

2050 탄소중립과 정의로운
전환을 위한 특별위원회

- 2020~21년도 -
탄소중립 예산 현황 및 향후 계획

2021. 6. 8.(화)

기 획 조 정 실
(예산담당관)

2020~21년도 탄소중립 예산 현황 및 향후 계획

1 예산 총괄

- 최근 2년간 탄소 중립 관련 예산은 '20년 6,534억원 → '21년 5,368억원으로 감소
 - 다만, '20년 예산은 결산 기준 최종예산인 반면 '21년도 예산의 경우 추경예산이 반영되지 않은 본예산만 계상된 금액으로 최종예산은 '20년보다 증가될 가능성이 높음
 - 본예산 기준으로 '20년 4,778억원 → '21년 5,368억원으로 12.3% 증액
 - ※ '21년도 추경 규모(탄소중립 관련 예산): 1,442억원 전액 반영 시 총 6,810억원
- '20년도 탄소중립 예산 총 6,534억원 중 4,796억원 집행(집행률 73.4%)
 - 주요 집행률 부진 부문은 '그린 에너지' 부문으로 태양광 사업이 코로나19 확산에 따른 대면 거부로 설치 부지 발굴 및 방문 설치 등이 어려워 사업추진에 애로사항 발생

< '20~21년도 결산 및 집행 현황 >

(단위 : 백만원, %)

부 문	2020년도 결산현황			2021년도 집행현황 ('21. 5월말 기준)		
	예산현액(A)	집행액(B)	집행률 (A/B)	예산현액(A)	집행액(B)	집행률 (A/B)
총 계	653,465	479,616	73.4	536,837	148,072	27.6
그린 빌딩	162,826	109,754	67.4	176,813	60,108	34.0
그린 모빌리티	393,027	297,768	75.8	300,196	76,299	25.4
그린 에너지	33,505	19,223	57.4	22,118	4,352	19.7
그린 숲	30,853	21,306	69.0	34,525	4,240	12.3
그린 사이클	33,254	31,565	94.9	3,185	3,073	96.5

2

부문별 편성 및 집행 현황

① 그린 빌딩 부문

- 주요사업: 신축건물 ZEB 의무화 사업, 가정용 친환경 보일러 보급
- 예산현황: '20년 1,628억원(본예산 1,326억원) → '21년 1,768억원
 - ※ '21년도 1차 추경 시 72억원 추가 편성 예정
- '20년도 예산 집행률 분석: 1,628억원 중 1,098억원 집행(집행률 67.4%)
 - 주요 집행 저조 원인: 용자 사업 활성화를 위해 금리 인하 및 지원대상을 일반건물에서 주택(아파트 등 포함)으로 확대하였으나, 코로나 영향 등 경기부진 등으로 사업실적이 저조

② 그린 모빌리티 부문

- 주요사업: 전기차·수소차 보급 확대 및 충전인프라 구축, 도로공간 재편
- 예산 현황: '20년 3,930억원(본예산 2,571억원) → '21년 3,002억원
 - ※ '21년도 1차 추경 시 1,325억원 추가 편성 예정
- '20년도 예산 집행률 분석: 3,930억원 중 2,978억원 집행(집행률 75.8%)
 - 주요 집행 저조 원인: 전기차의 경우 출고 후 2개월 이내 보조금이 지급되나, 연말 출고기한 미도래에 따른 사고이월 및 전기버스 보급을 위한 명시이월로 집행률이 부진

③ 그린 에너지 부문

- 주요사업: 태양광 등 신·재생에너지 보급
- 예산 현황: '20년 335억원(본예산 291억원) → '21년 221억원
- '20년도 예산 집행률 분석: 335억원 중 192억원 집행(집행률 57.4%)
 - 주요 집행 저조 원인: 코로나19 장기화 등에 따른 대면 거부로 설치 가능 부지 발굴 및 방문 설치에 어려움이 있어 전체적인 태양광 사업 집행률 저조

④ 그린 숲 부문

- 주요사업: 도시숲 조성
- 예산 현황: '20년 309억원(본예산 275억원) → '21년 345억원
- '20년도 예산 집행률 분석: 309억원 중 213억원 집행(집행률 69.0%)
 - 주요 집행 저조 원인: 도시숲 조성을 위한 공사 기간 지연

