



Australian Government
Department of Industry, Science,
Energy and Resources

2021 탄소 저배출 기술 성명서

LOW EMISSIONS TECHNOLOGY STATEMENT 2021

핵심정보 *Highlights*

industry.gov.au/LETS2021에서 탄소 저배출 기술 성명서 전문을 읽어 보십시오.
이 핵심정보 문서 이용에 문제가 있으면 TechnologyRoadmap@industry.gov.au
로 이메일을 주십시오.

기술 투자 자문위원회

기술 투자 자문위원회는 산업·에너지·배출감소부 장관에게 연례 저배출 기술 성명서 준비와 관련한 자문을 제공합니다. 본 자문위원회는 과학 및 상업, 기술계와 정부 대표들로 구성되어 있습니다.



앨런 핀켈 박사, 호주국민훈장 AM 수상, 위원장
호주 정부 저배출 기술 특별고문



드루 클라크, 호주국민훈장 AO, 공공서비스훈장 PSM 수상

호주 에너지 시장 관리위원회 위원장 및 CSIRO 위원회 위원



조 에번스
산업·과학·에너지·자원부 차관



그랜트 킹
기후변화국 국장



데이비드 파커, 호주국민훈장 AM 수상
청정에너지 규제국 국장



저스틴 펀치
호주 재생에너지청 이사장



스티븐 스칼라, 호주국민훈장 AO 수상
청정에너지 금융공사 이사장



앨리슨 왓킨스
호주중앙은행 비상임이사 및 타즈매니아 대학교 총장



세마라 위크라마나야케
매쿼리그룹CEO



벤 윌슨
호주 가스인프라그룹 CEO 및
호주 에너지 네트워크 회장

장관 인사말



본 기술 투자 로드맵과 탄소 저배출 기술 성명서에는 탄소중립에 필수적인 기술 개발을 가속화하기 위한 호주의 기술 주도적 접근 방식이 개략적으로 설명되어 있습니다.

우리의 목표는 저배출 기술의 비용을 낮추는 것입니다. 저배출 기술이 기존의 방식과 상업적으로 동등해지면 국내외 소비자들이 더 관심을 갖게 될 것입니다. 또한, 우리의 접근 방식은 세금이 아닌 기술이며, 이는 가정이나 기업에 비용을 새로 부과하거나 기존 에너지원의 가격을 올리지 않고도 배출량을 줄일 수 있는 유일한 방법이기 때문입니다.

이 목표를 달성하기 위해 우리는 향후 10 년 동안 200 억 달러 이상을 에너지 신기술에 투자하여 800 억에서 최대 1,200 억 달러의 공공 및 민간 투자를 추진하고, 16 만 개의 일자리를 창출할 것입니다. 정부의 10 년에 걸친 인프라 투자 모델처럼, 저희 또한 저배출 기술에 대한 민간 부문 투자를 촉진하기 위해 10 년의 장기 투자 모델을 채택했습니다.

정부는 지속적으로 투자를 증대할 것입니다. 2020 년 9 월에 1 차 성명서 (LETS 2020) 를 발표한 이후 청정 수소, 탄소 포집 및 저장, 토양 탄소 측정, 국제 협력관계 등과 같은 광범위한 분야에 걸쳐 17 억 달러의 추가 자금 지원을 약속했습니다.

로드맵에 따른 두 번째 연례 성명서인 LETS 2021 의 발표는 2050 년까지 탄소중립을 달성하기 위한 호주의 장기 배출 저감 계획의 중요한 요소입니다. 저희는 매년 핵심 기술들과 진행 중인 투자들을 검토하며, 이 계획에 대한 책임을 다할 것입니다.

LETS 2021 성명서는 1 차 성명서에 나왔던 우선 기술들에 대해 보다 상세히 다루며, 핵심 신기술 및 이와 관련된 도전적 목표를 추가하고, 호주가 저배출 기술 선도국이 되기 위해 정부가 취해야 하는 새로운 조치에 대해 설명했습니다.

태양 에너지 비용을 현재 비용의 약 3 분의 1 인 메가와트시당 15 달러 이하로 낮추면 수전해로 생산된 청정 수소와 저배출 물질의 비용을 획기적으로 줄일 수 있을 것입니다. 깨끗하고 저렴한 대량 전기 공급은 호주의 전래적 강점인 저렴하고 안정적인 에너지를 유지하는 데에 도움이 될 것입니다. 호주의 일사량은 세계에서 가장 높으며, 전 세계에서 생산되는 태양 전지판의 90% 이상이 호주 기술을 사용하는 등 호주는 태양광 발전에서 놀라운 혁신을 이루었습니다.

