 수소버스(35대), 수소충전소('18년 10기 → '19년 30기)

\*\* 총예산('18년 186억원 → '19년 1,421억원)

## 기후변화 대응

### ① 온실가스 감축 인프라 기반 구축

- 배출권 유상할당 대상업체에 온실가스 감축설비를 대폭 지원하여 업체부담 경감 및 배출량 감소 기대(폐기물·수도업종은 환경부가 지원)
  - \* (배출권거래제 참여업체 기관 감축설비 지원) 69개업체 ⇨ 업체당 약 60백만원 지원
  - \*\* (중소업체 지원) 컨설팅 지원(32개소) + 감축기술지원(26개소)
- 온실가스 해외배출권 확보 거버넌스 구축 및 해외 감축사업 (베트남 등) 추진
  - \* (감축시범사업) 베트남, 미얀마, 스리랑카 개발도상국 3개국 추진
- 냉매회수업 등록제 시행('19.5월) 대비 냉매회수업체 대상 등록 및 관리기준 준수 여부 확인을 위한 검토·현장점검 실시
  - \* '19년 냉매회수업체 약 400개소 등록 및 관리

### ② 폭염 등 기후변화에 의한 피해예방

- 2개 지자체를 대상으로 지역별 기후변화 취약성(폭염·한파 등) 개선 시범사업\* 추진
  - \* (폭염 대응형 지역시범사업) 시설개선(쿨루프·쿨린 로드) + 지식제공(폭염컨설팅·취약계층 지원) + 지역거버넌스 운영 등

## 환경보전

### ① 가습기살균제 피해자 지원을 강화하고 재발방지 대책 마련

- 가습기 살균제 피해자 의료 지원, 구제급여 지급, 특별구제계정 출연금 등 피해자 지원 강화
  - \* 구제급여('18년 89억원 → '19년 94억원), 특별구제계정('19년 100억원)

○ 피해 인정여부 결정을 위한 전문의 수당 및 노출실태 조사 확대

\* 전문의 검토수당 18억원(2→3천명) 및 노출실태 현장조사 12억원 반영

② 환경보건 기반 강화

○ 아시아지역 환경보건 협력의 거버넌스인 WHO 아시아환경보건 센터 설립 추진('19년 9.4억원)

○ 지하역사 미세먼지 저감을 위한 환기설비 교체·개량(103개소, 41억원), 자동측정망 설치지원(255개소, 45억원), 지하역사 환경개선(1개소, 115억원)

○ '국민환경보건 기초조사' 등에서 발생하는 생체시료(연간 8만여개)를 반영구적으로 보관하기 위하여 국가환경시료은행 증축

○ 노후 슬레이트 지붕을 철거 지원 사업을 개량 지원까지 확대 ('18년 20,298동 → '19년 23,828동, +3,530동)

③ 화학물질 안전관리 기반 강화

○ 화학물질 유해성정보 조기확보를 위하여 급성·만성 흡입독성, 환경 유해성 분야 시험시설 구축 완료('19년 188억원)

○ 살생물제 안전관리를 위해 살생물제 안전성, 효능 평가시설 구축 ('19년 신규 20억원)

○ 「화학제품안전법」 시행('19.1.1)에 따라 살생물제 대응능력이 부족한 중소기업의 역량 제고 지원('19년 7.5억원)

○ 화학물질 순과정 유통관리를 위하여 수입·제조되는 화학물질에 대한 확인번호 도입 추진(3억원)

## < 예산 현황 - 대기환경 >

(백만원)

구 분	'18년		'19년 예산 (B)	증감 (B-A)	%	비 고
	본예산 (A)	추경				
계	702,002	808,502	1,043,870	341,868	48.7	
굴뚝원격감시체계구축	8,723	8,723	11,557	2,834	32.5	· 4개 권역 TMS 관제센터 운영
대기개선 추진대책	214,301	214,301	257,430	43,129	20.1	· 배출가스저감장치, 조기폐차, 배출가스 인증등급제 도입, 미세먼지 배출원 3차원 추적 관리 등
어린이통학차량 LPG차 전환지원	-	-	5,700	5,700	순증	· 어린이통학차량 LPG차 전환지원 (대기개선 추진대책에서 내역분리) (회계이동 : 환특 → 예특)
대기오염측정망 구축 운영	39,405	39,405	50,889	11,484	29.1	· 국가/지자체 대기측정망확충, 미세먼지예보제 등
대기유해물질관리	3,886	3,886	3,938	52	1.3	· 유증기회수설비검사, HAPs 비산배출시설 설치·운영 등
수소연료전지차보급	18,585	29,835	142,050	123,465	664.3	· 수소연료전지차 및 수소충전소 보급
약취취약지역 및 시설관리대책	1,640	1,640	1,833	193	11.8	· 약취취약사업장기술지원
자동차연료환경성평가	575	575	591	16	2.8	· 자동차 연료 품질검사 등
전기자동차보급 및 충전인프라 구축	352,279	447,529	540,256	187,977	53.4	· 전기차 및 전기이륜차 구매보조 (전기차: 9백만원 / 전기이륜차: 1.25백만원)
천연가스자동차보급	19,518	19,518	17,566	△1,952	△10.0	· CNG(하이브리드)버스, 청소차 보급 등 (회계이동 : 환특 → 예특)
천연가스자동차보급 기타 민간융자금(융자)	4,900	4,900	4,900	-	0.0	· 충전소 설치비 융자 지원 (회계이동 : 환특 → 예특)
하이브리드차량 구매 보조금 지원	32,490	32,490	-	△32,490	△100.0	· '19년부터 지원 종료
국가전략프로젝트 (R&D)(환경부)	5,700	5,700	-	△5,700	△100.0	· 미세먼지, 탄소자원화 분야로 세부사업 분리
미세먼지범부처프로젝트(R&D)(환경부)	-	-	7,160	7,160	순증	· 관계부처 합동 과학기술기반 미세먼지 솔루션 개발(국가전략 프로젝트(R&D)에서 분리)

< 예산 현황 - 기후변화 대응 >

(백만원)

구 분	'18년		'19년 예산 (B)	증감 (B-A)	%	비 고
	예산 (A)	추경				
계	53,897	53,897	79,202	25,305	47.0	
온실가스관리인프라 구축	11,522	11,522	25,287	13,765	119.5	· 온실가스 배출권거래제 및 목표관리제 운영, 온실가스 감축설비 지원 등
환경기초시설 탄소중립 프로그램	2,657	2,657	4,657	2,000	75.3	· 환경기초시설에 태양광 등 신재생에너지 시설 설치
기후변화적응 및 국민실천	10,564	10,564	12,373	1,809	17.1	· 기후변화 적응대책 및 온실 가스감축 범국민운동 추진 등
친환경 소비생활 및 저탄소 생산기반 구축 지원	8,558	8,558	9,293	735	8.6	· 탄소포인트제 및 그린카드제 운영
기후변화대응 환경협력	2,240	2,240	2,073	△167	△7.5	· 기후변화국제협상 참가, GCF 사업모델 발굴
기후변화대응환경기술 개발(R&D)	9,447	9,447	8,457	△990	△10.5	· 기후변화 적응, 온실가스 감축 통합관리 분야 기술 개발
국가온실 가스종합 정보 관리 체계구축	-	-	3,919	3,919	순증	· 국가 온실가스 통계 총괄관리 및 국제협력 등 ※ 181월 국조실에서 환경부로 업무이관
국가온실 가스종합 정보 관리 체계구축(정보화)	-	-	1,690	1,690	순증	· 국가 온실가스 인벤토리 시스템 구축·운영 ※ 181월 국조실에서 환경부로 업무이관
국제환경협력 및 지구보전	1,644	1,644	1,383	△261	△15.9	· 양자· 다자간환경협력, 환경 장관회담 개최 및 정례화
한·중 환경협력센터 설립·운영	-	-	3,429	3,429	순증	· 한중 환경협력계획 이행 및 환경협력 총괄 기구인 한중 환경협력센터 운영비 지원
지속가능발전 협력체계 구축	2,495	2,495	2,371	△124	△5.0	· SI정례정책포럼개최, 지속가능 발전목표 후속조치
지구환경금융부담금 (ODA)	2,418	2,418	1,925	△493	△20.4	· 지구환경금융부담금(GEF), 국제부담금 출연
국제환경협력 분담금(ODA)	2,352	2,352	2,345	△7	△0.3	· UNESCAP, UNEP 분담금

