

2024 KRIC 4회차 기후 리더십 아카데미

외부사업 A to Z (2024. 3. 4.)

한국기후변화연구원 최 본 주임연구원

bonn@kric.re.kr



CONTENTS

1. 외부사업 정의
2. 외부사업을 왜 하는가? (Why)
3. 외부사업은 누가, 어디서 하는가? (Who & Where)
4. 외부사업은 무엇인가? (What)
5. 외부사업은 어떻게 추진하는가? (How)
6. 외부사업 부문별 관장기관 및 관련 법령



01 외부사업 정의

외부사업은 배출권거래제 할당대상업체의 조직경계 외부의 배출시설 또는 배출활동 등에서 국제적 기준에 부합하는 방식으로 온실가스 감축, 흡수 또는 제거하는 사업

1. Who

외부사업 발굴·시행 및 운영에 책임이 있는 **외부사업 사업자** (외부사업 지침 제2조)
- 할당대상업체, 온실가스 목표관리제 업체, 공공기관, 기업, 지자체, 비영리법인 등 모두 추진 가능

2. When

외부사업 시작일이 **2010년 4월 14일(저탄소 녹색성장 기본법 시행일) 이후인 사업** (외부사업 지침 제10조)
※ **사업 시작일**은 외부사업을 시작하는 날로서 다음 중 가장 빠른 시점을 기준으로 함 : ① 외부사업 시행과 관련된 **계약일 또는 최초 지출일** ② 외부사업의 **작업 실행 또는 장치 설치 시작일** (단, 타당성연구, 사전조사를 위한 계약일 또는 이에 대한 비용 지불일 등은 사업 시작일로 보지 않음)
* (참고) 프로그램 감축사업의 시작일은 총괄 사업자가 해당사업을 공식 승인한 날로서 단위사업의 시작일은 위와 동일하며, 프로그램 내 최초 단위사업의 시작일은 프로그램 감축사업의 시작일보다 선행할 수 없음

3. Where

할당대상업체 조직경계 외부의 배출시설 또는 배출활동에서 추진된 사업 (외부사업 지침 제8조)

4. What

- ① 배출량 인증위원회에서 **승인한 방법론을 적용**하는 사업(방법론 부재 시 개발 가능) (외부사업 지침 제8조)
- ② 일반적인 경영여건에서 실시할 수 있는 행동 이상의 **추가적인 행동 및 조치**에 의한 사업 (외부사업 지침 제8조)
- ③ **지속적이고 정량화되어 검증 가능한 사업**(외부사업 지침 제8조)

5. How

‘외부사업 타당성평가 및 감축량 인증에 관한 지침’의 기준 적용
- 사업계획서 작성 → 타당성평가 → 사업 승인 및 등록 → 모니터링 → 제3자 검증 → 인증 → 인증실적 발행

6. Why

자발적으로 시행한 온실가스 감축사업 (외부사업 지침 제8조)
- 법 및 규제에 의한 의무적 사항을 이행하는 과정에서 실시된 온실가스 감축활동은 자발적이라고 볼 수 없음

01 외부사업 정의

Quiz : 외부사업 감축실적으로 승인받을 수 있을까요?

법적 규제 기준을 충족하기 위하여 실시한 사업 결과로 수반된 온실가스 감축실적
ex: 대기환경보전법에 따라 황함유량이 높은 액체 화석연료에서 LNG로 전환하는 사업



**법·제도적 추가성
요건 불만족**

생산량의 감소, 조직경계 내 배출시설의 폐쇄 등 추가적인 노력없이 발생한 감축실적
ex: 전사적 에너지 절약운동, 점심시간 소등 등 감축기술이 적용되지 않은 활동



단순한 행태변화

배출시설을 조직경계 외부 또는 외국으로 이전하여 확보한 온실가스 감축실적
ex: 기존에 운영하던 식당을 외부로 이전하여 발생하는 감축실적



배출시설의 이전

자체적으로 수행하던 활동을 조직경계 외부로 위탁하여 발생한 온실가스 감축실적
ex: 일부공정의 외주로 인하여 발생한 온실가스 감축실적



배출활동의 위탁

타 온실가스 감축 제도에서 인증실적 발행 후 거래 또는 목표달성에 기 활용한 감축실적
Ex: CDM 사업에서 CER 발행 후 자발적 탄소시장에서 기 판매한 감축실적



**기 활용 인증실적의
중복 활용**

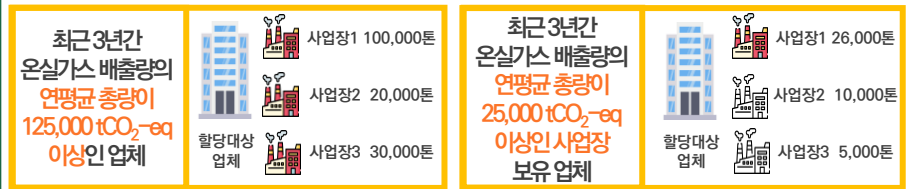
02 외부사업을 왜 하는가? (Why)

정부 입장

- ① 배출권거래제 온실가스 감축 규제 정책의 한계 보완
 - 배출권거래제는 할당대상업체(804개)*만 참여 가능
 - * 국가온실가스종합관리시스템(NGMS) - 할당대상업체 현황(2024. 2.28 검색 기준)
 - 기술 발전으로 일부 할당대상업체는 자체 감축량의 한계치 도달
- ② 할당대상업체 외 기업들의 자발적 온실가스 감축을 유도하고자 “상쇄제도(외부사업)” 도입
 - 할당대상업체 외 기업은 대부분 중소기업으로 외부사업 참여를 통해 사업장의 시설을 효율적인 설비로 교체하는 등 감축기술 투자가 확대

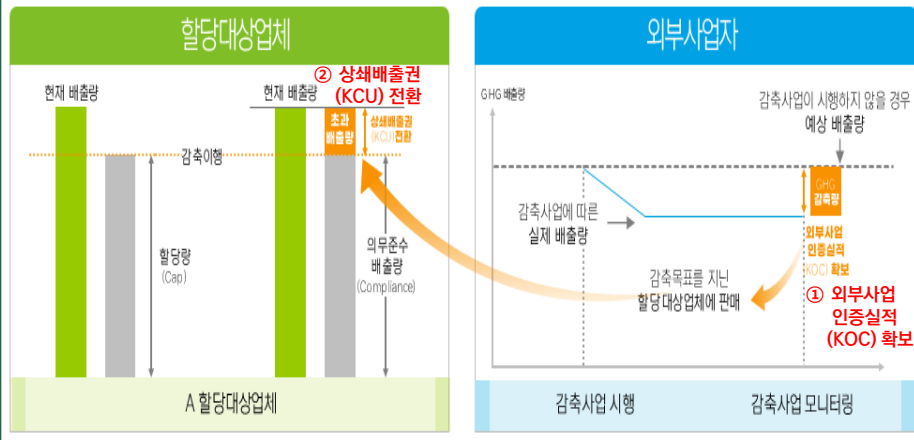
기업 입장

- ① 할당대상업체의 외부사업 참여
 - 외부사업 직접 수행을 통한 외부사업 인증실적(KOC) 확보
 - 외부사업 사업자로부터 외부사업 인증실적(KOC) 구매 및 상쇄배출권(KCU) 전환



영역 내에서 온실가스 배출

영역 외에서 감축사업 시행



- ② 탄소중립, ESG 공시 등 기업의 글로벌 기후변화 대응
- ③ 수익 확보 또는 비용 절감
 - 배출권 수익: 외부사업 인증실적(KOC) 또는 상쇄배출권(KCU) 판매
 - 사업장 내 설비 개선 또는 교체로 인해 **기지불 운영비용 절감** 도모
- ④ 우리나라 기업의 해외시장 진출 기회로 활용

03 외부사업은 누가, 어디서 하는가? (Who & Where)

① 국내기업 → 국내

☑ 국내기업 정의 (외부사업 지침 제8조 제3항)



- 가. 할당대상업체
- 나. 가목 외로서 국가기관, 지방자치단체, 「공공기관 운영에 관한 법률」에 따른 공공기관, 「상법」에 따라 국내에 등록한 기업, 비영리법인, 그 밖의 법인
- 다. 가목 및 나목에 따른 국내 기업 등이 100% 지분을 보유하고 있는 자회사(외국 법인)



할당대상업체 조직경계 외부의 배출시설 또는 배출활동에서 추진된 사업

② 국내기업 → 해외

☑ 국내기업 정의 (외부사업 지침 제8조 제3항 및 별표9)



1. 상기 조항과 동일한 국내기업을 의미
 2. 단, 국제감축사업의 사업계획서 또는 단위 사업 계획서의 최초 등록 시점부터 국내기업 등이 20% 이상 참여 필수
 3. 복수의 국내기업이 사업에 공동으로 참여한 경우 총 국내기업의 기여비율로 판단
- * 기여비율은 해당 기업 내 의결권이 포함된 보통주의 소유 기준 또는 총 사업비에서 각 기관별 지불금액 등을 기준으로 판단



유치국 참여요건 준수 (파리협정 제6.2조 사업)

- ① (필수) 파리협정 당사국 여부
- ② (필수) NDC 제출 여부
- ③ ITMOs 승인 기반 마련
- ④ ITMOs 추적 기반 마련 (국제 등록부 활용 가능)
- ⑤ NIR 제출 여부
- ⑥ (필수) NDC 및 LEDS 부합성

유치국 참여요건 준수 (파리협정 제6.4조 사업)

- ① (필수) 파리협정 당사국 여부
- ② (필수) NDC 제출 여부
- ③ (필수) DNA 존재 여부
- ④ (필수) 지속가능개발에 기여함을 입증
- ⑤ (필수) NDC 및 LEDS 부합성

※ CDM 사업 → 2016.6.1 이후 발생 감축량은 제2차 계획기간(2018.1.1 ~ 2020.12.31)까지의 감축실적에 대해서만 인정 가능 (CDM 사업 인증 신청은 2023.12.31부로 종료되었으며, 현재는 인증신청 불가)

※ 파리협정 제6조 사업 → 제3차 계획기간(2021.1.1 ~ 2025.12.31)부터 감축실적 인정 가능

04 외부사업은 무엇인가? (What) – 외부사업 승인 대상

승인 대상 외부사업 분류 (외부사업 지침 별표1)

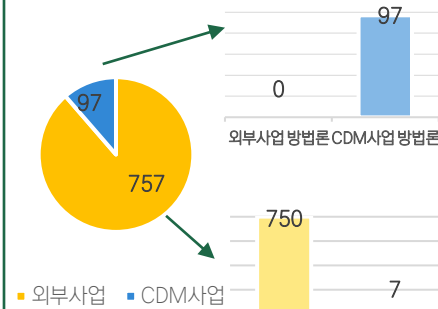
분류번호	사업 분야	세부 분류
01	에너지산업	1-A 화석연료, 바이오매스를 통한 열에너지 생산
		1-B 신재생에너지로부터의 에너지 생산
		1-C 기타
02	에너지 공급	2-A 전기 공급
		2-B 열 공급
03	에너지 수요	3-A 에너지 수요
		4-A 시멘트 분야
		4-B 알루미늄 분야
04	제조업	4-C 철강 분야
		4-D 경제 분야
		4-E 기타
		5-A 화학공정 산업
		6-A 건설
05	화학산업	7-A 수송
06	건설	8-A 광업/광물 공정
07	수송	8-B 오일 및 가스 산업, 탄광 메탄회수 및 사용
08	광업/광물	9-A 금속생산
09	연료로부터의 탈루배출	10-A 10-B를 제외한 광업/광물 공정에서의 탈루 배출
		10-B 오일 및 가스 산업, 탄광 메탄회수 및 사용으로 부터의 탈루 배출
11	할로겐화탄소, 육불화황 생산 및 소비로부터의 탈루배출	11-A 화학공정 산업
		11-B 온실가스 포집 및 파괴
12	용제사용	12-A 화학공정 산업
13	폐기를 취급 및 처리	13-A 폐기를 취급 및 처리
		13-B 동물 퇴비 관리
14	탄소흡수원	14-A 산림
		14-B 해양
15	농업	15-A 경종
		15-B 축산
16	이산화탄소 포집 및 저장 또는 재이용	16-A 이산화탄소 포집 및 저장 또는 재이용

