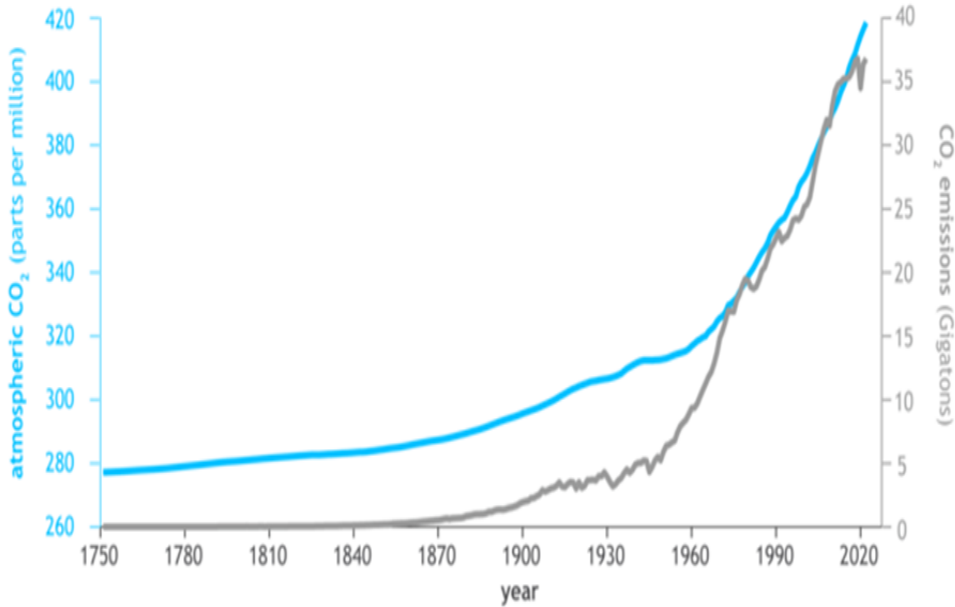


CCUS solution provider for carbon neutrality

(CO₂ capture absorbent, plant O&M, liquefied CO₂)

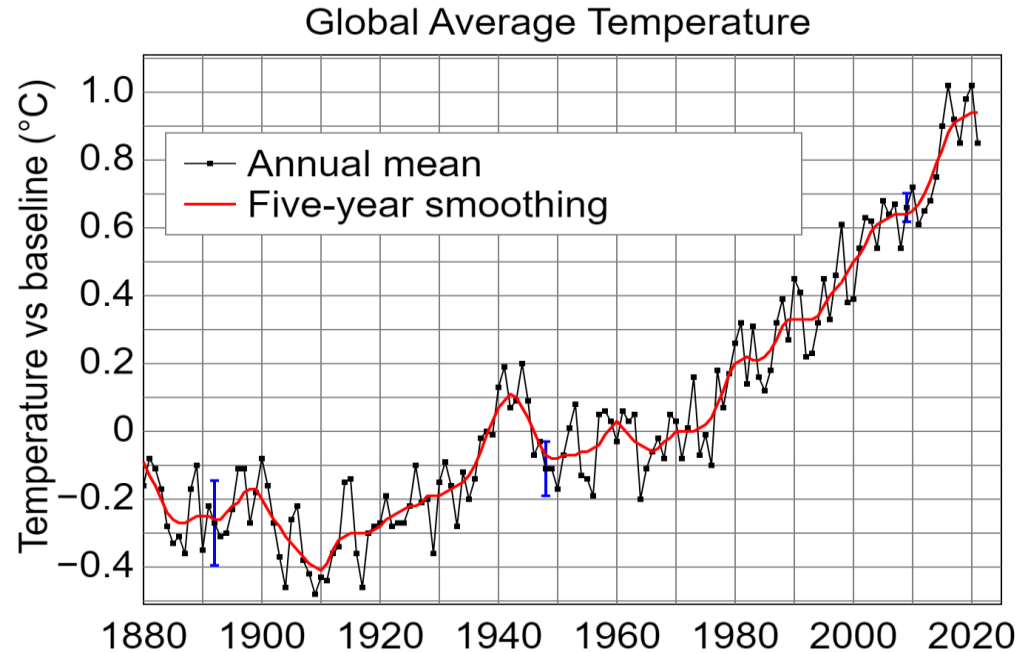
Aug 2024

❖ CO₂ 배출의 꾸준한 증가는 전세계 평균 온도를 상승시키는 요인으로 작용



<Global atmospheric CO₂ concentration compared to annual emissions(1751-2022)>

Source : NOAA, ETHZ, Our world in Data



<The change of global average temperature by year>

Source : Wikipedia

❖ 지구 평균 온도 증가에 따른 기후변화는 글로벌 생태계 시스템의 다양한 비정상적 징후를 가속화시키는 중

Melting of glaciers



Simultaneous wildfire outbreak



Severe drought



Strong hurricane



Sea level rise



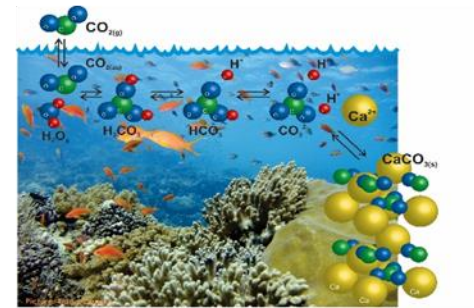
Heavy rain and flood



Extinction of animal species

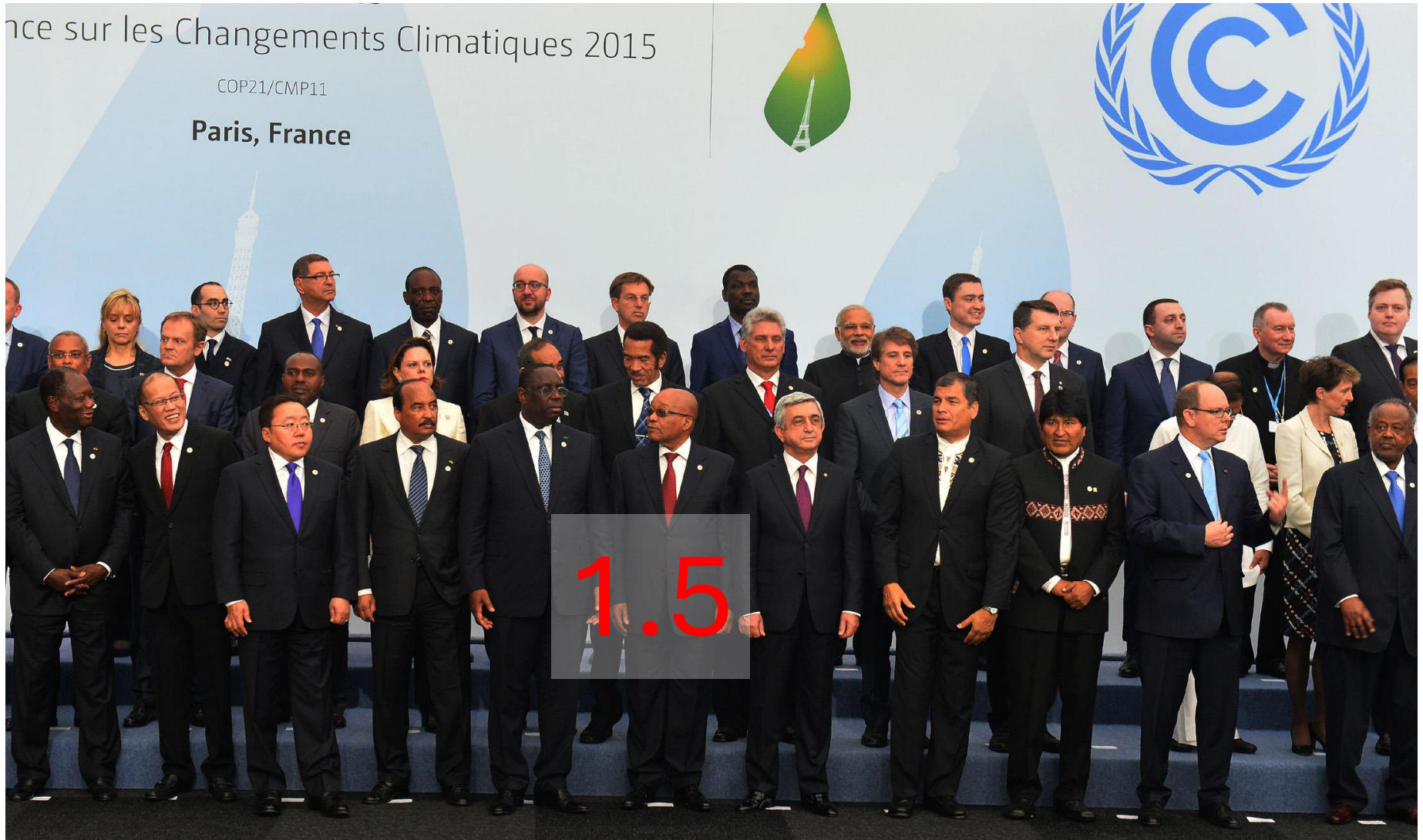


Ocean acidification



<Signs of abnormal weather due to global warming>

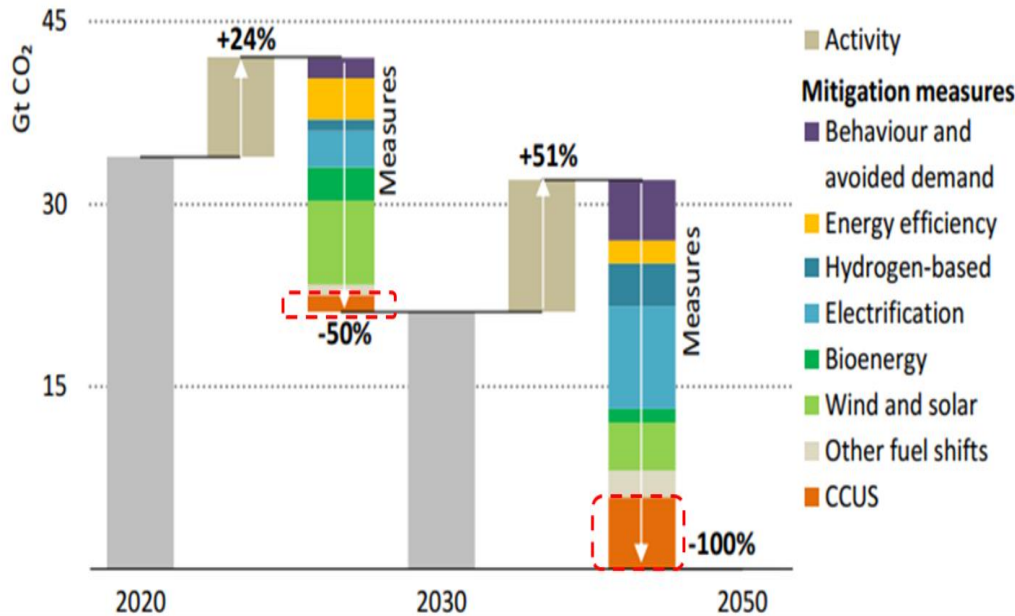
❖ 지구생태계 보호를 위한 글로벌 협의_UN 기후변화협약 (파리협약)



❖ 2050 탄소중립을 위한 에너지 대체 부문 기술전략에서 CCUS 기술 필수적으로 요구

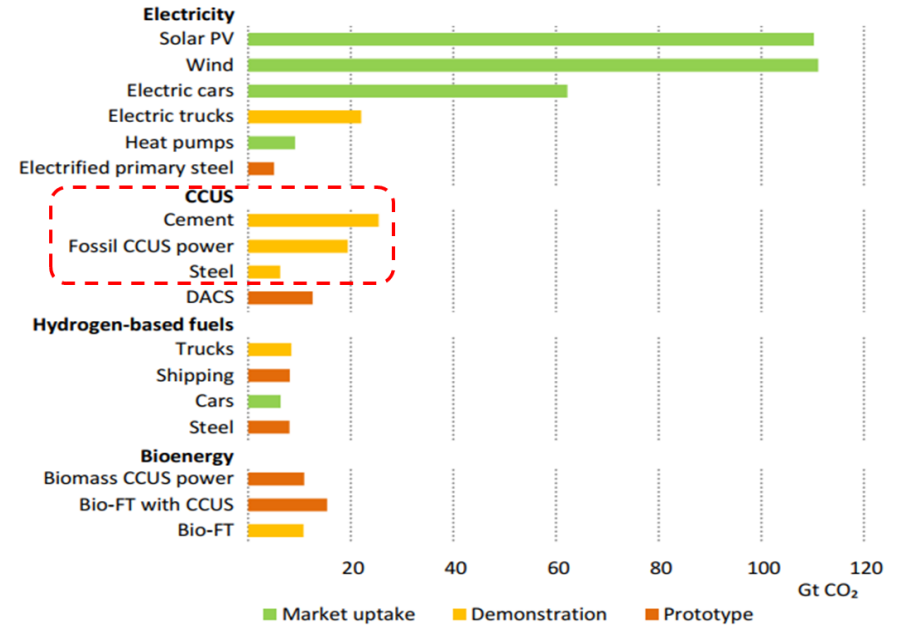
* CCUS(이산화탄소 포집, 활용 및 저장): CO₂를 포집하여 저장 또는 활용으로 CO₂ 배출을 저감하는 기술

