

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23.
페이지	I		개정번호	1

제 · 개정 이력서

1	개정 (SKCS 운영 및 SKVER 발급을 위한 개정)	2022.04.18
0	제 정	2021.07.23
개정 번호	개정 페이지 및 내용	개정 일자

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	i		개정번호	1

목 차

Intro) 적용 범위, 구성 및 제반사항	1
1. Carbon Net-Zero 와 SK 온실가스 감축 성과	2
가. SK 의 자발적 감축성과 측정 배경	2
나. 탄소시장의 구분에 따른 SKCS 구축 방향	3
다. SKCS 필요성 및 의의	4
라. SKCS 주요 특징	4
1) SKCS 구성 요소	4
2) SKVER 정의 및 인증 특징	5
2. SK Carbon Standard 구성	8
가. SK Carbon Standard 요구사항	8
1) SK Carbon Standard 기준 원칙	8
2) SK Carbon Standard 운영기준	10
나. SK Carbon Standard 프로세스 구성	13
1) 방법론 승인 절차	14
2) 감축성과 인증 절차	17
다. 평가 기준	20
1) 방법론 평가 기준	20
2) SKVER 평가 기준	22
3. 관련 양식	23

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	ii		개정번호	1

표 목 차

<표 1> SKCS 구성 요소	4
<표 2> 감축성과 측정을 위한 적용 기준	5
<표 3> SKCS 평가 범위	6
<표 4> SKVER의 평가경계 및 평가레벨(수준) 정리	8
<표 5> SKCS 기준원칙 및 정의	9
<표 6> SKVER의 고유식별번호 부여 예시	19
<표 7> 감축성과 방법론 평가 기준	21
<표 8> 감축성과 검증 평가 기준	23

그 림 목 차

[그림 1] 인증레벨 구분도	7
[그림 2] 타 인증체계와 SKCS 절차 비교	14
[그림 3] 방법론 승인 절차	15
[그림 4] 감축량 인증 Process	17

분류번호	III-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	1		개정번호	1

Intro) 적용 범위, 구성 및 제반사항

I. 적용 범위

SK 탄소감축 인증 표준(SK Carbon Standard, 이하 “SKCS)은 온실가스 감축활동을 정량적으로 측정/인증하여 Net-Zero 목표 달성에 활용할 수 있고, 이와 더불어 기업의 친환경 제품 서비스 출시를 활성화하는 등 기업의 탈탄소화 및 감축활동을 장려하는 동인으로 활용하는 것을 목적으로 한다.

II. 구성

SKCS는 1. Carbon Net-Zero와 SK 온실가스 감축성과, 2. SKCS 구성, 3. 관련 양식으로 구성되어 있으며, 세부 사항은 다음과 같다.

1. Carbon Net-Zero와 SK 온실가스 감축성과에서는 감축 성과의 일반적 정의 및 상쇄 개념과 목표달성(활용) 원칙을 설명한다.
2. SKCS 구성에서는 SK 온실가스 감축성과 인정을 위한 필수 원칙과 세부 운영기준 및 평가기준을 설명하고, SK 온실가스 감축성과가 발급되는 과정을 설명한다.
3. 관련 양식은 본 인증체계가 운영되기 위해 필요한 일련의 문서 양식을 정의 하며, 각 단계별 업무가 진행될 수 있도록 지원한다.

III. 제반 사항

SKCS는 인증위원회 의견 및 정책동향에 따라 변경될 수 있다.

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	2		개정번호	1

1. Carbon Net-Zero와 SK 온실가스 감축성과

가. SK의 자발적 감축성과 측정 배경

- 최근 지구 온난화 문제가 심각해짐에 따라 파리협정(2016년), UN 기후정상회의 (2019.9月) 등에 따라 2050년 탄소 중립이 글로벌 의제로 대두되었음
- 나아가 코로나19로 기후변화의 심각성 인식 확대, 국가별 2050년 Carbon Net-Zero UN 제출 등에 따라 주요국의 2050 Carbon Net-Zero 선언이 가속화 되고 있으며, 우리나라도 2050 Carbon Net-Zero를 선언(2020년)하게 되었음
- 이러한 상황에서 다양한 산업 부문의 제품과 서비스를 제공하는 SK그룹은 Carbon Net-Zero에 동참하기 위한 선제적인 대응이 필요하며, 특히 SK가 제공하는 제품 및 서비스의 온실가스 감축 노력을 표준화된 방법으로 정량적 측정·인증하는 것이 기본적인 노력이라 할 수 있음
- 우리나라가 2015년이후 시행 중인 온실가스 배출권 거래제도를 통해 에너지 사용량 및 온실가스 배출량이 직접적으로 관리되고 있는 것과 달리, Carbon Net-Zero는 규제 상 감축 요구량 이외의 자발적 감축 선언에 해당하기 때문에 자체적인 감축성과의 평가/인증 및 활용 기준을 수립하는 것이 중요함
- 이에 SK그룹은 기후변화 문제의 심각성이 증대되는 지구 환경의 심각성을 고려하여, SK가 제공하는 제품과 서비스의 온실가스 배출영향을 지속해서 개선할 수 있도록 표준화된 감축성과 측정체계를 구축하게 되었음
- 이러한 정량적 측정과 비교를 통해 제품과 서비스의 온실가스 감축 개선 방향을 모색하고, 그 과정에서 창출되는 사회적 온실가스 감축 성과를 SK 그룹의 온실가스 배출량을 상쇄함으로써 자발적 목표에 대한 투명하고 모범적인 Carbon Net-Zero 선언을 지속해 나가고자 함

