

GT
GLOBAL TECH KOREA Industrial Technology & Market Review
글로벌 산업기술·시장동향

아세안·인도 산업·에너지 동향
(9월 2주 주요 News Clipping)





▶ CONTENTS

I. 에너지 동향

1. 싱가포르, 변전소에서 열에너지 저장 시스템 시범 운영 (8.29)
2. 싱가포르, 2026년까지 최초의 수소지원발전소 건설 계획 (8.31)

II. 산업 동향

1. 인도네시아, 올해 니켈 수출에 세금 부과 검토 (8.22)
2. 태국 산업단지청(IEAT), 일본의 스마트시티 개발 계획 공개 (8.29)

III. FDI 및 협력 동향

1. 유럽·아세안, 공급망 발전을 위한 정상회담 개최 예정 (8.24)
2. 캄보디아, 지속가능발전 가속화를 위한 Investor Map 출시 (8.31)

1. 싱가포르, 변전소에서 열에너지 저장 시스템 시범 운영 (8.29)

- ❖ 싱가포르 에너지시장청(EMA)과 SP그룹(SP)은 George Street 변전소에서 ESS 시스템을 시범 운영할 예정이며, EMA와 SP가 군의 냉방 시설 외부에 자체적으로 ESS 시설을 설치하는 것은 이번이 처음이고 이러한 시스템은 전통적으로 지역 냉각 플랜트 내에 위치
- ❖ 이번 시범 사업은 변전소 내 공간 사용을 최적화하고 변전소 갱신 작업의 일부로 2026년 3분기에 완료 예정
 - 동 ESS시설은 SP가 운영하는 마리나베이 지역 냉각 네트워크에 최대 1,500RTH(Refrigeration ton-hour)의 빙축열 에너지를 추가하는 것으로 하루에 4룸 HDB 아파트 170채에 해당하는 최대 2MW의 전기 부하 감소 효과
 - 이는 2025년 이후에 최소 200MW의 ESS를 배치하려는 EMA의 목표에 기여
- ❖ ESS는 태양광과 같은 신재생 에너지가 기상 조건에 따라 변동하기 때문에 공급 간헐성 문제를 해결하는 데 도움이 될 수 있으며, 저장된 열에너지는 지역 냉방 시설에 전력을 공급하고 최대 부하 수요를 감소 시키기 위해 배출 가능
- ❖ 시범 사업의 일환으로 SP는 마리나베이 지역 냉각 네트워크의 향후 확장을 지원하기 위해 변전소에 3,000RT 냉각기 용량을 설치하여 네트워크의 총 설치 용량을 73,000RT로 확장할 예정

2. 싱가포르, 2026년까지 최초의 수소지원발전소 건설 계획 (8.31)

- ❖ 싱가포르의 Keppel 에너지 회사가 600MW의 수소 지원 복합 사이클 가스 터빈 발전소를 개발하기 위한 최종 투자 결정을 하며, 이는 연소 가스를 작동하기 시작하지만 나중에 수소로 전환할 수 있음을 의미
- ❖ 주룽 섬의 Sakra 지역에 플랜트를 건설하기 위해 Mitsubishi Power Asia Pacific과 Jurong Engineering의 컨소시엄에 엔지니어링, 조달과 건설 계약을 체결
- ❖ Keppel Sakra Cogen 플랜트는 싱가포르 최초의 수소 지원 발전소가 될 예정
 - 총 투자액은 약 5억 3,700만 달러(7억 5,000만 SGD)이며 2026년 상반기 완료 계획
 - Keppel사는 이번 공장이 30%의 수소로 연료 연소가 가능하며 완전히 수소로 전환 가능하다고 밝히며, 산업용 증기도 생산할 계획이라고 밝힘
- ❖ Keppel사는 이번 발전소가 싱가포르에서 가장 효율적이며, 싱가포르의 평균 운영 효율성에 비해 연간 최대 220,000톤의 CO2를 절약가능하다고 주장하며, CO2 절약 규모가 일 년에 47,000대의 자동차를 도로에서 없애는 것과 유사하다고 발표
- ❖ Keppel은 또한 Mitsubishi에서 터빈 유지보수를 위한 장기 서비스 계약을 체결

II 산업 동향

1. 인도네시아, 올해 니켈 수출에 세금 부과 검토 (8.22)

- ❖ 전기 자동차 배터리 금속의 가장 큰 생산국인 인도네시아가 국내 니켈 정제를 촉진하기 위해, 올해 니켈 수출에 세금 부과 가능성에 대해 Joko Widodo 대통령이 밝힘
- ❖ 이는 인도네시아 정부 관계자가 2022년 초에 인도네시아가 니켈 선철과 페로니켈에 대한 누진세를 연구 중이라고 밝힌 이후 발표됨
- ❖ 니켈은 석탄, 팜유와 함께 인도네시아의 주요 수출품 중 하나인 것으로 작년 말, 대통령은 니켈 정제가 최대 350억 달러의 부가가치를 창출할 가능하다고 발표

2. 태국 산업단지청(IEAT), 일본의 스마트시티 개발 계획 공개 (8.29)

