

# 2023년도 포항테크노파크 사업비 출연안 심 사 보 고 서

## 1. 심사경과

가. 제출일자 및 제출자: 2023년 6월 5일 포항시장 제출

나. 회부일자: 2023년 6월 7일

다. 상정일자

○ 제306회 포항시의회(임시회)

▪ 제2차 경제산업위원회(2023. 7. 20.) 상정·질의답변·토론·의결

## 2. 제안설명 요지

(제안설명: 수소에너지산업과 정규덕)

### 가. 제안이유

○ 2023년도 제2회 추경 포항시 일반회계 세출예산에 반영하고자 하는 출연금에 대하여 지방재정법 제18조 제3항에 의거 사전 포항시 의회의 의결을 얻고자 함

### 나. 주요내용

○ 출연개요

- 출 연 액: 350백만원
- 사업기간: 2023. 7. ~ 2023. 12.
- 출연기관: 재단법인 포항테크노파크

## ○ 출연근거

- 『지방자치단체 출자·출연법』 제4조(지방자치단체의 출자·출연과 대상사업)
- 『지방자치단체 출자·출연법』 제20조(재정지원)
- 『지방재정법』 제18조제3항(출자·출연의 제한): 의회 사전의결
- 『포항시 재단법인포항테크노파크 설립 및 운영 지원 조례』

## ○ 출연목적

- 2022년 수소법 개정으로 청정수소 발전의무화제도(CHPS)가 도입됨에 따라 청정수소를 활용한 발전, 청정수소 생산 방법인 수전해 및 암모니아 수소 분리 기술의 중요성이 대두되어 그린 수소 기반의 국내 수소경제 산업생태계를 선도하기 위해 암모니아 연구개발 및 산업 육성 시급
- 포항은 수소연료전지 발전 클러스터 및 수소연료전지 인증센터 등 수소연료전지산업을 중점적으로 추진 중으로 CHPS 도입에 대한 대응책 마련을 위해 포항테크노파크 내 유희부지를 활용하여 암모니아 수소생산을 위한 기반을 조성, 암모니아 수소생산 설비 도입 및 포항테크노파크 공동 실증연구를 수행하고 실증 기술활용 신규사업 발굴 및 시설활용 수소생산 기업 유치 전략 수립하고자 포항테크노파크에 사업비를 출연하여 ‘청정수소 생산 기반 구축 사업’을 위한 부지를 조성하고자 함

## ○ 사업개요

- 총사업비: 9,373백만원(포항TP 2,679, 민간 6,694)
- 사업기간: 2023. ~ 2024.
- 사업위치: 포항시 남구 지곡동 산 116번지 일원(공사면적 3,498m<sup>2</sup>)

- 주요사업

- 가. 청정수소 생산기반 구축을 위한 부지 조성(2023.7.~12.)

- 부지제공(2,299백만원/현물), 실시설계 및 인가(30백만원)
    - 절토, 옹벽, 수로관, 바닥 콘크리트 포장(350백만원/시비 출연)

- 나. 청정수소 생산 시설 구축(2023.12.~2024.6.)

- 암모니아 시설 사용 인허가 취득
    - 암모니아 분해 수소생산 장치, 수소저장소 기반시설 도입  
(아람코-1,510백만원, FCI- 5,184백만원/현물)

- 다. 기업 실증 참여(2024.6.~)

- (주)FCI: 장비 활용 기술 노하우 축적, 사업화 가능성 확인, FCI 포항공장에서 암모니아 개질기 상업생산 시작(2026년~) 목표
    - 아람코코리아: 수소생산 설비의 효율 및 성능 확인, 장비 활용 기술 노하우 축적, 국내에서 암모니아 개질기 생산 목표
    - 포항테크노파크: 암모니아에서 생산된 수소를 연료전지에 직접 공급하여 수소연료전지 인증센터의 연료전지 테스트에 활용
    - 그 외: 현대자동차 등과도 부지 공사 완료 후 실증 참여 협의 중