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	3		개정번호	1

나. 탄소시장의 구분에 따른 SKCS 구축 방향

- 탄소시장은 제도에 의해 탄소배출권 및 크레딧을 거래소나 장외시장 등을 통해 거래하는 시장이며, 기후변화 협약(1993), 교토의정서(1997), 마라케쉬 합의문 (2001)의 국제적 협약을 기반으로 체계를 갖춰 왔음
- 이로 인해 온실가스 감축의무를 부과받은 협약 당사국은 자국 내 감축을 통한 목표 달성뿐 아니라, 다른 협약 당사국의 잉여 배출권이나 감축 성과를 구입하여, 자국의 의무를 상쇄할 수 있는 배출권 거래라는 시장원리를 활용할 수 있게 되었음
- 이러한 탄소시장은 오염원(주로 기업)에게 배출권 총량을 규제하는 할당시장과 감축 성과를 발생한 주체에게 배출권을 인센티브로 부여하는 프로젝트 시장의 두 가지로 구분되어 발전해 왔음
- 이 중 할당시장은 각 국가의 협약 또는 법률에 근거한 구속력 있는 감축목표를 달성하기 위해 운영된다는 점에서 표준화된 배출량 산정 기준을 사용하게 되었는데, 국가별 MRV(Monitoring/Reporting/Verification) 표준, 운영목표 및 방향 등의 차이에 근거하여 상호 연계되어 운영되지 못했음
- 반면 프로젝트 시장은 다양한 사업자가 실시한 감축 사업의 온실가스 감축성과를 형평성 (추가성 및 요구 조건), 합리성 (시나리오, 산정 방법)을 고려하여 평가하는 것이 상쇄를 위해 매우 중요한 전제조건이 되었음
- 이에 상쇄 수단으로서 두 가지 조건이 상대적으로 엄격하게 운영된 CDM(파리협정 이후 제6.4조 지속가능발전매커니즘, SDM)을 중심으로 프로젝트 시장이 성장하게 되었는데, 최근에는 Carbon Net-Zero와 같은 기업의 자발적 목표를 상쇄하기 위한 수단과 온실가스 감축 이외의 사회적 가치를 중요시하는 기업의 간접적 투자 수단으로 오히려 자발적 시장의 급속도로 성장하고 있음
- SKCS는 SK 각 멤버사가 제공하는 온실가스 감축 활동(프로젝트)의 성과(감축량)를 국제적 수준에 부합하는 방법으로 평가 및 인증하기 위한 목적으로 수립되었기 때문에, 국제적 기준에 충분히 부합하도록 구성하였음

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	4		개정번호	1

다. SKCS 필요성 및 의의

- 프로젝트 시장에서 감축 성과가 Credit 형태로 발급되기 위해서는 감축 사업 수행 동기를 평가하는 절차와 정량적 감축 성과를 평가하는 절차가 모두 객관적이고 투명하게 실시되어야 함
- 표준화된 체계가 존재해야 평가/인증된 감축 성과의 대외 신뢰도를 확보할 수 있기 때문이며, 평가 대상이 되는 제품, 서비스의 지속적 개선을 위한 판단 기준이 되는 객관화된 결과를 일관성 있게 제공할 수 있기 때문임
- 상쇄에 활용되는 ‘감축 성과’의 경우, 객관적이고 명확한 기준이 제시되지 않을 경우, 신뢰도를 확보하지 못하는 한계가 존재하게 됨
- 따라서, Carbon Net-Zero 등 자발적 목표를 보다 체계적이고 정확하게 측정하기 위한 감축성과 인증체계인 SKCS를 제정하게 되었음

라. SKCS 주요 특징

1) SKCS 구성 요소

- SKCS는 감축성과를 인정하는 대부분의 국제적 기제 및 국내 외부사업 인정체계의 기반이 되는 ISO 14064-2의 원칙을 모두 포함하고 있음
- 요구조건(원칙), 계산기준(방법론), 프로세스(인증절차)로 구성되어 있으며, 제품/서비스의 감축 기여 성과를 정량화 하여 지속적인 개선을 목적으로 구성된 점이 특징임 (표1. SKCS 구성 요소)

