

사업구분	예산구분	완료시기	사업권한	사업시기
계속	예산	임기외	국가, 자체	장기

## 공약사항

◇ 효율적인 에너지전환을 위한 수소도시 조성

- 수소 시범도시 조성사업 준공
- 수소 교통복합기지 구축사업 준공
- 수소도시(2단계) 조성사업 추진
- 이산화탄소가 발생하지 않는 그린수소(수전해 등) 생산

## I. 정책목표

- 수소를 생산·이송·활용할 수 있는 인프라를 구축하여 수소 에너지를 실제 적용하는 탄소중립 도시 조성
- 수소전기차의 보급 확대에 따른 수소충전 수요에 대응하고 수소 도시 사업과 연계한 친환경 교통 허브 구축

## II. 사업개요(현황)

- 수소 시범도시 조성사업
  - 사업기간 : 2020. 1월 ~ 2023. 11월
  - 사업비 : 40,983백만원(국 20,000, 도 6,000, 시 14,000, 민자 983)
    - ※ 위탁수수료(3,000백만원) 별도
  - 사업내용
    - (기본요소) 수소추출기(1.8톤/일), 수소배관 10.5km, 연료전지(440kW) 1개소 등
    - (특화요소) 수전해 설비(250Nm<sup>3</sup>/h) 1기, 그린수소 충전소(25kg/h) 1개소
    - (연계사업) 민간수소배관 3.8km, 연료전지(1.2MW) 전기차급속충전기 3기 등

○ 수소교통 복합기지 구축사업

- 위 치 : 단원구 원시동 772-8(공단삼거리 2주차장)
- 사업기간 : 2021. 1월 ~ 2023. 9월
- 사 업 비 : 8,500백만원(국 4,500, 도 1,200, 시 2,800)
- 사업내용 : 수소충전시설(120kg/h), 편의시설(편의점, 카페 등)

○ 수소도시(2단계) 조성사업

- 사업기간 : 2023. 7월 ~ 2028. 12월
- 사 업 비 : 40,000백만원(국비 20,000, 지방비 20,000)
- ※ 관련 용역비 별도 및 적극적인 민간투자 유치
- 사업내용

구 분	시 설 내 역		비 고
생산 · 공급	생산	수전해, 소화가스·하수슬러지·폐플라스틱 추출	시화MTV 환경센터, 공공하수처리장, 기타 민간사업장 등
	저장	압축기, 저장탱크	
	출하	튜브트레일러 충전, 배관 연결	
	이송	배관	
튜브트레일러			
활용	에너지	연료전지(전기, 열)	상록구청 등
	교통	수소충전소	팔곡이동, 장상동 등
기타	환경	CCS(탄소 포집·저장)	시화MTV환경센터 등

※ 산업부 등 공모사업 가이드라인에 따라 변경 가능

· 조감도(안)





#### IV. 연차별 추진목표(계획)

구분	공약달성 확인지표	2022년	2023년	2024년	2025년	2026년
에너지전환을 위한 수소도시 조성	수소시범도시 조성사업 준공 및 수소생산, 공급기지 확대	<ul style="list-style-type: none"> <li>수소시범도시 배관공사 (1구간) 준공</li> <li>수소교통 복합기지 실시설계 완료</li> <li>수소 생산·활용 방안 수립 용역</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>수소시범도시 사업 준공</li> <li>수소교통복합 기지 준공</li> <li>수소도시사업 추진방안 수립 용역</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>수소도시사업 추진 위한 관련 기관·기업 업무협약</li> <li>수소도시사업 신청 및 선정</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>수소도시 마스터 플랜 수립</li> <li>수소도시사업 실시설계 (~'27.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>수소도시 시설 착공</li> <li>수소도시 공사 (계속)</li> </ul>

#### V. 연차별 투자계획

○ 총 사업비 : 67,500백만원

○ 연도별 예산계획

(단위 : 백만원)

구분	총계	2022년	2023년	2024년	2025년	2026년	임기후
계	67,500	24,500	3,000	0	6,000	10,000	24,000
재원별	국비	32,500	12,500		3,000	5,000	12,000
	도비	3,600	3,600				
	시비	31,400	8,400	3,000	3,000	5,000	12,000
	기타	-					

#### VI. 정부(경기도) 도움 필요 여부

- (경기도) 2023년부터 ‘수소도시사업’이 ‘국가균형발전특별회계’로 반영되어 경기도와 협의 필요
- (산업부) ‘국가산업단지 관리기본계획’에 따른 공공시설구역 내 수소생산시설의 설치·운영이 가능하도록 입주대상 확대
- (통계청) 연료용으로 사용하는 수소가스(제조업)의 경우 ‘한국 표준산업분류’상 가스공급업으로 분류될 수 있도록 개정 요청

공약실명제				
추진부서	에너지정책과	과장	백현숙	☎ 481-2490
		수소에너지팀장	양승열	☎ 481-3913
		담당자	황주영	☎ 481-3911