⑤ 그린 사이클 부문

- 주요사업: 자원순환 시설 확대, 공공재활용 선별 시설 신·증설
- 예산 현황: '20년 333억원(본예산 315억원) → '21년 31억원
 - ※ '21년도 1차 추경 시 45억원 추가 편성 예정
- '20년도 예산 집행률 분석: 333억원 중 316억원 집행(집행률 94.9%)
 - 일부 사업 지연 사유: 가연성폐기물 선별시설 설치(17억원) 관련 자치구 및 주민 반대로 해당 사업 진행 불가 판단하여 불용 처리

3 조치사항 및 향후 계획

- '21년 본예산 및 추경 예산의 적기 집행을 위하여 신속집행 독려 등 사업 집행률 관리
 - 탄소중립 예산의 정책 효과 가시화를 위해 사업 집행률 제고 독려
- '22년도 본예산 편성 시 세부사업 집행률 및 실질적인 사업 추진 가능성 여부에 따라 차년도 예산 편성 시 반영
 - 국비 매칭 사업의 경우 효율적인 시비 대응 및 사업 집행실적을 고려하여 조정 반영
- 어려운 市 재정 여건을 고려하여 '22년도 예산 편성 시 국비 적극 확보 추진 필요
 - 기획재정부 지방재정협의회 개최 시('21. 6. 3.) 2050 탄소중립 이행을 위한 탄소중립 관련 예산 등 국비보조금 신설 및 확대 지원 건의

□ '20년도 결산현황(집행현황)

○ 5개 부문: 총 6,534억원 중 4,796억원 집행(집행률 73.4%)

(단위 : 백만원, %)

부문 및 그린뉴딜 사업	예산현액(A)	집행액(B)	집행률 (A/B)
그린 빌딩	162,826	109,754	67.4
공공건물 그린리모델링	25,156	20,452	81.3
가정용 친환경 보일러 보급	25,106	25,103	99.9
가꿈주택 및 BRP 사업	12,050	7,049	58.5
신축건물 ZEB 의무화	99,844	56,586	56.7
건물온실가스 총량제	670	564	84.2
그린 모빌리티	393,027	297,768	75.8
전기차수소차 보급확대 공공부문 전기수소차 보급	288,673	208,810	72.3
전기·수소차 충전기반 구축	24,590	24,272	98.7
CRT 네트워크 구축 및 공공자전거 이용 활성화	53,830	45,845	85.1
도로공간 재편	25,934	18,841	72.6
그린 에너지	33,505	19,223	57.4
태양광 보급	33,505	19,223	57.4
태양광 발전사업 공모	-	-	-
그린 숲	30,853	21,306	69.0
도시숲 조성	30,853	21,306	69.0
그린 사이클	33,254	31,565	94.9
폐기물 처리기반 확충	1,710	22	1.3
자원순환 시설 확대	21,544	21,543	99.9
업사이클 종합 클러스터 조성	-	-	-
공공재활용 선별 시설 신·증설	10,000	10,000	100

□ '21년도 집행현황('21. 5월말 기준)

○ 5개 부문: 총 5,368억원 중 1,481억원 집행(집행률 27.6%)

(단위 : 백만원, %)

부문 및 그린뉴딜 사업	예산현액(A)	집행액(B)	집행률 (A/B)
그린 빌딩	176,813	60,108	34.0
공공건물 그린리모델링	19,122	11,993	62.7
가정용 친환경 보일러 보급	7,565	7,487	99.0
가꿈주택 및 BRP 사업	16,395	4,081	24.9
신축건물 ZEB 의무화	133,649	36,547	27.3
건물온실가스 총량제	82	0	0
그린 모빌리티	300,196	76,299	25.4
전기차수소차 보급확대 공공부문 전기수소차 보급	216,674	60,646	28.0
전기·수소차 충전기반 구축	45,192	10,026	22.2
CRT 네트워크 구축 및 공공자전거 이용 활성화	17,334	2,206	12.7
도로공간 재편	20,996	3,421	16.3
그린 에너지	22,118	4,352	19.7
태양광 보급	22,118	4,352	19.7
태양광 발전사업 공모	-	-	-
그린 숲	34,525	4,240	12.3
도시숲 조성	34,525	4,240	12.3
그린 사이클	3,185	3,073	96.5
폐기물 처리기반 확충	119	7	5.9
자원순환 시설 확대	-	-	-
업사이클 종합 클러스터 조성	-	-	-
공공재활용 선별 시설 신·증설	3,066	3,066	100