- 기대효과

- 청정수소 시장의 주도권을 확보하여 2023년 청정수소발전의무화 제도 도입에 따른 청정수소로의 수소산업 환경변화에 대응
- 기술 실증을 통해 장비 활용 노하우를 축적하여 참여기업이 사업화 가능성을 확인하고, 지역 내에서 관련 장비를 상업 생산할 수 있도록 투자 유도

### 3. 검토보고

- 본 출연안은 ‘청정수소 생산 기반 구축’ 사업을 위한 사업비를 포함 테크노파크에 출연하기 위해 포항시의회의 의결을 얻고자 하는 것으로,
- 먼저, 출연근거를 살펴보면 「지방자치단체 출자·출연법」 제20조 (재정지원)에 출자·출연 기관에 출자금·출연금 또는 보조금을 교부할 수 있다고 규정되어 있어 출연근거는 마련되어 있음.
- 다음으로 사업의 타당성을 살펴보면 2022년 수소법 개정으로 청정수소 발전의무화제도(CHPS)가 도입됨에 따라 청정수소를 활용한 발전, 청정수소 생산 방법인 수전해 및 암모니아 수소 분리 기술의 중요성이 대두되어 그린수소 기반의 국내 수소경제 산업생태계를 선도하기 위해 암모니아 연구개발 및 산업 육성의 타당성은 인정됨.
- 검토결과, 포항시는 수소연료전지 발전 클러스터 및 수소연료전지 인증센터 등 수소연료전지산업을 중점적으로 추진 중으로 청정수소 발전의무화제도(CHPS) 도입에 대한 대응책 마련을 위해 포항테크노파크 내 유희부지를 활용하여 암모니아 수소생산을 위한 기반을 조성, 암모니아 수소생산 설비 도입 및 포항테크노파크 공동 실증연구를 수행하고 실증 기술활용 신규사업 발굴 및 시설활용 수소생산 기업 유치 전략 수립을 위해 포항테크노파크에 사업비를 출연할 필요성은 있다고 판단됨.
- 다만, 출연금의 산정은 그 목적을 달성하기 위한 필요한 최소 경비만 예산에 편성하여 예산 편성의 효율성을 도모하여야 하나, <표 1>과 같이 출연금 및 총 사업비 산출에 있어서 포항테크노파크와 포항시의 금액이 상이한 점은 명확한 설명이 필요하며,

# 〈표 1〉 청정수소 생산 기반 구축사업 사업비 산출내역

(단위: 백만원)

구 분	예산액						비고
	계	포항시 출연금	포항TP			민간	
			소계	현금	현물		
「청정수소 생산 기반 구축사업」 (포항테크노파크, 2023. 3.)	8,325	300	1,331	30	1,301	6,694	
「2023년도 포항테크노파크 사업비 출연안」 (포항시장, 2023. 6.)	9,373	350	2,329	30	2,299	6,694	
「2023년도 행정사무감사 주요업무보고」 (포항테크노파크, 2023. 6.)	8,325	300	1,331	30	1,301	6,694	

○ 해당 사업이 「화학물질관리법」에서 규정한 유해화학물질(유독물질)인 암모니아를 다루는 사업인 만큼 「고압가스 안전관리법」, 「산업안전보건법」, 「유해화학물질관리법」, 「연구실 안전환경 조성에 관한 법률」 및 고용노동부에서 고시한 화학물질 및 물리적 인자의 노출기준 등 관련 법령과 규정을 준수하여 사업 계획 단계에서부터 감지시스템과 안전 설비, 대응 매뉴얼 마련 등 세심한 안전 관리가 필요한 것으로 사료됨.

○ 또한, 암모니아는 탄소성분이 없지만 질소성분이 존재하기 때문에 환경오염을 일으키는 질소산화물 배출되지 않도록 관련 설비를 구축하고 사업 대상 부지가 연구시설, 학교 및 주택 밀집지역인 만큼 암모니아의 악취와 독성 등으로 인해 주변 시민들에게 피해가 발생하지 않도록 사전에 충분한 검토가 필요한 것으로 판단됨.

4. 질의 및 답변의 요지: 생략

5. 토론의 요지: 없음

6. 심사결과: **원안가결**