등록 특례 사업 (외부사업 지침 별표1)

- ① 신재생에너지공급의무화제도(RPS)에 의해 RPS 공급의무자가 공급해야 하는 의무량을 초과한 신재생공급인증서(REC) 구매량에 대해 **외부사업으로 등록 가능**
- ② 탄소중립녹색성장 기본법 제27조에 따라 온실가스배출관리업체에게 설정된 온실가스 감축 목표를 초과하여 감축한 실적에 대해 **외부사업으로 등록 가능**
- ③ HFC-23 감축사업 및 아디픽산 제조공정에서의 N2O저감 사업에서 발생한 온실가스 감축실적은 **외부사업 등록 대상에서 제외**

외부사업 승인 현황: 국내 854개, 국외 273개
(상쇄등록부 ORS 승인 기준, '24.2.28 검색)

① 국내 승인 외부사업 유형 및 적용방법론 ③ 국외 승인 외부사업(273개) 사업 분야



구분	사업 분야	내용	사업수 (%)
1	에너지수요	고효율 콕스토프 사업	163(60%)
2	에너지수요	안전한 식수 공급 위한 정수기 보급 사업	65(24%)
3	에너지산업	태양광, 수력, 풍력 발전 사업	12(4%)
4	- 신재생	청정에너지 기기 보급 사업	11(4%)
5	에너지수요	LED 전구 보급 사업	6(3%)
6	에너지산업	태양광 발전 사업	5(2%)
7	- 신재생	콕스토프, 기정조리용비재생 연료의 온실가스배출저감사업	5(2%)
8	연료로부터의 탈루배출 - 10-B	정유시설 내 가스배관 누설 방지 사업	4(1%)
9	에너지 산업 - 기타	신규 계통연계 천연가스 발전소 건설 사업	1(0%)
10	제조업 - 기타	고효율 냉장고 제조 사업	1(0%)
합계			273(100%)

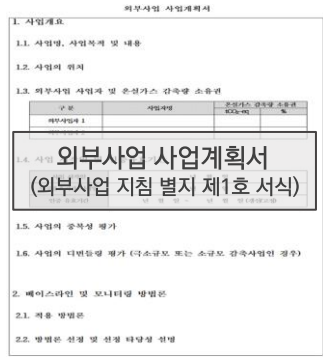
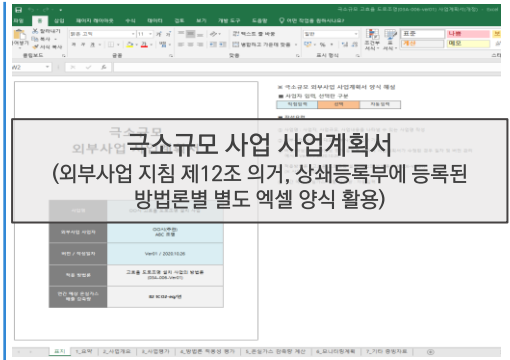
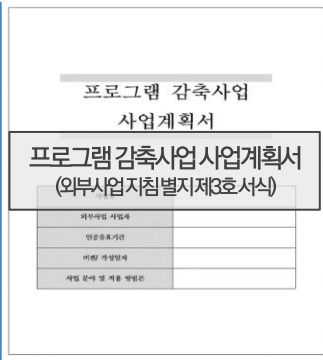
② 국내 승인 외부사업(854개) 주요 사업분야(1~10순위)

순위	사업 분야	내용	사업수(%)
1	에너지 수요	연료 전환 사업 (예: 보일러 B-C유 → LNG 또는 LPG 전환 등)	228(27%)
2		고효율 설비 교체 사업 (예: 고효율 공기압축기 교체 등)	123(14%)
3		농촌지역에서 히트펌프를 이용한 온실가스 감축 사업	97(11%)
4		건물 보일러의 난방방식을 중앙난방에서 지역난방으로 전환하는 사업	55(6%)
5	에너지산업 - 신재생에너지로부터의 에너지 생산	건물의 태양광발전 설비 설치 및 자가 사용 사업	42(5%)
6	에너지산업 - 화석연료, 바이오매스를 통한 열에너지 생산	보일러에 목재펠릿을 활용하여 연료 전환 사업	40(5%)
7	에너지 수요	아파트 승강기에 회생제동장치 설치를 통한 전력 생산 및 사용 사업	38(4%)
8	에너지산업 - 신재생에너지로부터의 에너지 생산	소수력, 태양광, 풍력 발전 사업	27(3%)
9	에너지산업 - 신재생에너지로부터의 에너지 생산	농촌지역에서 지역에너지를 이용한 화석연료 사용량 절감 사업	24(3%)
10	산림-탄소흡수원 유지 및 증진	유휴부지 공원화, 도시숲 및 생활숲 조성 등 식생 복구 사업	21(2%)
합계			695(81%)

04 외부사업은 무엇인가? (What) – 외부사업 유형

구분	단일 감축사업			묶음 감축사업	프로그램 감축사업
	일반	소규모	극소규모		
사업규모 (감축량)	3,000톤/년 초과	100 ~ 3,000톤/년 이하	100톤/년 이하	소규모 또는 극소규모 감축사업 여러 개를 묶은 하나의 사업 • 소규모 : 15,000톤/년 이하 • 극소규모: 500톤/년 이하	중앙정부, 지자체, 민간 등에 의해 일관된 사업 목적에 따라 시행되는 자발적 중·장기 온실가스 감축사업 • 프로그램 감축사업의 감축량 제한 없음
모니터링 주기	2년, 1회 이상	최대 인증유효기간 중 1회 이상		최대 인증유효기간 중 1회 이상	• 일반: 2년, 1회 이상 • 소규모 및 극소규모: 최대 인증유효기간 중 1회 이상
인증 유효기간	• 고정형: 최대 10년 이내, 연장 불가 • 갱신형: 최대 5년 이내, 2회 연장 가능 * 산림분야 갱신형: 최대 15년 이내, 2회 연장 가능			• 고정형: 최대 10년 이내, 연장 불가 • 갱신형: 최대 5년 이내, 2회 연장 가능 * 산림분야 갱신형: 최대 15년 이내, 2회 연장 가능	[프로그램 감축사업] • 최대 28년 이내, 연장 불가 * 산림분야: 최대 60년 이내 [단위사업] • 고정형: 최대 10년 이내, 연장 불가 • 갱신형: 최대 5년 이내, 2회 연장 가능 * 산림분야 갱신형: 최대 15년 이내, 2회 연장 가능 ※ 프로그램 감축사업 인증유효기간이 종료시, 각 단위 사업의 인증유효기간도 종료됨
인증 가능량	제한 없음	3,000톤/년 이하	100톤/년 이하	• 소규모 : (묶음사업) 15,000톤/년 이하, (단위사업) 3,000톤/년 이하 • 극소규모: (묶음사업) 500톤/년 이하, (단위사업) 100톤/년 이하	• 일반: 제한 없음 • 소규모 : 3,000톤/년 이하 • 극소규모: 100톤/년 이하
사업 구성	사업구성 불변			사업구성 불변	단위사업 추가 가능
사업자	단일 외부사업 사업자			대표 외부사업 사업자 + 개별 단위 사업자	총괄 외부사업 사업자 + 개별 단위 사업자
추가성	• 연간 감축량 60,000톤/년 이하 사업: 법적·제도적 추가성 입증 • 연간 감축량 60,000톤/년 초과 사업: 법적·제도적 + 경제적 추가성 입증				

04 외부사업은 무엇인가? (What) – 외부사업 유형

구분	단일 감축사업		묵음 감축사업	프로그램 감축사업
	일반	소규모		
사업 계획서 서식				
	<p>외부사업 사업계획서 (외부사업 지침 별지 제1호 서식)</p>		<p>극소규모 사업 사업계획서 (외부사업 지침 제12조 의거, 상채등록부에 등록된 방법론별 별도 엑셀 양식 활용)</p>	<p>묵음 감축사업 사업계획서 (외부사업 지침 별지 제2호 서식)</p>

☑ 극소규모 감축사업 시행 배경

[온실가스 배출권거래제 상쇄제도 시행 장애요인 극복]

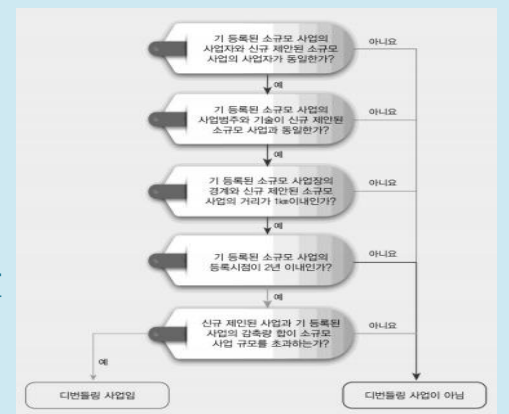
- ① 계측 위주의 모니터링 한계
- ② 제도 전문 컨설팅 활용 및 필요
- ③ 극소규모 사업 참여의 한계

연간 100톤 이하의 온실가스 감축사업은 극소규모 감축사업으로 분류하여 간소화된 사업 등록 양식을 활용하고(지침 제12조제1항), 타당성 평가 시 평가기준을 완화하여 적용 가능하며(지침 제13조제9항), 모니터링은 최대 인증유효기간 중 1회 이상으로 완화(지침 제28조제3항)

☑ 소규모(극소규모) 감축사업 유의사항 → 디번들링(De-bundling)

디번들링이란 일반 감축사업(소규모 감축사업)이 소규모 감축사업(극소규모 감축사업)의 혜택을 얻기 위해 고의적으로 소규모 감축사업(극소규모 감축사업)으로 분할하는 것을 의미

따라서 소규모(극소규모) 외부사업 등록 시 해당 감축사업의 디번들링 여부 평가가 필요함



*출처: 외부사업 지침 별표4 '외부사업 사업계획서 작성 지침'

04 외부사업은 무엇인가? (What) – 외부사업 유형

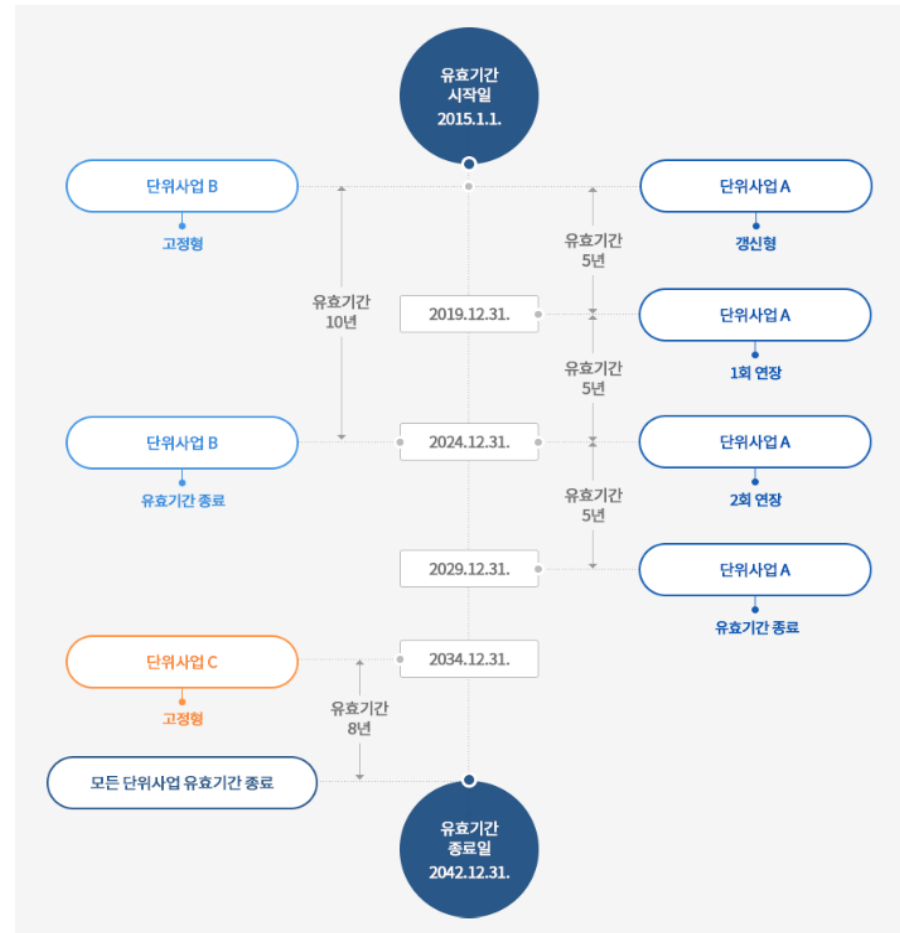
☑ 프로그램 감축사업 시행 배경

[온실가스 배출권거래제 상쇄제도 시행 장애요인 극복]

