



# 신성장산업 주간모니터

그린솔루션/항공우주/스몰캡: 나승두, 3773-8891



## 세계 방방곡곡 그린 수소 만들기

- 유럽 스위스 내 7개 댐 중심 수력 발전소, 화력 및 태양광 발전소 등 운영하는 Groupe E, 스위스 Freiburg주 Schifflenen 호수에 건설 계획인 2MW 수력 발전소 생산 전기로 연간 약 300t 그린 수소 생산 계획  
독일 H Tec Systems의 PEM 수전해 설비 활용 2023년 본격 가동 예정, 인근 화물 운송 회사로 그린 수소 공급 목표
- 프랑스 Total사의 재생에너지 전문 계열사 Total Eren, 칠레 남부 Magallanes 항구 수소 암모니아 플랜트 개발 추진,  
2021년 그린 수소 프로젝트 연구 시작한 후 실제 항구 개발 추진 위해 스코틀랜드 엔지니어링 전문 기업 Wood 선정,  
10GW 풍력 단지 조성, 8GW 수전해 설비 구축 계획, 2027년 연간 4,400만 암모니아 + 80만 그린 수소 생산 목표
- 일본 Osaka Gas, 호주 Aqua Aerem과 호주 북부 사막 지역에서의 그린 수소 생산 프로젝트 참여 발표  
2023년 그린 수소 상업 생산 목표, 연간 41만 그린 수소 생산 예상, 5년 내 kg당 2달러 미만 비용으로 생산 목표
- 네덜란드, 북해 해상 풍력과 기존 가스 파이프라인 활용한 그린 수소 생산/운반 프로젝트 H<sub>2</sub>opZee,  
300~500MW 수전해 설비 구축 후 2030년 상업 생산 목표
- 아일랜드, Galway 지역에 Hydrogen Valley 구축, 육상 풍력 활용하여 2024년 그린 수소 생산/공급 목표
- **에너지 가격 상승에 각 나라별 지리적 특성에 맞는 그린 수소 생산 프로젝트 추진 더욱 속도 내는 중,  
수소 활용 Application에 강점 갖고 있는 우리나라지만, 그린 수소 생산 및 조달 관련 Upstream 분야 관심 확대 절실**

칠레 마가야네스(Magallanes) H<sub>2</sub> 프로젝트



자료: Total Eren, SK증권

Aqua Aerem의 Desert Bloom Hydrogen 프로젝트



자료: Aqua Aerem, SK증권



## Compliance Notice

작성자는 본 조사분석자료에 게재된 내용들이 본인의 의견을 정확하게 반영하고 있으며,  
외부의 부당한 압력이나 간섭없이 신의성실하게 작성되었음을 확인합니다.  
본 보고서에 언급된 종목의 경우 당사 조사분석담당자는 본인의 담당종목을 보유하고 있지 않습니다.  
본 보고서는 기관투자자 또는 제 3자에게 사전 제공된 사실이 없습니다.  
당사는 자료공표일 현재 해당기업과 관련하여 특별한 이해 관계가 없습니다.  
종목별 투자의견은 다음과 같습니다.  
투자판단 3단계 (6개월 기준) 15%이상 → 매수 / -15%~15% → 중립 / -15%미만 → 매도