➤ 화석연료 다소비 업종인 시멘트, 석탄화력발전, 철강 등의 분야에서 상업 적용을 위한 실증 진행 중



〈2050 탄소중립을 위한 에너지 대체 부문의 기술 전략〉

자료 : IEA, Net Zero by 2050, 2021

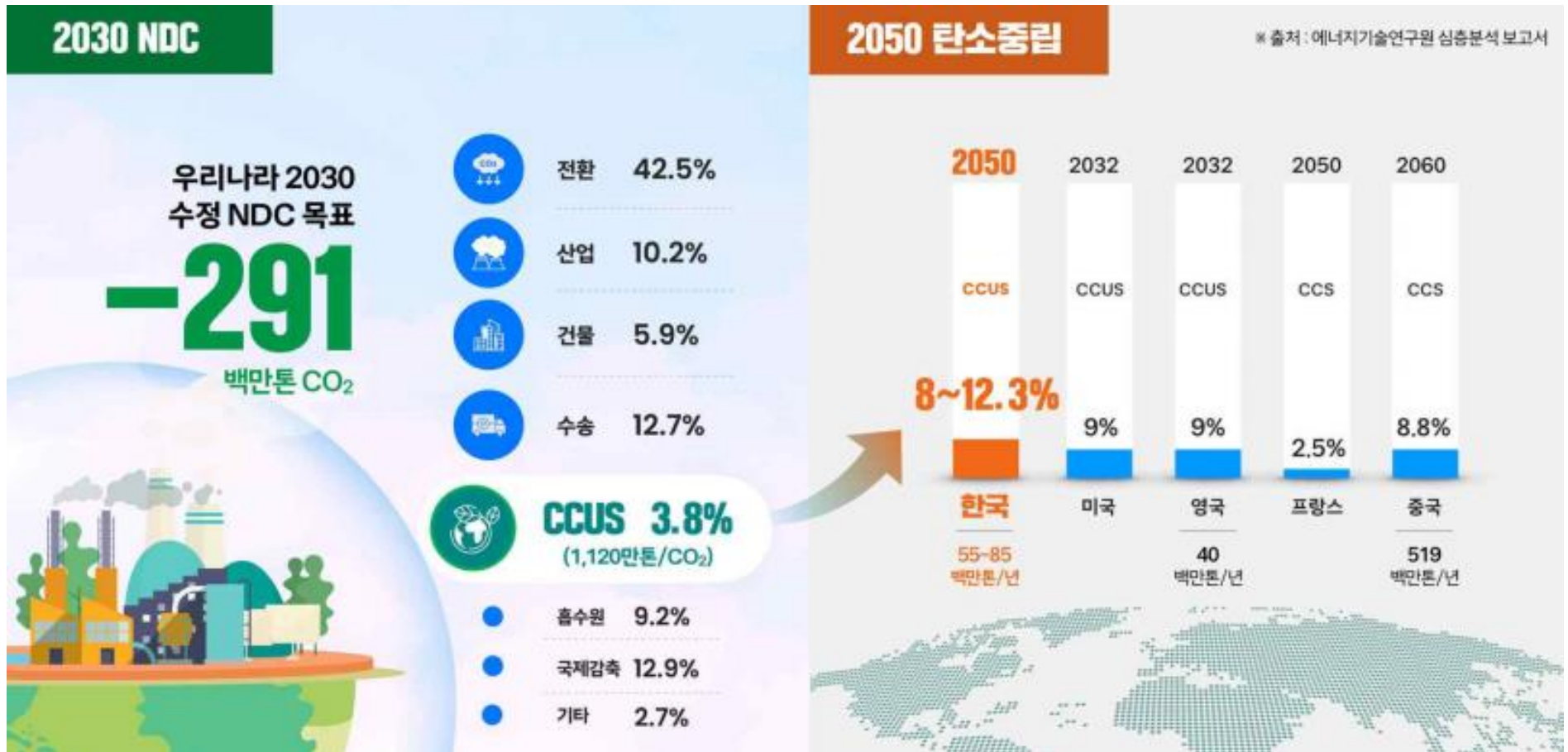


〈부문별 누적 CO₂ 배출 저감량 및 관련 기술의 성숙도〉

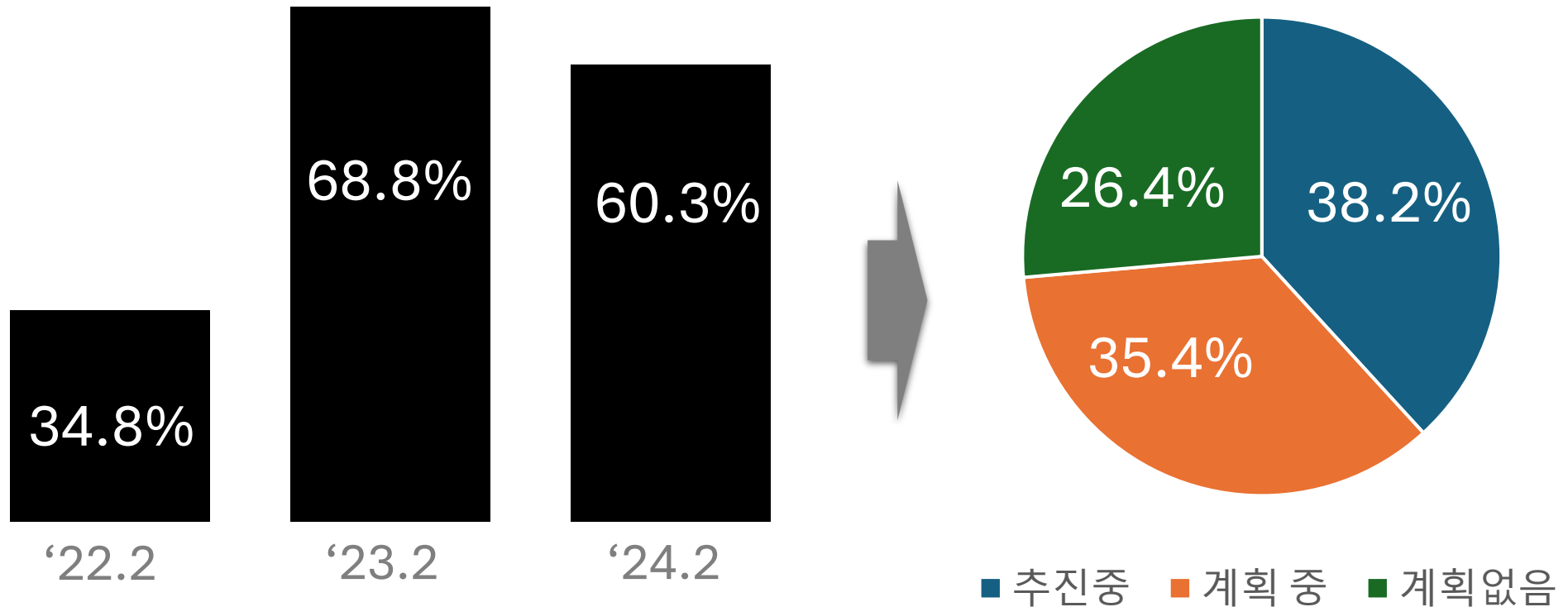
자료 : IEA, Net Zero by 2050, 2021

❖ IEA(세계에너지기구)는 '50년까지 탄소중립을 위한 CO₂ 배출 감소에 CCUS 기술기여도 10% 전망

➢ 우리나라는 '30년 NDC의 3.8%, '50년 탄소중립에 8~12.0% 기여 요구



❖ 탄소중립 투자는 미래 기업경쟁력 제고에 기여할 것으로 인식하고 있으나 투자는 여전히 소극적인 자세



기업경쟁력 제고에 기여
투자는?



실제

❖ 탄소중립 실현을 위해서는 비용 투자로 인해 제품가격이 크게 증가: 소비자 수용성 문제에 직면

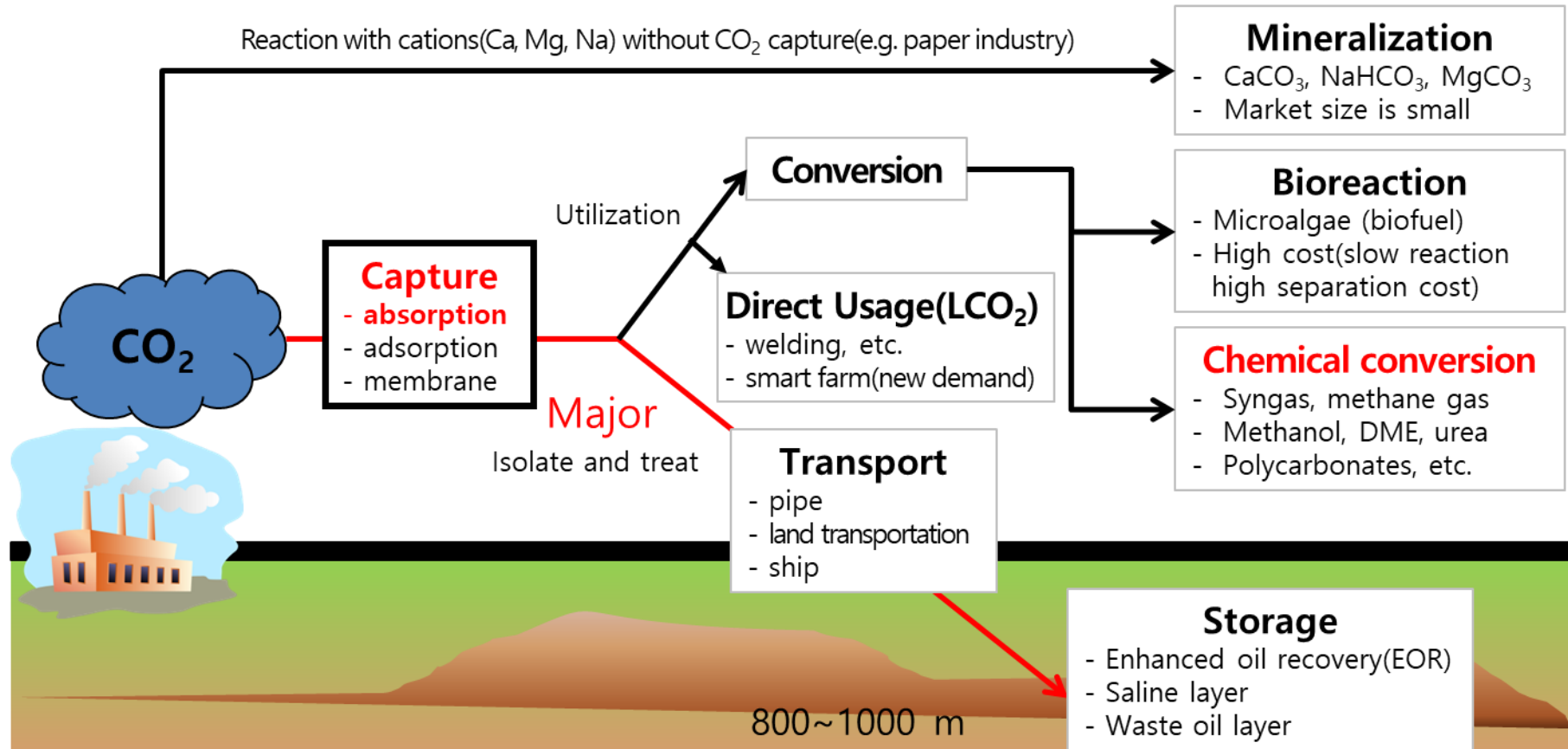


온실가스 저감을 위해 필요한 투자비용을 낮추는 것이 핵심



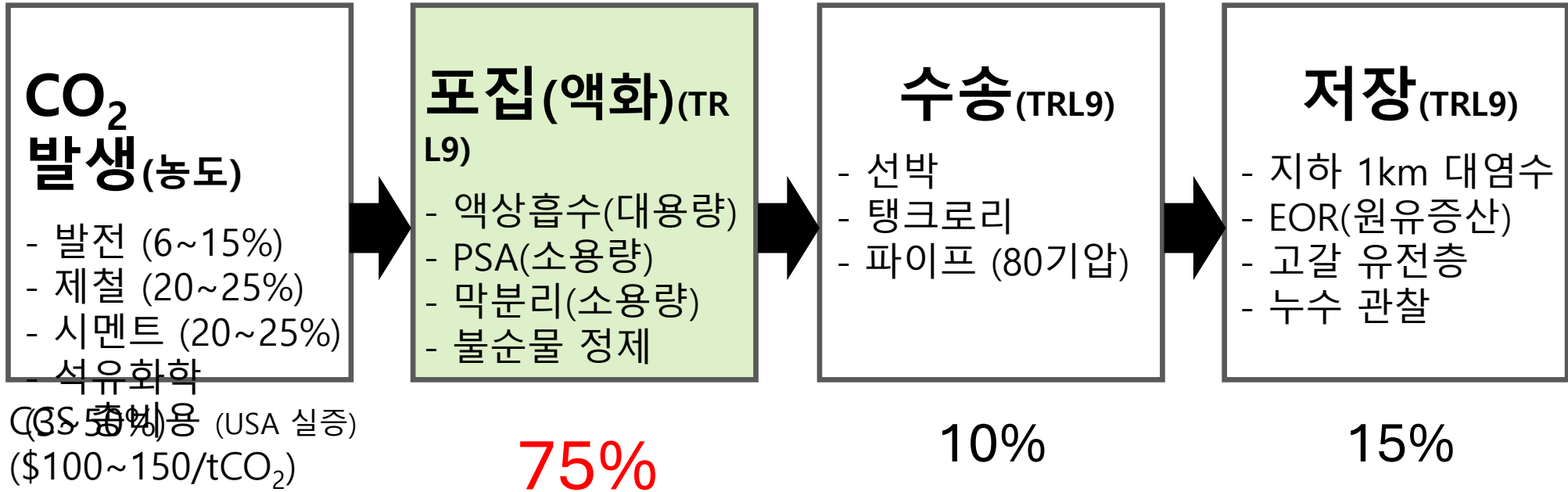
기술 개선, 규모의 경제화, 통합 운영

- ❖ CCUS 기술은 연소 또는 산업공정 배출 CO₂를 포집하여 지중에 저장하거나 전환하여 활용함으로써 CO₂ 배출을 저감시키는 기술



Comments.