- ① 다수의 동일사업 추진의 번거로움
- ② 다수의 동일사업 관리의 어려움

다수의 동일 단위사업은 프로그램 감축사업으로 묶어서 시행하여
사업등록과 관리를 용이하게 하고, **인증유효기간을 최대 28년
이내(연장 불가)로 설정 가능(산림분야는 최대 60년 이내)**
단위사업의 인증유효기간은 단일감축사업과 동일하나,
**프로그램 감축사업 인증유효기간 종료 시 각 단위사업의
인증유효기간도 종료됨**

[프로그램 감축사업 인증 유효기간 예시]



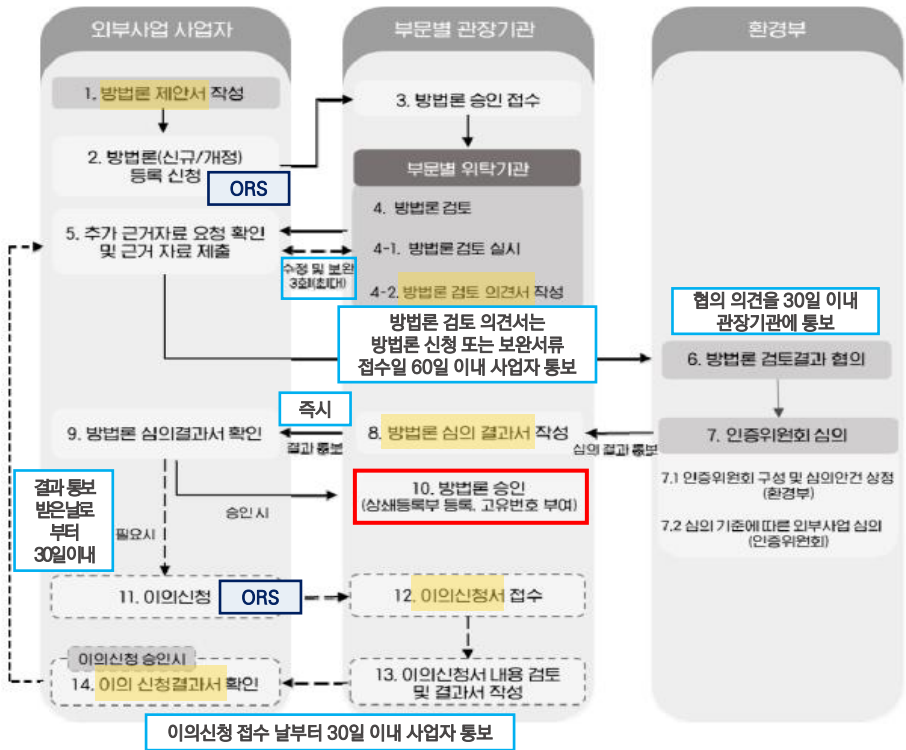
* 출처: 산업·전환부문 배출권거래제 외부사업 홈페이지

05 외부사업은 어떻게 추진하는가? (How) - 추진절차



① 방법론 확인: 상해등록부 시스템 ORS 사이트 - 정보공개 - 방법론 현황
 ② 희망하는 방법론 부재 시, 아래와 같은 절차로 방법론을 직접 개발

③ 방법론 제안서 작성과 승인 신청 관련 유의사항 및 제출 필요서류



- ☑ 방법론 제안서 필수 작성사항
 - 방법론 일반사항 및 용어 정의, 베이스라인 방법론, 모니터링 방법론, 참고문헌
- ☑ 방법론 승인 신청은 상해등록부(ORS) 통해 신청하며, 아래 서류 제출 필요
 - 방법론 제안서(별지 제13호 서식)
 - 방법론을 적용한 사업계획서(별지 제1호 서식)
 - 방법론 신청서(별지 제12호 서식)
 - 기타 증빙자료

④ 부문별 관장기관의 방법론 검토사항

- ☑ 제출서류의 완전성, 방법론 적용조건의 적절성, 베이스라인 방법론 기술의 적절성, 모니터링 방법론 기술의 적절성, 기타 부문별 관장기관의 장이 중요하다고 인정하는 사항
 - ※ 관장기관은 방법론 검토를 위해 필요시 현장조사를 수행함

⑤ (필요 시) 방법론 심의 결과에 대한 이의신청

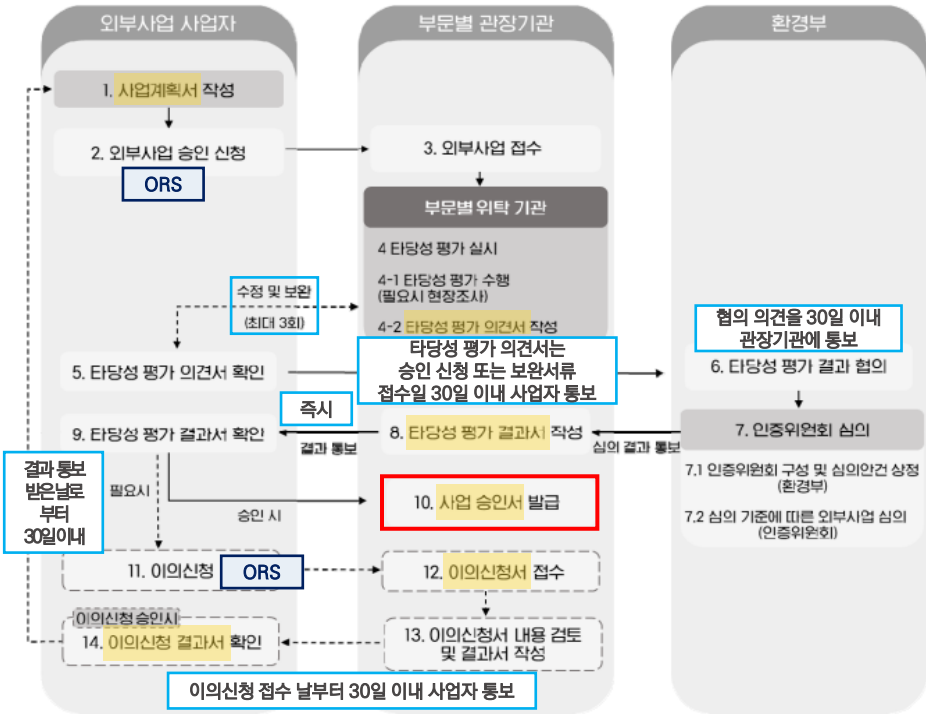
- ☑ 외부사업 사업자는 결과를 통보 받은 날로부터 30일 이내에 상해등록부(ORS)를 통해 이의신청이 가능하며, 아래 서류 제출 필요
 - 이의신청서(별지 제11호 서식)

외부사업 지침 서식

05 외부사업은 어떻게 추진하는가? (How) - 추진절차



① 외부사업 등록 및 승인 절차



외부사업 지침 서식

② 사업계획서 작성과 외부사업 승인 신청 관련 유의사항 및 제출 필요서류

- ☑ 사업계획서 필수 작성사항 *한국에너지공단(2019), '외부사업사업계획서작성가이드라인' 참고
 - 사업 개요, 베이스라인 및 모니터링 방법론, 온실가스 감축량(흡수량) 산정, 모니터링 계획, 참고자료, 사업자 정보
- ☑ 외부사업 승인 신청은 상쇄등록부(ORS) 통해 신청하며, 아래 서류 제출 필요
 - 사업계획서(별지 제1호/제2호/제3호/제4호 서식, 극소규모 사업은 ORS에 등록된 별도 엑셀 양식)
 - 외부사업 승인 신청서(별지 제5호 서식)
 - 기타 증빙자료

③ 부문별 관장기관의 타당성평가 검토사항

- ☑ 외부사업의 일반요건 준수, 적용된 방법론의 적절성, 베이스라인 시나리오의 적절성, 추가성 입증의 적절성, 배출량 산정방식의 적합성, 모니터링 계획의 적절성, 인증유효기간의 적절성, 외부사업의 중복 등록 여부, 수정 및 보완이 있는 경우 조치의 적절성, 소규모(극소규모) 감축사업의 디번들링 평가의 적절성, 프로그램 감축 사업의 경우 프로그램 시행 계획의 적절성
 - ※ 관장기관은 외부사업 타당성평가를 위해 문서검토와 필요 시 현장조사를 수행함

④ (필요 시) 타당성 평가 결과에 대한 이의신청

- ☑ 외부사업 사업자는 결과를 통보 받은 날로부터 30일 이내에 상쇄등록부(ORS)를 통해 이의신청이 가능하며, 아래 서류 제출 필요
 - 이의신청서(별지 제11호 서식)

05 외부사업은 어떻게 추진하는가? (How) - 추진절차



① 모니터링 수행 및 모니터링 보고서 작성

- ☑ 외부사업 사업자는 사업 승인일로부터 1년 이내에 착수신고서(별지 제16호 서식)를 제출하고 외부사업을 시행하며, 모니터링 방법론에 따라 감축량 산정을 위한 모니터링을 수행하고 모니터링 보고서(별지 제17호 서식, 극소규모 사업은 ORS에 등록된 별도 엑셀 양식) 작성
- ☑ 모니터링 보고서 필수 작성사항 *외부사업지침별표 7 '외부사업모니터링보고서작성지침' 참고
 - 사업 개요, 사업 이행 및 변경사항, 모니터링 시스템, 모니터링 데이터 및 인자, 온실가스 감축량(흡수량) 산정, 참고자료
- ☑ 사업별 모니터링 주기
 - 단일 감축사업: (일반) 2년, 1회 이상 (소규모, 극소규모) 최대 인증유효기간 중 1회 이상
 - 묶음 감축사업: 최대 인증유효기간 중 1회 이상
 - 프로그램 감축사업: (일반) 2년, 1회 이상 (소규모, 극소규모) 최대 인증유효기간 중 1회 이상