LETS 2021 성명서는 또한 신기술 범주에 인프라 기반시설 활성화를 추가하였습니다. 전기 자동차 기반시설을 포함하여 우선 기술과 신흥 저배출 기술을 상용 규모로 구축하는 데에 도움이 되는 기반시설에 초점을 맞출 것입니다.

올해의 성명서 준비를 위해 귀중한 전문지식으로 자문에 응해주신 기술 투자 자문위원회 위원장 앨런 핀켈 박사와 위원회 위원 드루 클라크, 조 에번스, 그랜트 킹, 데이비드 파커, 저스틴 펀치, 스티븐 스칼라, 엘리슨 왓킨스, 세마라 위크라마나야케 및 벤 월슨님께 감사드립니다.

하원의원 앵거스 테일러

산업 · 에너지 · 배출감소부 장관

목표

세계적 저배출 기술 선도국으로써 번영하는 호주

호주의 주요 기술적 도전 과제



가정과 산업에 수송, 난방, 조명 및 생산을 위한 안정적인 저비용 청정 에너지 제공



생산 확대, 생산성 향상, 일자리 창출, 호주 주요 산업의 배출량 대폭 감소



에너지 집약적 제품의 국내 생산 지속 및 확대, 저배출 상품의 새로운 수출 시장 포착



세계적으로 유의미한 이산화탄소 격리를 위한 지질학적, 생물학적 격리 규모 조정

호주의 배출 저감 원칙



세금이 아닌 기술



소비자 선택의 확장과 활성화



다양한 신기술의 비용 절감



저렴하고 안정적인 전력으로 낮은 에너지 비용 유지



진행 상황에 대한 책임 유지

정부는 어떻게 변화를 일으킬 것인가