< 예산 현황 - 환경보건 >

(백만원)

구 분	'18년		'19년 예산 (B)	증감 (B-A)	%	비 고
	본예산 (A)	추경				
계	195,159	195,159	240,739	45,580	23.4	
가습기살균제 피해자 지원	18,861	18,861	30,418	11,557	61.3	·가습기살균제 피해자 구제급여, 종합 지원센터운영, 전문위원 인건비 등
국민위해인자에 대응한 기체분자 식별분석기술 개발(R&D)	1,339	1,339	1,461	122	9.1	·화학사고 현장대응, 기체분자 식별 센서 등 개발
생활공감환경보건기술(R&D)	17,935	17,935	15,404	△2,531	△14.1	·환경유해인자로 인한 건강영향 등 전과정 기술 개발
생활공해관리	8,694	8,694	8,182	△512	△5.9	·충간소음, 빛공해, 실내공기질 등
슬레이트관리 종합대책	34,101	34,101	39,360	5,259	15.4	·석면슬레이트 철거 및 개량 지원
안심살생물제 관리기반 기술개발사업(R&D)	2,134	2,134	4,176	2,042	95.7	·살생물제 복합사용에 따른 안정성 평가기술개발 등
어린이 건강보호 종합대책	6,170	6,170	5,471	△699	△11.3	·어린이 환경성질환 예방·관리 강화
유해화학물질 테러·사고대비	10,279	10,279	9,741	△538	△5.2	·화학사고 예방·대응·사후관리 체계 확립 및 운영
잔류성유기오염물질종합관리	5,132	5,132	4,951	△181	△3.5	·PCB, 다이옥신 등 잔류성유기오염 물질 관리 강화
지하역사공기질 개선대책	-	-	19,998	19,998	순증	·지하역사 환기시설 개선, 자동측정망 설치 지원
화학물질 취급 안전관리, 지원	8,018	8,018	7,034	△984	△12.3	·장외영향평가 등 화관법 제도 운영, 중소업체 화학취급시설 안전진단 지원
화학물질관리 국제협력	298	298	291	△7	△2.3	·국제협약 의무분담금, 국제협력사업
화학물질관리체계 선진화	34,368	34,368	32,815	△1,553	△4.5	·중소화학업체 화평법 제도이행 지원 ·화학물질 등록·평가제도 개선 등
화학물질정보통합시스템구축 (정보화)	513	513	721	208	40.5	·화평법 IT 시스템 구축
화학사고대응 환경기술 개발(R&D)	15,351	15,351	15,551	200	1.3	·화학사고 예방·대응 환경기술 개발

구 분	'18년		'19년 예산 (B)	증감 (B-A)	%	비 고
	본예산 (A)	추경				
화학제품 안전관리(신규)	-	-	12,490	12,490	순증	· 생활화학제품 안전관리, 살생물제 안전관리, 화학제품 사후관리, 화학 제품관리법 제도 이행 지원
환경보건기반 강화 협력	4,667	4,667	5,607	940	20.1	· 환경보건 분야 제도 시행 및 환경 보건센터 등 인프라 운영
환경보건종합정보시스템 구축운영(정보화)	1,117	1,117	911	△206	△18.4	· 환경보건정책지원 및 정보 수집·보급을 위한 종합정보시스템 구축
환경성질환 예방 및 사후관리사업	7,349	7,349	7,971	622	8.5	· 환경오염 취약 민감계층 환경성질환 예방·관리대책 추진
환경오염 피해 구제제도 개선	5,890	5,890	5,891	1	0.0	· 환경오염피해 보험정보 제공 및 모니터링시스템 구축
화학물질 취급사업자 행정 시스템 구축·운영(정보화)	461	461	517	56	12.1	· 화학물질 안전유통 관리기반 구축
화학물질 안전교육 수입대체경비	209	209	209	-	0.0	· 화학안전교육 수입대체경비
화학물질안전교육훈련장 조성	10,090	10,090	9,586	△504	△5.0	· 화학사고테러 대응 훈련장 조성
화학사고 사전예방 제도 운영	996	996	936	△60	△6.0	· 장외영향평가 및 위해관리계획 제도 운영
화학안전 체계개선 사업	1,187	1,187	1,047	△140	△11.8	· 화학사고 예방대응수습체계 연구

### 3. 자원순환 · 환경경제 부문

- ◇ 생활폐기물 재활용 종합대책에 따라 재활용률 제고 및 폐기물 발생량 감축을 위한 투자를 확대
  - ◇ 전기차 폐배터리 등 미래 폐자원의 재활용 기반을 마련하고, 환경일자리 창출을 위해 환경산업 육성·수출지원 사업 지속 지원
- ☞ ('18년 예산) 6,473억원 → ('19년 예산) 6,677억원(+3.1%)
- (자원순환) ('18년 예산) 3,147억원 → ('19년 예산) 3,555억원(+13.0%)
  - (환경경제) ('18년 예산) 3,326억원 → ('19년 예산) 3,122억원(△6.1%)

#### 자원순환

##### ① 폐기물의 재활용 및 발생량 감축

- 재활용 집하·선별장 등 재활용 기반시설에 대한 지원 확대  
로 재활용률 제고 및 안정적 재활용 시스템 구축
  - \* 생활자원 회수센터 확충('18년 67억원 → '19년 124억원)
- 폐플라스틱, 폐유리병의 자원 순환성 제고를 위해 전처리·에너지화 등의 기술개발 확대
  - \* 생활폐기물 재활용 기술개발사업(R&D)('19년 신규 76억원)
- 생활폐기물 발생량 감축을 위한 근본적인 대책으로 분리배출 체험 교실 운영, 1회용품 줄이기 등 대국민 홍보 및 교육 강화
  - \* 자원순환 기반 구축('18년 23억원 → '19년 30억원)

## ② 미래 폐자원 재활용 기반 마련

- 전기자동차 폐배터리 및 태양광 폐모듈 등 발생량 급증이 예상되는  
미래 폐자원의 재활용 기반 구축

\* 미래자원 거점수거 센터 구축('19년 신규 3억원)

## 환경경제

### ① 환경산업 육성·수출지원으로 환경분야 성장동력·일자리 창출

- 중소환경기업 자금지원, 해외진출 밀착지원 및 환경산업펀드를  
통한 환경산업 지속 지원

\* 환경산업수출기반 육성지원('19년 144억원), 미래환경산업 펀드('19년 130억원)

### ② 통합환경관리제도 운영

- 환경오염물질 배출시설의 매체별(수질, 대기, 폐기물 등) 분산 관리  
체계를 과학기술에 기반한 매체통합 관리시스템으로 전환

\* 환경오염시설 허가체계 선진화('18년 25억원 → '19년 28억원)