1. Countries lacking in CO₂ storage : recycling (CO₂ conversion and utilization)
2. Market size and economic feasibility are key issues in conversion and utilization
3. The largest CO₂ consumption process is the chemical reaction process

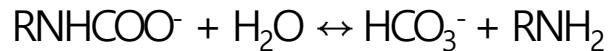


1. 재생에너지 소요가 상대적으로 낮음
2. 운영 및 유지보수(O&M) 용이
3. 부반응 최소화로 안정적 흡수반응

❖ **Bicarbonate 결합 구조를 생성으로 재생과정에서 CO₂ 분해에 에너지 소요가 낮아 경제성을 높일 수 있음**

- MEA(monoethanolamine)는 CO₂ 포집공정에 사용되는 가장 일반적인 아민계 화합물로 다음과 같이 carbamate 결합을 생성
- $$\text{CO}_2 + 2\text{RNH}_2 \leftrightarrow \text{RNHCOO}^- + \text{RNH}_3^+$$

carbamate는 가수분해로 bicarbonate로 전환



(활성화에너지 : 36kcal/mol)

- **보유 기술 제품은 입체장애아민 사용으로 bicarbonate 생성물을 형성**



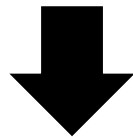
or



(활성화에너지 : 3.3kcal/mol)

(활성화에너지 : 15.3kcal/mol)

Activation Energy Difference : 20.7~32.7 kcal/mol

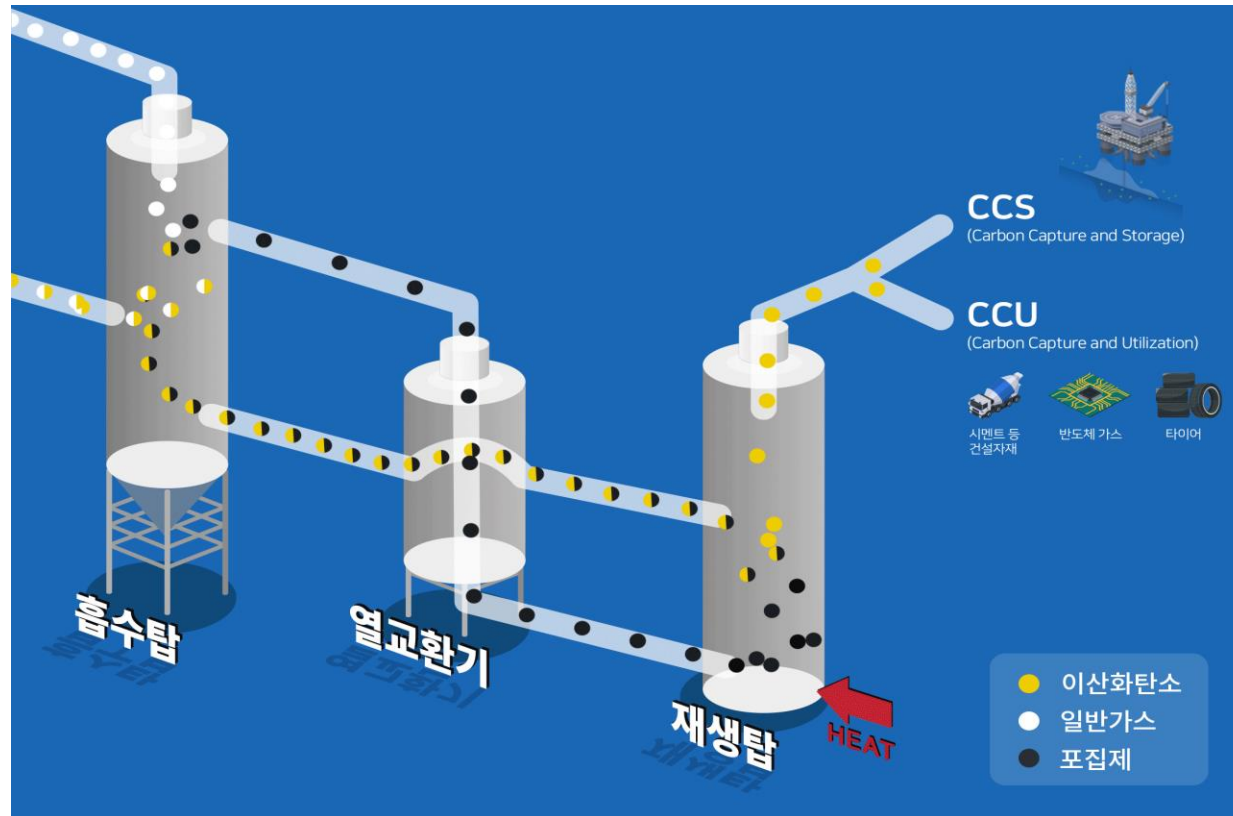


~3.0GJ/tCO₂



~2.4GJ/tCO₂

❖ CO₂를 흡수하는 흡수탑과 CO₂를 분해하여 회수하는 재생탑의 간단한 구조로 운영 및 유지보수가 용이함



- 흡수탑에서 흡수제가 기-액 접촉 반응을 통해 CO₂를 선택적으로 흡수한 다음 재생탑으로 이동하여 열에 의해 CO₂가 분해되며, 흡수제는 열교환을 거쳐 다시 흡수탑으로 순환되어 CO₂를 흡수함
- 상압 운전으로 가압을 위한 별도의 설비 불필요 (cf. 멤브레인 6기압 이상, 물리적 흡수 30기압 이상)

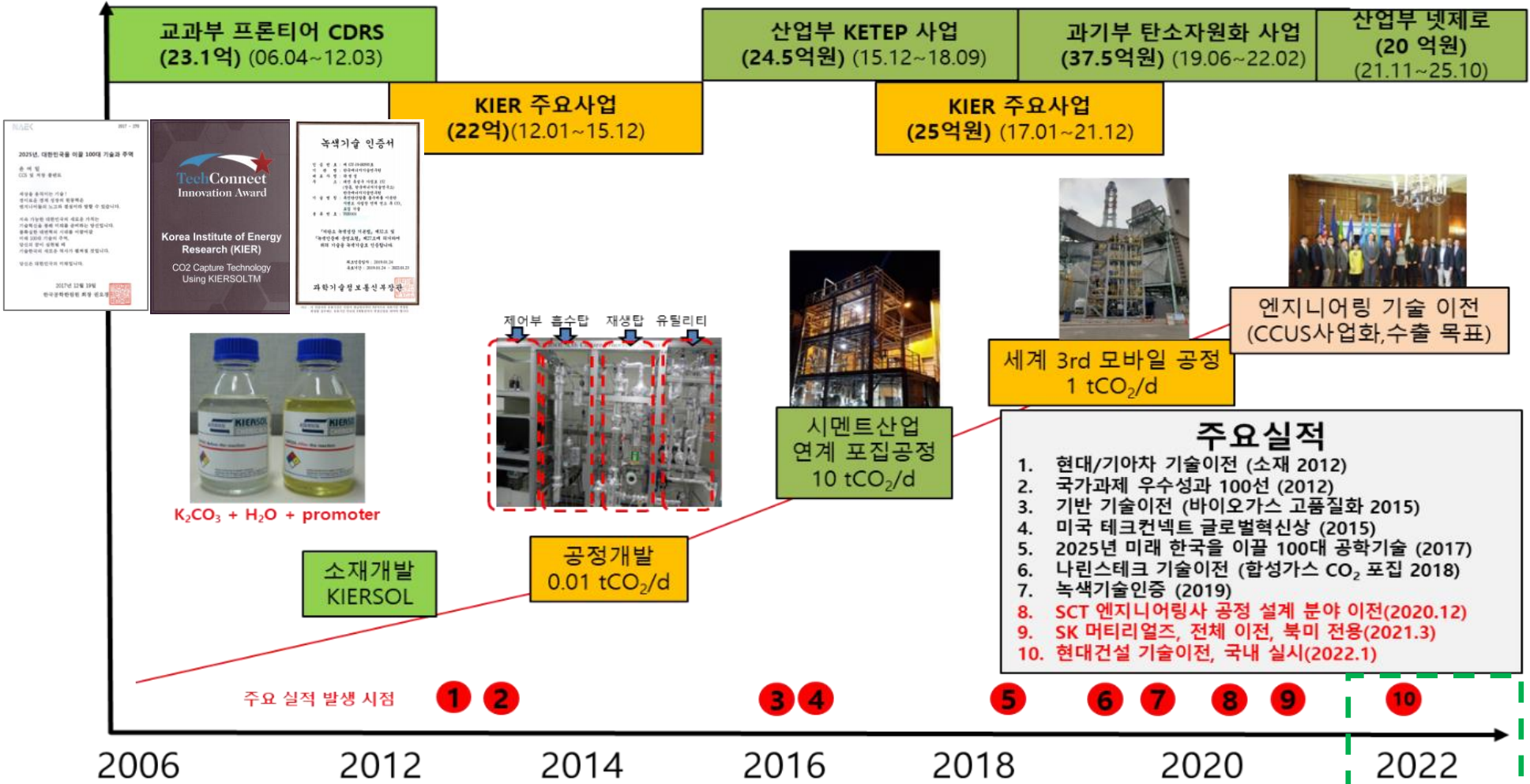
❖ 재생에너지 감소, 흡수제 사용량 감소 → 경제성 개선

| Based on water as a solvent | | Alkanolamine | | Benfield (UOP) | KIERSOL (KIER) |
|---|----------|--------------|------------|--|---------------------------------------|
| | | MEA (Fluor) | KS-1 (MHI) | K ₂ CO ₃ /KBO ₂ | K ₂ CO ₃ /amine |
| Absorption Capacity (MEA = 1 standard) | | 1 | 1.10~1.20 | 0.96 | 0.90~0.95 |
| Regeneration E (GJ/tCO₂) | | 2.8~2.9 | 2.4~2.6 | 3.8 | 2.2~2.4 |
| Absorbent Make up (kg/tCO₂) | | 1.5 | 0.35~0.4 | 2.4 | 0.4 |
| Anti-corrosion(wt%) | | 0.5 | N.A | 0.5~1.0 | < 0.5 (CS) < 0.1 (SS304) |
| SO ₂ effect (ppm) | | 10 | 1.5 | N.A | After Quenching |
| Process (°C, 1atm) | Absorber | 50~60 | 50~60 | 100°C (9 atm) | 40~50 |
| | Stripper | 120 | 120 | 103 | 120 (2atm) |

예시) 500MW 석탄화력발전소 12,000톤/일 CO₂를 배출, 배출 CO₂를 전량 포집하여 처리할 경우

0.1GJ/tCO₂ 열량차이는 연간 약 145억원의 에너지 소비를 감소시킬 수 있음

❖ KIERSOL CO₂ 포집 기술은 TRL 7(파일럿 플랜트 검증)을 거쳐 TRL 8(표준화) 단계로 상용화 진행 중

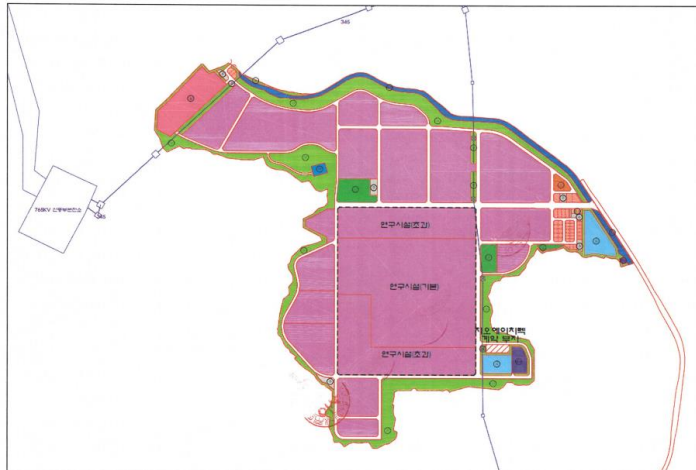


'22.12, CO₂ 흡수제, 아민 흡착제 기술현물출자 - 지오에이치텍

❖ 소형 생산시스템 구축 및 초기 공급, 특허 출원, 양산 부지 확보



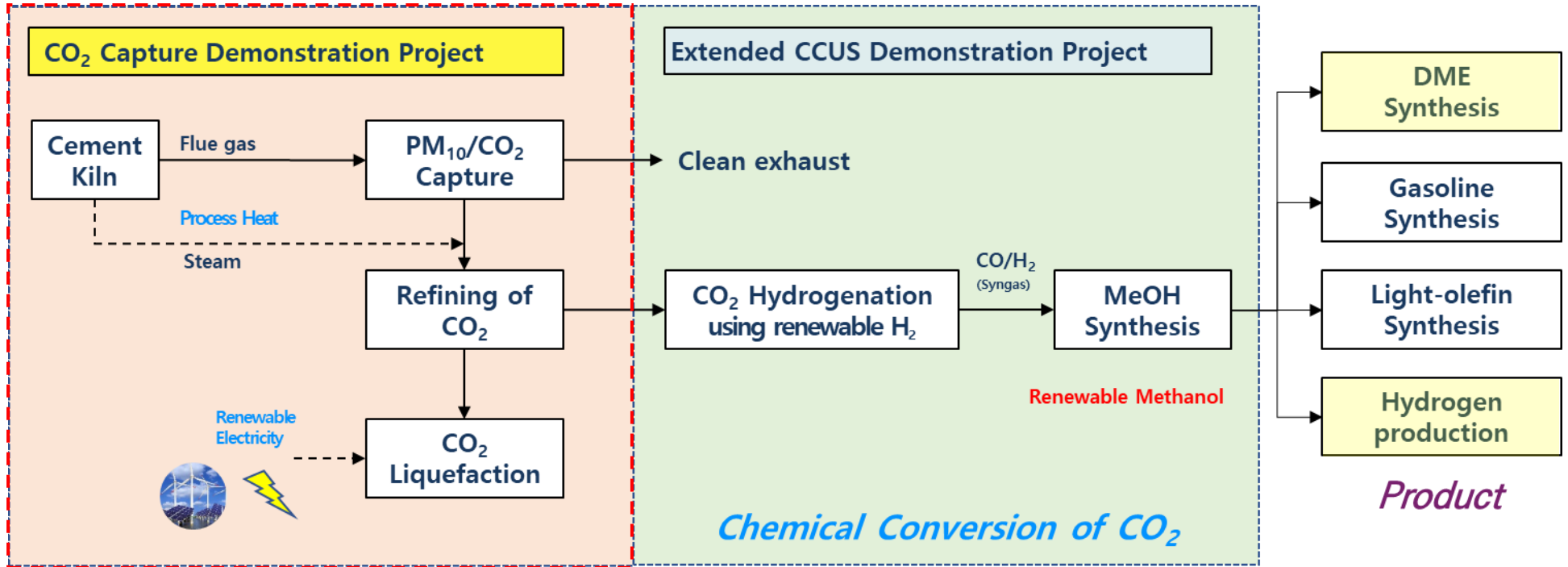
| | |
|-------------------|--|
| 【발명의 국문명칭】 | 이산화탄소 습식 흡수제 제조시스템 및 방법 |
| 【발명의 영문명칭】 | Carbon dioxide wet absorbent manufacturing system and the absorbent manufacturing method |
| 【발명자】 | |
| 【성명】 | 김영곤 |



오창테크노폴리스
일반산업단지
4,545m² 분양 계약

| No. 2024-06-004 | | | | | |
|---|--|--|--------------------|----------------------------------|--------------------------|
| 見 積 書 | | | | | |
| 견적일자 : 2024년 7월 15일 | | | | | |
| 수 신 : 현대건설 귀하 | 주 소 : 대전광역시 유성구 테크노1로 11-3, N103호(관광동) | 공 급 차 | 성 호 : (주)지오에이치텍 | 사 업 자 번 호 : 838-88-02658 | 대 표 자 : 김 영 곤 (인) |
| 참 조 : 탄소중립연구팀 신용승 책임 | 발 신 : (주)지오에이치텍 | 견적금액 : 원금 삼억오천일백일십이만원정 (₩ 351,120,000, VAT 포함) | TEL : 042-721-5914 | e-mail : josephkim@geohitech.com | 업종 : 도소매, 제조, 학술연구용역서비스업 |
| 발신내용 : GET-1(KIERSOL 흡수제, 초기 장입용)에 대해 아래와 같이 견적합니다. | | | | | |
| (금액 단위: 원) | | | | | |
| 번호 | 품명 및 규격 | 수량 | 단가 | 공급가액 | 부가세 |
| 1 | GET-1 (KIERSOL 흡수제) | 21 | 톤 | 15,200,000 | 319,200,000 |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | Remark. 1. 연구개발용 시제품 공급 2. 초기 장입용 CO ₂ 흡수제 포장 단위 : 1톤/pk (cf. 표준용 CO ₂ 흡수제 포장 단위 : 200kg/pk) | | | | |
| 소 계 | | | | ₩ | 319,200,000 |
| 소 계 | | | | ₩ | 31,920,000 |
| 소 계 | | | | ₩ | 351,120,000 |
| 납기일자 | | 발주 후 6주 이내 (지정장소 도착) | | | |
| 기타 | 1. 본 견적서는 발행 후 1개월간 유효합니다. 2. 상기 공급가격은 제반 물류비용을 포함한 가격이고, 흡수제 폐기 비용은 별도입니다. | | | | |