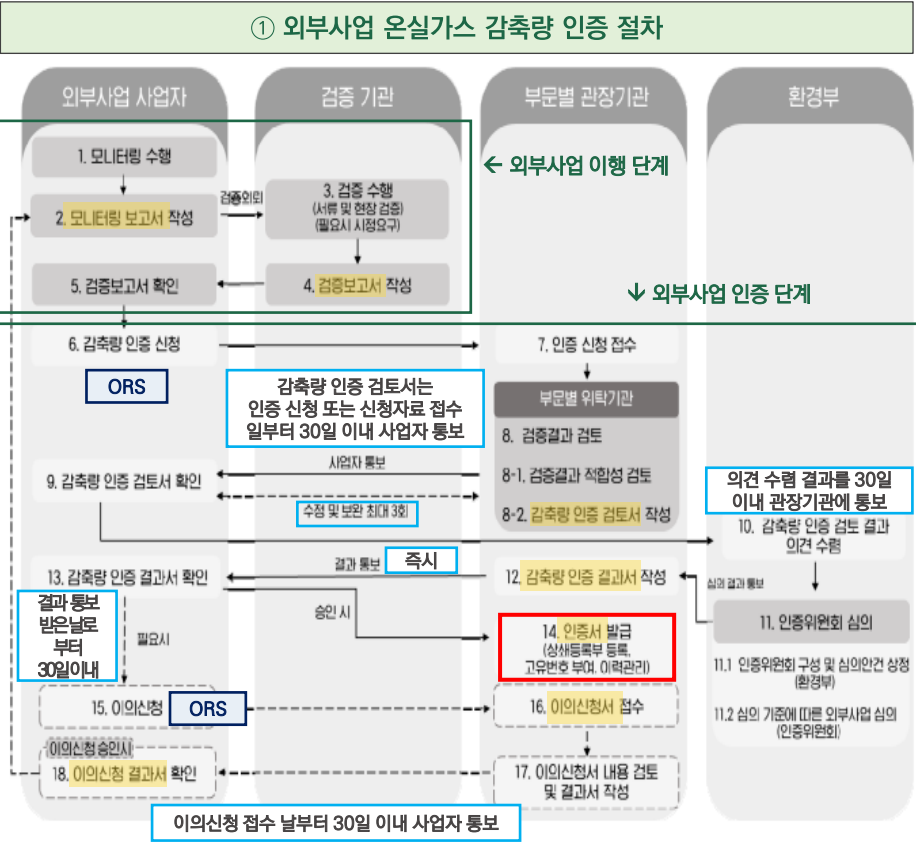
② 제3자 검증 수행 및 검증보고서 작성

- ☑ 외부사업 사업자는 모니터링 보고서 및 관련 서류를 구비하여 제3자 검증기관에 검증 수행을 의뢰하고, 제3자 검증기관은 외부사업 사업자가 제출한 서류를 객관적을 평가하고 검증보고서(검증지침 별지 제6호 서식) 작성
- ☑ 외부사업 사업자는 검증보고서를 확인하고 수정 및 보완 조치 요구사항이 있는 경우에 이를 시정하며, 검증 결과가 적합으로 평가되면 검증 절차가 완료됨
- ☑ 검증보고서 필수 작성사항
 - 사업 등록 후 변경에 대한 평가, 사업 계획에 따른 사업 이행, 적용 방법론에 따른 사업계획서의 준수, 사업계획서에 따른 모니터링 이행, 데이터 평가 및 온실가스 감축량(흡수량) 산정, 데이터의 품질관리 및 품질보증 절차, 온실가스 감축량의 타 제도에서 중복 인증 여부

③ 국내 외부사업 검증기관 (3곳)

- ☑ 한국표준협회, (재)한국품질재단, (주)디엔비이지엘비즈니스어슈어런스코리아(DNV)

05 외부사업은 어떻게 추진하는가? (How) - 추진절차



외부사업 지침 서식

② 온실가스 감축량 인증 신청 관련 유의사항 및 제출 필요서류

- 온실가스 감축량에 대한 검증 결과가 적합으로 평가 시 온실가스 감축량에 대한 인증 신청은 상쇄등록부(ORS)를 통해 신청이 가능하며, 아래 서류 제출 필요
 - 외부사업 온실가스 감축량 인증신청서(별지 제18호)
 - 외부사업 모니터링 보고서(별지 제17호 서식)
 - 외부사업 검증보고서(검증지침 별지 제6호 서식)

③ 부문별 관장기관의 검증결과 적합성 검토사항

- 문서 및 정보의 일치성, 온실가스 감축량의 타 제도에서 중복 인증 여부 및 인증실적 사용 여부, 수정보완 조치 및 검증 결론의 적절성, 검증 심사팀의 적격성, 외부사업 지침 제29조, 제20조 및 검증지침에 따른 검증 절차 세부사항 준수 여부
 - 관장기관은 온실가스 감축량 인증 신청에 대한 적합성을 검토하기 위해 문서 검토와 필요 시 현장검증을 수행함

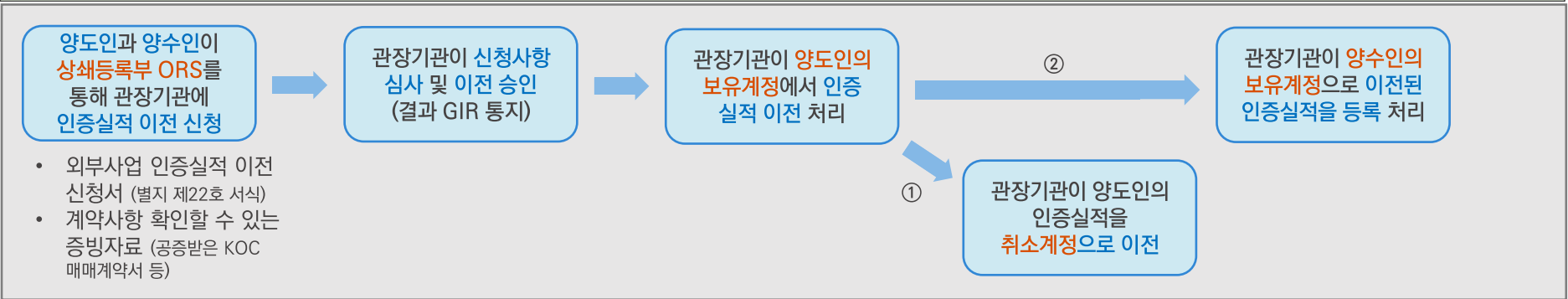
④ (필요 시) 온실가스 감축량 인증 결과에 대한 이의신청

- 외부사업 사업자는 결과를 통보 받은 날로부터 30일 이내에 상쇄등록부(ORS)를 통해 이의신청이 가능하며, 아래 서류 제출 필요
 - 이의신청서(별지 제11호 서식)

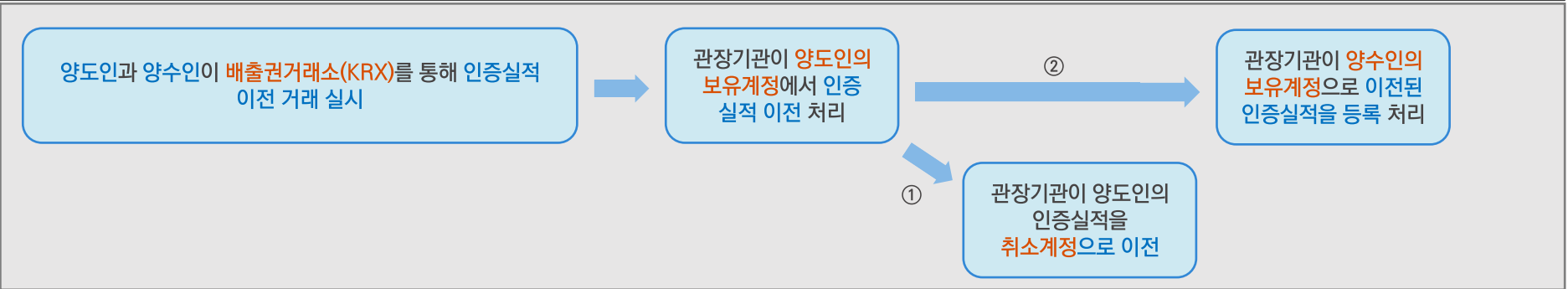
05 외부사업은 어떻게 추진하는가? (How) - 추진절차



① 외부사업 인증실적(KOC, i-KOC) 장외거래(배출권 거래소 외 거래) 및 이전 신청



② 외부사업 인증실적(KOC, i-KOC) 장내거래(배출권 거래소 내 거래) 및 이전 신청



05 외부사업은 어떻게 추진하는가? (How) - 추진절차



① 외부사업 인증실적(KOC, i-KOC)의 상쇄배출권(KCU, i-KCU) 전환 신청 (할당대상업체만 전환 신청 가능)

A 할당대상업체가 상쇄등록부 ORS를 통해 관장기관에 인증실적(KOC, i-KOC)을 상쇄배출권(KCU, i-KCU)으로 전환 신청

- 상쇄배출권 전환신청서 (별지 제23호 서식)
- 외부사업 인증실적(KOC, i-KOC)은 인증일로부터 **5년 이내**에 상쇄배출권(KCU, i-KCU)로 전환 필수

관장기관이 상쇄등록부 ORS 내 A 할당대상업체의 보유계정에서 인증실적(KOC, i-KOC)을 이전 처리

②

관장기관이 배출권등록부 ETRS 내 A 할당대상업체의 상쇄배출권 계정으로 전환된 상쇄배출권(KCU, i-KCU)을 등록 처리

- 1 KOC = 1 KCU
- 1 i-KOC = 1 i-KCU

관장기관이 A 할당대상업체의 인증실적(KOC, i-KOC)을 **처분계정으로 이전**

② 목표 활용 방안

- (규제 준수) 할당대상업체는 외부사업 직접 수행 또는 외부사업 인증실적(KOC, i-KOC)을 구매하여 확보한 인증실적을 상쇄배출권(KCU, i-KCU)으로 전환하여 정부 할당량 이상의 초과 배출량에 대하여 상쇄배출권으로 제출하고 온실가스 감축 목표 달성에 활용함
- (수익 확보) 외부사업 사업자(할당대상업체 포함)는 외부사업 인증실적(KOC, i-KOC)을 판매하여 수익을 확보하고, 할당대상업체는 인증실적을 전환한 상쇄배출권(KCU, i-KCU)을 판매하여 수익을 확보함

05 외부사업은 어떻게 추진하는가? (How) - 방법론

 외부사업 승인 방법론 현황 (총 293개) → 외부사업 방법론: 82개, CDM 방법론: 211개 / 직권등록: 265개, 신청등록: 28개


분류 번호	사업 분야	세부 분류
01	에너지산업 (74개)	1-A 화석연료, 바이오매스를 통한 열에너지 생산 (21개)
		1-B 신재생에너지로부터의 에너지 생산 (35개)
		1-C 기타 (18개)
02	에너지 공급 (8개)	2-A 전기 공급 (7개)
		2-B 열 공급 (1개)
03	에너지 수요 (55개)	3-A 에너지 수요 (55개)
04	제조업 (24개)	4-A 시멘트 분야 (6개)
		4-B 알루미늄 분야 (17개)
		4-C 철강 분야 (3개)
		4-D 정제 분야 (2개)
		4-E 기타 (12개)
05	화학산업 (17개)	5-A 화학공정 산업 (17개)
06	건설 (2개)	6-A 건설 (2개)
		7-A 수송 (29개)
08	광업/광물 (1개)	8-A 광업/광물 공정 (0개)
		8-B 오일 및 가스 산업, 탄광 메탄화수 및 사용 (1개)
09	금속산업 (7개)	9-A 금속생산 (7개)
10	연료로부터의 탈루배출 (8개)	10-A 10-B를 제외한 광업/광물 공정에서의 탈루배출(1개)
		10-B 오일 및 가스 산업, 탄광 메탄화수 및 사용으로 부터의 탈루 배출(7개)
11	할로겐화탄소, 육불화황 생산 및 소비로부터의 탈루배출 (14개)	11-A 화학공정 산업 (0개)
		11-B 온실가스 포집 및 파괴 (14개)
12	용제사용 (0개)	12-A 화학공정 산업 (0개)
		12-B 기타 (0개)
13	폐기물 취급 및 처리 (36개)	13-A 폐기물 취급 및 처리 (33개)
		13-B 동물 퇴비 관리 (3개)
14	탄소흡수원 (9개)	14-A 산림 (9개)
		14-B 해양 (0개)
15	농업 (9개)	15-A 경종 (6개)
		15-B 축산 (3개)
16	이산화탄소 포집 및 저장 또는 제이용 (0개)	16-A 이산화탄소 포집 및 저장 또는 제이용 (0개)