### ③ 환경 분야 R&D 지속 투자

- 상하수도 혁신, 생활폐기물 재활용, 환경시설 재난재해 대응 등  
환경현안 대응을 위한 R&D 투자('18년 3,402억원 → '19년 3,315억원)

**<참고> 2019년도 환경부 R&D 예산**

(단위 : 억원)

구 분	'18 예산 (A)	'19 예산 (B)	증 감 (B-A)	
				%
<b>합 계</b>	<b>3,402</b>	<b>3,315</b>	<b>△87</b>	<b>△2.6</b>
<b>&lt; 환경부 &gt;</b>	<b>2,224</b>	<b>2,168</b>	<b>△56</b>	<b>△2.5</b>
(상하수도) 상하수도 혁신 기술개발 등 4개 사업	88	183	95	108.0
(수 자원) 물관리연구 등 4개 사업	391	337	△54	△13.8
(대기환경) 미세먼지 범부처프로젝트 등 1개 사업	39	72	33	84.6
(자원순환) 생활폐기물 재활용 기술개발 등 3개 사업	90	140	50	55.6
(기후변화) 기후변화대응환경기술개발 등 1개 사업	95	85	△10	△10.5
(자연보전) 생태모방기반 환경오염관리기술개발 등 4개 사업	26	60	34	131.4
(환경보건) 화학사고 대응 환경기술개발 등 4개 사업	368	366	△2	△0.5
(기 타) 글로벌탑 환경기술개발사업 등 5개 사업	1,127	925	△202	△17.9
<b>&lt; 국립환경과학원 &gt;</b>	<b>1,020</b>	<b>990</b>	<b>△30</b>	<b>△2.9</b>
국립환경과학원연구사업(R&D)	451	482	31	6.9
정지궤도 복합위성 개발사업(R&D)(환경부)	164	120	△44	△26.8
기타(인건비 등)	405	388	△17	△4.2
<b>&lt; 국립생물자원관 &gt;</b>	<b>158</b>	<b>157</b>	<b>△1</b>	<b>△0.6</b>
생물자원발굴 및 분류·연구(R&D)	138	139	1	0.7
야생동물침단연구사업(R&D)	20	18	△2	△10.0

< 예산 현황 - 자원순환 >

(백만원)

구 분	'18년		'19년 예산 (B)	증감 (B-A)	%	비 고
	본예산 (A)	추경				
계	314,672	314,672	355,459	40,787	13.0	
폐기물처리시설 확충	127,009	127,009	152,961	25,952	20.4	· 지자체 생활폐기물 처리 지원 · 가연성폐기물 전처리시설 등 자원회수 시설 <국고 30~50%>
폐기물처리시설 확충 (제주)	2,747	2,747	1,874	△873	△31.8	· 제주도 지특보조 30%
생활자원 회수센터 확충	6,705	6,705	12,403	5,698	85.0	· 재활용 선별장 현대화<국고 30%>
분리배출 취약지역 배출 환경 개선사업	1,430	1,430	1,287	△143	△10.0	· 농촌, 도시주택가 등 분리배출 취약지역의 배출환경개선 지원(국고 보조 50%)
재활용 및 업사이클센터 설치사업	163	163	183	20	12.3	· 의류, 가죽, 목재 등의 재제조를 통한 디자인상품 제작 센터 구축
농어촌폐기물처리시설	5,336	5,336	5,336	-	0.0	· 농특보조(정액15억원, 국고 70%)
영농폐기물 재활용 촉진	12,347	12,347	10,686	△1,661	△13.5	· 농촌 적체폐비닐 처리(수거보상금, 민간위탁 처리비) · 영농폐기물 수거장비 확충, 기계 설비 등 노후시설 보강 · 영농폐기물 수집·보관장소 설치 지원<국고 30%>
유해폐기물처리및대집행	2,812	2,812	10,912	8,100	288.1	· 방치폐기물 대집행 및 매립시설 사후관리이행보증금 반환
지정폐기물공공처리장 운영	327	327	303	△24	△7.3	· 군산 폐기물 처리장 확충·운영
위해우려 매립시설 오염 확산방지 및 안정화	1,930	1,930	712	△1,218	△63.1	· 폐기물매립장 침출수 확산방지 및 안정화 사업
자원순환촉진지원	3,204	3,204	1,321	△1,883	△58.8	· 자원순환 성과관리제도, 순환이용성 평가제도 등 운영

구분	'18년		'19년 예산 (B)	증감 (B-A)	%	비고
	본예산 (A)	추경				
자원순환 기반구축	2,273	2,273	3,033	760	33.4	· 음식물폐기물 감량문화 정착, 자원순환 관련 연구
민간자원순환활동촉진	523	523	523	-	0.0	· 쓰레기 문제 해결을 위한 민간 활동 지원
폐기물 직매립 제로화 사업	350	350	315	△35	△10.0	· 폐기물배출→운반→중간처리→최종처분 연구
폐기물유해성평가관리 체계선진화	1,039	1,039	1,199	160	15.4	· 유해폐기물 목록화 연구, 유해특성 기준 마련 등
재활용환경성평가 관리 체계 구축	1,773	1,773	1,126	△647	△36.5	· 폐기물 재활용 Negative제도 운영 기반 구축
전기전자제품 및 자동차의 재활용체계 구축운영	1,865	1,865	2,154	289	15.5	· 전산 시스템 운영, 폐자동차 제품군별 유해물질 실태조사 · 전기자동차 폐배터리 등 미래폐자원 재활용 기반 구축
재활용산업육성융자(융자)	128,365	128,365	128,365	0	0.0	· 중소재활용업체 시설·경영자금 융자 지원
바젤협약분담금(ODA)	139	139	135	△4	△2.9	· 바젤협약 국제 분담금
폐자원에너지화 기술 개발(R&D)	7,223	7,223	5,433	△1,790	△24.8	· 폐자원에너지화 기술 개발을 위한 연구개발 사업
자원순환정보시스템구축 및 운영(정보화)	7,112	7,112	6,598	△514	△7.2	· 자원의 발생, 사용, 재활용 등 순환정보 시스템 구축·운영
생활폐기물 재활용 기술개발사업((R&D)	-	-	7,600	7,600	순증	· 폐플라스틱, 폐유리병 등의 효과적 관리를 위한 기술개발
탄소자원화범부처프로 젝트(R&D)(환경부)	-	-	1,000	1,000	순증	· 산업 부생가스 내 탄소원을 자원으로 활용하는 탄소자원화 기술 확보 (구 국가전략프로젝트(R&D)에서 분리)

## < 예산 현황 - 환경경제 >

(백만원)

구 분	'18년		'19년 예산 (B)	증감 (B-A)	%	비 고
	본예산 (A)	추경				
계	332,630	332,630	312,215	△20,415	△6.1	
친환경 경제사회 기반구축	3,473	3,473	3,443	△30	△0.9	· 녹색경영혁신을 위한 경영모델 개발 금융인센티브 제공 및 환경서비스 지원
친환경제품보급촉진 및 환경표지제도 운영	3,960	3,960	3,935	△25	△0.6	· 친환경상품 생산과 소비 확산을 위한 기초 인프라 구축 및 교육·홍보 · 환경마크제도, 환경성적표지제도, 친환경건축물인증제도 운영 등
환경오염시설 허가체계 선진화사업	2,524	2,524	2,752	228	9.0	· 환경오염물질 배출시설 허가·관리체계를 산업·기술변화 여건에 맞게 통합환경 관리체제로 선진화
한국환경공단 출연	103,475	103,475	107,322	3,847	3.7	· 출연기관 수지차 보전
글로벌 환경기술검증기반 구축	1,080	1,080	989	△91	△8.4	· 외국과 신기술 상호인증 기준 마련
국가환경산업기술정보시 스템구축운영(정보화)	1,561	1,561	2,046	485	31.1	· 국내외 환경산업과 기술정보의 체계적인 수집 및 보급
글로벌탐환경기술개발사업 (R&D)	54,677	54,677	49,433	△5,244	△9.6	· 해외 의존 첨단 환경기술의 국산화 및 수출산업화를 위한 환경기술개발
녹색환경지원센터운영	5,154	5,154	4,896	△258	△5.0	· 15개 녹색환경지원센터 지원
미래유망녹색환경기술 산업화촉진(R&D)	2,967	2,967	-	△2,967	△100.0	· (종료)환경기술의 현장적용 지원
미래환경산업 투자펀드	13,000	13,000	13,000	-	0.0	· 환경산업 육성을 위한 펀드 조성
중소환경기업 사업화 지원사업	4,830	4,830	4,930	100	2.1	· 환경신기술 보유업체가 안정적인 사업체로 자리 잡을 수 있도록 지원