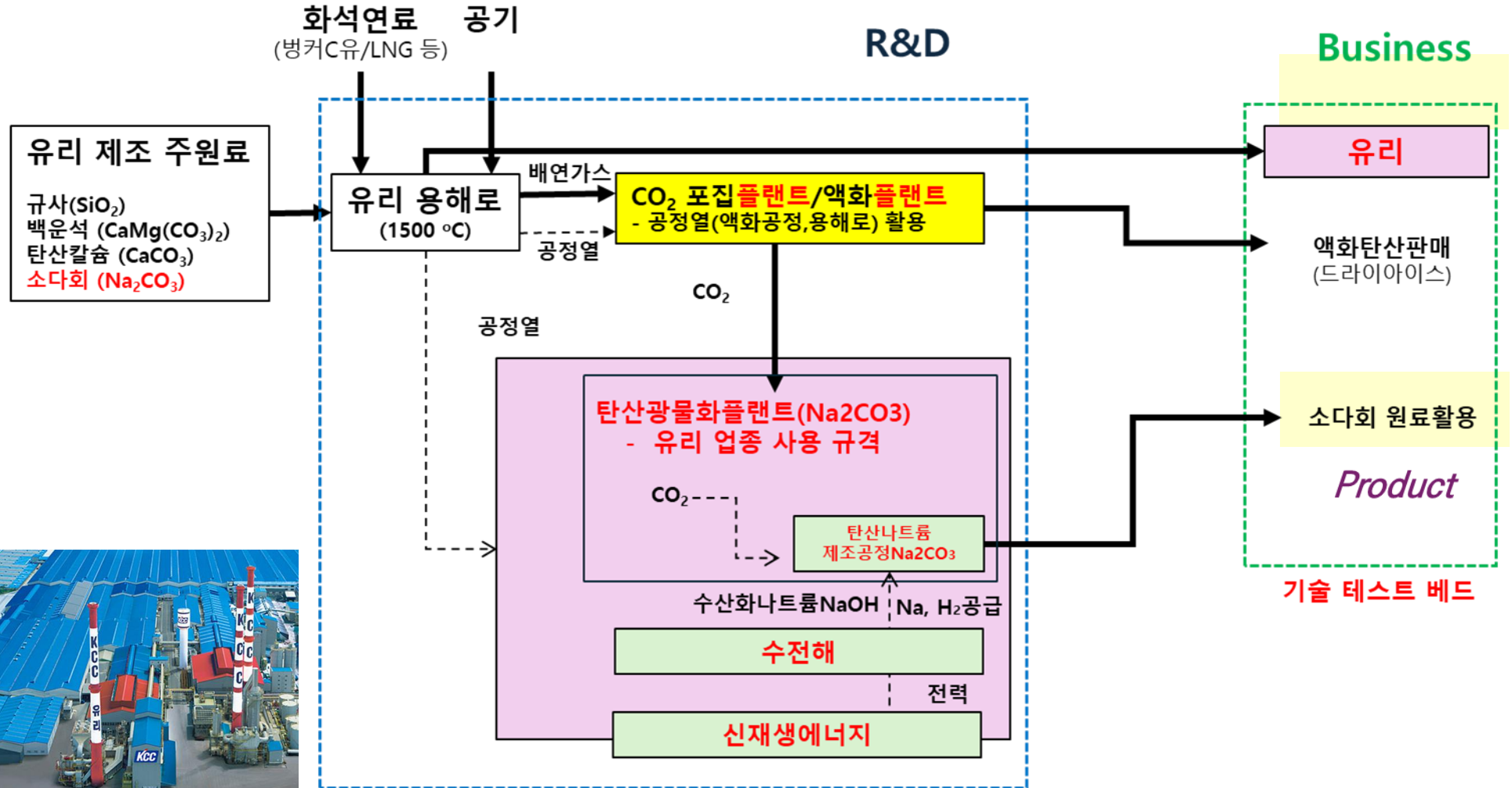
❖ 상업 실증을 위한 CCU 메가 프로젝트 기획(1)



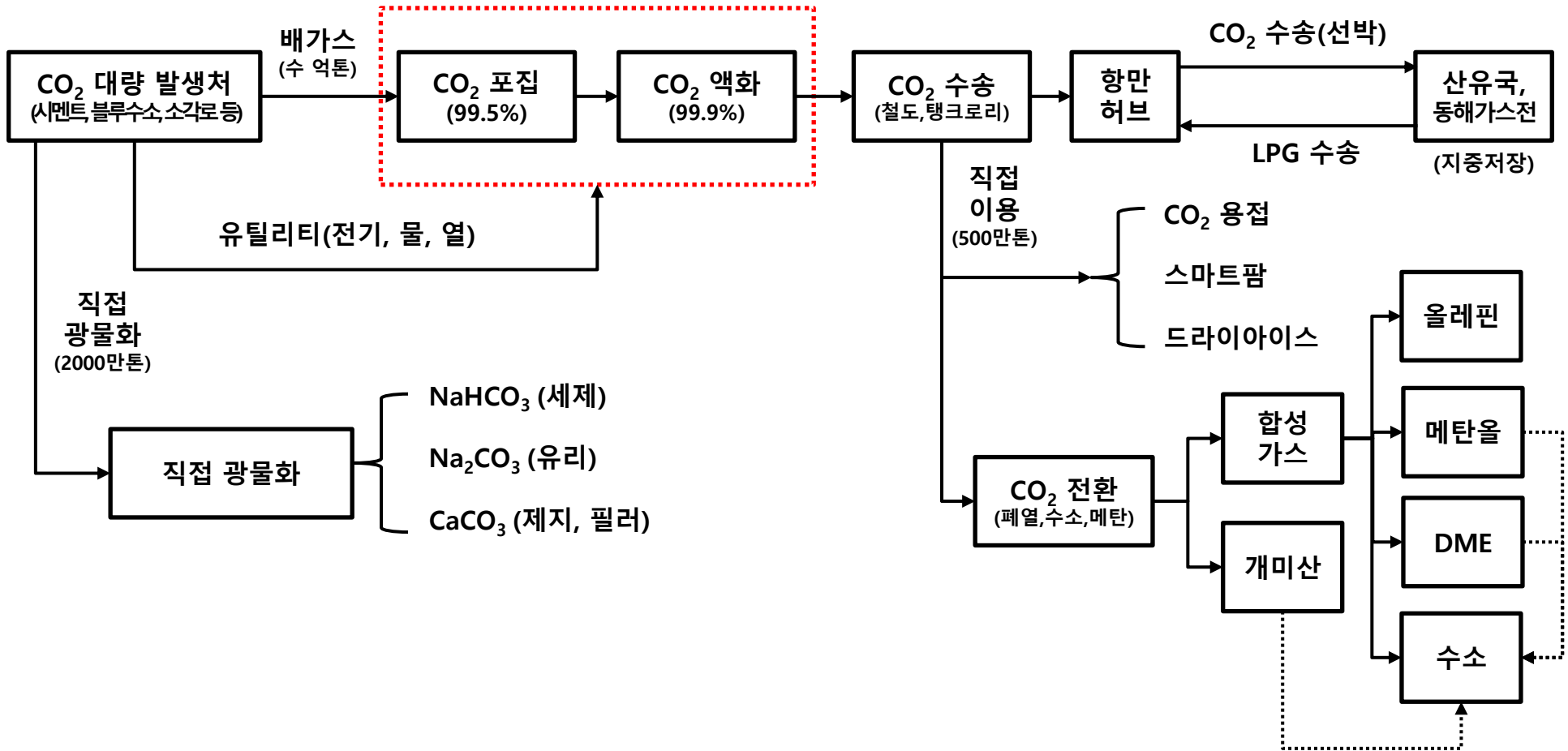
성신양회 단양공장 site

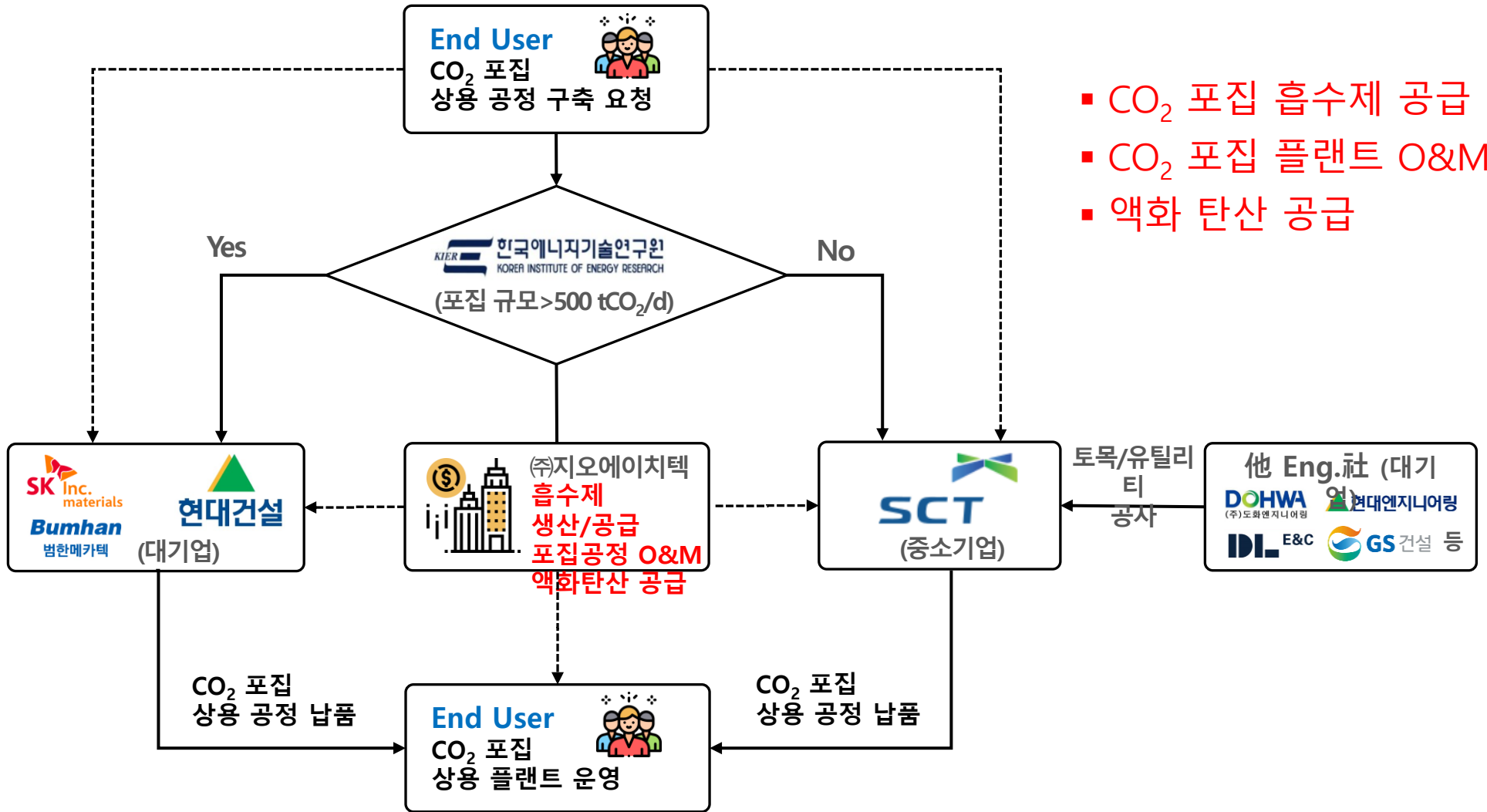


❖ 상업 실증을 위한 CCU 메가 프로젝트 기획(2)



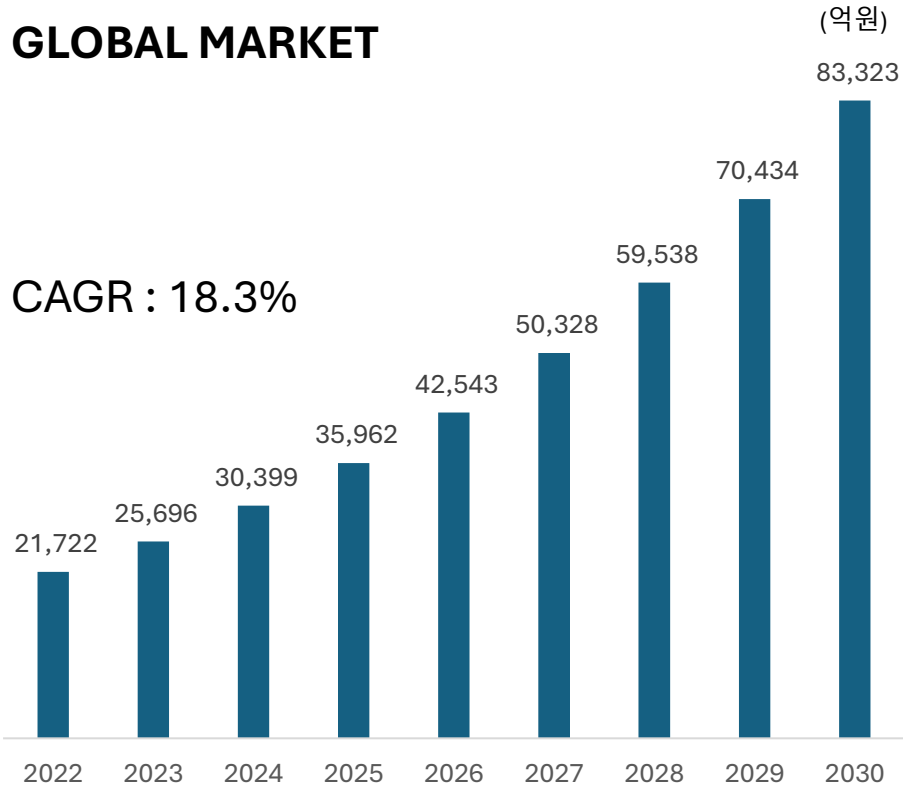
❖ CCUS 가치사슬에서 저장 및 활용을 위한 upstream 부분을 담당