- ❖ 태국 산업단지청 (IEAT)가 일본에서 영감을 받은 스마트 도시와 산업 단지에 대한 개발 계획을 발표하였으며, 향후 2년 동안 일본 회사로부터 30억 바트의 투자가 예상된 것으로, 첨단 산업에서 태국·일본 협력을 확대하기 위해 노력하는 중
- ❖ IEAT청장인 Veeris Ammarapala는 IEAT가 Samut Sakhon 산업 단지의 자체 스마트 산업 단지 캠페인과 탄소제로를 위한 기관의 스마트 파크 캠페인을 통해 일본 Haneda Innovation City가 도입한 모델을 도입하기를 원한다고 밝힘
- ❖ 이번 이니셔티브가 첨단 의료 기술과 수소 연료 사용과 함께 산업 및 스마트 도시 개발을 위한 첨단 기술 및 혁신 도입에 주력하는 것으로 발표

1. 유럽·아세안, 공급망 발전을 위한 정상회담 개최 예정 (8.24)

- ❖ 유럽연합(EU)과 동남아시아국가연합(ASEAN)은 12월 14일 브뤼셀에서 유럽-아세안과의 유대 강화를 모색하기 위해 무역과 인프라 지원 확대를 논의하고자 처음으로 정상회의를 개최할 예정
- ❖ 코로나 확산으로 동남아시아 국가에 인프라 지원과 경제 협력 거래를 제공할 것으로 예상된 유럽의 의료 제품과 자동차 부품 수입이 중단되었음
- ❖ 유럽은 국가 간 '프렌드 쇼어링(friend-shoring)' 개념을 바탕으로 동남아시아 국가들이 글로벌 공급망에서 중요한 역할을 수행하도록 독려할 예정
- ❖ 유럽은 싱가포르, 베트남과 같은 아세안 회원국과 자유무역협정을 체결하였으며 인도네시아, 필리핀, 말레이시아, 태국과도 유사한 협상을 가속화하기 위해 노력 중인 상황
- ❖ 유엔 데이터에 따르면 유럽과 아세안은 작년에 2,500억 달러 상당의 제품을 거래하였으며, 아세안은 10개 회원국을 모두 합치면 유럽의 주요 교역 파트너 중 하나이지만, 2021년도의 전체 규모는 여전히 중국, 미국, 러시아보다 적은 현황
- ❖ 유럽연합의 관계자에 따르면 유럽이 동해 항행의 자유와 군사용으로 활용 가능한 민감한 기술과 관련 수출 통제에 대해 아세안과 협력을 강화할 것이며, 이러한 노력은 2021년에 도입된 인도-태평양 전략을 기반으로 이행될 것으로 밝힘

2. 캄보디아, 지속가능발전 가속화를 위한 Investor Map 출시 (8.31)

- ❖ 캄보디아 지속가능발전 목표 (SDGs)와 일치하는 실행 가능한 투자 기회 분야를 알려주는 시장 정보 도구인 캄보디아 SDG 투자자 지도(SDG Investor Map)는 Temasek Trust가 CIIP(Center for Impact Investing and Practices)의 지원으로 캄보디아 정부(RGC)와 유엔개발프로그램(UNDP)이 발표
- ❖ 2021년 UNDP에 따르면 2025년까지 캄보디아 개발에 활용 가능한 자금은 주로 국내 자원 동원, 외국인 직접 투자와 송금에 의해 주도될 것이며, 234억 달러(GDP 69.8%)에 이를 것으로 예상
- ❖ 이에 따라 이번 지도는 재정과 개발 영향 잠재력이 모두 높은 우선순위 산업의 투자 기회를 확정하기 위해 작성됨
- 6개의 SDG 우선순위 부문, 농업, 금융 서비스, 인프라, 재생 에너지, 교육 및 의료에 비즈니스 모델을 담은 15개의 투자 기회 섹터를 강조
- 이번 지도는 또한 성장 잠재력이 있지만 더욱 많은 민간 부문 참여 또는 정책 지원이 필요한 국가 개발 수요와 일치하는 또 다른 10개의 White Spaces를 확정

〈10개 White Sapcees〉



* 출처 : UNDP

글로벌 산업기술·시장동향

아세안·인도 산업에너지 동향 News Clipping (9월2주)

발행일 | 2022년 9월

작성자 | 베트남 거점 이재민 소장 (jmlee@kiat.or.kr)

문의처 | KIAT 국제협력기획팀 (jskim11@kiat.or.kr)

※ 본 자료에 수록된 내용은 한국산업기술진흥원의 공식적인 견해가 아님을 밝힙니다.

※ 본 내용은 무단 전재할 수 없으며, 인용할 경우, 반드시 원문출처를 명시하여야 합니다.

※ 본 자료는 GT온라인 홈페이지(www.gtonline.or.kr)를 통해서도 보실 수 있습니다.


GT Industrial Technology & Market Review
 GLOBAL TECH KOREA
글로벌 산업기술·시장동향



KIAT(한국산업기술진흥원)
 미국 워싱턴 D.C. 거점
 김은정 소장



KIAT
 유럽 벨기에 거점
 강주석 소장



KIAT
 베트남 하노이 거점
 이재민 소장



KEIT(한국산업기술평가관리원)
 미국 실리콘밸리 거점
 박성환 소장



KEIT
 유럽 독일 거점
 박효준 소장



KORIL(한국이스라엘산업연구개발재단)
 유럽 이스라엘 거점
 최수명 소장