구 분	'18년		'19년 예산 (B)	증감 (B-A)	%	비 고
	본예산 (A)	추경				
한국환경산업기술원 출연	48,529	48,529	42,965	△5,564	△11.5	·출연기관 수지차 보전
한-중 공동 미세먼지 저감 환경기술 실증 협력사업	10,000	10,000	10,000	0	0.0	·미세먼지 저감 한-중 실증 협력
환경개선자금(융자)	4,787	4,787	5,615	828	17.3	·기업체의 환경오염방지시설 설치 등 환경개선 융자금 이차보전
환경기술 수요발굴 성과활용(R&D)	1,260	1,260	0	△1,260	△100.0	·기술료사업 완료에 따른 R&D 사전기획 및 성과관리 활용 사업
환경산업선진화기술개발 사업(R&D)	25,132	25,132	16,797	△8,335	△33.2	·환경산업체 등의 기술 수요처가 요구·활용할 사업화 기술개발
환경산업수출기반 육성지원	14,372	14,372	14,352	△20	△0.1	·개도국 환경개선 마스터플랜 수립 지원 및 환경산업 시장개척단 파견 등
환경산업육성 지원인력 인프라 구축	1,552	1,552	1,537	△15	△1.0	·환경산업 성장과 국내·외 시장 확대를 견인할 전문인력 체계적 육성을 위한 인프라 구축
환경산업육성융자(융자)	3,384	3,384	3,642	258	7.6	·환경산업체 창업 및 생산설비 투자 촉진 등을 위한 융자금 이차보전
환경정책기반공공기술개발 사업(R&D)	26,913	26,913	21,061	△5,852	△21.7	·정부 주도의 환경문제 해결 및 환경정책을 뒷받침하는 공익형 기술개발
환경시설 재난재해 대응 기술개발사업(R&D)	-	-	3,500	3,500	순증	·재난으로 환경피해 최소화를 위한 기술 개발

## 4. 자연 부문

- ◇ 보전·복원사업 추진으로 국토의 지속가능성을 제고하고, 자연 자원의 지속가능한 이용·관리를 위한 제도·기반 마련
- ☞ ('18년 예산) 5,847억원 → ('19년 예산) 6,425억원(+9.8%)

### ① 핵심생태계 보전·복원사업 지속 추진

- 생태적 가치가 높은 지역에 대한 관리를 강화하고, 훼손지 복원사업 실시
  - \* 습지보전관리('19년 86억원), 생태경관보전지역 및 특정도서관리('19년 74억원), 국토생태네트워크 구축('19년 115억원)

### ② 야생동물구조 및 질병관리업무 강화

- 질병·조난 등으로 부상당한 야생동물 구조·치료를 위해 센터 추가설치
  - \* (야생동물구조관리센터 설치) '18년(2개소) → '19년(3개소)
  - \*\* (야생동물구조관리센터 설치 운영비 지원) '18년(14개소) → '19년(16개소)

### ③ 도시자연관리 및 환경현안 해결을 위한 R&D 도입

- 도시 생태계 건강성 증진 기술개발사업(R&D) 추진(14억원)
  - \* 도시 생태공간 서식지 모니터링, 도시 자연재해 대응 기능향상 등 기술개발
- 생태모방 환경기술개발(R&D) 추진(31억원)
  - \* 생물체 기능·특성을 연구하여 환경(대기·수계)관리에 필요한 기술개발

< 예산 현황 - 자연보전 >

(백만원)

구 분	'18년		'19년 예산 (B)	증감 (B-A)	%	비 고
	본예산 (A)	추경				
계	584,746	584,746	642,503	57,757	9.9	
생태계 훼손지 복원 (생태계보전협력금반환금)	10,800	10,800	10,260	△540	△5.0	· 생태계 복원 시 납부자에게 협력금 환급
생태계 보전지역 관리 (생물권 보전지역 운영 및 지원)	176	176	157	△19	△10.8	· 생물권보호지역 관리, 국제회의 참가
습지보전관리	8,089	8,089	8,603	514	6.4	· 습지지역 조사, 사유지 매입 등
생태경관보전지역 및 특정도서 관리	7,520	7,520	7,353	△167	△2.2	· 생태계보호, 특정도서 모니터링 및 감시강화
국토생태네트워크구축	15,235	15,235	11,513	△3,722	△24.4	· DMZ생태조사, 생태탐방로 조성사업 등
생태계보전 국제협력 강화	2,536	2,536	2,294	△242	△9.5	· 람사르협약 및 남극 특별보호구역 후속조치
생태휴식공간 확대	6,409	6,409	5,763	△646	△10.1	· 도시생태휴식공간, 어린이생태체험 공간조성
자연환경보전 및 관리(군특 지역자율)	54,742	54,742	47,416	△7,326	△13.4	· 자연환경 보전·이용시설 설치, 산업 단지 완충 녹지 조성 등
자연환경 보전 및 관리(군특 제주)	10,704	10,704	11,120	416	3.9	· 자연환경 보전·이용시설 설치, 산업 단지 완충 녹지 조성 등
생물자원보전 종합대책	16,837	16,837	15,469	△1,368	△8.1	· 멸종위기종 복원 사업, 자연환경조사 전문인력 양성 등
야생동식물보호 및 관리	12,522	12,522	12,956	434	3.5	· 야생동물구조관리체계 구축, 야생동물 피해예방시설비 지원, 서식지의 보전 기관 지원 등
국립야생동물보전연구원 건립	5,597	5,597	5,641	44	0.8	· 야생동물 질병 치료·연구 국가 연구 기관 건립
국립공원 및 지질공원 사업	95,214	95,214	115,408	20,194	21.2	· 국립공원 보호 및 공원시설의 설치· 유지, 지질공원 지정 및 관리
국립공원관리공단 출연	160,010	160,010	178,799	18,789	11.7	· 국립공원관리공단 운영 수지차 보전
국립생태원 출연	49,806	49,806	60,188	10,382	20.8	· 국립생태원 운영 수지차 보전
국립 멸종위기종 복원센터 건립운영	4,094	4,094	-	△4,094	△100.0	· 국립생태원 출연사업과 통합
생태관광자원 이용기반	14,982	14,982	5,163	△9,819	△65.5	· 생물다양성 보전과 지역경제 활성화 · 탐방·체험시설 건립, 해설사 양성 등
환경지킴이	34,465	34,465	37,997	3,532	10.2	· 일자리 사업(자연환경해설사, 국립공원 지킴이, 주민감시요원, 5대강지킴이 등)
생물다양성협약 대응	1,499	1,499	1,398	△101	△6.7	· 국가 생물자원 통합 관리시스템 구축 · 유전자원 접근 및 이익공유 모델 개발

