

제4차 수소산업위원회 개최 계획

- ◆ 선제적인 수소경제 기반 안착을 위해 수소관련 업무 추진현황 및 계획을 보고하고 수소생산 클러스터 예타 통과 의지를 표명하고자함

□ 행사개요

- 일 시 : 2022. 1. 17.(월) 14:00 ~ 15:40
- 장 소 : 인천시청 본관 2층 공감회의실, 인천애들 광장
- 참 석 자 : 13명
 - (당연직) 2명(환경국장, 에너지정책과장)
 - (위촉직) 11명(수소산업 관련 산·학·연 전문가, 시민단체 등)
- 주요내용
 - 수소산업위원회 안전 심의
 - (안전1) 수소생산 클러스터 조성사업 진행상황 보고
 - (안전2) 2022년 인천광역시 수소산업 육성 추진계획 보고
 - 수소생산 클러스터 예타 통과 기원 퍼포먼스(사진촬영 등)

□ 향후계획

- 위원 심의의견 참고 및 반영

참고1 수소산업위원회 시간계획 및 위원 명단

시 각	소 요	내 용	비 고
14:00 ~ 14:04	4'	• 회의개요 설명	사 회 자
14:04 ~ 14:05	1'	• 성원보고 및 개회	사 회 자
14:05 ~ 14:10	5'	• 인사말씀	위 원 장
14:10 ~ 14:15	5'	• 영상시청(청라수소경제허브)	수소산업위원회
14:15 ~ 15:20	65'	• 안전 심의 및 토의 - 수소생산 클러스터 조성사업 진행상황 보고 - 2022년 인천광역시 수소산업 육성 추진계획	• 인천테크노파크 • 에너지정책과
15:20 ~ 15:24	4'	• 마무리 말씀	위 원 장
15:24 ~ 15:25	1'	• 폐회선언	사 회 자
15:25 ~ 15:30	5'	• 인천애들 광장 이동	수소산업위원회
15:30 ~ 15:40	10'	• 수소생산 클러스터 유치기원 퍼포먼스	수소산업위원회

구분	분야	인원	소속 및 직책	성명	성별	비고
합계		13명				
당연직	위원장	1명	• 인천시청 환경국장	유훈수	남	
	공무원	1명	• 인천시청 에너지정책과장	유준호	남	
위촉직	시의원	1명	• 인천시의회 산업경제위원회 의원	강원모	남	
	업계	1명	• SK주식회사 수소사업추진단 팀장	이임철	남	
		1명	• 현대자동차 전략기획 전무	윤석현	남	
	학계	2명	• 연세대학교 화학생명공학과 교수	문 일	남	
			• 성균관대학교 화학공학과 교수	김지용	남	
	전문 기관	3명	• 수소융합얼라이언스추진단 실장	김창종	남	
			• 한국가스공사 인천기지본부 지역협력부장	배경석	남	
			• 한국가스안전공사 인천지역본부 검사2부장	허윤실	여	
	유관 기관	1명	• 인천테크노파크 전략산업본부장	한재길	남	
	시민 단체	2명	• 인천환경운동연합 사무처장	박옥희	여	위촉장 수여
			• 인천상공회의소 경제진흥실 차장	유영석	남	위촉장 수여
간사		1명	• 에너지신사업팀장	김일웅		

참고2

수소생산 클러스터 조성사업 변경(안)

< 변경이유 >

- ▶ 급변하는 수소산업 환경 반영, 사업 효율성 제고를 위해 청라국제도시로 집적화 및 기업성장 지원 체계 고도화

□ 사업변경(안)

- 사업기간 : '23 ~ '27(5년)
- 총사업비 : 2,733.4억원(국비 1,171.9, 시비 1,226.9, 민자 334.6억원)
 - * 당초 2,403억원에서 330억원 증가: 대상부지 변경에 따른 토지비용 등 원인
- 사업내용 : 수소생산체계 구축, 수소산업 집적화 및 연관기업 육성
 - (수소생산) 부생수소 연간 3만톤(SK인천석유화학㈜, '23년 이후) 및 분산형 청정수소 연간 1,400톤(청라, '25년 이후) 생산
 - (기업육성) 수소산업 집적화단지, 테스트베드, 수소산업지원센터 조성을 통한 수소 산업 혁신 선도

< 변경내역 >

- ▶ (변경내용) 바이오수소 생산 부분 제외 → 청정수소 생산실증 인프라 구축 신설
- ▶ (대상부지) 수도권매립지, 검단2산단 → 청라국제도시
 - 수소산업지원센터(R&D시설), 테스트베드 등을 청라국제도시로 집적화
 - 필요면적 50,000㎡(약 15,000평, 부지매입비 618억원)
- ▶ (총사업비) 2,733.4억원(국비 1,171.9, 시비 1,226.9, 민자 334.6억원)
 - 부지매입비 (당초) 514억(시비 170억, 민간 344억) → (변경) 618억(전액 시비)
 - 수소배관, 테스트베드 설비 보강, 건축비 등 → 사업비 213억 증가

(단위: 억원)

사업비	당 초	변 경	증 감
합 계	2,403	2,733	330
국 비	1,172	1,172	0
시 비	537	1,227	690
민 자	694	334	△360

□ 추진계획

- 현장평가 등 예비타당성조사 대응 : '21.10.~ '22.06.
 - * 현장평가('22.1. 예정), 부지확보를 위해 LH 지속 협의
- 청라지역을 수소경제 선도지구로 특화 기반 조성

참고3

2022년 인천광역시 수소산업 육성 추진계획

□ 추진개요

- 추진목적 : 인천시만의 수소산업 육성 계획 수립을 통한 체계적인 수소경제 이행 준비 및 '수소 선도도시 인천' 브랜드 가치 제고
- 주요내용
 - 최근 정부 수소산업 정책동향 소개
 - 2021년 주요 업무 성과 발표 및 반성을 통한 개선방향 도출
 - 2022년 주요 업무 추진계획 보고

< 2022년 인천광역시 수소산업 주요 업무 >

- ▶ 1. 수소경제를 선도하는 청라수소경제허브 조성
 - 수소생산 클러스터 조성 및 수소생산기업 집적을 통한 수소경제 주도권 선점 및 탄소중립실현('21.8. 예비타당성 조사 대상사업 선정)
- ▶ 2. 정부 수소R&D 사업 발굴 추진
 - 그린뉴딜 및 탄소중립 정책을 뒷받침하고 에너지기술 경쟁력 제고 및 산업화 촉진을 위해 산학연 수소R&D 사업발굴
- ▶ 3. 주민주도·이익공유형 수소마을기업 조성
 - 주민주도형 수소연료전지 마을기업 구성을 통해 신재생에너지 집적화 단지를 조성함으로써 주민 직접 수익창출 및 청정에너지 마을 조성
- ▶ 4. 수소 대중교통시대 선도
 - 수소경제로의 빠른 진입과 온실가스·미세먼지 걱정 없는 깨끗한 도시모델을 선도하기 위해 환경개선을, 시민체감률이 높은 수소대중교통 전환 사업 추진
- ▶ 5. 액화수소충전소 규제특례 사업
 - 수소 상용차의 연료공급 편의·접근성을 제고하고 원활한 수소 대중교통 선도사업 추진을 위한 액화수소충전소 인프라 구축
- ▶ 6. 시민과 함께하는 수소에너지 인식개선 사업
 - 미래산업의 핵심인 수소에너지의 주민 수용성을 높이기 위해 안전성·필요성 등의 내용이 담긴 포럼, 세미나 등을 개최하여 인식개선