① 국내 승인 외부사업(854개)의 주요 적용 방법론(1~10순위)

순위	사업 분야	방법론명	사업수(%)
1	에너지 수요	연료 전환 사업의 방법론	228(27%)
2		고효율 설비 교체 사업의 방법론	123(14%)
3		농촌지역에서 히트펌프를 이용한 온실가스 감축 사업의 방법론	97(11%)
4		건물의 난방방식을 중앙난방에서 지역난방으로 전환하는 사업의 방법론	55(6%)
5	에너지산업 - 신재생에너지로부터의 에너지 생산	재생에너지를 이용한 전력 생산 및 자가 사용 사업의 방법론	42(5%)
6	에너지산업 - 화석연료, 바이오매스를 통한 열에너지 생산	목재펠릿을 활용한 연료전환 사업의 방법론	40(5%)
7	에너지 수요	승강기 화재제동장치 설치를 통한 전력 생산 및 사용 사업의 방법론	38(4%)
8	에너지산업 - 신재생에너지로부터의 에너지 생산	(AMS-I.D) 신재생에너지 전기 생산과 연결된 그리드	27(3%)
9		농촌지역에서 지열에너지를 이용한 화석연료 사용량 절감 사업의 방법론	24(3%)
10	산림 - 탄소흡수원 유지 및 증진	식생복구 사업의 방법론	21(2%)
합계			695(81%)

② 국외 승인 외부사업(273개)의 적용 방법론

구분	사업 분야	방법론명	사업수(%)
1	에너지 수요	(AMS-II.G) 비-재생 바이오매스의 열기에서 에너지 효율 조치 방법론	163(60%)
2		(AMS-III.AV) 안전한 식수 생산 시스템에서의 저탄소 온실가스 배출 방법론	65(24%)
3	에너지산업 - 신재생에너지로부터의 에너지 생산	(ACM0002) 신재생 통합 그리드-연계 전기 생산	12(4%)
4		(AMS-I.A) 사용자에 의한 전기 생산	11(4%)
5	에너지 수요	(AMS-II.C) 특정기술을 위한 수요측면의 에너지 효율을 높이는 활동	6(3%)
6	에너지산업 - 신재생에너지로부터의 에너지 생산	(AMS-I.D) 신재생에너지 전기 생산과 연결된 그리드	5(2%)
7		(AMS-I.E) 사용자에 의한 열 적용을 위해 비-신재생에너지 바이오매스로부터의 전환	5(2%)
8	연료로부터의 탈루배출 - 오일 및 가스 산업, 탄광 메탄화수 및 사용으로부터의 탈루 배출	(AM0023)정유사설가스생산,처리,전송,저장과분배시스템에서의누출감지와수리	4(1%)
9	에너지 산업 - 기타	(ACM0025) 신규 천연가스 발전소 건설	1(0%)
10	제조업 - 기타	(AM0070) 에너지 효율적인 국내 냉장고의 제조	1(0%)
합계			273(100%)

 외부사업 승인 방법론 293개 중 현재 사업이 승인되어 활용 중인 방법론은 54개 뿐으로 방법론 이용이 한정적임, 그 중에서도 국내 및 국외 사업의 약 80%가 에너지 수요 또는 에너지 산업과 관련된 방법론을 사용함

05 외부사업은 어떻게 추진하는가? (How) – 방법론

 외부사업 방법론 7대 원칙 * 한국환경공단(2021), 외부사업 방법론 공통지침

관련성 (Relevance)	온실가스 배출량 및 감축량 산정과 실질적으로 관련된 정보를 포함하여야 한다.
일관성 (Consistency)	각 방법론은 방법론에 적용되는 논리, 용어, 절차 등에 있어서 일관성을 가져야한다.
완전성 (Completeness)	온실가스 감축 사업과 관련된 배출 및 감축을 모두 포함 하여야 하며, 관련 기준과 절차를 뒷받침 할 수 있는 모든 관련 정보를 포함하여야 한다.
보수성 (Conservativeness)	가정, 값, 절차를 사용함에 있어서 감축사업을 통한 온실가스 감축효과가 과대평가 되지 않도록 하여야 한다.
정확성 (Accuracy)	현실 타당한 범위내에서 편향성과 불확실성 을 가능한 한 줄여야 한다.
실용성 (Practicality)	관련 지표와 계량적 분석 값 등은 방법론 사용자의 입장에서 현실적으로 비용 효과성 을 고려 하여 접근가능한 자원으로부터 구할 수 있어야 한다.
투명성 (Transparency)	방법론 사용과 관련하여 합리적인 의사결정을 할 수 있도록 충분하고 적절하게 정보를 공개 하여야 한다.

05 외부사업은 어떻게 추진하는가? (How) – 방법론

외부사업 방법론 구성요소

외부사업 방법론

1. 방법론 일반사항
 - 방법론명, 방법론 적용조건, 사업경계
2. 베이스라인 방법론
 - 베이스라인 시나리오, 추가성 입증, 온실가스 배출량 산정방법(베이스라인 배출량, 사업 배출량, 누출량, 배출 감축량)
3. 모니터링 방법론
4. 기타사항
 - 용어 정의, 유효시작일, 이력관리

CDM 방법론

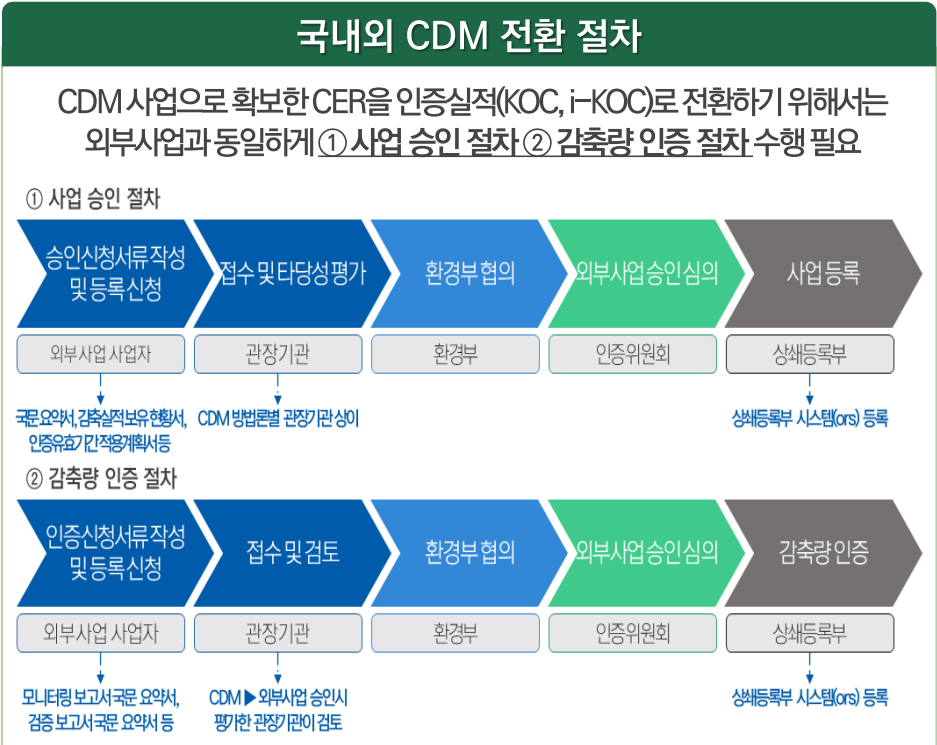
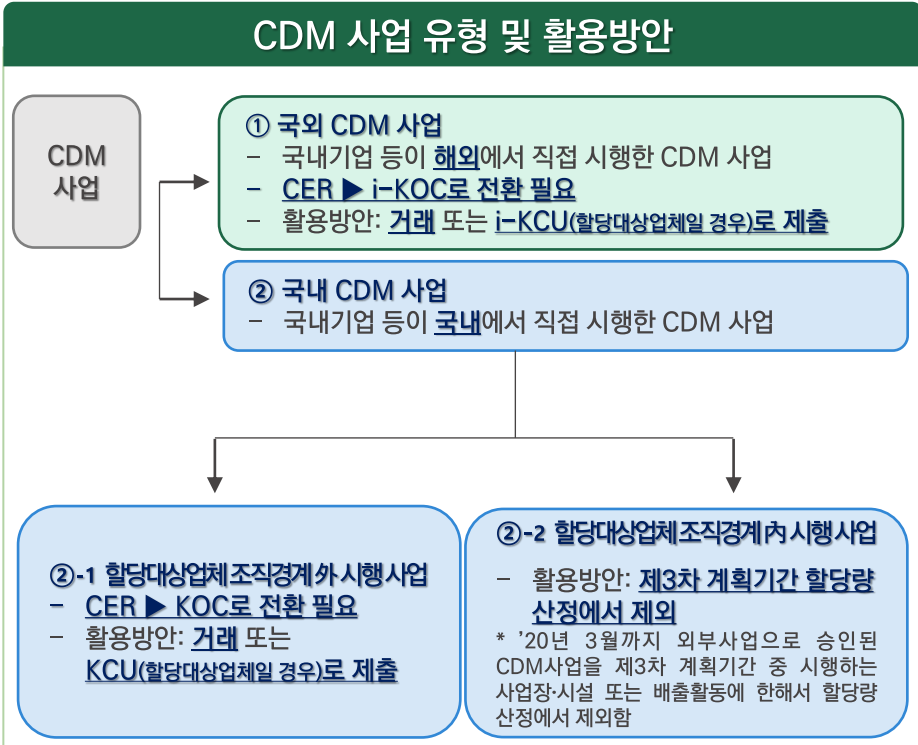
1. 개요
2. 범위, 적용조건, 시작 유효기간
3. 참고문헌
4. 용어 정의
5. 베이스라인 방법론
 - 사업경계, 베이스라인 시나리오, 추가성, 베이스라인 배출량, 사업 배출량, 누출량, 배출 감축량
6. 모니터링 방법론

Keyword

- 적용조건** ▶ **적용조건은 전체 만족 필수, 불가조건은 1개라도 불만족 시 활용 불가**
 - 방법론 개발이 요구되는 감축활동에 특화되어 **방법론이 적용될 수 있는 범위**를 설정
 - 감축활동에 적용되는 **감축기술 및 감축조치, 지역적 적용성, 적용기술의 유형** 등 제시
 - 외부사업 법규나 지침의 인정 절차 또는 tool 적용 시, **적용타당성이 성립하는 요구조건**을 포함
 - **시설의 수명, 원료물질의 품질, 기상학적 환경** 등의 인자에 따라 감축성고가 확연히 달라지는 경우 **인자가 유효할 수 있는 범위 또는 조건** 반영
- 사업경계**
 - 사업경계는 감축활동이 이루어지는 **물리적, 지역적 범위**와 온실가스 배출에 영향을 받는 **설비, 공정, 장비** 등 모두 포함, 감축활동 관련 **온실가스 배출원(흡수원) 제시**
- 베이스라인 시나리오**
 - 감축사업이 없다는 가정 하에서 가능한 대안 중 **준법적인 대안 시나리오**로서 실행될 소지가 가장 큰 대안을 베이스라인 시나리오로 제시
- 추가성 입증** ▶ **경제적 추가성은 감축량(흡수량)이 60,000톤/년 초과 사업만 해당**
 - **법적·제도적 추가성**: 현행 법령, 고시 등 규정 충족을 위한 의무적 활동이 아닌 사업임을 입증
 - **경제적 추가성**: 외부사업 인증실적의 활용으로 경제성 확보가 가능한 사업임을 입증
 - * 투자분석: ① 단순비용분석/ ② 투자비교분석/ ③ 벤치마크분석 중 선택, ②, ③는 민감도분석 실시
- 온실가스 감축량(흡수량) 산정** ▶ **산정식: $ER_y = BE_y - PE_y - LE_y$**
 - 베이스라인 배출량(BE_y), 사업배출량(PE_y), 누출량(LE_y), 배출감축량(ER_y) 산정 절차를 단계적 제시
- 모니터링 방법**
 - 고정 데이터 및 인자(모니터링 X)와 변동 데이터 및 인자(모니터링 必) 등 모니터링 계획 제시