구 분	'18년		'19년 예산 (B)	증감 (B-A)	%	비 고
	본예산 (A)	추경				
유전자원정보관리	618	618	590	△28	△4.5	· 유전자원정보관리센터 운영, 유전자원 정보공유체계 구축 등
국립생물자원관운영	7,029	7,029	7,061	32	0.5	· 생물자원관 시설관리 및 운영비 등
전시관 기획 및 운영	1,259	1,259	1,364	105	8.3	· 국립생물자원관내에 설치한 전시관 운영 및 관리
생물다양성 보전 및 관리	3,614	3,614	3,477	△137	△3.8	· 고유생물종의 특성 분석 평가, 멸종 위기종 정보네트워크 구축 연구 등
환경생물산업 소재 발굴	3,515	3,515	3,256	△259	△7.4	· 생물자원의 유용정보 확보 및 생물산업 활용지원
야생생물 유전자원 활용지원기반 구축	4,666	4,666	9,772	5,106	109.4	· 야생종자 은행 구축을 위한 종자·포자 확보
야생동물첨단연구사업 (R&D)	1,948	1,948	1,776	△172	△8.8	· 겨울철새 동시센서스, 철새 도래실태 연구, 야생동물 이동경로 추적연구 등
생물자원발굴 및 분류 연구(R&D)	13,822	13,822	13,913	91	0.7	· 자생생물 및 고유종 생물표본 확보와 생물정보의 관리 등
AI대응 철새정보 네트워크 구축	1,098	1,098	1,130	32	2.9	· 국가철새연구센터 운영 및 철새 정보 통합관리시스템 구축
국립낙동강생물자원관 출연	19,363	19,363	20,427	1,064	5.5	· 국립낙동강생물자원관 수지차 보전
국립호남권생물자원관 건립	4,194	4,194	27,434	23,240	554.1	· 도서·연안생물계 조사와 생물자원 확보· 연구 기관 신설
자연보전단체	402	402	382	△20	△5.0	· 자연환경단체 홍보 사업비 지원
국토환경관리	2,536	2,536	2,410	△126	△5.0	· 환경영향평가제도 운영
국토환경정보화기반 구축(정보화)	4,438	4,438	3,885	△553	△12.5	· 국토환경정보화 시스템 구축 운영
자연보전국제협력 (ODA)	2,407	2,407	2,129	△278	△11.5	· IUCN국가회원 회비, CBD, 랍사르, CITES 협약 분담금
생물다양성위협외래 생물관리기술개발사업 (R&D)(환경부)	2,000	2,000	1,006	△994	△49.7	· 생태계 교란 외래생물 관리기술 개발
방역연계 범부처 감염병 R&D사업(R&D)(환경부)	600	600	400	△200	△33.3	· 신·변종 감염병 유입차단 등 국가 방역체계 고도화를 위한 기술개발
도시생태계 건강성 증진 기술개발 사업(R&D)	-	-	1,441	1,441	순증	· 도시 생태계 건강성 증진을 위한 모니터링 및 기능 강화 기술 개발
생태모방 기반 환경오염 관리 기술개발(R&D)	-	-	3,152	3,152	순증	· 생태모방 기술을 활용하여 환경오염 방지기술 개발

## 5. 환경일반 부문

- ◇ 미세먼지 예보정확도 향상 등 환경연구 품질 개선 추진
- ◇ 국가 지속가능성을 제고하고, 환경교육 활성화 기반 마련

☞ ('18년 예산) 2,479억원 → ('19년 예산) 2,787억원(+12.4%)

- (환경연구·교육) ('18년 예산) 849억원 → ('19년 예산) 773억원(△8.9%)
- (기타 환경관리) ('18년 예산) 1,632억원 → ('19년 예산) 2,013억원(+23.4%)

### < 예산 현황 - 환경연구·교육 >

(백만원)

구 분	'18년		'19년 예산 (B)	증감 (B-A)	%	비 고
	본예산 (A)	추경				
계	84,856	84,856	77,320	△7,536	△8.9	
종합연구단지 청사운영 (R&D)	7,438	7,438	7,428	△10	△0.1	· 종합환경 연구단지 청사 운영· 관리
물환경연구소기반시설 확충 및 운영(R&D)	2,421	2,421	1,813	△608	△25.1	· 4대강 물환경연구소 시설·장비 개선, 물환경생태관(한강) 운영
국립환경과학원연구사업 (R&D)	45,113	45,113	48,157	3,044	6.7	· 국립환경과학원 연구사업
국가환경위성센터건립및 운영(R&D)	6,280	6,280	700	△5,580	△88.9	· 정지궤도 환경위성의 차질없는 운영을 위한 위성센터 건립
정지궤도 복합위성 개발 사업(R&D)(환경부)	16,411	16,411	12,015	△4,396	△26.8	· 기후변화 및 대기오염물질 상시 감시를 위한 환경위성탑재체 개발
수탁과제수입대체경비 (R&D)	90	90	90	-	0.0	· 과학원 수탁과제 수입대체 경비
환경연구정보화기반구축 (정보화)	1,990	1,990	1,990	-	0.0	· 환경연구정보통합시스템 구축 및 서비스 제공을 위한 기반개선
교육훈련경비	3,029	3,029	3,225	196	6.5	· 환경공무원, 환경기술인력 교육, 개도국 공무원 환경연수 등
환경측정분석사 제도운영	1,801	1,801	1,619	△182	△10.1	· 환경측정분석사 자격검정 실시
환경교육수입대체경비	283	283	283	-	0.0	· 교육수수료 수입의 세출 편성

< 예산 현황 - 기타 환경관리 >

(백만원)

구 분	'18년		'19년 예산 (B)	증감 (B-A)	%	비 고
	예산 (A)	추경				
계	163,166	163,166	201,335	38,169	23.4	
지속가능발전위원회 지원	3,181	3,181	3,205	24	0.8	· 위원회 운영비 및 UN 아태센터 분담금
환경교육강화	12,840	12,840	12,643	△197	△1.5	· 학교 환경교육 지원, 환경교육 활성화 기반 구축 및 환경교육 콘텐츠 개발 보급 등
환경감시대운영	1,729	1,729	1,765	36	2.1	· 환경법령 위반업소 지도·단속, 환경사범 수사
환경오염 감시제도 운영	934	934	954	20	2.1	· 환경관리 이행실태 평가 및 포상, 환경오염행위 신고제도 대국민 홍보
환경부 건강보험부담금	4,306	4,306	4,536	230	5.3	· 직원 건강증진을 위한 건강보험료 국가 부담분
세입징수비용교부금	113,700	113,700	150,028	36,328	32.0	· 환경개선부담금, 수질개선부담금 등에 대한 교부금
사회서비스분야 인력경비	1,075	1,075	1,322	247	23.0	· 하천감시 등의 공익근무요원 인건비 등
환경정보화기반구축(정보화)	2,925	2,925	2,539	△386	△13.2	· 세분류 토지피복지도 구축 등
환경정보융합빅데이터 플랫폼 구축(정보화)	2,000	2,000	1,080	△920	△46.0	· 환경 융합빅데이터 플랫폼 신규 구축비
전산운영경비(정보화)	2,527	2,527	2,725	198	7.8	· 네트워크 관리 등 전산장비 및 전산실 기반운영
환경행정변화관리	902	902	902	-	0.0	· 환경행정 직무역량 강화, 환경정책 품질 향상, 직원역량강화 교육 등
환경부 민원 콜센터 구축	296	296	419	123	41.6	· 민원 콜센터 운영
뉴미디어 홍보시스템 구축	1,802	1,802	2,166	364	20.2	· 홈페이지 개선, SNS·VOD 서비스
환경행정 정보서비스 구축(정보화)	4,367	4,367	4,094	△273	△6.3	· 환경행정포탈, 환경통계정보시스템, 사이버안전센터 운영 등
환경분쟁조정정보화시스템 운영(정보화)	181	181	156	△25	△13.8	· 환경분쟁 조정 신청 및 접수 및 처리결과의 온라인 공개
환경 청·관사 관리	7,896	7,896	10,338	2,442	30.9	· 본부 및 소속기관 청·관사 증축 등
환경피해평가방법 및 배상 기준 표준화	541	541	543	2	0.4	· 환경피해범위 확대에 따른 평가방법 도입 및 피해배상 기준액 정립
환경정책연구개발사업(R&D)	1,795	1,795	1,741	△54	△3.0	· 환경현안 정책연구 수행
제주환경업무지원(균특 제주)	169	169	179	10	5.9	· 제주 환경업무에 대한 보조