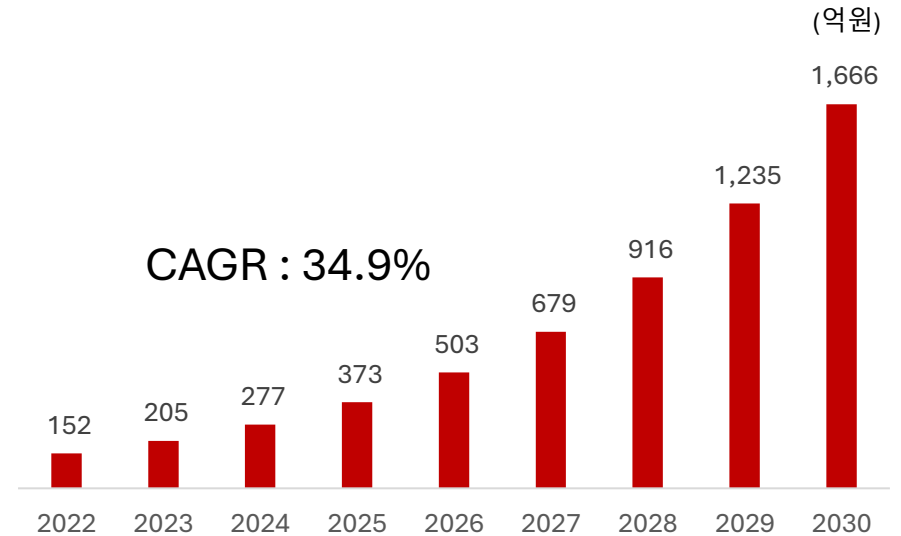


- CO₂ 포집 흡수제 공급
- CO₂ 포집 플랜트 O&M
- 액화 탄산 공급

GLOBAL MARKET



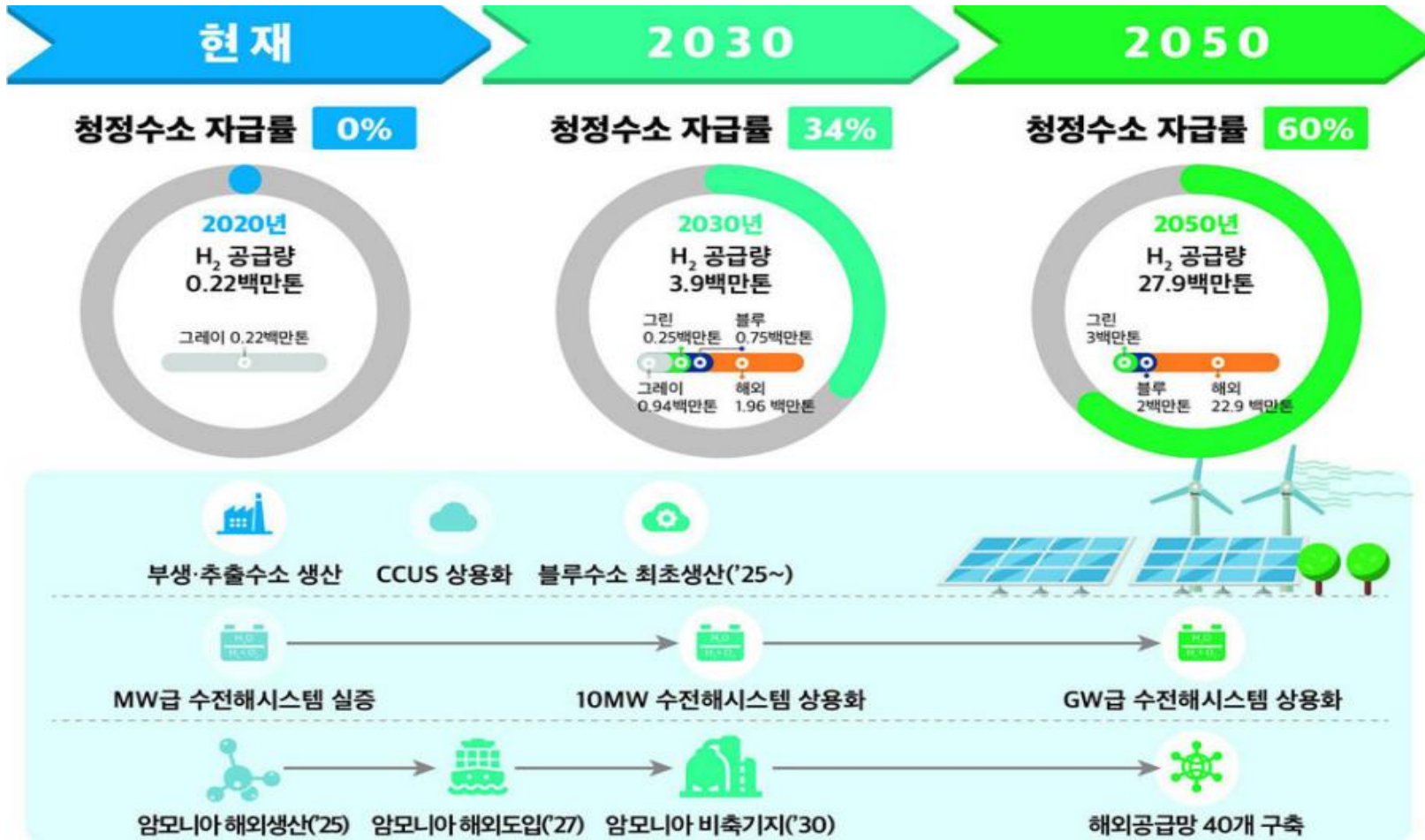
DOMESTIC MARKET



* 자료 : MarketandMarkets, 2021

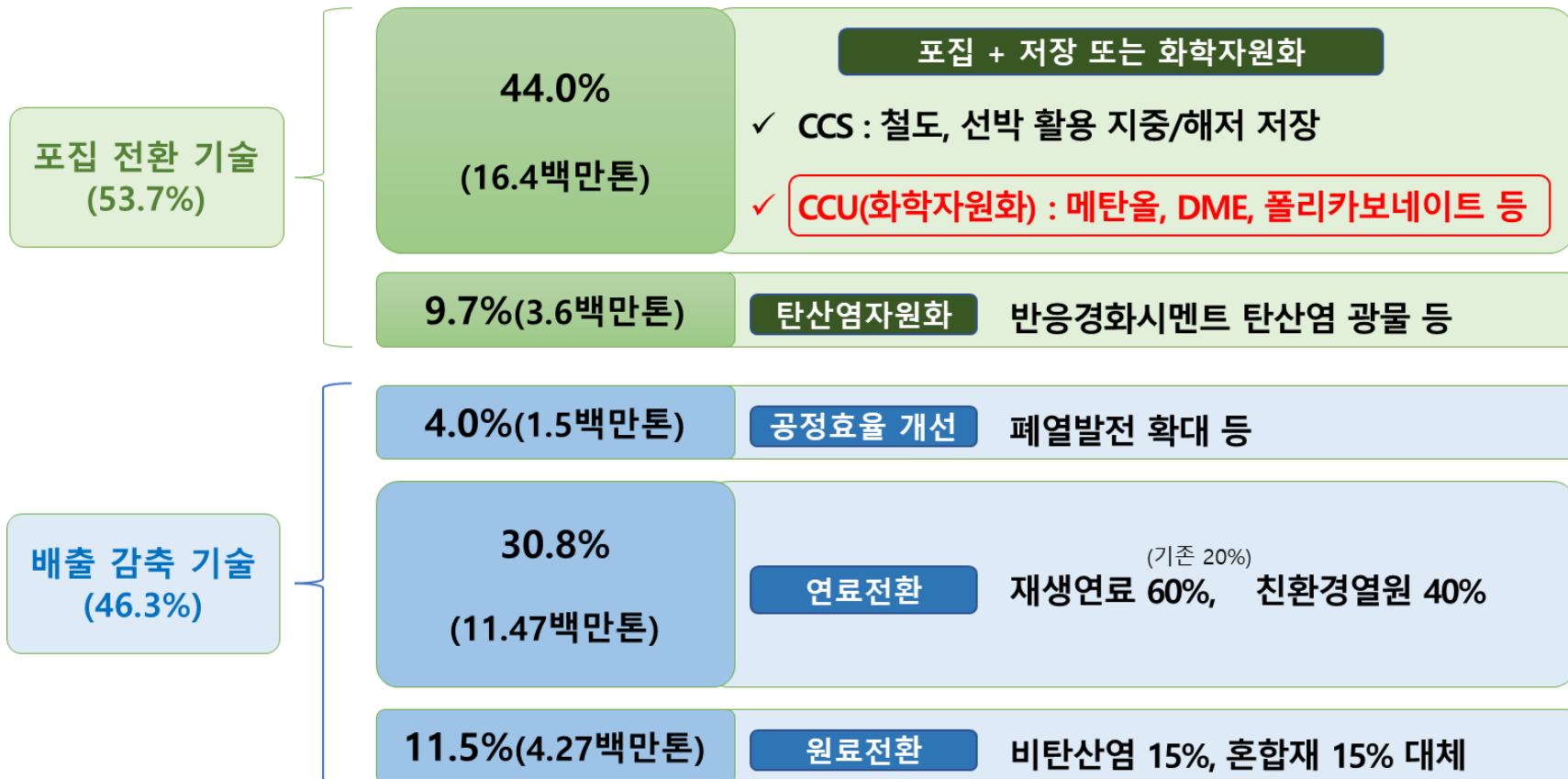
❖ 2050 탄소중립 실현을 위한 청정수소 보급 확대에 따라 '25년부터 규모가 확대될 전망

- 연료전환을 위한 청정수소 공급은 '20년 0.22백만톤에서 '30년 3.9백만톤, '50년 27.9백만톤으로 증가
- 블루수소는 '25년 최초 생산이 개시되어 '30년 0.75백만톤, '50년 2백만톤 공급을 계획 (**30년 시장규모 526억원**)



❖ 2050 탄소중립 실현을 위한 시멘트산업 CO₂ 배출 저감목표의 44%(16.4백만톤)를 포집 기술 적용

- '온실가스 넷제로 계획에 따르면 습식 CO₂ 포집은 '30년 84만톤, '50년 420만톤을 예상 (**30년 시장규모 210억원**)



❖ 2050 탄소중립 실현을 위한 소각로 CO₂ 배출('21년 기준 16백만톤)양의 10%를 습식 포집 기술 적용

- '21년 국내 폐기물 분야 온실가스 배출량은 전체 대비 2.4%인 16백만톤이고, 그 중 소각분야는 39.4%인 630만톤을 차지
- '18년~'22년 폐기물 소각량은 소폭 증가 추세, '30년 폐기물 소각 예상량은 682만톤으로 추산되며, 발전을 통한 온수 생산, 배가스 광물화 등으로 사용되는 부분 등을 고려하여 습식 포집 기반 처리는 10% 가정 할 경우 68.2만톤 예상 (**30년 시장규모 170억원**)