저배출 기술 연구 및 개발, 실증, 초기 상용화에 투자

배출 저감을 위한 기업과 소비자의 자발적 행동 촉진

인프라 시설과 기술 확충에 투자

소비자에게 정보를 제공하기 위해 투명성과 책임성 보장

국제 파트너들과의 협력

조치

인프라시설 확충



배터리 충전소
및 수소 급유소



디지털 그리드
풍력 및 태양 발전 성장
뒷받침

입증된 신형 저배출 우선 기술을 상업적 규모로 구축하고 소비자의 선택을 뒷받침할 기반시설을 위한 새로운 범주

신형 기술



가축 사료 보조제
소와 양의 메탄
방출 감소



저배출 시멘트
시멘트 생산으로
인한 배출 감소

향후 성명서에 우선 기술로 지정될 가능성이 있는 신형 기술, 조기 투자 지원 대상

2021년 새 정부 조치



태양 에너지
30 30 30 계획



자발적 무배출
가스 시장



청정 수소 산업 허브



인프라시설 평가

로드맵 추진

영향 평가 프레임워크

진행 상황 추적을 위한 측정 기준 개요화

저배출 우선 기술 구축 가속화

도전적 목표 달성을 위한 기회 파악

새로운 에너지 경제 속 호주의 자원 기회

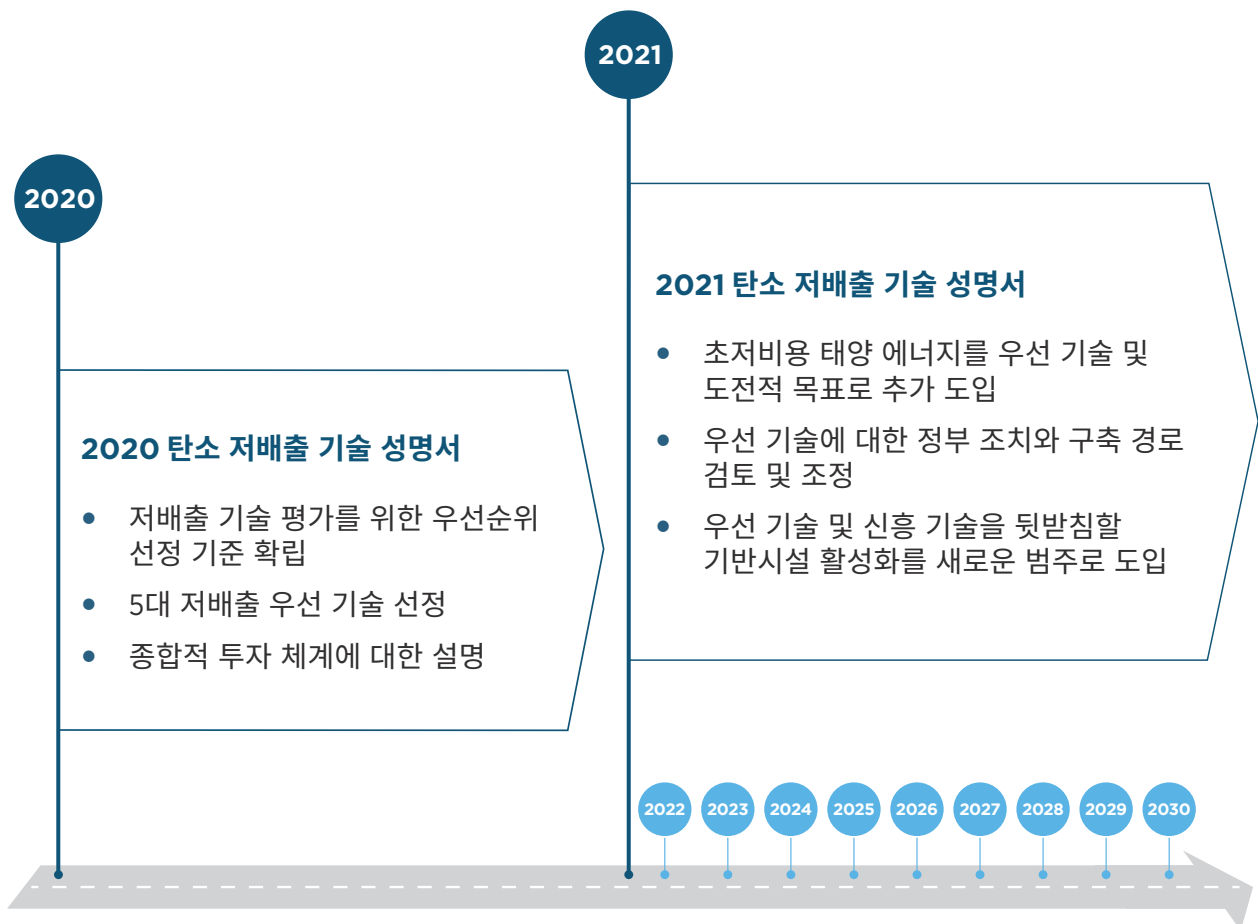
세계적 저배출 기술 채택을 통한 호주의 자원 확보 기회 강조

2021 탄소 저배출 기술 성명서

호주 정부가 발표한 2021 탄소 저배출 기술 성명서(LETS 2021)는 기술 투자 로드맵에 따라 발표된 두 번째 연례 성명서입니다.