<참고1>

## 2019년도 신규사업 현황

□ 총 19개 세부사업 852억원

(백만원)

구 분	'19년 예산	비 고
<b>합 계</b>	<b>85,190</b>	
<b>상하수도(8)</b>	<b>38,086</b>	
물산업클러스터 운영	8,219	· 물산업클러스터 기관운영비 및 입주 기업 지원 사업비
유체성능시험센터	700	· 물산업클러스터 유체성능시험센터 설치
국가물산업클러스터 물융합연구소 실험장비 구축	19,600	· 실증화시설 실험분석장비 구축
한국물기술인증원 운영	2,767	· 환경물기술인증원 운영비
상하수도시설 안전관리	500	· 지진 발생에 대비하여 식수전용댐 (97개소)에 대한 안전성 평가 실시
유역단위 용수공급체계 구축	1,000	· 유역단위 용수공급계획 수립
상하수도 혁신 기술개발(R&D)	3,100	· 상하수도 저에너지·고효율 핵심 기자재 및 처리 기술 개발 상하수도 지능형 관리 기술개발 등
표토보전관리기술개발사업(R&D)	2,200	· 표토환경 보전을 위한 국가적 통합관리 체계 구축 및 선제적 대응 기술 개발
<b>수자원(4)</b>	<b>1,900</b>	
금강광역 노후관 개량 2차	200	· 노후관 개량 19.1km(총사업비 187억원 국비 56억원)
한강하류권(4차) 급수체계조정	200	· 파주시, 김포시 신도시 용수공급
대산임해산업지역 공업용수도(해수 담수화) 사업	1,000	· 해수담수화시설(100천m <sup>3</sup> /일, 관로 15.3km (총사업비 2306억원 국비 692억원)
지능형도시수자원관리(R&D)	500	· 첨단 ICT 기반 도시 수자원 관리 시스템 개발 및 실증화

구 분	'19년 예산	비 고
<b>자원순환(1)</b>	<b>7,600</b>	
생활폐기물 재활용 기술개발(R&D)	7,600	· 폐플라스틱 및 폐유리병 분리선별 기술 개발 등
<b>자연보전(2)</b>	<b>4,977</b>	
도시생태계건강성증진기술개발사업(R&D)	1,825	· 생태기반 환경조성 구축이 미흡하여 빅데이터를 이용한 도시생태계 정보 관리 기술 개발
생태모방기반환경오염관리기술개발(R&D)	3,152	· 생태모방기술을 활용하여 환경오염방지기술 개발
<b>환경보건(1)</b>	<b>19,998</b>	
지하역사 미세먼지 개선대책	19,998	· 환기설비 및 필터교체 시설 투자 및 자동측정망 설치 추진
<b>기후변화(1)</b>	<b>3,429</b>	
한·중 환경협력센터 설립·운영	3,429	· 한·중 환경협력센터 운영비
<b>환경경제(1)</b>	<b>3,500</b>	
환경시설 재난재해 대응 기술개발사업(R&D)	3,500	· 자연·사회재난으로 부터의 환경피해 최소화를 위한 기술 개발
<b>대기환경(1)</b>	<b>5700</b>	
어린이 통학차량 LPG차 전환지원	5,700	· 어린이통학차량 LPG차 전환지원(대기개선 추진대책에서 내역분리)(회계이동 : 환특 → 에특)

<참고2>

## 2018년도 완료사업 현황

(백만원)

사 업 명	'18 예산
<b>합 계</b>	<b>69,591</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 상하수도</li> </ul>	<b>2,458</b>
중소도시지방상수도개발	2,458
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 수자원</li> </ul>	<b>26,322</b>
광양(Ⅱ)공업용수도 복선화	2,569
구미권 국가산단 용수공급	368
장항국가생태산단 용수공급	1,241
영산강권(2차)급수체계조정	8,996
평화의댐 치수능력증대	13,148
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 환경경제</li> </ul>	<b>4,227</b>
미래유망녹색환경기술산업화촉진(R&D)	2,967
환경기술 수요발굴 성과활용(R&D)	1,260
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 대기환경</li> </ul>	<b>32,490</b>
하이브리드 차량 구매 보조금 지원	32,490
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 자연보전</li> </ul>	<b>4,094</b>
국립 멸종위기종 복원센터 건립운영	4,094

### Ⅲ. 2019년도 수계기금 운용계획



## 가. 수계기금 운용계획 총괄

### 1. 수입계획

- '19년 수입은 1조 328억원으로 전년 대비 244억원 증가(2.4%)
  - 물이용부담금 수입은 9,089억원으로 최근 5년간 물사용량 추이 등을 반영하여 전년 대비 95억원(1.1%) 증가
    - ※ (물이용부담금) 170원/톤(4대강 공통)
  - 물이용부담금을 제외한 수입은 1,239억원으로 전년 대비 149억원 (13.7%) 증가
    - '17년도 결산결과를 반영한 여유자금 회수의 증가로 수입 증가

#### < 수입계획 내역 >

(백만원,%)

구 분	'18계획	'19계획	증 감	%
계	1,008,460	1,032,815	24,355	2.4
○ 물이용부담금	899,396	908,860	9,464	1.1
○ 재산수입	2,060	2,421	361	17.5
○ 기타 경상이전수입 등	20,905	25,125	4,220	20.2
○ 여유자금 회수	86,099	96,409	10,310	12.0

## 2. 지출계획

□ '19년 지출은 1조 328억원으로 전년 대비 244억원 증가(2.4%)

- 토지매수 및 수변구역관리(135억원), 친환경청정사업(19억원), 기금운영비(3억원), 여유자금운용(297억원)은 증액

※ 주요 증액사유

- 토지매수 및 수변구역관리 : 토지매수 및 수변녹지조성 대상면적 증가
- 친환경청정사업 : 계속사업 잔여사업비 지원소요 증가
- 기금운영비 : 징수비용보전금액 증가
- 여유자금운용 : '17년도 여유자금 회수 및 '19년도 물이용부담금 증가

- 주민지원사업(25억원), 환경기초시설(120억원), 기타수질개선 지원(1억원), 오염총량관리(65억원)은 감액

### < 지출계획 내역 >

(백만원, %)

구 분	'18계획	'19계획	증 감	%
계	1,008,460	1,032,815	24,355	2.4
○ 주민지원사업	131,446	128,979	△2,467	△1.9
○ 환경기초시설	437,960	425,963	△11,997	△2.7
○ 기타수질개선지원	76,372	76,298	△74	△0.1
○ 토지매수 및 수변구역관리	202,464	215,921	13,457	6.6
○ 오염총량관리	29,778	23,230	△6,548	△22.0
○ 친환경청정사업	17,332	19,275	1,943	11.2
○ 기금운영비	16,699	17,028	329	2.0
○ 여유자금운용	96,409	126,121	29,712	30.8