소각전문시설 온실가스 감축량 1,333만톤

+

=

총 2,658만톤

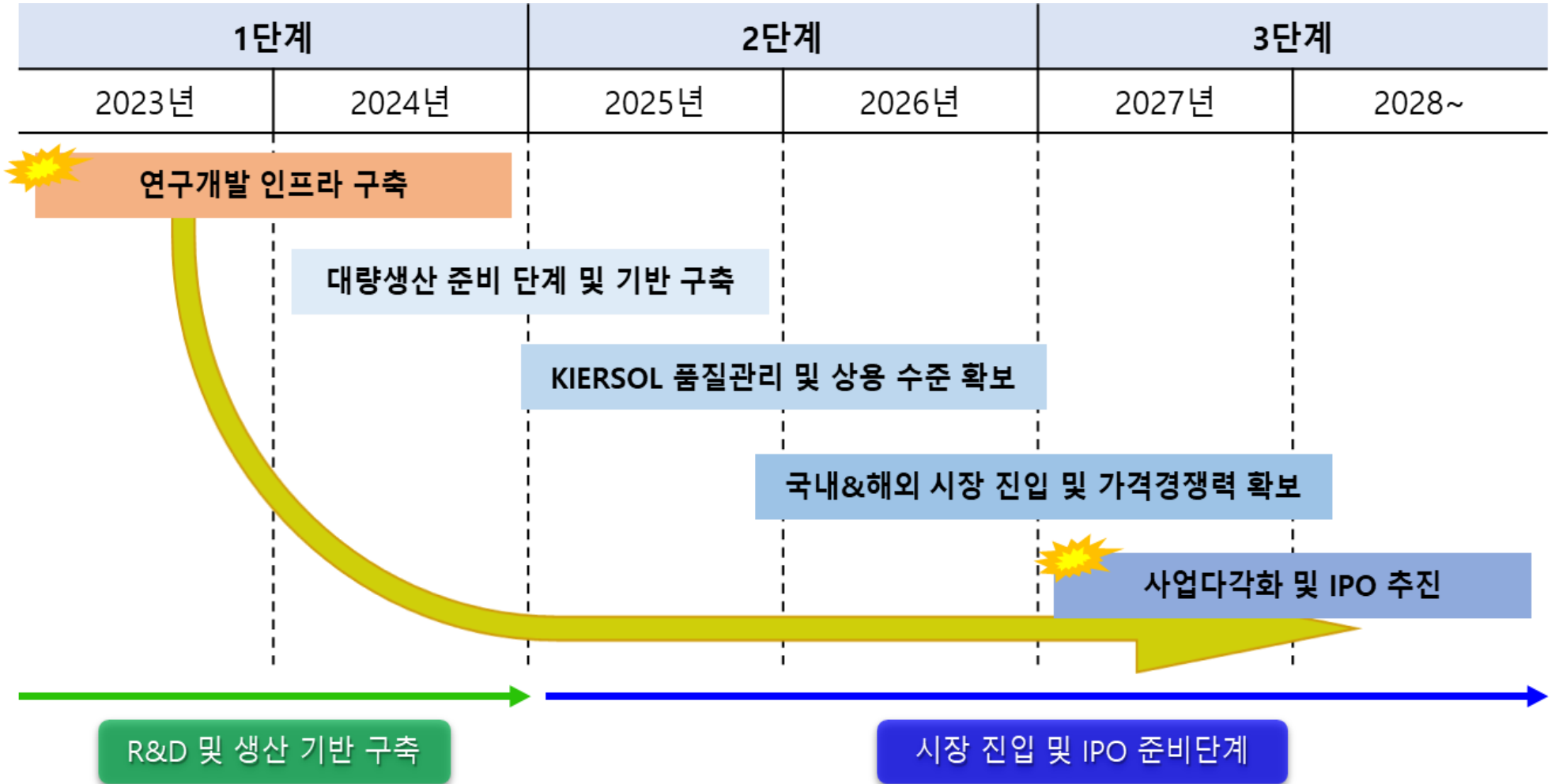


불연물로 인해 계산된 온실가스 1,325만톤

04

사업모델 및 성장전략

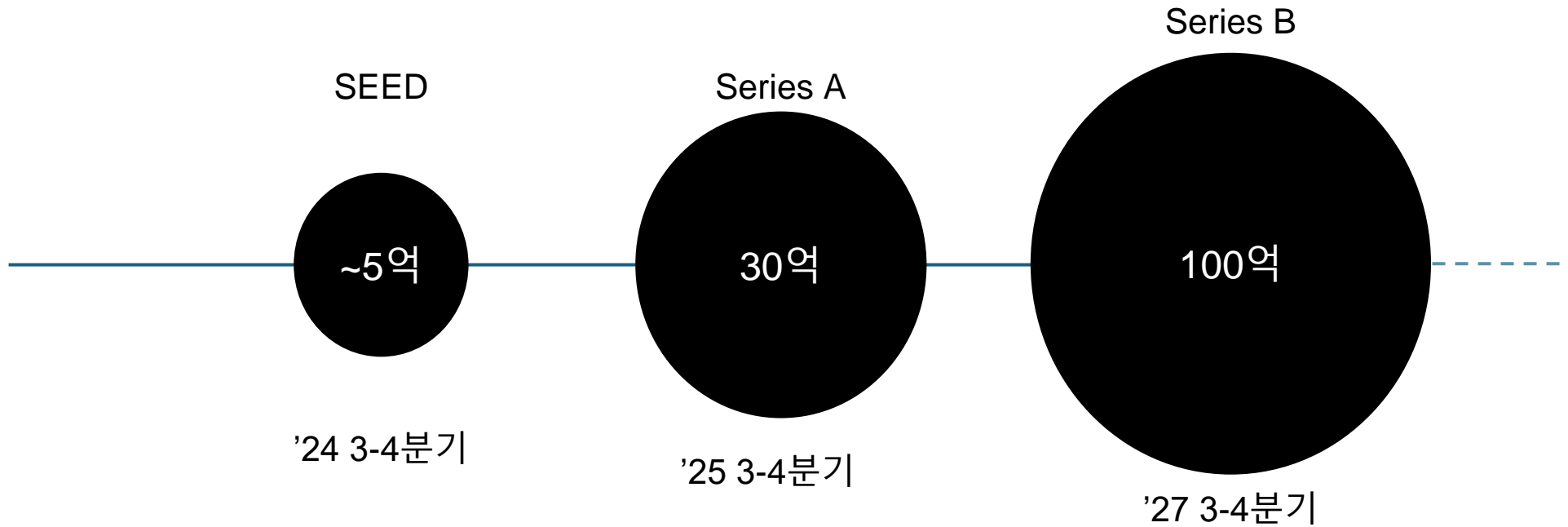
성장전략 (1) 단계별 성장전략



| (단위 : 백만원) | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
|-------------------------------|------|------|-------|-------|-------|--------|
| CO ₂ 흡수제 | 블루수소 | | 596 | 1,489 | 3,575 | 8,938 |
| | 시멘트 | | 72 | - | - | 150 |
| | 소각로 | | 180 | 336 | 523 | 978 |
| CO ₂ 플랜트 O&M | | | 474 | 948 | 948 | 948 |
| 기타(소재, LCO ₂ 공급 등) | | 260 | 300 | 300 | 500 | 2,805 |
| 매출액 합계 | | 260 | 1,622 | 3,073 | 5,546 | 13,819 |

* 매출산출 근거(블루수소) : '25년 블루수소 생산 개시(0.5만톤) → '30년 75만톤 누적생산 계획에 따른 연차별 생산량 추정
 SMR 단계 발생 CO₂ 8.74kg/kg H₂ 반영하여 CO₂ 배출량 및 포집량(90% 포집으로 배출량의 90%) 산출
 '30년까지 블루수소 생산 설비 누적에 따른 연차별 순수 구축 설비 용량 산출하고, 목표점유율 30% 반영하여 매출을 추산
 예시) 블루수소 누적 생산 '27년 10만톤, '28년 25만톤, '28년 15만톤 설비 가동에 따른 CO₂ 발생량 추산 및 소요 흡수제 시장은
 29,795백만원, 목표점유율 30% 반영 시 매출액은 8,938백만원

| | | | | 소요 자금 추정 |
|---------------|--------|----------|----------|------------|
| | | | | (단위 : 백만원) |
| 항목 | '23년 | '24년 | '25/26년 | 소계 |
| 공장부지 확보 | 96.25 | 1,155 | 673.75 | 1,925 |
| 공장 건축 | | | 1,800 | 1,800 |
| 생산/환경설비 | | | 1,800 | 1,800 |
| 관리/실험동 | | | 1,200 | 1,200 |
| 본사 판관비 | 250 | 350 | 450 | 950 |
| 공장임대/생산설비(소형) | | 92 | 12 | 104 |
| 합계 | 346.25 | 1,597.00 | 5,835.75 | 7,779.00 |



GEOH Tech. Inc

Green Earth by Our Hand and Technology

CEO
김영곤

R&D 및 기업경영 전략가

- 화학공학 박사
- (주)엔피텍 연구실장, (주)실빅스 책임연구원, (주)테크란 기술사업화평가본부장, (주)에너지토크: 부사장
- CO₂ 활용 저탄소 연료화 기술개발, 블루수소 공정용 CO₂ 포집용 흡수제 시제품 개발 및 성능검증, 블루수소 공정용 CO₂ 흡수제의 성능평가시스템 제작 및 내구성 검증 연구개발

연구소장
김일용

소재 연구개발 전문가

- 결정재료공학 박사
- 나고야대학원 응용화학과 조교수, (주)덴티움 RA 팀장, (주)베이스스 대표, (주)오스메딕 기술이사
- 블루수소 공정용 CO₂ 흡수제의 성능평가시스템 제작 및 내구성 검증 연구개발

Researcher
박관근

제품화 개발 담당

- 나노신소재공학 석사
- 루벤틱스에이디엠 대리, 켐트로스 대리
- 블루수소 공정용 CO₂ 흡수제의 성능평가시스템 제작 및 내구성 검증 연구개발

경영지원
권이은

규정 및 재무 담당

- 신소재공학 학사
- 한국기초과학지원연구원 인턴, 엔씨켄정안공장 사원, 리가스 주임
- 블루수소 공정용 CO₂ 흡수제의 성능평가시스템 제작 및 내구성 검증 연구개발

Researcher
김영훈

포집 공정 해석 담당

- 신소재공학 학사
- 한국에너지기술연구원 파견 연구원
- 블루수소 공정용 CO₂ 포집용 흡수제 시제품 개발 및 성능검증, 블루수소 공정용 CO₂ 흡수제의 성능평가시스템 제작 및 내구성 검증 연구개발

❖ 회사 개요

| | | | |
|--------|-----------------------------|---------|---|
| 회사명 | 주식회사 지오에이치텍 (GEOH Tech Inc) | 주요 사업분야 | CO ₂ 흡수제 제조, CO ₂ 플랜트 O&M |
| 대표자 | 김 영 곤 | 핵심 제품 | GET series (KIERSOL™) |
| 설립일 | 2022년 12월 15일 | 직원 수 | 4명 |
| 본점 소재지 | 대전시 유성구 테크노 1로 11-3, N103호 | 전화번호 | 042-721-5914 |
| 공장 소재지 | 대전시 유성구 테크노 1로 11-3, N113호 | 자본금 | 700,000,000원 |

❖ 주요 연혁

| 일자 | 내용 |
|------------|--|
| 2022.12.25 | (주)지오에이치텍 법인 설립 (설립자본금 800백만원) |
| 2023.01.02 | 사업자등록 (838-88-02658) |
| 2023.02.16 | 오창테크노폴리스 일반산업단지 청약 (4,545 m ²) |
| 2023.02.27 | 한국에너지기술연구원 기술현물출자 200백만원 완료 (자본금 1,000백만원) |
| 2023.04.12 | 대덕연구개발특구 연구소기업 등록 (제 1618호) |
| 2023.07.01 | 연구개발특구진흥재단 연구소기업 씨앗자금 사업 선정 (1년, 정부지원금 100백만원) |
| 2023.08.23 | 연구개발전담부서 인정(한국산업기술진흥협회) |
| 2024.04.01 | 연구개발특구진흥재단 전략기술 연구성과 사업화 지원 사업 선정 (21개월, 정부지원금 525백만원) |
| 2024.04.18 | 공장 등록 (대전시 유성구 테크노 1로 11-3, N113호(배재대학교대덕캠퍼스)) |
| 2024.05.23 | 부분 유상감자, 자본금 조정 (자본금 700백만원) |
| 2024.06.18 | 이산화탄소 습식 흡수제 제조시스템 및 방법 특허출원 (출원번호 10-2014-0078756) |
| 2024.07.08 | 기업부설연구소 설립 인가 (한국산업기술진흥협회) |
| 2024.08.28 | 벤처기업확인서 (연구개발유형) |

미션 (Mission) : 우리의 땀과 기술로 지구 환경보전에 기여하는 가치 실현

VISION

사업영역 : CO2 습식 흡수제, CO2 포집 플랜트 O&M, 액화탄산 공급
2028 CO2 포집 토탈 솔루션 제공 전문기업

전략 / 목표

- 지속적인 기술개발과 혁신
- 원활한 의사소통 강화
- 고객중심 서비스로 동반성장

경영원칙 (Principles)

- 공정 평가와 보상
- 꾸준한 자기개발
- 네트워크 기반 협력 강화

인재상

- ◆ 창의적 사고와 열정
- ◆ 도전과 협력 정신
- ◆ 주인의식과 주도적 실천

행동강령

- 나는 변화의 주체가 되기 위해 기존의 틀을 넘는 아이디어 창출을 꾸준히 추구한다.
- 나는 해당 분야 최고의 전문성으로 상호간 협력을 통해 성과창출을 극대화한다.
- 나는 나의 성장이 곧 회사의 성장임을 자각하고 주도적으로 업무를 처리한다.

핵심가치 (Values) : ■ 창의와 변화에 도전, ■ 배려와 상호존중, ■ 공정과 원칙준수

Appendix

국내 CO₂ 포집·수송·저장 단계별 목표(비용)

| 분야 | 1단계(~'30) | 2단계('30~) |
|----|--|--|
| 포집 | - (동해) 연간 120만톤(1천톤 급/일) 포집 설비 - (서해) 연간 100만톤(3천톤 급/일) 포집 설비 | - 연간 400만톤(1만톤 급/일) 포집 설비 |
| | - 포집비용 \$60/톤(압축, 액화, 정제 포함) 46.1% | - 포집비용 \$50/톤(압축, 액화, 정제 포함) |
| 수송 | - (동해) CO ₂ 수송량 120만톤/년 이상 - (서해) CO ₂ 수송량 100만톤/년 이상 | - CO ₂ 수송량 400만톤/년 이상 45.5% |
| | - 수송비용 \$20/톤 15.4% | - 수송비용 \$15/톤 |
| 저장 | - (동해) 저장용량 1,200만톤, 연간 120만톤 주입 - (서해) 저장용량 3,000만톤, 연간 100만톤 주입 | - 저장용량 1.2억톤, 연간 400만톤 주입 13.6% |
| | - 저장비용 \$50/톤 38.5% | - 저장비용 \$45/톤 |

* CCUS 산업기술혁신 추진(안), 2023.04.10

↓
\$130

↓
\$110

40.9%

KIERSOL 습식 흡수 기술의 경쟁력

1. 저취발성 / 저독성



- MEA: 휘발 손실 높음, NO와 반응하여 니트로소아민 생성
- KIERSOL: 상대적으로 휘발손실 낮음, 아민 제거로 니트로소 아민 생성 가능성 낮음

2. 낮은 부반응



- 1급 아민(MEA)은 산화 용이, SO₂와 반응, 2-3급 아민은 열에 취약
- KIERSOL: O₂, 열, SO_x, NO_x 반응성이 낮아 안정적 흡수 반응 진행

3. O&M 용이



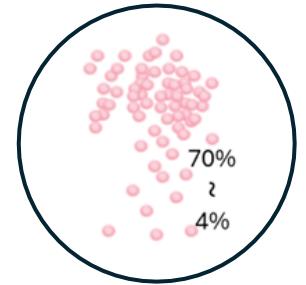
- 핵심 공정이 흡수탑과 재생탑으로 구성, 소재 교체 운전 및 trouble shooting 처리가 용이, 운영 및 유지보수가 편리함

4. 상대적 경제성 우수



- 최초로 상용화된 미츠비시 중공업의 습식 흡수제인 KS-1 대비 20% 이상 저렴, 재생에너지는 10% 이상 적게 소요 → 경제적 이점 제공

5. 다양한 농도 적용성



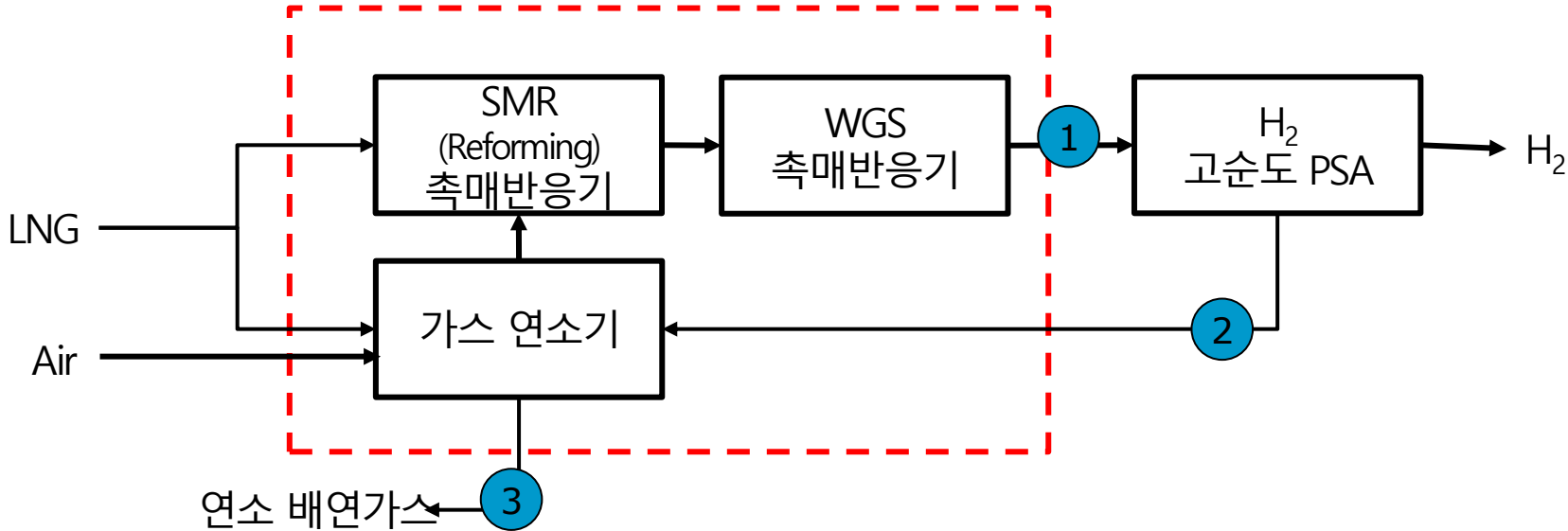
- 4~70%의 다양한 CO₂ 농도 배가스 적용이 가능(적정 8% 이상)
- 90% 이상 CO₂ 회수 및 95% 이상 고농도(수분 제거 전) CO₂ 회수 가능

| 현물 출자 특허 기술 | 특허명 | 등록일 | 특허만료기간 | 보유국 |
|-------------|--|------------|------------|------|
| | 입체장애 시클릭 아민이 첨가된 알칼리 탄산염계 이산화탄소 흡수제 및 이를 이용한 이산화탄소 제거 방법 | 2012.06.11 | 2029.12.28 | 대한민국 |
| | 이산화탄소 포집 공정용 아민 흡착제 | 2020.11.03 | 2038.08.07 | 대한민국 |
| | 탈취공정과 연계된 고순도 이산화탄소 포집 공정 및 장치 | 2012.06.11 | 2038.09.17 | 대한민국 |