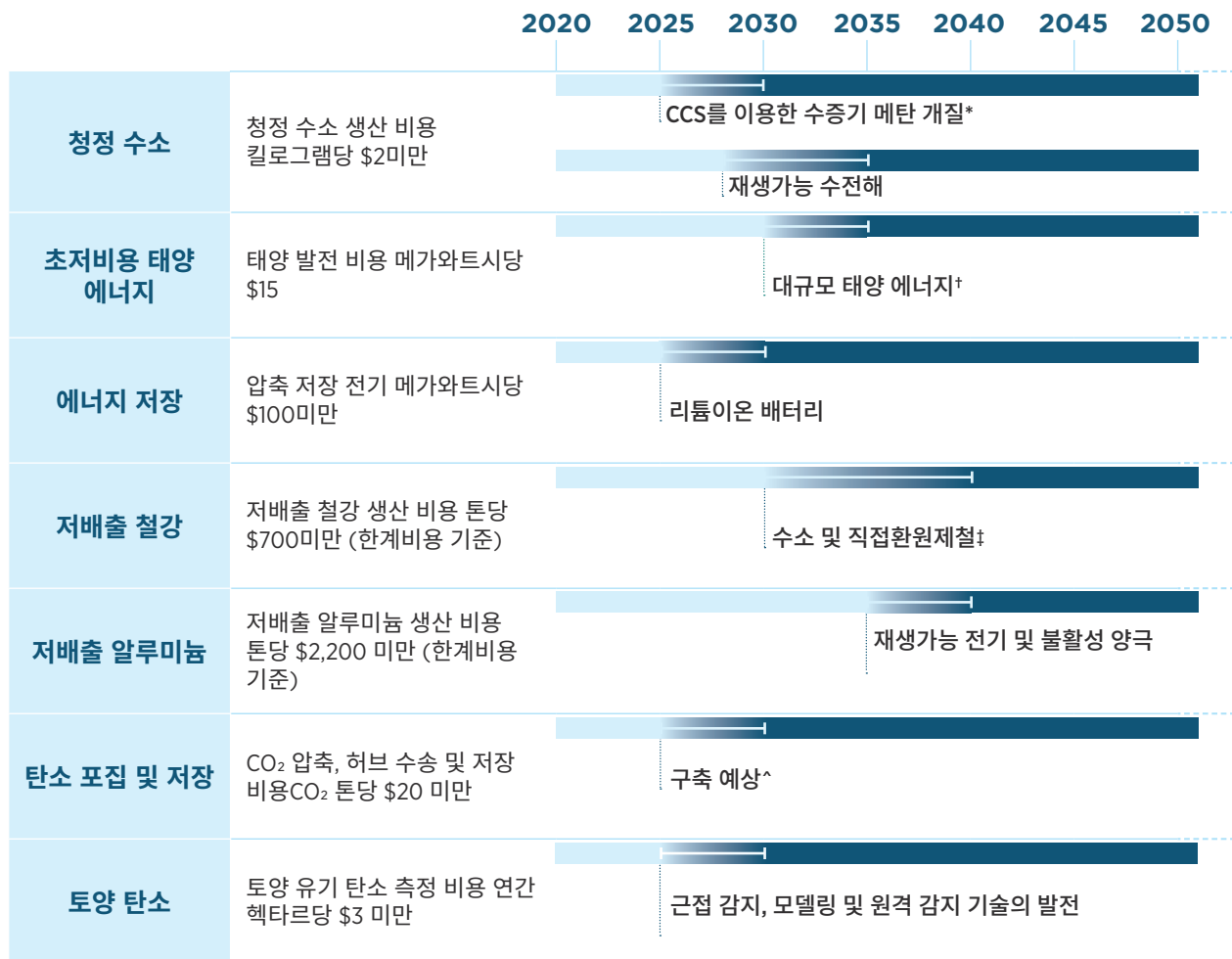
기술 투자 로드맵

저배출 기술 투자를 위한 지속적 과정
연례 저배출 기술 성명서를 통한 투자에 대한 검토, 개선 및 평가
이 로드맵은 호주의 장기적 배출 저감 계획의 초석이 됩니다.



우선 기술

도전적 경제 목표 달성



* 배출 탄소를 포집하여 지하에 영구적으로 저장하는 방식을 통해 천연가스에서 생산된 청정 수소는 기술 및 경제적으로는 실현할 수 있지만 장기구매계약, 개발 승인 및 수소 원산지 증명 제도의 영향을 받을 수 있습니다.

† 기타 우선 기술들에 대한 가격 예측에는 초저비용 태양 에너지에서 예상되는 전기 가격의 인하 또는 도전적 목표 달성에서 발생하는 관련 편익을 포함하지 않습니다.

‡ 2020년대 후반에는 경제적으로 실행할 수 있지만 자본 개발 주기의 영향을 받을 수 있습니다.

^ 장기구매계약 및 개발 승인의 영향을 받을 수 있습니다.

기술 범주

LETS 2020 성명서는 정부 투자에 대한 지표를 제시하기 위해 저배출 기술 범주를 소개하였습니다. LETS 2021에서는 이러한 범주를 개선하였습니다.

저배출 우선 기술 선정에 다음의 네 가지 기준을 적용하였습니다.

- **저감 가능성:** 해당 기술로 인한 잠재적 배출 저감 규모
- **경제적 이익:** 해당 기술을 대규모로 구축할 경우 호주가 얻을 수 있는 잠재적인 경제적 이익, 일자리 창출과 보전 혜택, 특히 지방 도시
- **호주의 상대적 강점:** 풍부한 에너지 및 광물 자원, 숙련된 인력, 강력한 제도, 주요 에너지 소비자와의 신뢰 있는 거래 관계, 해당 기술로 호주의 이러한 강점 활용 가능 여부

- **정부가 끌어낼 수 있는 변화:** 해당 기술의 개발과 구축에 대한 정부 투자의 효과성, 비용 절감의 가속화에 정부 조치가 가지는 효과성

저희는 또한 각 기술마다 도전적 경제 목표를 세웠습니다. 이러한 야심 차지만 현실적인 목표를 통해 저배출 우선 기술의 비용을 기존의 고배출 기술과 동등하게 만들고자 합니다. 도전적 경제 목표는 또한 민간 투자자들에게 저배출 우선 기술이 정부에 장기 전략적으로 중요하다는 점을 시사하고 있습니다.



