

2-3

물순환안전국

□ 2022 회계연도 세출예산 편성(안)

(단위 : 백만원 · 개, 예산담당관 제출 기준)

구 분	2022년(안)		2021년		증감		증감률(%)	
	금액	사업수	금액	사업수	금액	사업수	금액	사업수
계	1,410,350	374	1,099,611	362	310,739	12	28.3	3.3
정책사업비	1,314,621	349	1,008,784	339	305,837	10	30.3	2.9
재무활동	57,416	12	52,875	11	4,541	1	8.6	9.1
행정운영경비	38,313	13	37,952	12	361	1	1.0	8.3

※ '22년도 정책사업 예산 349개(1조 3,146억원)가 온실가스감축인지예산 검토 대상

□ 온실가스감축인지예산 현황 분석

○ 사업유형별 분류현황

구 분	계	온실가스 배출 영향 사업					중립 사업
		소계	기후정책	부분감축	잠재적영향	배출	
사업수 (개)	349	21	-	18	2	1	328
비율 (%)	(100)	(6.0)	(0.0)	(5.2)	(0.6)	(0.3)	(94.0)

※ 중립사업(328개)을 제외한 온실가스 배출 영향 사업(21개)에 대해 인지도예산서 작성

○ 온실가스감축인지예산 유형별

구 분	계	물리적 인프라	교육·홍보·시민참여	정책·기술적 토대
사업수 (개)	21	20	-	1
비율 (%)	(100)	(95)	(-)	(5)

○ 온실가스감축인지예산 부문별

구 분	계	건물	교통	에너지	숲	폐기물	기타
사업수 (개)	21	2	11	5	-	-	3
비율 (%)	(100)	(9.5)	(52.4)	(23.8)	(0.0)	(0.0)	(14.3)

작성자

물순환정책과장 : 김재겸 ☎2133-3750 물순환기획팀장 : 정여원 ☎3752 담당 : 김유리나 ☎3758

□ 온실가스감축인지예산서 주요 사례

부분감축사업

(사업의 결과로 온실가스가 감축되는 사업)

- 사업수 18개, 사업예산 29,496백만원 편성
⇒ 온실가스 감축량 42tCO₂

○ 스마트 물순환도시 조성

- 다양한 도시 물자원(빗물, 중수도, 유출지하수 등) 통합관리 및 활용시설 설치
- 온실가스 감축량 : 34.2tCO₂
 - ▶ 유출지하수 재활용량(465,740m³/년) × 재생수 공급확대 원단위(0.07339tCO₂/천m³)

○ 중랑천 자전거도로 고효율 LED 가로등 조명 설치

- 중랑천 자전거도로 안전사고 예방 및 에너지절약 위한 고효율 LED 가로등 설치
- 온실가스 감축량 : 5.1tCO₂
 - ▶ '22년 목표량 60등 × 0.085tCO₂(가로등 LED 감축원단위)

○ 중랑천, 불광천 등 하천변 산책로 및 자전거도로 정비(10개 사업)

- 하천 산책로 및 자전거도로 시설 정비 통한 보행·자전거문화 확산

○ 빗물펌프장 노후 배수설비 개량

- 20년 이상 사용하여 효율이 저하된 노후 모터펌프 등 개량 통한 배출저감

잠재적 영향 사업

(사업방향 등에 따라 온실가스 감축, 배출 영향이 있을 수 있는 사업)

- 사업수 2개, 사업예산 20,500백만원 편성
⇒ 온실가스 감축량 12천tCO₂

○ 물재생센터 슬러지 자체처리시설 설치

- 건조시설 특성상 보일러를 이용하여 가온하는 과정에서 온실가스 배출량이 증가하나, 슬러지 건조로 수송량(540톤/일→120톤/일) 감소로 저감 기여
- 온실가스 감축량 : 12,563tCO₂(온실가스 감축량 33,817-배출량 21,254)
 - ▶ 건조시설(서남2단계, 탄천, 난지) 설치 온실가스 배출량 : 21,254tCO₂
 - ▶ 슬러지 수송량 감소에 따른 배출량 감소 : 41,625tCO₂ → 7,808tCO₂

온실가스 배출사업

(사업의 결과로 온실가스 배출이 증가하는 사업)

- 사업수 1개, 사업예산 31,674백만원 편성
⇒ 온실가스 배출량 11.03tCO₂

○ 난지물재생센터 3차(총인)처리시설 설치

- 방류수질기준 강화 대응 및 수질개선 위한 총인처리시설 설치
- 온실가스 배출량 : 11.03tCO₂/년
 - ▶ 건물 냉난방 및 장비 작동에 따른 연간 전력 소모(24MWh*0.4598tCO₂/MWh)
- 온실가스 감축을 위한 이행사항 : 총인시설 야외 조경 조성(0.78tCO₂ 감축)
 - ▶ 조경 목표 324그루 × 0.0024tCO₂/그루(신규 조림 조성 감축 원단위)

□ 온실가스 감축효과

○ 정량적 효과(7개 사업) : 12,657tCO₂

- 유출지하수 재활용, 하수슬러지 수송량 감소 등 온실가스 감축 효과

○ 비계량적 효과(14개 사업)

- 하천 산책로 및 자전거도로 시설 정비 통한 보행·자전거문화 확산, 빗물펌프장 노후 배수설비(모터펌프 등) 개량 통한 에너지 절감,물관리분야 탄소중립 위한 전략수립 용역 등 온실가스 감축 정책 발굴 등