블루수소 생산과 CO₂ 포집 기술 적용

❖ 청정에너지원 전환을 위한 블루수소 제조 공정에서 연소 배가스 CO₂ 포집

➤ 블루수소 제조 공정 별 CO₂ 포집 공정 적용의 특성 비교



- ① (H₂/CO₂) CO₂ 농도 15%, 300°C, 20atm 이상 (최대 60% 회수 가능)
- ② (Mixed gas/CO₂) CO₂ 농도 40%, 40~80 °C, 2~5 atm (최대 55% 회수 가능)
- ③ (주로 N₂/CO₂) CO₂ 농도 9~12%, 80~150 °C, 1 atm (최대 90% 회수 가능)

Grey H₂ : 10.92 kg CO₂/kg H₂

SMR 기술 (8.74 kgCO₂/kgH₂)
LNG 채굴 (2.18 kgCO₂/kgH₂)

Blue H₂ : 4.37 kg CO₂/kg H₂

Grey H₂ 배출 CO₂의 60%를 CCUS 기술로 포집
CertifHY-Guarantee of Origin (EU)

: 블루수소로 인정받기 위해서는 LNG 채굴단계/SMR 공정 발생 CO₂의 60% 포집 → ③ 위치

블루수소용 CO₂ 포집 흡수제 공급 수요 확보



구매의향서(Letter of Intent)

날짜 : 2023년 4월 17일
문서번호 : #20235CT04025

본 계약은 구매자인 ㈜에스씨티와 개발자(공급자)인 ㈜지오에이치텍 간의 체결되는 것이다.

구매자인 ㈜에스씨티는 CO₂ 포집 시설에서 CO₂를 포집하기 위해 필요한 흡수제가 아래와 같은 조건으로 개발이 완료될 경우 구매하는데 동의합니다.

■ 개발자(공급자)

| | | | |
|--------|---|----|--------------|
| 회사명 | ㈜지오에이치텍 | | |
| 주소 | 대전광역시 유성구 테크노1로 11-3, N213호 (관평동, 배재대학교산학협력단2층) | | |
| 연락 담당자 | 김영곤 | 부서 | 경영 |
| 전화 | 042-721-5914 | 팩스 | 042-721-5915 |
| 이메일 | josephkim@geotech.com | | |

■ 구매자

| | | | |
|--------|-------------------------|----|---------|
| 회사명 | ㈜에스씨티 | | |
| 주소 | 충북 청주시 서원구 남이면 척산길 7-44 | | |
| 연락 담당자 | 문지연 | 부서 | 플랜트사업본부 |
| 전화 | 02-2624-8860 | 팩스 | - |
| 이메일 | mji@scteng.co.kr | | |

■ 구매 희망 물품

| 물품명 | 수량(kg) | 단가(원) | 가격(원) |
|--|--------|--------|-------------|
| CO ₂ 흡수제 (CO ₂ 포집 시설용) | 46,000 | 15,000 | 690,000,000 |
| | | | |
| 합계 | 46,000 | 15,000 | 690,000,000 |

■ 구매 희망 물품의 주요 물성

| 항목 | 물성치 | 조건 |
|----------------------------------|--|--|
| CO ₂ Loading capacity | 0.5 mol CO ₂ /mol-absorbent | 40°C 측정, CO ₂ 분압 1.6kPa |
| | 0.8 mol CO ₂ /mol-absorbent | 40°C 측정, CO ₂ 분압 13.4kPa |
| Heat of reaction(-ΔH) | 75±5 kJ/mol CO ₂ | 40°C, CO ₂ 농도 8 vol.% |
| Density | 1.00±0.05 g/cm ³ | 40°C |
| Viscosity | 3.70±0.05 mPa·S | 40°C |
| 6대 중금속 | 불검출 | Cd, Hg, Pb, Cr ⁶⁺ , PBBs, PBDEs |

■ 납품 일정(예정)

| 계약 형태 | 발주일 | 납품일 | 기타 |
|-------|------------|------------|-------------------------------|
| 구매발주서 | 2025.01.01 | 2025.02.28 | CO ₂ 흡수제, 21,000kg |
| 구매발주서 | 2025.07.01 | 2025.08.31 | CO ₂ 흡수제, 4,000kg |
| 구매발주서 | 2026.01.01 | 2026.02.28 | CO ₂ 흡수제, 21,000kg |

계약 당사자인 ㈜지오에이치텍과 ㈜에스씨티는 상기 제시한 사양을 만족하는 제품 개발 및 구매에 대해 동의합니다.

구매자

(company name)
㈜에스씨티
(Address)
충북 청주시 서원구 남이면 척산길 7-44

개발자(공급자)

(company name)
㈜지오에이치텍
(Address)
대전광역시 유성구 테크노1로 11-3, N213호

충청북도 청주시 서원구 남이면 척산길 7-44
주식회사 에스씨티
대표이사 김현규

대전시 유성구 테크노1로 11-3, N-213
株式会社 지오에이치텍
代表理事 김영곤

기술제품 개발 및 공급요청서

대기업 수요처 구매의향 및 개발요청 현황

□ 공급기업 정보 (주식회사 지오에이치텍)

| | | | |
|--------|---|-------|--------------|
| 회사명 | ㈜지오에이치텍 | | |
| 주소 | 대전시 유성구 테크노 1로 11-3, N103호(배재대학교 대덕캠퍼스) | | |
| 담당 부서 | 경영 | 담당자명 | 김영곤 |
| 연락처 | 042-721-5914 | F A X | 042-721-5915 |
| E-mail | josephkim@geotech.com | | |

□ 수요처 일반현황

| 기업(기관) 현황 | 기업(관)명 | 현대건설 | 홈페이지 | www.hdec.kr |
|-----------|---------|-------------------------|--------|------------------------|
| | 사업자등록번호 | 101-81-16293 | 법인번호 | 110111-0007909 |
| | 주소 | 서울시 중로구 을지로 75(계동) 현대빌딩 | | |
| 대표자 | 성명 | 윤영준 | 전화 | 1577-7755 |
| 담당자 | 성명 | 김용관 | 직책 | 책임연구원 |
| | 전화 | 02-746-0161 | E-mail | yongwan.kim@hdec.co.kr |

□ 개발요청품 현황

| 제품명 | 습식 CO ₂ 흡수제(KIERSOL) - 블루수소 생산용 |
|------|---|
| 제품규격 | pH : 8.0±0.3, 비중 : 1.0±0.2, 용매 : 물, 유효성분 : 39±4.0% |
| 주요성능 | CO ₂ 흡수율 90% 이상, 배출 CO ₂ 농도 95% 이상(수분 제거 전), 재생에너지 2.5 GJ/tCO ₂ 이하(정상상태 운전 기준) |
| 기타 | 200L 드럼 단위, 1차 수량 : 14톤 이상, 발주예정일 : '24. 12. 31 이내 |

□ 확인 : 상기 기재된 개발요청품 현황은 사실임을 확인함

확인자 : 탄소중립연구팀 책임연구원 김용관 (서명)


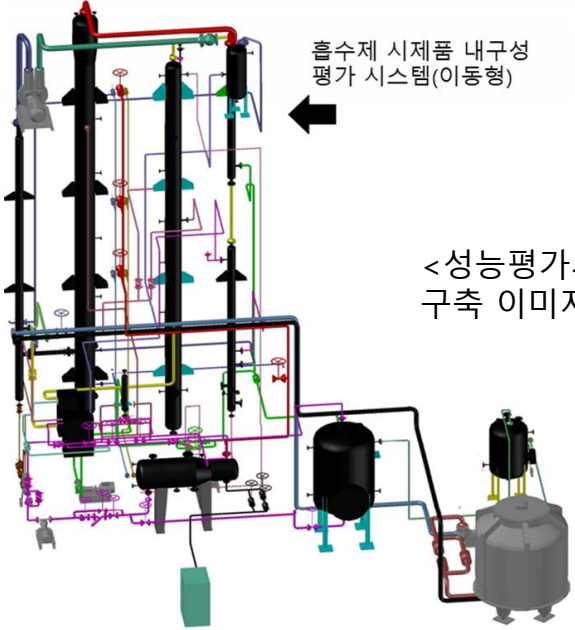
2024년 3월 29일

공급기업명 : ㈜지오에이치텍

주소 : 대전시 유성구 테크노1로 11-3, N103호

대표자 : 김영곤

국책과제 수행 현황

| 사업명 | 2023년 연구소기업 씨앗자금 사업 | 2024년 전략기술 연구성과 사업화 지원 사업 |
|-----------|--|--|
| 과제명 | 블루수소 공정용 CO ₂ 포집용 흡수제 시제품 개발 및 성능검증 | 블루수소 공정용 CO ₂ 흡수제의 성능평가시스템 제작 및 내구성 검증 |
| 수행기간 | 2023.07.01 ~ 2024.06.30 | 2024.04.01~2025.12.31 |
| 주관기관 | (주)지오에이치텍 | (주)지오에이치텍 |
| 공동연구기관 | - | 한국에너지기술연구원 |
| 정부지원금 | 100,000천원 | 525,000천원 |
| 주요 내용 | CO ₂ 포집용 흡수제의 연속생산 공정 구축(500kg/일 이상 규모), CO ₂ 포집용 흡수제 상업적 공급 준비 | CO ₂ 포집용 습식 액상 흡수제의 내구성능 검증용 1 Nm ³ /hr급 성능평가시스템 제작 및 연속운전 기반 최적화 운전기술 확보 |
| 수행(예정)결과물 |  <p><소형 흡수제 생산설비 구축 완료 : 600kg/회></p> |  <p>흡수제 시제품 내구성 평가 시스템(이동형)</p> <p><성능평가시스템 구축 이미지(안)></p> |

지오에이치텍 기술사업화 자문단

| | | | |
|----|---|---|--|
| 정명 | <p>윤여일 박사</p>  | <p>오성근 교수</p>  | <p>정대용 교수</p>  |
| | <p>고려대학교 화학공학, Ph.D 고려대학교 화학공학 학사/석사</p> | <p>University of Florida, Chemical Engineering, Ph.D KAIST 화학공학 석사 한양대학교 화학공학 학사</p> | <p>Pennsylvania State Univ. Materials, Ph.D 서울대학교 무기재료공학 학사/석사</p> |
| | <p>한국에너지기술연구원 CCS 연구단장 KIERSOL 기술개발 책임자 올해의 KIER인상(한국에너지기술연구원) 글로벌 혁신 기술상(미국 테크컨넥트) 공학한림원(2025 미래한국을 이끌 공학기술상) 온실가스 감축(국조실), 녹색기술인증평가위원</p> | <p>한양대학교 경영부총장 한양대학교 대외협력처장, 입학처장 한양대학교 에너지소재공장 사업단 단장 한양대학교 화학공학 교수 LG 생활건강 선임연구원 아모레퍼시픽 선임연구원</p> | <p>인하대학교 공학대학원장 인하대학교 교무부처장 인하대학교 신소재공학/제조혁신전문대학원 교수 KIST 선임연구원 Tohoku Univ. RIEC, Researcher, Japan TRSTechnologies Researcher, USA</p> |
| 성명 | <p>엄수호 회계사</p>  | <p>기윤서 변호사</p>  | <p>서천석 변리사/미국 변호사</p>  |
| | <p>중앙대학교 경영학과 학사</p> | <p>서울대학교 박사과정 수료 한양대학교 부동산대학원 박사과정 한양대학교 법학과 학사</p> | <p>State Univ. of New York at Buffalo, JD (law) Univ. of New Hampshire, MIP (Intellectual property) 서울대학교 전자공학 학사</p> |
| | <p>한국공인회계사, 세무사 현, 세움세무회계사무소 대표 회계법인(KPMG, E&Y, 이촌) 회계사 근무 장애인 고용촉진공단 체납처분 위원 M&A 및 구조조정 등 업무의 기업 가치 평가 및 자문 부동산 PF 대출의 사업성 및 Risk 검토</p> | <p>법무법인 송천 대표 변호사 국방부, 합동참모본부, 육군본부 법무관 전국택시공제조합/수산업협동조합 자문 변호사 특허제도 위원회 위원 국세심사위원, 벤처기업협회 자문위원 서울시 공익변호사, 방위사업청 자문 변호사</p> | <p>테라플랫폼 대표이사, 한국공학대학교 연구교수 경기도 에너지 자립 실행위원회 위원 산업통상자원부 사무관, 특허청 서기관 삼성전자, 김.장 법률특허사무소, 콤파스 국제특허법률 사무소 등 근무 중앙대학교/선문대학교/호남대학교 산학협력 교수 역임</p> |

각종 인증서 외

국세청
국세청

사업자등록증 (법인사업자)

등록번호 : 838-88-02658

법인명 (단체명) : 주식회사 지오에이치텍 (GEOH Tech Inc.)
대표자 : 김영곤

개업연월일 : 2023년 01월 02일 법인등록번호 : 160111-0648795
사업장소재지 : 대전광역시 유성구 테크노1로 11-3, N103호(관동동, 배재대학교대외캠퍼스)

본점소재지 : 대전광역시 유성구 테크노1로 11-3, N103호(관동동, 배재대학교대외캠퍼스)

사업의종류 : **제조업** **제조업** **제조업**
 도매 및 소매업 도매 및 소매업 도매 및 소매업
 기술서비스업 기술개발(기술연구) 기술개발(기술연구)

발급사유 : **제출증**

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 예() 부(√)
전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2023년 06월 20일

북대전세무서장

국세청 국세청

국립중앙도서관
국립중앙도서관

연구소기업 등록증

제 1618 호

| | | | |
|---------|---|---------|----------------|
| 기업명 | 지오에이치텍 | 사업자등록번호 | 838-88-02658 |
| 대표자 | 김영곤 | 법인등록번호 | 160111-0648795 |
| 주소 | 대전광역시 유성구 테크노1로 11-3, 영103호 (관동동, 배재대학교 대외산학협력관 1층) | | |
| 업종(생산품) | 제조 및 공급업(이산화탄소 포집 공정용 흡수제 등) | | |
| 출자기관 | 기관명 | 출자비율 | 출자지산(항목) |
| | 한국에너지기술연구원 | 28.57% | 현금 |
| | 김영곤 | 37.14% | 현금 |
| | 현대에너지 | 34.29% | 현금 |
| 합계 | 100% | | |

「연구개발촉진법의 목적에 관한 특별법, 제25조의2제2항, 같은 법 시행령 제13조제3항·제4항에 따라 위와 같이 연구소기업으로 등록하였음을 증명합니다.