우선 기술

혁신적 경제 및 저감 효과의 가능성이 있고 호주의 상대적 강점에 부합하며 정부가 변화를 끌어낼 수 있는 기술



인프라시설 활성화

저배출 기술의 상업적 구축을 가능하게 하는 데 중요한 기반시설: 정부가 가장 먼저 활성화할 기반시설은 소비자의 전기 자동차 선택을 장려하기 위한 배터리 충전소 및 수소 급유소와 강화된 관리시스템 및 기능을 갖춘 디지털 그리드입니다. 이는 태양 및 풍력 발전의 빠른 성장을 지원하기 위한 것입니다.



신흥 기술

신흥 기술은 혁신적 잠재력을 가지고 있지만 글로벌 학습률 및 연구, 투자 동향을 지속해서 관찰해야 합니다. LETS 2021에는 정부의 신흥 기술 목록이 보강되었습니다. 가축 사료 보조제와 저배출 시멘트는 향후 성명서에 우선 기술로 지정될 가능성을 보여주고 있으며 조기 투자 지원을 받게 될 것입니다.

저배출 우선 기술

LETS 2020성명서에는 5대 우선 기술을 선정하고 각 기술마다 도전적 경제 목표를 설정하였습니다.

LETS 2021에서는 추가적 우선 기술로 초저비용 태양 발전을 도입하였습니다. 태양 발전 목표 비용을 현재 비용의 약 3분의 1인 메가와트시당 \$15로 설정하였습니다.

우선 기술 및 도전적 경제 목표



청정 수소

생산 비용 킬로그램당 \$2 미만



초저비용 태양 에너지

태양 발전 비용
메가와트시당 \$15



에너지 저장

압축 저장 전기 메가와트시당
\$100 미만



저배출 물질

저배출 철강 생산 비용 톤당 \$700 미만,
저배출 알루미늄 생산 비용 톤당
\$2,200 미만



탄소 포집 및 저장

CO₂ 압축, 허브 수송 및 저장
비용 CO₂ 톤당 \$20 미만



토양 탄소

측정 비용 연간
헥타르당 \$3 미만

저배출 우선 기술 구축 가속화

정부는 저배출 우선 기술 비용을 감축하여 도전적 경제 목표를 조속히 달성하려는 포부를 갖고 있습니다.

LETS 2021에는 우선 기술과 관련하여 다음의 내용이 포함되어 있습니다.

- 기술 구축 경로 파악
- 각 기술의 비용 감축 기회 파악
- 각 우선 기술의 경제 목표 달성 시점 예측

정부 조치

LETS 2021 는 정부가 어떻게 저배출 기술 구축을 지원할 것인지에 대해 강조하고 있습니다 .

- 연구 , 개발 , 실증 및 초기 상용화에 대한 투자
- 인프라시설 활성화에 대한 투자
- 소비자와 기업을 위한 자발적인 조치 활성화와 선택권 제공

LETS 2021 에서는 다음의 조치를 우선사항으로 하였습니다 .

- 태양 에너지 30 30 30: 이 계획은 2030 년까지 태양 발전 (태양광) 비용이 설치 와트당 30 센트로 30% 효율을 달성하는 것을 목표로 합니다 . ARENA 가 주도하는 이 계획은 새로운 우선 기술인 초저가 태양 에너지 관련 목표를 달성하기 위한 비용을 절감하는 데에 도움이 될 것입니다 . 초저비용 청정 전기는 청정 수소 , 저배출 강철 및 알루미늄 , 압축 저장 전기 에너지 등과 같은 다른 우선 기술들의 목표를 달성하는 데에도 핵심이 됩니다 .
- 인프라시설에 대한 수요 평가 : 호주 정부는 이미 국가 수소 인프라시설 평가를 하고 있습니다 . 이를 바탕으로 다른 우선 기술들을 위한 기반시설 필요성에 대한 보완 평가가 시행될 것입니다 . 여기에는 철강 및 알루미늄 회사 등의 제조사 인근에 수소 , 에너지 저장 , CCS 기반시설을 배치해 비용을 절감할 방안을 모색하는 내용이 포함될 예정입니다 .
- 호주의 수소 산업 성장 : 정부는 비용 절감과 정보 공유를 위하여 수소 수요를 한 지역에 집중시키고자 7 개 청정 수소 산업 허브에 4 억 6,400 만 달러를 투자하고 있습니다 . 이들 허브는 수소 생산자 , 사용자 , 수출 업체를 한 곳으로 모아줄 것입니다 . 이로 인해 생산 비용을 낮추고 , 혁신을 장려하며 , 기술과 훈련 노력이 강화될 것입니다 .
- 자발적인 무배출 가스 시장 개발 : 청정 수소 및 기타 무배출 가스에 대한 조기 수요를 증가시키고 무배출 가스에 대한 소비자의 자발적 구매를 인식하기 위한 것입니다 .