05 외부사업은 어떻게 추진하는가? (How) – CDM 사업의 KOC 전환

CDM 사업으로 확보한 온실가스 감축실적(CER)을 국내 배출권거래제에서 활용하기 위해서는 반드시 전환 절차가 필요
 CDM 사업 유형은 유치국(국내 vs 국외)과 사업장(할당대상업체 조직경계 내 vs 외)에 따라 구분하며,
 유형별로 활용방안(① 거래, ② 상쇄배출권 제출, ③ 할당량 산정 제외)이 상이



CDM 사업은 UNFCCC의 CDM 집행위원회를 통해 “CDM 사업 승인 - 감축량 인증” 절차를 모두 수행한 후, 외부사업으로 전환하기 위하여 국내 부문별 관장기관을 통해 “외부사업 승인 - 감축량 인증” 절차를 모두 다시 거쳐야 하므로 KOC 및 i-KOC 발행에 2배 기간이 소요됨
 → 따라서 사전 승인을 받은 CER은 별도의 평가 절차 없이 상쇄배출권으로 전환하여 바로 사용 가능하도록 제도 개선이 필요(EU 사례 참고)

06 외부사업 부문별 관장기관 및 관련 법령

외부사업 부문별 관장기관 및 위탁기관



외부사업 법령 및 지침

기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법 (탄소중립기본법)

- ☑ [제25조] 온실가스 배출권거래제 : 온실가스 배출권거래제 운영에 관한 사항

온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률 (배출권거래법)

- ☑ [제29조] 상쇄 : 상쇄배출권 전환에 관한 사항
- [제30조] 외부사업 온실가스 감축량의 인증 : 온실가스 감축량 인증에 관한 사항
- [제31조] 상쇄등록부 : 상쇄등록부에 관한 사항

동법 시행령

- ☑ [제47조] 상쇄 : 상쇄배출권에 관한 사항
- [제48조] 외부사업에 대한 타당성 평가 및 승인·승인취소 : 외부사업 타당성평가에 관한 사항
- [제49조] 외부사업 온실가스 감축량의 인증 및 인증 취소 : 외부사업 온실가스 감축량 인증에 관한 사항
- [제50조] 상쇄등록부의 관리 및 운영 등 : 상쇄등록부에 관한 사항
- [제57조] 권한 또는 업무의 위임위탁 : 부문별 관장기관의 인증 업무 위탁 사항

외부사업 타당성평가 및 감축량 인증에 관한 지침 (외부사업 지침)

- ☑ 외부사업 타당성평가 및 감축량에 관한 사항

온실가스 배출권거래제 운영을 위한 검증지침 (검증지침)

- ☑ 외부사업에 대한 제3자 검증에 관한 사항

참고 상쇄등록부 ORS 홈페이지

- 환경부 온실가스종합정보센터 “ORS 상쇄등록부시스템 사용자매뉴얼_업체(2023.12.)” 참고

로그인정보 확인

업무현황 확인

나의 정보 변경 페이지로 이동

인증실적 이전

구분	신청	승인	반려
국내	208건	205건	3건
국외	33건	33건	0건

감축량 인증

구분	신청	승인	반려
국내	429건	178건	2건
국외	582건	144건	1건
총 승인량	47,773,772tCO ₂ -eq		

사업

구분	신청	승인	반려
신규	79건	57건	21건
유효기간갱신	0건	0건	0건
사업변경	9건	2건	7건
사작일변경	0건	0건	0건

상쇄배출권 전환

구분	승인	반려	직권등록
국내	0건	0건	0건
국외	0건	0건	0건

방법론

신청	승인	반려	직권등록
6건	1건	3건	-

정보비공개

구분	신청	처리중	심의완료
외부사업	0건	0건	0건
인증실적	1건	1건	0건

공지사항

법-제도-정책	일반 자료실
2023년도 10월 배출권 유상할당 입찰 공고	2023-11-07
2023년 4월 배출권 및 외부사업 인증실적 거래정보	2023-05-12
2023년도 온실가스 배출권 유상할당 경매계획 수정공고	2023-04-26
2023년 3월 배출권 및 외부사업인증실적 거래정보	2023-04-11
2023년도 4월 배출권 유상할당 입찰 공고	2023-04-04

문의

문의
평일 09:00~18:00
1577-8065
자세히 보기 >>>

바로가기 메뉴

공지사항 등 정보형 자료 조회

개인정보처리방침 | 충청북도 청주시 오송읍 오송생명로 210 오송스퀘어 2~3층 | Tel. 1577-8065 Fax. 043-714-7530 Copyright© 2018 OR All rights reserved. | Family Site

참고 상쇄등록부 ORS 홈페이지

- 환경부 온실가스종합정보센터 “ORS 상쇄등록부시스템 사용자매뉴얼_업체(2023.12.)” 참고

방법론현황 🏠 > 방법론관리 > 방법론현황

신규/개정 전체 등록형태 전체 방법론명 총 292 건 | 현재페이지범위 : 1-10

번호	방법론명	신규/개정	방법론 분야	방법론 고유번호	방법론유호시작일	방법론종류	등록형태	이력	설명파일
292	전력계통의 전기설비 폐기 시 발생하는 육불화화합(SF6)의 회수 및 분해를 통한 온실가스 감축 사업의 방법론	신규	육불화탄소, 육불화합 생산및소비로부터의 탈루배출 - 온실가스 포집 및 파괴	11B-007-Ver01	-	일반	신청등록	이력	
291	반도체 제조공정의 F-Gas 감축설비 도입을 통한 온실가스 감축 사업의 방법론	신규	할로겐화탄소, 육불화합 생산및소비로부터의 탈루배출 - 온실가스 포집 및 파괴	11B-006-Ver01	2023-03-07	일반	신청등록	이력	다운로드
290	전력계통내 폐기된 전기설비의 충전된 SF6를 회수 및 정제하는 사업의 방법론	신규	할로겐화탄소, 육불화합 생산및소비로부터의 탈루배출 - 온실가스 포집 및 파괴	11B-005-Ver01	2023-03-07	일반	신청등록	이력	다운로드
289	생활계 플라스틱류 폐기물을 활용한 열분해유를 생산하는 사업의 방법론	신규	폐기를 취급 및 처리 - 폐기물 취급 및 처리	13A-010-Ver01	2023-03-09	일반	신청등록	이력	다운로드
288	혼합시멘트 생산에서 원료의 부분적인 전환 및 혼합재 비율 증가를 통한 온실가스 감축	신규	제조업 - 시멘트 분야	04A-001-Ver01	2022-12-13	일반	신청등록	이력	다운로드
287	제지공정에서 침강성탄산칼슘 제조과정의 미활용 CO2 이용과 에너지절감 사업의 방법론	신규	제조업 - 기타	04E-001-Ver01	2022-12-13	일반	신청등록	이력	다운로드
286	건물에서의 에너지효율화 및 또는 연료전환 사업의 방법론	신규	에너지 수요 - 에너지 수요	03A-026-Ver01	2022-12-19	일반	직권등록	이력	다운로드
285	건물에서 재생에너지를 통해 생산한 열 및 또는 전력 이용 사업의 방법론	신규	에너지 수요 - 에너지 수요	03A-025-Ver01	2022-12-19	일반	직권등록	이력	다운로드
284	공유 자전거 도입을 통한 교통수단 대체사업의 방법론	개정	수송 - 수송	07A-009-Ver02	2022-12-19	일반	직권등록	이력	다운로드
283	냉매수입업체에게 반환되는 ISO 탱크 컨테이너 내의 잔여 HFC-32, HFC-125, HFC-134A, HFC-143A 성분의 폐냉매에 대한 플라즈마 분해처리사업의 방법론	개정	폐기를 취급 및 처리 - 폐기물 취급 및 처리	13A-009-Ver02	2022-12-19	일반	신청등록	이력	다운로드

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 > >> >|

참고 상쇄등록부 ORS 홈페이지

- 환경부 온실가스종합정보센터 “ORS 상쇄등록부시스템 사용자매뉴얼_업체(2023.12.)” 참고

방법론신청 > 방법론관리 > 방법론신청

처리상태 신청유형 관장기관 1

업체명 방법론명 자료요청

총 6 건 | 현재페이지범위: 1-6

번호	신청일자	업체명	방법론명	방법론 분야	신청유형	방법론유효시작일	처리상태	관장기관	이력조회	작업구분	자료요청
6	2017-07-14			에너지 수요 - 에너지 수요	개정	-	[보완3차] 검토 반려 (2017-07-20)	산업통상자원부	<input type="button" value="이력"/> 2	<input type="button" value="조회"/> 3	
5	2017-08-10			폐기물 취급 및 처리 - 폐기물 취급 및 처리	신규	-	[보완1차] 보완요청 (2017-08-10)	환경부	<input type="button" value="이력"/>	<input type="button" value="보완접수"/>	
4	2019-06-28			금속산업 - 금속생산	신규	-	[보완5차] 검토 반려 (2019-06-28)	산업통상자원부	<input type="button" value="이력"/>	<input type="button" value="조회"/>	
3	2023-08-24			에너지 수요 - 에너지 수요	개정	-	신청완료 (2023-08-24) (연장 1차 3일째)	산업통상자원부	<input type="button" value="이력"/>	<input type="button" value="조회"/>	
2	2023-08-25			(1) 에너지 공급 - 전기 공급 (2) 에너지 수요 - 에너지 수요	신규	-	검토 반려 (2023-11-24)	산업통상자원부	<input type="button" value="이력"/>	<input type="button" value="이의제기"/>	
1	2023-08-25			광업/광물 - 오일 및 가스 산업 탄광 메탄 회수 및 사용	신규	-	심의승인 (2023-11-24)	산업통상자원부	<input type="button" value="이력"/>	<input type="button" value="조회"/> 6	<input type="button" value="자료제출"/> 5