2024년 7월 5일

과학기술정보통신부 장관

[공시번호: vBrD-FKgc-DPRK-TBIX] [발급일자: 2024년 07월 19일]

기업부설연구소 인정서

1. 연구소명: (주)지오에이치텍 기업부설연구소
[소속기업명: (주)지오에이치텍]

2. 소재지: 대전광역시 유성구 테크노1로 11-3 N103 (관동동)

3. 신고 연월일: 2024년 07월 08일

과학기술정보통신부

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의 2제1항 및 같은 법 시행령 제27조제1항에 따라 위와 같이 기업부설연구소로 인정합니다.

2024년 7월 19일

한국산업기술진흥협회

발급번호 : 0010-2024-430412

중소기업 확인서 [소기업(소상공인)]

기업명 : 주식회사 지오에이치텍
사업자등록번호 : 838-88-02658 법인등록번호 : 160111-0648795
대표자명 : 김영곤
주소 : 대전 유성구 테크노1로 11-3 N103호
유효기간 : 2024-04-01 ~ 2025-03-31
용도 : 공공기관 입찰 이외 용도

귀 기업은 「중소기업기본법」 제2조 및 「소상공인기본법」 제2조에 의한 소기업(소상공인)임을 확인합니다.

2024년 05월 07일

중소벤처기업부장관

중소벤처기업부 장관인

- 발급신청 및 발급요청 등 문의사항은 중소기업진흥정보서비스센터(www.ase.go.kr)를 통해 확인 가능.
- 유효기간 중이라도 발급일 이후 발행, 분할 및 관계기업 변동시 중소기업 지위를 상실할 수 있음.
- 거짓 자료를 통해 발급받은 경우 중소기업기본법 제28조에 따라 500만원 이하의 과태료 및 시책기관의 지원요청 등의 조치가 취해질 수 있음.

별지 제호서식 (개정 2009.8.7)

공장등록대장(갑)

등록번호: [redacted] 2024-05-18

등록일: 2024년 04월 18일

| | | | |
|---------------|---|-------------------------------|----------------|
| 회사명 | 주식회사 지오에이치텍 (전화: 042-721-5914) | | |
| 대표자 성명 | 김영곤 | 생년월일 (법인등록번호) | 160111-0648795 |
| 대표자주소 (법인소재지) | 대전광역시 유성구 테크노1로 11-3 (관동동) N103호 | | |
| 공정소재지 | 대전광역시 유성구 관동동 1337 유성구 테크노1로 11-3, N103호, N113호(배재대학교대외캠퍼스) | 지목 | 학교용지 |
| 설립승인번호 | 대전특구관리팀-192 | 설립승인일 | 2024-01-18 |
| 공정개요 | 용도지역 | 산업시설구역 | 배출규정보법 |
| | 업종 (분류번호) | 20499 [그 외 기타 분류 안전 화학제품 제조업] | 주요생산품 |
| 규모 | 공정부지면적(㎡) | 121.68 | 부대시설면적(㎡) |
| | 0 | | 76.05 |

등록조건

| | | | | |
|------|--------|------------|--------|-------|
| 사용내역 | | | | |
| 회사명 | 대표자 성명 | 사용면적 | 가동 개시일 | 가동 상태 |
| | | 계조시설 면적(㎡) | | |
| | | 면적(㎡) | | |

210m×297m(보존용지 1층 70㎡)

[서사사항]

2024-05-18

【서류명】 특허출원서
【출원구분】 특허출원
【영역】 주식회사 지오에이치텍
【특허고려번호】 1-2024-041409-5
【대리인】 유종곤
【대리인번호】 9-20021-000095-1
【발명의 국문명칭】 이산화탄소 흡수제 제조시스템 및 방법
【발명의 영문명칭】 Carbon dioxide wet absorbent manufacturing system and the absorbent manufacturing method

【발명자】 김영곤
【성명】 김영곤
【특허고려번호】 4-1099-061895-1
【출원언어】 국어
【상사종구】 원구
【특지】 위와 같이 특허청장에게 제출합니다.
대리인 유종곤 (서명 또는 인)

【수수료】 0 원 46,000 원
【출근표】 35-1

발급번호 제 20240828001013 호

벤처기업확인서

CERTIFICATE OF VENTURE ENTERPRISE

· 기업명 주식회사 지오에이치텍
· 사업자등록번호 838-88-02658
· 대표자 김영곤
· 주소 대전광역시 유성구 테크노1로 11-3 (관동동) N103호
· 확인유형 연구개발유형
· 유효기간 2024년 08월 26일 ~ 2027년 08월 27일

귀 기업은 「벤처기업육성에 관한 특별법」 제25조의 규정에 의거 벤처기업임을 확인합니다.

2024년 08월 26일

벤처기업확인기

비밀번호: 99999999, 제25조의2벤처기업확인규정에 의거하여 지정된 벤처기업확인기간 (1년)이 만료된 벤처기업은 벤처기업확인기간 만료일로부터 180일 이내로 소정용량 이하의 벤처기업, 유망 벤처기업으로 분류하여 지원한다. (벤처기업육성에 관한 특별법 제25조의2, 벤처기업육성에 관한 특별법 제25조의2, 벤처기업확인규정 제4조제1항)

한국산업안전보건공단

발급번호 : 제24-41-A-67호

위험성평가 인정서

사업장명 : 주식회사 지오에이치텍
대표자 : 김영곤
소재지 : 대전광역시 유성구 테크노1로 11-3(관동동, 배재대학교대외 캠퍼스 N103호)
유효기간 : 2024.06.26 ~ 2027.06.25

귀 사업장에 대한 위험성평가 수준을 확인한 결과 위험성평가가 인정 기준에 적합하므로 위험성평가 우수사업장으로 인정합니다.

2024년 06월 26일

한국산업안전보건공단 대전세무공공안전부

오창테크노 폴리스 공장부지 계약

매수인 본인은 본 특약사항을 충분히 확인하고, 이에 이의 없이 동의하여 인감날인 또는 자필서명 함.
본 계약을 증명하기 위하여 계약서 2통을 작성하여 "갑", "을"이 각 원본 1통을, 나머지 당사자들은 각 사본을 보관하기로 한다.

청주 오창테크노폴리스 일반산업단지 용지분양계약서

■ 용지의 표시

| 소재지 | 지번 (불특명) | 지정 용도 | 지목 | 입업종 | 면적(m ²) | 비고 |
|---------------------|----------|--------|------|-----|---------------------|------------|
| 청주 오창 테크노폴리스 일반산업단지 | 산업 16 | 산업시설용지 | 공장용지 | C20 | 4,545㎡ | 423,500원/㎡ |

위 표시의 용지(이하, "대상용지"라 칭한다)의 분양과 관련하여 매도인 케이비부동산신탁(주)(이하, "갑"이라 칭한다)과 주식회사 지오에이치텍(이하, "을"이라 칭한다), 시공사 (㈜창조종합건설(이하, "병"이라 칭한다) 및 시공사 겸 위탁자 겸 수역자 (㈜원건설(이하, "정"이라 칭한다)은 다음과 같이 용지분양계약을 체결한다. 상기 "대상용지"의 표기는 청주 오창테크노폴리스 일반산업단지계획 변경승인(청주시고시 제2024-110호, 24.03.08.)내용 기준이나, "대상용지"의 면적 등은 확정계획안(첨부)에 표기된 변경승인이 완료되면 그에 따라 최종 확정된다. "갑", "을", "병", "정"은 위 내용을 인지하고 있음을 확인하며, 면적이 변경되는 경우 제15조 제3항을 준용하여 분양대금을 청산한다.

제1조 [분양대금 및 대금납부방법]

① "갑"은 대상용지를 아래 표에 기재된 분양대금으로 "을"에게 매각하며 "을"은 분양대금을 아래에 기재된 표의 납부방법에 따라 "갑"에게 납부하여야 한다.

| 분양대금 | 금 | | 금 | | 금 | |
|------|-----|-----|-------|--------------------------------|--------------|----|
| | 구분 | 비율 | 납부약정일 | 계약시 | 납부금액 | 비고 |
| 납부방법 | 중도금 | 1차 | 30% | 계약체결일로부터 [2]개월 | 192,500,000원 | |
| | | 2차 | 25% | 1차 중도금 납입일로부터 [4]개월 | 577,500,000원 | |
| | | 3차 | 25% | 2차 중도금 납입일로부터 [4]개월 | 481,250,000원 | |
| | 잔금 | 10% | | 입주시 - [2025.][하반기] | 192,500,000원 | |
| | | | | * 공사사용시 잔금을 포함한 중도금을 모두 납부하여야함 | | |

* 계약체결일로부터 10일 이내 계약금 미납입 시 계약을 해제한다.
* 갑은 중도금의 납부기한을 "을"에게 별도 통지하지 않는다.
* 납부기간이 토요일, 일요일, 공휴일인 경우 익일 은행영업일을 기준으로 한다.

* 상기 잔금 납부기간에도 불구하고 아래 사항에 따라 변동할 수 있다.
가. 중도금 전액 "을"이 "갑"으로부터 토지사용승인을 받을 때
나. 중도금 2025년 하반기 예정이며, 변동될 경우 정확한 중도금은 추후 "갑" 또는 "정"이 "을"에게 별도 통지한다.

② 분양대금(분양대금 및 연체료, 중도 해지 시 위약금, 중도대출 대납이자 포함)은 반드시 "갑"이 정한 아래의 금융기관 입금계좌에 무통장 입금 및 계좌이체방식으로 하여야 하며, 지정된 계좌 이외의 납부는 수납으로 인정하지 않는다. 또한 "을"이 "갑"에게 입금한 무통장 입금증은 영수증으로 간주하므로 계속 보관하도록 하며, "갑"은 납부영수증을 별도로 발급하지 않는다.

| 입금은행 | 입금계좌 | 예금주 |
|------|------------------|-------------|
| 국민은행 | 015537-00-000019 | 케이비부동산신탁(주) |

* 무통장 입금 시 의뢰인 편에 반드시 계약자의 상호(대표자명)으로 기재요망(예:김동테크(홍길동))

- "갑", "병", "정"의 직권 및 "병", "정"은 분양대금을 직접 수납하지 않는다.
- 본조 제1항, 제2항 및 제3항을 위반하여 "을"에게 피해 및 손실이 발생된 어떠한 경우라도 "갑", "병", "정"은 일체의 책임을 지지 아니하며, "을"은 이와 관련하여 "갑", "병", "정"에게 일체의 이의제기 및 손해배상을 청구 할 수 없다.
- "갑", "병", "정"은 상기의 중도금 납부기한에 대하여 "을"에게 별도의 통지의무를 지지 아니하며, 납부일이 변경될 경우에는 "을"에게 별도 통보한다.
- "을"은 중도금 대출 및 이자납부 등에 관하여 "을"의 책임으로 처리하여야 한다.
- 용지에 필요한 모든 서류의 작성 및 절차는 "을"이 행하여야 하며 이에 따른 재반경비는 "을"이 부담한다.

제2조[계약면적]

① 계약면적은 대지경계선에서부터 산정한 면적(부지내 법면 포함)이므로 "을"은 계약 전에 이를 직접 현지 확인 및 준공도면을 열람확인하여야 하며, 대상용지의 조성 상태(지형, 토질, 기반시설 등), 현황(형상, 고저, 알반, 법면상태, 기타 토지의 이용상에 사항 등), 주요 기반시설 공급 계획, 환경영향평가사항, 시공구 내외의 입지여건 등을 충분히 직접 확인한 후 이를 수인하는 조건으로 계약을 체결하여야 하며, 이를 확인 못할유분배 발생되는 모든 책임은 "을"에게 있다.
② 대상용지가 "을"의 필요에 의해 별도의 지반조사(면적지반 등) 및 기초공사가 불가피한 경우 "을"의 책임과 비용으로 필요한 조치를 하여야 한다.

제3조[분양대금의 사용]

"을"이 납부한 분양대금은 사업비 및 공사대금 등의 조달을 위해 차입한 대출금 및 그 이자의 상환, 토지비, 공사비 등을 위하여 사용할 수 있음을 "을"은 인지하고 있으며, 이에 동의한다.

제4조[연체료 및 지체상금]

① "을"이 중도금 및 잔금을 약정 기간 내에 납입하지 못한 경우에는 그 체납금액에 대하여 연 12%의 연체료를 적용하여 연체 일수에 따라 산정된 연체료를 "갑"에

2024년 4 월 24 일

인감날인 또는 자필서명

| | |
|-----------------------|--|
| 매도인 겸 수역자 ("갑") | 케이비부동산신탁(주) / 법인등록번호: 110111-1348237 주소: 서울특별시 강남구 테헤란로 129(역삼동), 24 대표이사: 성재현 (인) |
| 시공사 ("병") | (주)창조종합건설 / 법인등록번호: 150111-0326806 주소: 충북 청주시 상당구 상당로 127(북문로2가) 대표이사: 김규원 (인) |
| 시공사 겸 위탁자 겸 수역자 ("정") | (주)원건설 / 법인등록번호: 150111-0015889 주소: 충북 청주시 상당구 상당로 127(북문로2가) 대표이사: 이상용 (인) |

| | | |
|-----------|------------------------|---------------------------|
| 매수자 ("을") | 성명(법인명) | 주식회사 지오에이치텍 |
| | 주소 | 대전시 유성구 테크노1로 11-3, N213호 |
| | 주민(법인)등록번호 | 1601111-0648795 |
| | 대표이사 | 김영호 (인) |
| | 연락처 | 010-8885-9997 |
| 이메일 | josephkim@enertork.com | |

붙임1: "공급대상 토지"위치도



주주 구성 및 현황

* 2024년 6월 30일 기준

(1주의 금액: 금 5,000원)

| 구분 | | 성명 | 주식수(주) | 비율(%) | 최대주주 관계 |
|------------|----|------------|---------|--------|---------|
| 최대주주 | | 김영곤(대표자) | 52,000 | 37.14 | - |
| 법인 | 민간 | (주)에너토크 | 48,000 | 34.29 | 임원 |
| | 공공 | 한국에너지기술연구원 | 40,000 | 28.57 | 無 |
| 발행주식합계(3명) | | | 140,000 | 100.00 | |
| 보통주 합계 | | | 140,000 | 100.00 | |
| 우선주 합계 | | | 0 | 0.00 | |