

사업구분	예산구분	완료시기	이행단계	추진율 (완료예정)
기존   신규	예산   비예산	임기내   임기후	검토   <b>추진중</b>   완료 이행 후 계속추진	70% (2027. 12월)

### 공약사항

- ◇ 수소를 생산·이송·활용(건물, 차량 등)할 수 있는 인프라를 구축하여 수소에너지를 실제 적용하는 탄소중립 도시 조성

## 1. 개요

### □ 수소 시범도시 조성사업

- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2024. 9.
- 사업비 : 47,700백만원(국 20,000, 도 6,000, 시 21,700)
- 사업내용
  - 기본요소 : 수소추출기(1.8톤/일), 수소배관 10.5km, 연료전지(440kW) 1개소 등
  - 특화요소 : 수전해 설비(250Nm<sup>3</sup>/h) 1기, <sup>(연계)</sup>그린수소 충전소(25kg/h) 1개소

### □ 수소교통 복합기지 구축사업

- 사업기간 : 2021. 2. ~ 2024. 12.
- 사업비 : 9,000백만원(국 4,500, 도 1,200, 시 3,300)
- 사업내용 : 수소충전소(120kg/h), 편의시설(카페, 대형차주차장 등)

### □ 수소도시(2단계) 조성사업

- 사업기간 : 2025. 1. ~ 2028. 12.
- 사업비 : 10,000백만원(도 5,000, 시 5,000)
- 사업내용
  - 이송분야 : 수소배관 5.3km(단원구)
  - 활용분야 : 건물형 연료전지(20kW) 3개소
  - 민간투자 : 민간기업 연계한 청정수소 등 수소공급원 확보

## 2. 추진실적

### □ 수소 시범도시 조성사업

- 국토부 공모 수소 시범도시 사업 선정 : 2019.12.
- 수소 시범도시 마스터플랜 수립 용역 : 2020.9.~2021.3.
- 1구간(1.5km) 수소배관 실시설계 용역 : 2021. 3.~10.
- 수소 시범도시 사업 착공식 : 2021. 5.
- 수전해 그린수소 생산시설 발주 : 2021.12.
- 2구간(9.0km) 수소배관 실시설계 용역 : 2022. 4.~12.
- 1구간(1.5km) 수소배관 공사 : 2022. 7.~11
- 수소생산시설 구축공사 착공 : 2022.11.
- 연료전지 발전설비 제작·설치공사 착공 : 2022.11.
- 통합운영센터 구축공사 착공 : 2023. 2.
- 2구간(9.0km) 수소배관 공사 착공 : 2023. 4.
- 수소생산시설, 연료전지 발전설비공사 설치완료: 2023. 12.
- 수소 시범도시 시설 위탁운영 : 2024. 1.
- 2구간(9.9km) 수소배관 공사 준공 : 2024. 3.
- 수소생산시설 구축공사, 연료전지 발전설비 설치공사,  
수전해 그린수소 생산시설 공사 준공(비상발전기) : 2024. 4.
- 수소 시범도시 시설 준공 : 2024. 7.
- 수소 시범도시 시설 운전 : 2024. 8.
- 수소 시범도시 사업 종합 준공 : 2024. 9.

### □ 수소교통 복합기지 구축사업

- 국토부 공모 수소교통 복합기지 구축사업 선정 : 2020.12.
- 2021년 제4차 정기 지방재정 道 투자심사 : 2021.10
- 공유재산 취득심의 : 2021.10
- 안산시 수소교통 복합기지 사업 마스터플랜 수립 : 2021.10
- 구축 업무 이관(→도시개발과) : 2022. 1.
- 구조고도화계획 변경 승인(용도변경) : 2022. 3.

- 수소충전설비 제작·설치 및 건축실시설계 용역 착수 : 2022. 9.
- 수소충전소 부대공사(주차장) 실시설계 용역 : 2023. 2. ~ 5.
- 수소충전소 건축 및 고압가스 제조 허가 : 2023. 5.
- 수소연료공급시설 설치계획 승인 : 2023. 5.
- 수소충전소 부대공사 : 2023. 6. ~ 8.
- 수소충전소 건축공사 착공 : 2023. 8.
- 수소충전설비 제작 완료 : 2023.11.
- 동절기 공사 중지 : 2023.12.
- 동절기 공사 중지 해제 : 2024. 2.

**□ 수소도시(2단계) 조성사업**

- 하수 슬러지 이용 수소 생산·활용 방안 수립 용역 : 2022.12.~2023. 4.

**3. 향후 추진계획**

**□ 수소교통 복합기지 구축사업**

- 수소교통 복합기지 운영·관리 방안 수립 : 2024.10.
- 수소교통 복합기지 구축사업 준공 : 2024.12.

**□ 수소도시(2단계) 조성사업**

- 2단계 수소도시 사업 마스터플랜 수립 용역 : 2025. 1.
- 2단계 수소도시 사업 착공 : 2025. 7.
- 2단계 수소도시 사업 준공 : 2027.12.
- 민간기업 연계한 청정수소 등 수소공급원 확보 : 지속

#### 4. 연차별 목표 및 실적

확인지표		2022년	2023년	2024년	2025년	2026년
수소 시범도시 조성사업 준공 및 수소생산·공급 확대	목표	·시범도시 배관공사 (1구간) 준공 ·수소교통 복합기지 실시설계 완료 ·수소 생산·활용 방안 수립 용역	·시범도시사업 준공 ·수소교통 복합기지 준공 ·수소도시사업 추진 방안 수립 용역	·수소도시 사업추진을 위한 관련기관·기업 업무협약 ·수소도시사업 신청 및 선정	·수소도시 마스터 플랜 수립 ·수소도시사업 실시설계(~'27.)	·수소도시 시설 착공 ·수소도시 공사 (계속)
	실적	·시범도시 배관공사 (1구간) 준공 ·수소 생산·활용 방안 수립 용역 발주 ·수소교통 복합기지 실시설계 완료	·시범도시사업 24년 4월 준공예정 ·수소교통 복합기지 예산확보 완료 ·수소도시사업 최적운영방안 수립 용역 완료	· 2024. 9. 시범도시사업 준공 · 2024. 12. 수소교통 복합기지 준공예정		
	달성 여부	달성	미달성	추진중		

→ 미달성 사유

- (미니수소도시사업 신청 및 선정) 2단계 수소도시 사업 신청을 위한 공모사업 최종공고 (2024. 3. 27.)에서 신청자격 미해당

#### 5. 재정 집행실적

(단위 : 백만원)

1) 총사업비		2) 임기내계획						3) 확보금액					4) 집행금액			
초기 계획	현재 계획	계획 합계	2022	2023	2024	2025	2026	확보 총계	국비	도비	시비	민간	집행 총계	2022	2023	2024
67,500	61,700	59,200	52,000	4,700	0	200	2,300	56,700	24,500	7,200	25,200	-	32,316	21,629	6,987	3,700

#### 6. 자치법규 제·개정 실적

구분	법률/조례(규칙)명	제·개정일	추진상황			
			검토	발의	위원회심사	본회의의결
조례	안산시 수소산업 육성 및 지원에 관한 조례	2022. 9.21. (제정)				○

#### 공약실명제

주관부서	에너지정책과	과장	최승희	☎ 481-2490
		수소에너지팀장	이륵만	☎ 481-3913
		주무관	권순관	☎ 481-3911