새로운 에너지 경제 속 호주의 자원 기회

LETS 2021 에서 저배출 기술을 적합한 규모로 구축하는 데 필요한 미래의 세계적 자원 수요에 대해 탐구하였으며 , 그중 다수는 이곳 호주에서 찾아볼 수 있습니다 .

배터리 및 기타 저장 기술들이 수요의 대부분을 차지하겠지만 , 호주는 태양전지판 , 풍력 터빈 , 인버터 , 전기 모터 등의 자원도 공급할 수 있습니다 . 이러한 자원과 정제 공정을 중심으로 호주 산업을 성장시킬 수 있는 잠재력을 관찰하고 있습니다 .

영향 평가 프레임워크

LETS 2021 는 기술 투자 로드맵을 위한 영향 평가 프레임워크를 소개하고 있습니다 . 연례 저배출 기술 성명서를 통해 이 평가 프레임워크의 측정 기준을 사용하여 진행 상황을 추적할 것입니다 .

최소 200억 달러

호주 정부는 2030년까지 10년 동안 저배출 기술에 더 투자하여 **\$800억** 이상의 공공 및 민간 투자를 추진하고 **16만 개의 일자리를** 창출할 것입니다.

지난 20년간 210억 달러의 투자를 기반으로 구축

\$17억 LETS 2021을 위해 정부가 발표한 신규 자금 지원:

\$4억6,400만*

청정 수소 산업 허브

\$2억5,000만

CCUS 허브 및 기술

\$5억6,500만

국제 협력관계

\$7,300만

토양 탄소 및 가축 사료
보조제

LETS 2020을 위해 발표된 \$19억에 추가

*이것은 이전에 발표한 \$5,400만 자금 지원을 포함합니다.

\$25억 프로젝트에 투입되는 정부 투자

2021년 6월 30일 종료 기준 회계연도에 ARC, ARENA, CEFC, CER, CSIRO, DISER 및 NIAF 등의 기관을 통함

이것은 우선 기술에 투자된 \$11억을 포함합니다.

공동 투자

2021년 6월 30일 종료 기준 회계연도에
정부 투자를 주축으로 한 공동 투자

\$46억

2020년 호주 재생에너지 예상 투자 비용

\$97억

참고: 위의 내용은 성명서 작성 시점에 선별된 정부 기관의 2021년 6월 30일에 종료되는 회계연도 기준 최신 데이터를 반영하고 있습니다. 총 투자에 대한 업데이트된 수치는 나오는 대로 게시할 것입니다.

* 2021년 청정에너지 규제국 재생에너지 예상 투자 비용 자료, 분기별 탄소 시장 보고서 - 12월 분기, 2021년 9월 1일 기록 열람

프로젝트 예시

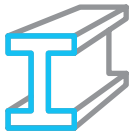


수소

머레이 밸리 수소 단지

AGIG

ARENA 는 빅토리아주 워딩가에 청정 수소 생산을 위한 상업용 10 메가와트 전해조 건설에 3,200 만 달러의 보조금을 조건부로 승인했습니다 . 이것은 세계에서 가장 큰 전해조 중 하나가 될 것입니다 . 이 프로젝트에 따르면 , 4 만 가구와 기업에 공급하는 기존 가스 송유관에 10% 의 수소가 혼합될 것이며 , 이는 호주의 가스 네트워크를 탈탄소화하는 핵심 단계입니다 . 이는 ARENA 의 재생 수소 개발 자금 지원 라운드에 따라 총 1 억 330 만 달러에 조건부로 승인된 3 개 프로젝트 중 하나입니다 .