참고 상쇄등록부 ORS 홈페이지

- 환경부 온실가스종합정보센터 “ORS 상쇄등록부시스템 사용자매뉴얼_업체(2023.12.)” 참고

방법론신청 홈 > 방법론관리 > 방법론신청

방법론 편집

법인명/사업장명				사업자등록번호	
대표자명				전화번호	
소재지					
담당자명	성명	부서	직위		
	전화번호	E-mail			

방법론신청유형 신규 방법론 등록 방법론 개정

개정 방법론 선택 * 1

방법론명 *

방법론분야 * 세부분류 * 2

CDM 방법론 여부 CDM 방법론 여부

제안서 *

사업계획서 *

파일첨부

파일명 상태 크기

개정 방법론 선택

방법론명 검색 총 292 건 | 현재페이지번호: 31-40

번호	방법론명	방법론 분야	방법론 유효시각일	선택
262	(AMDD38) 실라본 및 페리합금 생산에 사용되는 기존 서브미지 전기 아크로(Existing submerged electric arc furnace)의 전기 에너지 효율 향상을 위한 방법론	금속산업 - 금속생산	2016-10-07	선택
261	(AMDD42) 새로 개발된 전용 석재로부터 얻어진 바이오매스를 이용한 계동연계의 전기 발전(생산)	에너지산업 - 신재생에너지로부터의 에너지 생산	2016-10-07	선택
260	(AMDD43) 용리매질인 파이프와 플러그 모로, 알미, 오려된 풀 및 강철 마이크로입자를 요제하여 정압 가스 배합 - 크리드로부터의 누출 감소	에너지산업의 탈탄소화 - 오일 및 가스 산업, 탄광 메탄화수 및 사용으로부터의 탈탄소화	2016-10-07	선택
259	(AMDD44) 에너지 효율 향상 프로젝트- 산업 및 지역난방 분야의 보일의 재활 또는 교체	에너지산업 - 화석연료, 바이오매스를 통한 열에너지 생산	2016-10-07	선택
258	(AMDD45) 열원 전력 시스템의 계동 연계	에너지산업 - 기타	2016-10-07	선택
257	(AMDD46) 가정에 효율적인 전기용 배로	에너지 수요 - 에너지 수요	2016-10-07	선택
256	(AMDD48) 전기와 열을 다수의 고객에게 공급하는 새로운 열병합 발전 프로젝트 개발	에너지산업 - 화석연료, 바이오매스를 통한 열에너지 생산	2016-10-07	선택
255	(AMDD49) 산업시설에서 가스에 기반을 둔 에너지 생산을 위한 링	에너지산업 - 화석연료, 바이오매스를 통한 열에너지 생산	2016-10-07	선택
254	(AMDD50) 통합된 암모니아-요소 제조업(Integrated ammonia-urea)에서 원료급(Feed) 전환	화학산업 - 화학공정 산업	2016-10-07	선택
253	(AMDD52) 최적화 연소결정-자원시스템을 통한 기존 수력발전으로부터 증가된 전력 발전(생산)	에너지산업 - 신재생에너지로부터의 에너지 생산	2016-10-07	선택

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 > >> >

3 4

참고 상쇄등록부 ORS 홈페이지

- 환경부 온실가스종합정보센터 “ORS 상쇄등록부시스템 사용자매뉴얼_업체(2023.12.)” 참고

사업신청

🏠 > 사업관리 > 사업신청 > 국내

국내 국외

처리상태 전체 | 사업유형 전체 | 전체 | 관장기관 전체 | 사업명 온실가스 배출 | 업체명 | 자료요청 검색

번호 신청유형 사업명 사업유형 사업규모 인증유형 기간유형 갱신 자수 사업변경 자수 시작/종료일 적용방법론 승인 신청수량 (tCO₂-eq) 처리상태 관장기관 이력조회 작업구분 추가신청 자료요청

43	인증유형기간 갱신		단일감축사업	소규모	평신형	1차	-	2022-01-01 2028-12-31		138	신청 2022-12-23	농림축산식품부	이력	참여자확인	추가신청불가	자료요청
42	사업변경		프로그램감축사업 (프로그램감축+단위 사업)	-	평신형	-	1차	2017-08-01 2024-07-31		2,854	심의승인 2022-12-15	농림축산식품부	이력	조회	무효기간연신 사업변경신청 단위사업추가	자료제출 자료요청
41	사업변경		무음감축사업	소규모	고정형	-	1차	2016-10-24 2026-10-23		526	심의승인 2022-10-05	농림축산식품부	이력	조회	사업변경신청	자료제출 승인 (2022-08-29) 조회

1 2 3 4 5 > >|

신규사업신청 CDM 사업신청

1 2 3 4 5 6 7

참고 상쇄등록부 ORS 홈페이지

- 환경부 온실가스종합정보센터 “ORS 상쇄등록부시스템 사용자매뉴얼_업체(2023.12.)” 참고

사업신청
사업관리 > 사업신청 > 국내

국내 국외

신청자 정보 도움말 확인

신청자정보

사업자명	<input type="text"/>	사업자등록번호	<input type="text"/>
사업장명 *	<input type="text"/>	사업시행장소 *	<input type="text"/>
담당자	성명	부서	직위
	전화번호	E-MAIL	과장

신청정보

신청사업명 * 사업유형 * 선택: [] 선택: []

타 감축제도 등록 여부

감축제도 등록 또는 등록신청 여부 있음 없음

방법론 검색 및 추가

사업정보

<p>사업 기본정보</p> <p>사업명 * <input type="text"/></p> <p><input type="checkbox"/> 위 신청사업명과 동일</p> <p>인증 유효기간 유형 * <input checked="" type="radio"/> 공신일 <input type="radio"/> 고정일</p> <p>인증유효기간 * <input type="text"/> - <input type="text"/></p> <p>사업분야 * 대분류 선택: <input type="text"/></p> <p>책임방법론 * 방법론 검색 방법론 추가</p>	<p>사업규모 * (프로그래밍인증사업 내 참여사업) 선택: []</p> <p>사업적수혜정렬 * <input type="text"/></p> <p>연평균 온실가스 배출 감축량(공수 등) <input type="text"/> tCO₂-eq/년</p> <p>사업세부분야 * 중분류 선택: <input type="text"/></p> <p>KVER 사업 여부 * <input type="checkbox"/></p>	<p>참여업체 추가</p> <p style="color: green; font-weight: bold; font-size: small;">+ 참여업체 추가</p>
---	---	---

유효기간 시작일과 종료일은 지침 제2조 24항에 의거하여 변경될 수 있습니다.
 ※ 제2조 24항: "인증유효기간 시작일"이란외부사업 사업자가 온실가스 감축사업을 시행하여 온실가스 감축이 발생하는 시점을 의미하고, 외부사업이 승인된 시점 이후로 정한다.

사업 참가자 정보

사업자명 *	사업자등록번호	연평균 온실가스 배출 감축량 (외부사업 사업계획서의 연평균 온실가스 배출 감축량 입력)	사업자동의여부	삭제
[대표]	<input type="text"/>	<input type="text"/> tCO ₂ -eq/년	이동의	-

첨부파일

사업계획서 * PDF 파일만 추가 가능

첨부파일	과일명	상태	크기
기타첨부문서	<input type="text"/>		

파일추가 버튼을 클릭하거나 이곳에 파일을 드래그 하세요.

0% 0 kb

SMS수신동의

외부사업 인증유효기간 만료일 알림 SMS수신에 대한 동의 동의

2
1
3

취소
신청신청
목록

참고 상쇄등록부 ORS 홈페이지

- 환경부 온실가스종합정보센터 “ORS 상쇄등록부시스템 사용자매뉴얼_업체(2023.12.)” 참고

감축량 인증신청 현황

국내 국외

처리상태 전체 | 관장기관 전체 | 신청사업명 | 검색 | 사업분야 | 적용방법론 | 청원기준 | 선택안감 | 선택안함 | 자료요청

총 18 건 | 1:10

번호	신청사업명 (단위사업명)	참여업체명	모니터링 차수	모니터링 기간	인증신청수량 (tCO ₂ e)	처리상태	관장기관	사업분야	적용방법론	이력	작업구분	요청
18			1차	2023-11-27 2023-12-27	1,000	신청 2023-11-27 (1일째)	환경부	에너지산업 - 화석연료 바이오매스를 통한 열에너지 생산	-	이력	참여자확인	
17			1차	2015-07-11 2019-05-31	838	심의승인 2023-09-26	농림축산식품부	에너지 수요 - 에너지 수요	-	이력	조회	
16			1차	2018-10-18 2020-10-17	1,328	협의통보 2023-05-15	농림축산식품부	에너지 수요 - 에너지 수요	-	이력	조회	자료제출 요청
15			1차	2017-10-01 2021-12-31	1,709	협의통보 2023-05-15	농림축산식품부	에너지산업 - 신재생에너지로부터의 에너지 생산	-	이력	조회	
14			2차	2019-03-01 2022-02-28	4,834	협의통보 2023-04-26	농림축산식품부	에너지산업 - 신재생에너지로부터의 에너지 생산	-	이력	조회	
13			1차	2015-01-01 2021-12-31	795	심의승인 2023-03-24	농림축산식품부	에너지 수요 - 에너지 수요	-	이력	조회	자료제출 승인 (2023-02-10) 조회
12			1차	2016-10-24 2021-09-30	2,122	[보완1차] 심의승인 2022-10-17	농림축산식품부	에너지 수요 - 에너지 수요	-	이력	조회	
11			1차	2015-05-15 2021-09-30	1,528	[보완1차] 심의승인 2022-10-17	농림축산식품부	에너지 수요 - 에너지 수요	-	이력	조회	
10			1차	2013-11-22 2021-09-30	2,746	[보완1차] 심의승인 2022-10-17	농림축산식품부	에너지 수요 - 에너지 수요	-	이력	조회	
9			1차	2016-05-11 2021-09-30	499	문서제출요청 2022-10-17	농림축산식품부	에너지 수요 - 에너지 수요	-	이력	문서제출	

1 2 > >

참고 상쇄등록부 ORS 홈페이지

- 환경부 온실가스종합정보센터 “ORS 상쇄등록부시스템 사용자매뉴얼_업체(2023.12.)” 참고

감축량 인증신청

> 감축량관리 > 감축량 인증신청 > 국내

도움말 확인

국내

신청자정보

사업자명		사업자등록번호	
사업장명		사업시행장소	
담당자	성명	부서	직위
	전화번호	E-MAIL	

사업정보

사업명	국내외 구분	국내
인증유효기간 유형	경신형	사업 시작일
인증유효기간	연평균 온실가스 감축량	3333 tCO ₂ -eq/년
사업분야	에너지산업 - 화석연료, 바이오매스를 통한 열에너지 생산	적용방법론

모니터링 정보

모니터링차수	1차	모니터링 기간	----- ~ -----
온실가스 배출 감축량	※ 모니터링 기간 동안 사업계획서상의 온실가스 배출 감축량 <input type="text"/> tCO ₂ -eq	실제 온실가스 배출 감축량	※ 모니터링 기간 동안 실제 온실가스 배출 감축량 <input type="text"/> tCO ₂ -eq
인증신청수량	<input type="text"/> tCO ₂ -eq (참여업체 인증 신청량 입력시 자동계산됩니다)		
인증기관명	<input type="text"/>		
타감축제도 인증 또는 인증신청 여부	없음		

참여업체 인증 신청량

사업자명	사업자등록번호	사업계획서상의 연평균 온실가스 배출 감축량	인증신청량
		3333 tCO ₂ -eq/년	<input type="text"/> tCO ₂ -eq

제출서류

첨부파일	모니터링 보고서	<input type="text"/>	파일명	상태	크기
	검증보고서	<input type="text"/>	파일추가 ※PDF 파일만 추가 가능		
	기타첨부문서	파일추가 버튼을 클릭하거나 이곳에 파일을 드래그 하세요.			
		<input type="text"/>	0%	0 kb	
	모니터링 및 검증보고서에 대한 국문요약서	<input type="text"/>	파일추가		
	해당 감축제도로부터 발행된 인증실적 사용 내역 및 처분(폐기) 관련 출원 서류	파일추가 버튼을 클릭하거나 이곳에 파일을 드래그 하세요.			
		<input type="text"/>	0%	0 kb	

SMS수신동의

검증보고서 제출기만 알림 SMS수신에 대한 동의

2
1
3

저장
신청
목록

참고 상쇄등록부 ORS 홈페이지

- 환경부 온실가스종합정보센터 “ORS 상쇄등록부시스템 사용자매뉴얼_업체(2023.12.)” 참고

인증실적 보유현황

[홈](#) > [인증실적관리](#) > [인증실적 관리](#) > [인증실적 보유현황](#)

국내		국외	
인증실적 보유량 (KOC23-25)	10000 tCO ₂ -eq	인증실적 보유량 (KOC23-25)	5,000 tCO ₂ -eq
인증실적 보유량 (KOC22-24)	5,000 tCO ₂ -eq	인증실적 보유량 (KOC22-24)	5,000 tCO ₂ -eq
인증실적 보유량 (KOC21-23)	3,000 tCO ₂ -eq	인증실적 보유량 (KOC21-23)	2,000 tCO ₂ -eq