## 나. 수계별 운용계획 개요

### 1. 한강수계관리기금

#### □ 수입계획

- '18년 대비 122억원(2.2%) 증가한 5,571억원

(단위 : 백만원)

구분	'18 계획 (A)	'19 계획 (B)	증 감	
			(B-A)	%
계	544,957	557,123	12,166	2.2
○ 물이용부담금	462,151	466,310	4,159	0.9
○ 재산수입	1,453	1,704	251	17.3
○ 기타경상이전수입 등	9,315	9,960	645	6.9
○ 여유자금 회수	72,038	79,149	7,111	9.9

#### □ 지출계획

- '19년도 지출규모는 5,571억원이며, 전년 대비 122억원(2.2%) 증가
- 주민지원사업, 환경기초시설, 토지매수 및 수변구역관리 등 3개 단위사업에 전체사업비(4,656억원)의 약 82.5%인, 3,839억원 투입
  - '18년 대비 주민지원사업(2억원), 기타수질개선(9억원), 토지매수 및 수변구역관리(74억원), 친환경청정사업(19억원), 여유자금운용(124억원) 등 228억원 증액
  - 환경기초시설(98억원), 오염총량관리(8억원) 등 106억원 감액

(단위 : 백만원)

구분	'18 계획 (A)	'19 계획 (B)	증 감	
			(B-A)	%
계	544,957	557,123	12,166	2.2
주민지원사업	72,160	72,313	153	0.2
환경기초시설	201,848	192,044	△ 9,804	△ 4.9
기타수질개선지원	44,144	45,038	894	2.0
토지매수 및 수변구역관리	112,202	119,566	7,364	6.6
오염총량관리	9,300	8,458	△ 842	△ 9.1
친환경청정사업	17,332	19,275	1,943	11.2
기금운영비	8,822	8,874	52	0.6
여유자금운용	79,149	91,555	12,406	15.7

## 2. 낙동강수계관리기금

### □ 수입계획

- '18년 대비 18억원(0.7%) 증가한 2,525억원

(단위 : 백만원)

구분	'18 계획 (A)	'19 계획 (B)	증 감	
			(B-A)	%
계	250,720	252,510	1,790	0.7
○ 물이용부담금	233,750	234,919	1,169	0.5
○ 재산수입	450	559	109	24.2
○ 기타 경상이전수입 등	6,571	7,440	869	13.2
○ 여유자금 회수	9,949	9,592	△357	△3.6

### □ 지출계획

- '19년도 지출규모는 2,525억원이며, 전년 대비 18억원(0.7%) 증가
- 주민지원사업, 환경기초시설, 토지매수 및 수변구역관리 등 3개 단위사업에 전체사업비(2,425억원)의 90.5%인, 2,195억원 투입
  - '18년 대비 환경기초시설(13억원), 토지매수 및 수변구역관리(47억원), 여유자금운용(4억원) 등 64억원 증액
  - 주민지원사업(11억원), 기타수질개선(11억원), 오염총량관리(24억원) 등 46억원 감액

(단위 : 백만원)

구분	'18 계획 (A)	'19 계획 (B)	증 감	
			(B-A)	%
계	250,720	252,510	1,790	0.7
주민지원사업	24,530	23,423	△1,107	△4.5
환경기초시설	153,186	154,452	1,266	0.8
기타수질개선지원	14,066	12,982	△1,084	△7.7
토지매수 및 수변구역관리	36,905	41,578	4,673	12.7
오염총량관리	8,457	6,089	△2,368	△28.0
기금운영비	3,984	3,982	△2	△0.1
여유자금운용	9,592	10,004	412	4.3

### 3. 금강수계관리기금

#### □ 수입계획

- '18년 대비 63억원(5.0%) 증가한 1,318억원

(단위 : 백만원)

구분	'18 계획 (A)	'19 계획 (B)	증 감	
			(B-A)	%
계	125,550	131,801	6,251	5.0
○ 물이용부담금	120,190	122,230	2,040	1.7
○ 재산수입	58	59	1	1.7
○ 기타경상이전수입 등	3,002	5,445	2,443	81.4
○ 여유자금 회수	2,300	4,067	1,767	76.8

#### □ 지출계획

- '19년도 지출규모는 1,318억원이며, 전년 대비 63억원(5.0%) 증가
- 주민지원사업, 환경기초시설, 토지매수 및 수변구역관리 등 3개 단위사업에 전체사업비(1,156억원)의 약 87.2%인, 1,008억원 투입
  - '18년 대비 토지매수 및 수변구역관리(6억원), 기금운영비(2억원), 여유자금운용(121억원) 등 129억원 증액
  - 주민지원사업(9억원), 환경기초시설(30억원), 기타수질개선(8억원), 오염총량관리(19억원) 등 66억원 감액

(단위 : 백만원)

구분	'18 계획 (A)	'19 계획 (B)	증 감	
			(B-A)	%
계	125,550	131,801	6,251	5.0
주민지원사업	20,075	19,153	△922	△4.6
환경기초시설	60,833	57,790	△3,043	△5.0
기타수질개선지원	7,927	7,146	△781	△9.9
토지매수 및 수변구역관리	23,285	23,886	601	2.6
오염총량관리	7,017	5,114	△1,903	△27.1
기금운영비	2,346	2,556	210	9.0
여유자금운용	4,067	16,156	12,089	297.2

#### 4. 영산강·섬진강수계관리기금

##### □ 수입계획

- '18년 대비 41억원(4.8%) 증가한 914억원

(단위 : 백만원)

구분	'18 계획 (A)	'19 계획 (B)	증 감	
			(B-A)	%
계	87,233	91,381	4,148	4.8
○ 물이용부담금	83,305	85,401	2,096	2.5
○ 재산수입	99	99	-	-
○ 기타경상이전수입 등	2,017	2,280	263	13.0
○ 여유자금 회수	1,812	3,601	1,789	98.7

##### □ 지출계획

- '19년도 지출규모는 914억원이며, 전년 대비 41억원(4.8%) 증가
- 주민지원사업, 환경기초시설, 토지매수 및 수변구역관리 등 3개 단위사업에 전체사업비(830억원)의 약 80.4%인 667억원 투입
  - '18년 대비 기타수질개선(9억원), 토지매수 및 수변구역관리(8억원), 여유자금운용(48억원) 등 65억원 증액
  - 주민지원사업(6억원), 환경기초시설(4억원), 오염총량관리(14억원) 등 24억원 감액

(단위 : 백만원)

구분	'18 계획 (A)	'19 계획 (B)	증 감	
			(B-A)	%
계	87,233	91,381	4,148	4.8
주민지원사업	14,681	14,090	△591	△4.0
환경기초시설	22,093	21,677	△416	△1.9
기타수질개선지원	10,235	11,132	897	8.8
토지매수 및 수변구역관리	30,072	30,891	819	2.7
오염총량관리	5,004	3,569	△1,435	△28.7
기금운영비	1,547	1,616	69	4.5
여유자금운용	3,601	8,406	4,805	133.4

#### IV. 2019년도 석면피해구제기금 운용계획



## 가. 석면기금 운용계획 개요

### 1. 수입계획

□ '19년도 석면피해구제기금 수입계획은 331억원

○ 자체수입은 법정분담금\* 127억원 및 기타재산수입 등 136억원

\* 석면피해구제분담금 120억원, 석면피해구제특별분담금 7억원

○ 정부내부수입은 환특전입금 5억원, 예탁이자수입 5억원 등 10억원

○ 여유자금 회수 185억원

- 전년도 누적 여유자금(207억원)에서 185억원 회수

(단위 : 백만원)