알루미늄

저배출 알루미늄

알코아 & 리오 틴토

ARENA 는 서호주에 있는 알코아 웨이저럽 알루미나 정제소에서 가공열을 위한 증기 생산의 전기화를 시험하기 위해 알코아에 1,100 만 달러의 보조금을 제공했습니다 . ARENA 는 또한 퀸즐랜드주 글래드스톤에 있는 리오 틴토 야룬 알루미나 정제소에서 수소 하소의 실현 가능성을 평가하기 위해 리오 틴토에 57 만 9 천 달러를 지원했습니다 . 두 프로젝트 모두 호주에서 6 번째로 큰 수출품인 알루미늄의 탈탄소화에 도움이 될 것입니다 .



CCS

탄소 포집, 사용 & 저장 (CCUS) 개발 자금

LETS 2020 에서 정부는 CCS 기술의 상용화 지원에 투자할 의사를 표명했습니다 . CCUS 개발 자금에 따라 , CCUS 기술의 상업적 구축을 시범 , 실증 및 지원하기 위해 6 개 기업에 5 천만 달러를 지원했습니다 . 여기에는 직접 공기 포집 및 제거 , 발전소 운영에서 오는 탄소 포집 및 지질적 저장과 건설 자재 생산에서 배출되는 CO₂ 포집 및 사용이 포함됩니다 .



가축 보조제

가축 배출 저감 프로그램

6 백만 달러 가축 메탄 방출 저감 프로그램은 가축 사료 보조제의 저감 잠재력 및 생산성 편익에 대한 연구를 지원합니다 . 2 천 3 백만 달러 방목 가축 저배출 보조제 프로그램은 방목 동물에 저배출 사료를 제공하는 기술 개발에 도움이 될 것입니다 . 저배출 사료를 위한 상업적 해조류 생산에도 1 백만 달러가 허가되었습니다 .

국제 협력관계

국제 협력관계는 다음의 목표 달성에 도움이 될 것입니다:



LET'S 2020 약속을 바탕으로 2021년 호주 정부는 저배출 기술에 대한 국제 협력관계를 구축하기 위해 5억 6,580만 달러 투자를 발표했습니다. 국제 협력관계는 새로운 경제 기회를 창출하면서 세계 기후 문제와 배출 저감에 대한 해결책 모색 및 개발의 핵심이 됩니다.

호주는 이미 독일 및 일본, 한국, 싱가포르, 영국과의 협력관계를 발표했습니다.

이 관계를 통해 저배출 기술에 대한 더 큰 협력이 촉진될 것입니다. 협력관계는 호주의 배출 저감, 일자리 창출, 에너지 비용 절감, 새로운 무역 기회 및 투자 증대로 이어지는 신기술 개발을 뒷받침할 것입니다.

국제 협력관계는 공동 자금 지원 응용 연구, 시범 및 실증 프로젝트, 공급망 구축, 전문 지식 및 기술 교환, 산업망 구축 등 다양한 메커니즘을 통해 이루어질 것입니다. 국제 협력관계에 따른 프로젝트와 계획은 저배출 기술을 발전시키기 위한 호주 전역의 노력을 보완할 것입니다. 여기에는 ARENA, CEFC, CSIRO, 주 정부, 준주 정부 및 민간 기업의 작업이 포함됩니다.

국제 협력관계는 세계 최고의 수소 수출 산업 발전 촉진을 위한 공급망을 설립하기 위해 호주 정부가 이미 수행하고 있는 일을 기반으로 확립될 것입니다.

독일

호주 - 독일 수소 합의

- HyGATE 프로그램, 수소 공급망을 따라 RD&D 프로젝트를 위한 약 1억 3천만 달러 공동 투자
 - 호주 수소 허브의 실증 프로젝트에 대한 업계 협력 촉진
 - 독일에 수소와 그 파생물 공급 기회 탐색
-

일본

저배출 기술 협력관계

- 청정 수소 및 암모니아, 탄소의 포집, 사용 및 저장, 저배출 LNG, 저배출 강철 및 철광석을 포함한 기술 지원 협력관계
 - 액화 청정 수소 생산 및 일본 고베 수출을 위한 수소 에너지 공급망 프로젝트 운영 시작
-

한국

호주 - 한국 저·무배출 기술 협력관계

- 청정 수소 및 청정 암모니아, 저배출 철광석 및 강철, 수소 연료 전지 전기 자동차, 수소 발전, 탄소의 포집, 이용 및 저장, 에너지 저장, 태양 에너지 및 중요 광물 공급망을 포함한 저배출 및 무배출 기술에 대한 협력
 - 한국과 호주 기업 간 수소 공급망에 대한 연구
 - 공급망 전체에서 배출 저감을 위한 저배출 철강 및 철광석 계획
-