국내 | 국외 | 이력발생일자 - - | - - |

인증실적 이력정보

총 40 건 | 현재페이지범위 : 1-10

이력발생일시	이력유형	KOC종목코드	입수량	차감량	보유량
2023-11-22 09:24:13	상쇄배출권 전환	KOC23-25	0	50	950
2023-11-22 09:24:04	상쇄배출권 전환	KOC22-24	0	0	0
2023-11-22 09:23:58	상쇄배출권 전환	KOC21-23	0	0	0
2023-11-21 15:16:32	상쇄배출권 전환	KOC23-25	0	406	1,000
2023-11-21 15:16:23	상쇄배출권 전환	KOC22-24	0	0	0
2023-11-21 15:16:17	상쇄배출권 전환	KOC21-23	0	0	0
2023-09-26 15:58:05	감축량 인증실적	KOC23-25	838	0	1,406
2023-08-22 16:26:55	상쇄배출권 전환	KOC23-25	0	227	568
2023-08-22 16:26:44	상쇄배출권 전환	KOC22-24	0	252,771	0
2023-08-22 16:25:31	상쇄배출권 전환	KOC21-23	0	283,002	0

1 2 3 4 > >>

참고 상쇄등록부 ORS 홈페이지

- 환경부 온실가스종합정보센터 “ORS 상쇄등록부시스템 사용자매뉴얼_업체(2023.12.)” 참고

인증실적 이전신청(장외) 홈 > 인증실적관리 > 인증실적 관리 > 인증실적 이전신청(장외)

국내		국외	
총 인증실적 보유량 (KOC23-25)	950 tCO ₂ -eq	총 인증실적 보유량 (KOC23-25)	82,178 tCO ₂ -eq
총 인증실적 보유량 (KOC22-24)	0 tCO ₂ -eq	총 인증실적 보유량 (KOC22-24)	93,115 tCO ₂ -eq
총 인증실적 보유량 (KOC21-23)	0 tCO ₂ -eq	총 인증실적 보유량 (KOC21-23)	45,318 tCO ₂ -eq
총 양도량	300,000 tCO ₂ -eq	총 양도량	0 tCO ₂ -eq
총 양수량	1,552,047 tCO ₂ -eq	총 양수량	177,449 tCO ₂ -eq

통합 **국내** 국외

처리상태 전체 관장기관 전체 양도자 양수자 **검색** 1

상세 이전 현황 총 44 건 | 현재페이지범위 : 1-10

번호	양도자	양수자	신청량 (tCO ₂ -eq)	거래단가	거래대금	처리상태	관장기관	작업구분
44			(KOC22-24)	원	원	승인 2022-12-02	산업통상자원부	조회 2
43			(KOC22-24)	원	원	승인 2022-12-02	산업통상자원부	조회
42			(KOC22-24)	원	원	승인 2022-12-02	산업통상자원부	조회
41			(KOC22-24)	원	원	승인 2022-12-02	산업통상자원부	조회
40			(KOC22-24)	원	원	승인 2022-12-02	산업통상자원부	조회
39			(KOC22-24)	원	원	승인 2022-12-02	산업통상자원부	조회
38			(KOC22-24)	원	원	승인 2022-12-02	산업통상자원부	조회
37			(KOC22-24)	원	원	승인 2022-12-02	산업통상자원부	조회
36			(KOC22-24)	원	원	승인 2022-12-02	산업통상자원부	조회
35			(KOC22-24)	원	원	승인 2022-12-02	산업통상자원부	조회

이전신청

1 2 3 4 5 > >>

참고 상쇄등록부 ORS 홈페이지

- 환경부 온실가스종합정보센터 “ORS 상쇄등록부시스템 사용자매뉴얼_업체(2023.12.)” 참고

🏠 > 인증실적관리 > 인증실적 관리 > 인증실적 이전신청(장외)

인증실적 이전신청(장외)

국내
 국외

양도인 정보 인증실적 이전신청서(양수인) 출력 인증실적 이전신청서(양수인) 진본확인

법인명	사업자등록번호	E-MAIL	
성명	직위	무선 전화번호	
부서			
유선 전화번호			

인증실적 구분	유효기간	인증실적 보유 수량	이전 신청량	거래단가	거래대금
KOC22-24	2022~2024	0 tCO ₂ -eq	999 tCO ₂ -eq	원	원
신청량합계 : 999 tCO ₂ -eq				거래대금합계 : 원	

양수인 정보

법인명	사업자 등록번호	대표자명		
담당자	성명	부서	직위	
	전화번호	E-MAIL		

이전신청정보

이전신청사유	일반
이전신청내용	배출권 거래 약정서에 따른 온실가스 배출권(KOC) 거래 및 이전

제출서류

파일명	다운로드	크기
...	다운로드	493 kb
...	다운로드	494 kb
...	다운로드	282 kb
...	다운로드	1007 kb
...	다운로드	509 kb

선택다운로드
 전체다운로드

검토결과

관청기관	산업통상자원부
검토결과	승인
검토의견	승인합니다.

목록

참고 상쇄등록부 ORS 홈페이지

- 환경부 온실가스종합정보센터 “ORS 상쇄등록부시스템 사용자매뉴얼_업체(2023.12.)” 참고

인증실적 거래현황(장내) > 인증실적관리 > 인증실적 관리 > 인증실적 거래현황(장내)

국내		국외	
총 인증실적 보유량 (KOC23-25)	950 tCO ₂ -eq	총 인증실적 보유량 (KOC23-25)	82,178 tCO ₂ -eq
총 인증실적 보유량 (KOC22-24)	0 tCO ₂ -eq	총 인증실적 보유량 (KOC22-24)	93,115 tCO ₂ -eq
총 인증실적 보유량 (KOC21-23)	0 tCO ₂ -eq	총 인증실적 보유량 (KOC21-23)	45,318 tCO ₂ -eq
양도	0 건 0 tCO ₂ -eq	양도	0 건 0 tCO ₂ -eq
양수	37 건 465,484 tCO ₂ -eq	양수	0 건 0 tCO ₂ -eq

통합 국내 국외

거래일자 양도자 양수자 검색

상세 거래 현황 총 37 건 | 현재페이지범위 : 1-10

번호	거래일자	양도자	양수자	KOC종목코드	톤당가격(원)	* 증가	거래수량 (tCO ₂ -eq)	거래가격(원)
37	2022-09-16	한국거래소		KOC22-24				
36	2022-08-19	한국거래소		KOC22-24				
35	2022-08-19	한국거래소		KOC20-22				
34	2022-07-14	한국거래소		KOC20-22				
33	2022-07-11	한국거래소		KOC20-22				
32	2022-06-30	한국거래소		KOC20-22				
31	2021-12-23	한국거래소		KOC20-22				
30	2021-12-22	한국거래소		KOC20-22				
29	2021-12-16	한국거래소		KOC20-22				
28	2021-11-30	한국거래소		KOC20-22				

1 2 3 4 > >>

참고 상쇄등록부 ORS 홈페이지

- 환경부 온실가스종합정보센터 “ORS 상쇄등록부시스템 사용자매뉴얼_업체(2023.12.)” 참고

상쇄배출권 전환신청

☰ > 인증실적관리 > 인증실적 관리 > 상쇄배출권 전환신청

국내		국외	
총 인증실적 보유량 (KOC23-25)	950 tCO ₂ -eq	총 인증실적 보유량 (KOC23-25)	82,178 tCO ₂ -eq
총 인증실적 보유량 (KOC22-24)	0 tCO ₂ -eq	총 인증실적 보유량 (KOC22-24)	93,115 tCO ₂ -eq
총 인증실적 보유량 (KOC21-23)	0 tCO ₂ -eq	총 인증실적 보유량 (KOC21-23)	45,318 tCO ₂ -eq
총 배출권 전환량	1,729,071 tCO ₂ -eq	총 배출권 전환량	0 tCO ₂ -eq

국내 국외

처리상태 전체 | 발행년도 전체 | 관장기관 전체 | **검색**

상세 전환 현황 총 15 건 | 현재페이지범위 : 1-10

번호	전환신청수량 (tCO ₂ -eq)	세부전환신청수량 (tCO ₂ -eq)	발행년도	처리상태	관장기관	직업구분
15	■■■■■	■■■■■ (KOC23-25)	2023(KCU23)	승인 2023-11-22	환경부	조회
14	■■■■■	■■■■■ (KOC23-25)	2023(KCU23)	승인 2023-11-21	환경부	조회
13	■■■■■	■■■■■ (KOC23-25)	2023(KCU23)	반려 2023-11-02	환경부	조회
12	■■■■■	■■■■■ (KOC23-25) ■■■■■ (KOC22-24) ■■■■■ (KOC21-23)	2023(KCU23)	승인 2023-08-22	환경부	조회
11	■■■■■	■■■■■ (KOC22-24) ■■■■■ (KOC21-23)	2023(KCU23)	반려 2023-07-12	환경부	조회
10	■■■■■	■■■■■ (KOC21-23)	2023(KCU23)	반려 2023-07-12	환경부	조회
9	■■■■■		2022(KCU22)	반려 2023-07-12	환경부	조회
8	■■■■■		2022(KCU22)	반려 2023-07-12	환경부	조회
7	■■■■■		2022(KCU22)	반려 2023-07-12	환경부	조회
6	■■■■■		2022(KCU22)	반려 2023-07-12	환경부	조회

전환신청

1 2 > >>

참고 상쇄등록부 ORS 홈페이지

- 환경부 온실가스종합정보센터 “ORS 상쇄등록부시스템 사용자매뉴얼_업체(2023.12.)” 참고

상쇄배출권 전환신청

국내 국외

신청자 정보 상쇄배출권 전환신청서 출력 상쇄배출권 전환신청서 진본확인

법인명 [redacted] 사업자등록번호 [redacted]

전환 신청 정보

발행년도 2023(KCU23)

배출권 전환신청량	인증실적 구분	유효기간	종목별 전환신청량
	KOC23-25	2023-2025	227 tCO ₂ -eq
	KOC22-24	2022-2024	252,771 tCO ₂ -eq
	KOC21-23	2021-2023	283,002 tCO ₂ -eq
			신청량합계 : 536,000 tCO ₂ -eq

심의결과

상쇄배출권 전환신청서

신청자 정보

법인명(사업자명) [redacted]

사업자 등록번호 [redacted]

상쇄배출권 전환 신청량 536,000 tCO₂-eq

의무사업 타당성 평가 및 검증한 인증에 관한 지침 제38조에 따라 상쇄배출권 전환을 위와 같이 신청합니다.
상기의 정보의 제출된 서류에는 허위사실이 없으며, 관련 규정에 따라 완전하게 작성하였습니다.

2023년 7월 31일

신청 인: [redacted]

환경부장관 귀하

목록

참고문헌

- 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법(시행 2024. 1. 1.) 및 시행령(시행 2024. 2. 15.)
- 온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률(시행 2024. 1. 30.) 및 시행령(시행 2023. 12. 12.)
- 외부사업 타당성평가 및 감축량 인증에 관한 지침(시행 2023. 11. 9.)
- 온실가스 배출권거래제 운영을 위한 검증지침(시행 2021. 6. 8.)
- 환경부, 환경공단(2023. 12.), 외부사업 타당성 평가 및 감축량 인증에 관한 지침 해설서 (ver3.0)
- 환경부, 환경공단(2023. 2.), 외부사업 타당성 평가 및 감축량 인증에 관한 지침 해설서
- 환경부 온실가스종합정보센터(2023. 3.), 2022 배출권거래제 운영결과 보고서
- 환경부 온실가스종합정보센터(2023. 12.), ORS 상쇄등록부시스템 사용자매뉴얼(업체)
- 산업·전환부문 배출권거래제 외부사업 홈페이지 (검색일: 2024. 2. 28.)
- 국가온실가스종합관리시스템 NGMS 홈페이지 (검색일: 2024. 2. 28.)
- 상쇄등록부 ORS 홈페이지 (검색일: 2024. 2. 28.)

감사합니다

Thank you