내역	2018 계획 (A)	2019 계획 (B)	증 감	
			(B-A)	%
<b>합</b>	<b>33,823</b>	<b>33,100</b>	<b>△ 723</b>	<b>△ 2.1</b>
▪ <b>자체수입</b>	<b>13,691</b>	<b>13,624</b>	<b>△ 67</b>	<b>△ 0.5</b>
○ 법정분담금	12,660	12,660	-	-
○ 기타재산수입	542	501	△ 41	△ 7.6
○ 기타경상이전수입	489	463	△ 26	△ 5.3
▪ <b>정부내부수입</b>	<b>1,006</b>	<b>1,006</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
○ 환경개선특별회계 전입금	500	500	-	-
○ 공자기금예탁이자수입	506	506	-	-
▪ <b>여유자금 회수</b>	<b>19,126</b>	<b>18,470</b>	<b>△ 656</b>	<b>△ 3.4</b>
○ 비통화금융기관예치금회수	19,126	18,470	△ 656	△ 3.4

## 2. 지출계획

### □ '19년도 석면피해구제기금 지출계획은 331억원

- (유형별) 사업비 156억원, 기금운영비 19억원, 여유자금운용 156억원

(단위 : 백만원)

구 분	2018 계획 (A)	2019 계획 (B)	증 감	
			(B-A)	%
<b>計</b>	<b>33,823</b>	<b>33,100</b>	<b>△ 723</b>	<b>△ 2.1</b>
○ 사업비	13,630	15,551	1,921	14.1
○ 기금운영비	1,723	1,907	184	10.7
○ 정부내부지출	-	-	-	-
○ 여유자금운용	18,470	15,642	△2,828	△15.3

- (부문별) 사업비 47%, 기금운영비 6%, 여유자금운용 47%

(단위 : 백만원)

구 분	2018 계획 (A)	2019 계획 (B)	증 감	
			(B-A)	%
<b>計</b>	<b>33,823</b>	<b>33,100</b>	<b>△ 723</b>	<b>△ 2.1</b>
■ 사업비	13,630	15,551	1,921	14.1
○ 석면피해구제급여	9,862	12,074	2,212	22.4
○ 석면건강영향조사	988	822	△166	△16.8
○ 석면안전관리사업	2,780	2,655	△125	△4.5
■ 기금운영비	1,723	1,907	184	10.7
○ 인건비	716	938	222	31.0
○ 기타운영비	826	814	△12	△1.5
○ 정보화경비	181	155	△26	△14.4
■ 정부내부지출	-	-	-	-
■ 여유자금운용	18,470	15,642	△2,828	△15.3

## 나. 석면기금 부문별 주요사업

### 1. 사업비

#### <사업개요>

- 석면으로 인한 건강피해자 및 유족에게 구제급여 지급 등을 통해 석면으로 인한 건강피해를 신속하고 공정하게 구제
- 석면으로 인한 건강피해조사 및 건강영향조사 수행 등을 위해 석면환경보건센터 운영
- 자연발생석면 관리 등 석면안전관리사업 운영을 통해 석면 위해로부터 국민건강 보호

#### <예산 현황>

(백만원)

구 분	'18계획	'19계획	증감	비 고
계	13,630	15,551	1,921	
석면피해구제급여	9,862	12,074	2,212	· 석면피해구제급여 11,974 ※ 구제급여액의 10%(지자체 부담분)는 구제급여 지급시 집행(기금 미포함) · 석면건강피해자 발굴 확대 연구 100
석면건강영향조사	988	822	△166	· 건강영향조사, 건강검진, 홍보 및 교육, 조사연구사업, 센터운영경비(2개소) 등
석면안전관리사업	2,780	2,655	△125	· 자연발생석면 관리 270 · 건축물 석면안전관리제도 운영 2,203 · 석면리스크 커뮤니케이션 강화 182

## 2. 기금운영비

### <사업개요>

- 석면피해판정위원회, 석면피해구제심사위원회, 석면피해구제재심사위원회 운영 및 정책홍보 추진 등
- 석면피해구제분담금 부과·징수 위탁비용 지급
- 석면피해구제정보시스템 보완 및 개선

### <예산 현황>

(백만원)

구 분	'18계획	'19계획	증감	비 고
계	1,723	1,907	184	
인건비	716	938	222	· 한국환경산업기술원 출연(15명)
기타운영비	826	814	△12	· 위원회 운영 등 100 · 부과·징수 위탁비용 319 · 환경공단 운영비 395
정보화경비	181	155	△26	· 석면피해구제정보시스템 반응형홈페이지 구축, 통계시스템 개선 등

### 3. 여유자금운용

#### <사업개요>

- 석면피해구제기금의 재정건전성 확보를 위해 비통화금융기관에 여유자금 예치

#### <예산 현황>

(백만원)

구 분	'18계획	'19계획	증감	비 고
계	18,470	15,642	△2,828	
여유자금운용	18,470	15,642	△2,828	·석면피해 인정자수 증가 등에 따른 지출 확대로 여유자금 축소



## V. 2019년도 임대형 민자사업(BTL) 한도액



## 가. 임대형 민자사업(BTL) 한도액

□ 공공하수도시설 임대형 민자사업(BTL) 2019년도 한도액은 2018년도 대비 1,389억원(250%) 증가된 1,942억원

○ 부산시 하수관로 61.598km(배수설비 7,609) 정비에 779억원, 여수시 소규모 하수처리시설(23개소 1,980톤/일, 관로 104.4km)에 1,164억원

구 분	'18년 한도액	'19년 한도액	증감
하수도시설	553억원	1,942억원	1,389억원 (250%)
사업규모	관로 32.8km	처리장 1,980톤/일 관로 166.358km	
사업수	1개소	2개소	

### < 세 부 내 역 >

구 분	부산시 하수관로정비	비고
사업추진 경위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 괴정천(복개하천) 하류지역은 생태하천정비사업(일부오픈)을 완료하였으나, 상류지역 우·오수 미분리 및 복개하천 퇴적물에 의한 수질오염 및 악취가 발생하는 지역</li> <li>○ 하류지역인 하단동일원은 현재 분류식하수관로 사업 시행중이나, 상류측 하천복개구간 주거지역에서 발생하는 생활오수가 괴정천으로 유입되어 하수도정비의 전체적인 효과를 위해서 상류지역의 하수도정비가 시급</li> </ul>	
사업위치	부산광역시 사하구 하단동 일원	
총사업비	77,878백만원	
사업물량	하수관로 61.958km(배수설비 7,609가구, 모니터링 시스템 1식)	
사업기간	사업기간 : 건설('20년 ~ '22년, 36개월) 운영 : 준공 후 20년	

구 분	여수시 소규모하수처리시설	비고
사업추진 경위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 금회 대상지역은 미처리구역으로 분뇨는 정화조를 통해 수거 하고 있으며, 그 외 생활용수는 하천 또는 해양 직방류를 하고 있어</li> <li>○ 방류수역의 수질 조기개선 및 농어촌지역의 생활환경 개선, 관광업 진흥으로 인한 숙박시설 계획, FDA 청정지역 오염방지를 위해 필요</li> </ul>	
사업위치	여수시 돌산읍, 소라면, 화양면, 남면, 화정면, 삼산면 일원	
총사업비	116,359백만원	
사업물량	처리장 총 1,980톤/일 오수관로 104.4km(배수설비 4,102가구, 통합운영센터 1개소)	
사업기간	사업기간 : 건설('20.4월 ~ '22.3월, 36개월) 운영 : 준공 후 20년	