

| | | | |
|-------|---------|----------|---------|
| 주관부서 | 기후대기과장 | 친환경에너지팀장 | 담당자 |
| 기후대기과 | (☎4990) | (☎3311) | (☎3314) |

| 사업성격 | | 완료시기 | | 사업주체 | | | 소요예산(백만원) | | | | |
|------|----|------|-----|------|---|----|-----------|--------|-------|-----|---------|
| 신규 | 계속 | 임기내 | 임기후 | 국가 | 시 | 자체 | 계 | 국 | 시 | 구 | 기타 |
| | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | 528,096 | 16,900 | 2,436 | 308 | 508,452 |

사업목표

- 수소경제 기반시설 유치
- 수소차 운행 인프라 조성

사업개요

○ SK인천석유화학 부지 내 액화수소 플랜트 설치

- 상 호 명 : 인천그린에너지(주) *SK인천석유화학 법인 분리
- 사 업 명 : 고압가스 일반제조 시설(액화수소 생산설비 설치)
- 위 치 : 서구 원창동 97-29 SK인천석유화학 내(사업부지 1.3만평)
- 내 용 : PX공정(2013년 설치) 부생수소 가공(정제·액화)설비
설치(3만톤/년)
- 처리공정 : 부생수소 → 정제 및 압축 → 액화
- 진행사항
- 2021. 12. 27. : 도시관리계획시설(가스공급설비) 사업 확정 고시
- 2021. 12. 31. : 서구청 건축허가 신청 처리
- 2022. 8. 17. : 고압가스 제조(일반) 사업허가 신청 처리

○ 액화수소 연계사업

- 수소 전문 기업 입지 계획: 투자 2조 1,571억원, 고용유발 효과 5,000명

| 분야 | 사 업 자 명 | 주요사업 | 투자 규모 | 위 치 | 비고 |
|----------------------------|--------------------------|----------------|---------|----------|-----------------------------|
| 사업 활성화 | 인천광역시 | 수소클러스터 구축 | 2,730억원 | 청라주변 | '22. 12월 기재부 에타 결과 발표 예정 |
| 소재 부품 장비 제조 분야 | 현대모비스(주) | 수소연료전지 스택제조 | 1조3천억원 | IHP부지 | '21. 10월 착공 |
| | BMW 연구·개발 센터 | 친환경차량 부품개발 | 141억원 | IHP부지 | '21. 12월 MOU체결 |
| | SK-Plug power Asia JV | 연료전지 수전해설비 | 5,500억원 | IHP부지 | '22. 3월 MOU체결 |
| 이용 분야 | SK E&S | 액화수소 충전소 구축 | 200억원 | 서구 관내 | '22. 4월 환경부 공모사업 선정(2개소) |

○ 수소차 운행 인프라 구축

- '25년까지 수소차 10,000대 운행 인프라 구축(충전소 6개소)

○ 액화수소 플랜트 추진계획

- '23. 7. 1.부터 사용시설 등에 수소 정상 공급



○ 액화수소 소재·부품·장비 제조시설(소·부·장)

- 소재·부품·장비 제조시설 지속적인 입주 모니터링, 제반 행정지원

추진계획

○ 수소차 운행 인프라 구축계획

- 수소충전소 구축 현황

| 사 업 자 | 위 치 | 종 류 | 비 고 |
|----------------|---------------|------------------|------------------------|
| 태양수소충전소 | 봉수대로 258 | 승용 | 운영 중 |
| 환경산업연구단지 수소충전소 | 오류동 1708 | 승용 | |
| 연희 수소충전소 | 연희동 211-3, 14 | 승용 | '22. 12. 사업 개시 |
| 제이엔케이히터(주) | 왕길동 61-8 | 상용, 승용 | 23년 구축예정 (환경부 공모사업) |
| 신백승여행사(주) | 경서동 363-152 | 상용, 승용 (액화수소) | |
| 세운산업 | 가좌동 173-365 | 상용, 승용 (액화수소) | |

- (중·장기)수소차 보급 확대 방안

- 수소에너지 주민 친화(홍보) 사업 추진
- 관용 차량(청소차 포함)의 친환경 차량(전기차, 수소차) 전환

***(업계동향)** 25년 내 상용차(시내버스, 전세버스) 48대 도입

□ 연도별 추진계획

| 년도 | | 추진계획 | 추진율 |
|-------|-----|---|------|
| 2022년 | 하반기 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 인천그린에너지(주) 고압가스 일반제조(액화수소 플랜트) 허가 신청 처리 ○ 하이넷 인천연희 수소충전소 사업 개시 ○ 관용 차량의 친환경 차량 전환(수소차 3대, 전기차 2대) ○ 수소에너지 주민 친화(홍보) 사업 | 20% |
| 2023년 | 상반기 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 제이엔케이히터(주)(왕길동 61-8) 수소충전소 설치계획 승인 ○ 관용 차량의 친환경 차량 전환(4대) ○ 수소에너지 주민 친화(홍보) 사업 | 40% |
| | 하반기 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 인천그린에너지(주) 고압가스 일반제조 사업 개시 ○ 신백승여행사(주) 수소충전소 설치계획 승인 ○ 세운산업 수소충전소 설치계획 승인 ○ 제이엔케이히터(주)(왕길동 61-8) 수소충전소 사업 개시 | 60% |
| 2024년 | 상반기 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 신백승여행사(주) 수소충전소 사업 개시 ○ 세운산업 수소충전소 사업 개시 ○ 관용 차량의 친환경 차량 전환(4대) ○ 수소에너지 주민 친화(홍보) 사업 | 80% |
| | 하반기 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 관내 상용차(시내버스, 전세버스) 48대 도입 | 90% |
| 2025년 | 상반기 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 관용 차량의 친환경 차량 전환(4대) ○ 수소에너지 주민 친화(홍보) 사업 | 100% |

□ 연도별 투자계획

(단위:백만원)

| 구분 | 계 | 기투자 | 임기내 | | | | | | 임기후 |
|-------|---------|-------|---------|-------------|--------|-------|------|-------------|-----|
| | | | 소계 | 2022 하반기 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 상반기 | |
| 계 | 537,096 | 9,000 | 528,096 | 503,222 | 21,250 | 3,274 | 250 | - | - |
| 국비 | 21,400 | 4,500 | 16,900 | 1,715 | 13,883 | 1,119 | 183 | - | - |
| 시비 | 3,936 | 1,500 | 2,436 | 1,500 | - | 936 | - | - | - |
| 구비 | 308 | - | 308 | 107 | 67 | 67 | 67 | - | - |
| 민자/기타 | 511,452 | 3,000 | 508,452 | 500,000 | 7,300 | 1,152 | - | - | - |