싱가포르

저배출 해양 계획

- 청정 수소와 암모니아를 포함한 저배출 기술 시험 사용을 위한 시범 및 실증 프로젝트를 목적으로 선박 및 항만 운영에 호주, 싱가포르 및 업계가 3천만 달러 공동 투자. 기존의 저배출 기술 MOU를 기반으로 진행됩니다.
-

영국

호주 - 영국 저배출 해결책에 대한 협력관계

- 청정 수소, 탄소 포집·사용 및 저장, 첨단 핵 설계 및 활성화 기술을 포함한 소형 모듈 원전, 친환경 철강을 포함한 저배출 물질 및 토양 탄소 측정과 같은 6가지 핵심 기술에 대한 연구와 개발 협력
 - 첫 번째 계획으로 우리는 산업 경쟁력 강화와 배출 저감, 경제 성장 지원을 위한 공동 산업 과제를 개발할 것입니다.
-

약어 및 두문자어

ARC	Australian Research Council (호주 연구 위원회)	DISER	Department of Industry, Science, Energy and Resources (산업·과학·에너지·자원부)
ARENA	Australian Renewable Energy Agency (호주 재생에너지청)	EV	Electric vehicle (전기 자동차)
CCS	Carbon Capture and Storage (탄소 포집 및 저장)	LNG	liquefied natural gas (액화 천연가스)
CCUS	Carbon Capture, Use and Storage (탄소 포집, 사용 및 저장)	MOU	memorandum of understanding (양해각서)
CEFC	Clean Energy Finance Corporation (청정에너지 금융공사)	NAIF	Northern Australia Infrastructure Facility (북부 호주 인프라기금)
CER	Clean Energy Regulator (청정에너지 규제국)	RD&D	Research, development and demonstration (연구, 개발 및 실증)
CSIRO	Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (연방과학산업 연구기구)		

저작권

© 오스트레일리아 연방 2021

지적재산권 소유

달리 명시되지 않는 한, 본 출판물의 저작권 (및 기타 지적 재산권, 해당되는 경우) 은 오스트레일리아 연방이 소유합니다.



[크리에이티브 커먼즈 저작자 표시 4.0 국제 라이선스 CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

본 간행물에 수록된 모든 자료는 크리에이티브 커먼즈 저작자 표시 4.0 국제 라이선스에 따라 이용할 수 있으며 다음을 제외합니다.

- 오스트레일리아 연방 국장
- 제 3 자가 제공한 내용
- 로고
- 상표로 보호되거나 본 출판물에 달리 명시된 모든 자료

크리에이티브 커먼즈 저작자표시 4.0 국제 라이선스는 저작자를 표시하는 경우 본 출판물을 복제, 배포, 송신 및 변경할 수 있는 표준 양식 라이선스 계약입니다. 라이선스 조항에 대한 요약은 <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/> 에서 확인할 수 있습니다. 전체 라이선스 조항은 <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode> 에서 확인할 수 있습니다.

여기에 포함된 내용은 다음과 같이 귀속되어야 합니다.

2021 년 저배출 기술 성명서 핵심정보,
호주 정부 산업·과학·에너지·자원부

본 공지는 연방 국장과 상표로 보호되거나 출판물에 달리 명시된 모든 로고 및 자료는 크리에이티브 커먼즈 라이선스의 적용에서 제외합니다. 이것은 모두 호주 연방 정부가 다른 사람들에게 사용을 허가할 수 없거나 보통 허가하지 않는 형태의 재산입니다.

ISBN: 978-1-922125-96-5

고지사항

산업·과학·에너지·자원부가 대표하는 호주 연방 정부는 이 간행물의 정보를 준비하고 편집을 위해 적절한 주의를 기울였습니다.

호주 연방 정부는 이 출판물에 포함된 정보의 정확성, 신뢰성 또는 완전성을 보증하지 않습니다. 이해 당사자는 이 출판물에 제공된 정보에 의존하거나 이와 관련하여 결정을 내리기 전에 독립적으로 문의하여 독립적인 전문적 조언을 얻어야 합니다.

호주 연방 정부는 이 간행물에 포함된 정보에 대한 의존의 결과로 발생하는 모든 손해, 손실 또는 비용에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

