

2-2

푸른도시국

□ 2022 회계연도 세출예산 편성(안)

(단위 : 백만원 · 개, 예산담당관 제출 기준)

구 분	2022년(안)		2021년 본예산		증감		증감률(%)	
	금액	사업수	금액	사업수	금액	사업수	금액	사업수
계	989,306	226	766,203	170	223,103	56	29.1%	32.9%
정책사업비	959,200	216	745,555	160	213,645	56	28.7%	35.0%
재무활동	26,003	1	16,636	1	9,367	0	56.3%	0.0%
행정운영경비	4,103	9	4,012	9	91	0	2.3%	0.0%

※ '22년도 정책사업 예산 216개(9,592억원)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)	216	42	33	6	3	-	174
비율 (%)	100.0	19.4	15.3	2.8	1.4	0.0	80.6

※ 중립사업(174개)을 제외한 온실가스 배출 영향 사업(42개)에 대해 인지예산서 작성

○ 온실가스감축인지예산 유형별

구 분	계	물리적 인프라	교육 홍보·시민참여	정책·기술적 토대
사업수 (개)	42	36	5	1
비율 (%)	100.0	85.7	11.9	2.4

○ 온실가스감축인지예산 부문별

구 분	계	건물	교통	에너지	숲	폐기물	기타
사업수 (개)	42	4	-	1	35	-	2
비율 (%)	100.0	9.5	0.0	2.4	83.3	0.0	4.8

작성 자

공원녹지정책과장 : 이승복 ☎2133-2010 공원녹지정책팀장 : 정순은 ☎2012 담당 : 구성하 ☎2018

□ 온실가스감축인지예산서 주요 사례

기후정책사업

(온실가스 감축이
목표인 사업)

- 사업수 33개, 사업예산 184,359백만원 편성
⇒ 온실가스 감축량 601.186 tCO₂

○ 가로수 생육환경 개선 및 가로변 녹지량 확충

- 가로수 하부에 빗물을 가두고 머금기 위한 빗물 침투화단을 조성하고 가로변 유희지를 녹지로 조성
- 온실가스 감축량 : 123.6 tCO₂
 - ▶ '22년 녹지 면적 90,000m² × 0.00108 tCO₂/m²
 - ▶ '22년 가로수 600그루 × 0.044 tCO₂/그루

○ 하천생태 복원 및 녹화

- 도심 하천변 훼손된 공간에 기존 식생과 연계한 수목식재 등 생태계 복원을 통한 이산화탄소 흡수
- 온실가스 감축량 : 96 tCO₂
 - ▶ '22년 신규 조림 40,000그루 × 0.0024 tCO₂/그루

○ 옥상녹화 · 수직정원 조성

- 방치된 옥상공간 및 공공건축물 외벽에 식물 식재 등을 통해 도심 속 녹지를 늘려 도심 열섬현상 완화 및 건물의 열을 낮춰 냉난방 에너지 절감
- 온실가스 감축량 : 19.488 tCO₂
 - ▶ '22년 옥상녹화 조성 면적 1,367m² × 0.014 tCO₂/m²
 - ▶ '22년 수직정원 조성 면적 100m² × 0.0035 tCO₂/m²

○ 움직이는 공원 조성

- 교통섬 등에 플랜터를 설치하여 그늘 쉼터 제공 및 도로 포장면 복사열 저감
- 온실가스 감축량 : 22 tCO₂
 - ▶ '22년 신규 식재 500그루 × 0.044 tCO₂/그루

부분감축사업

(사업의 결과로 온실가스가 감축되는 사업)

- 사업수 6개, 사업예산 14,025백만원 편성
⇒ 온실가스 감축량 280.99 tCO₂

○ 공원내 공원등 시설개선

- 노후 공원등을 고효율 친환경 LED 조명으로 교체하여 에너지 절약
- 온실가스 감축량 : 65.8 tCO₂
 - ▶ '22년 등 교체 658개 × 0.1 tCO₂/개

○ 노후 마을마당 보수 정비

- 조성된 지 오랜 기간이 지난 노후 마을마당에 수목 보식, 시설 정비 등을 통해 녹지 환경 개선 및 그늘 쉼터 확대
- 온실가스 감축량 : 210 tCO₂
 - ▶ '22년 신규 식재 87,500그루 × 0.0024 tCO₂/그루

잠재적 영향 사업

(구체적인 사업 방향에 따라 온실가스 감축 혹은 배출 영향이 있는 사업)

- 사업수 3개, 사업예산 1,924백만원 편성
⇒ 온실가스 감축량 48.4 tCO₂

○ 서울, 꽃으로 피다 프로젝트

- 시민조경아카데미, 시민정원사 양성 과정 등을 통해 시민주도 꽃·나무 심기 문화 확산 및 자발적 시민 녹화활동 확대
- 온실가스 감축량 : 48.4tCO₂
 - ▶ '22년 교목 식재 1,100주 × 0.044 tCO₂/주

□ 온실가스 감축효과

○ 정량적 효과(35개 사업) : 930.576 tCO₂

- 도심 곳곳 녹지 확대로 도심 열섬현상 저감 및 탄소 흡수원 역할 수행

○ 비계량적 효과(7개 사업)

- 시민들의 도시녹화 참여 확대로 온실가스 감축 기여 경험