요구조건 (원칙)	✓ [필수 원칙] 실제성, 추가성, 지속성, 검증가능성 충족 요구
	✓ [평가 대상] 저탄소 녹색성장 기본법 시행일(2010년 4월 14일) 이후 시행한 감축 Project
	✓ [유효 기간] 승인/등록 이후 5년 초과 시점 갱신/재심사 필수

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	5		개정번호	1

계산기준 (방법론)	✓ [평가 기준] 제3자 검증/인증위원회 의결된 방법론 기준 ✓ [평가 범위] UNFCCC에서 정한 온실가스를 감축한 Project
프로세스 (인증절차)	✓ [발급 형태] 1 톤(tCO ₂ eq) 단위로 발급 ✓ [인증 절차] 제3자 검증/인증위원회 의결을 통해 발급

<표 1> SKCS 구성 요소

2) SKVER 정의 및 인증 특징

① 정의

- SKVER (SK Voluntary Emission Reduction)은 SKCS를 통해 측정되어 인증된 온실가스 감축 성과를 의미함
- 해당 성과는 SKCS에서 요구하는 조건(원칙)과 방법(방법론)을 충족해야 하며, 7대 온실가스(CO₂, CH₄, N₂O, HFCs, PFCs, NF₃, SF₆)를 대상으로 1 tCO₂-eq 단위로 통합 평가됨
- 평가 기준은 국내 온실가스 산정기준과의 정합성을 위해 정부 보고 기준과 동일하게 적용함
- 따라서 (표2. 감축성과 측정을 위한 적용 기준)의 (1순위) 온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침을 적용하여야 함.
(단, 해당 기준에 적용되지 않은 항목이 있는 경우 (2순위) IPCC 2차, 5차 평가 보고서 등 국제적 기준을 적용할 수 있음)

구분	감축량 산정 기준
평가 기준 (발열량 및 배출계수 지구온난화지수)	(1순위) 온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침 (2순위) IPCC 2차, 5차 평가보고서 등 국제적 기준

<표 2> 감축성과 측정을 위한 적용 기준

분류번호	III-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	6		개정번호	1

② 평가 경계

○ SKCS에 따른 평가 경계는 (표3)과 같이 구분함

구 분	Value Chain			
Scope	Scope 3 원료 수급/준비	Scope 1,2 생산, 제조	Scope 3 판매, 유통	Scope 3 사용, 폐기
평가경계	Up Stream	Mid Stream	Down Stream	
	외부 : 제품/서비스 관련 외 Scope 3 또는 외부 감축 Project			

<표 3> SKCS 평가 범위

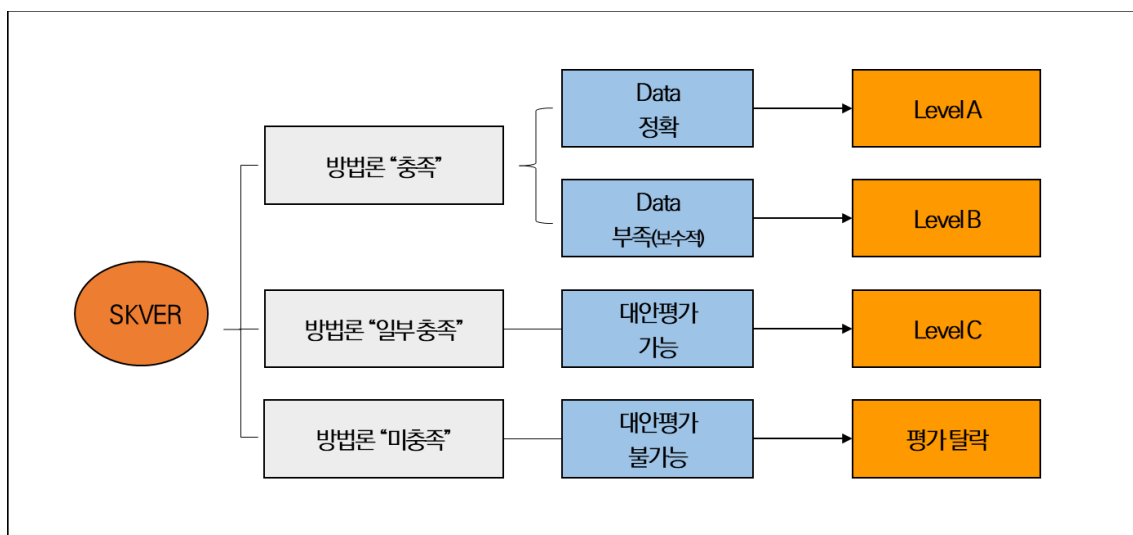
- **(Up Stream)** 제품/서비스의 제공을 위한 원료 확보, 서비스 기반 구축 영역에서의 온실가스 감축을 의미함
예를 들어 특정 제품을 생산하는 데 소모되는 원료 및 연료를 수입하는 과정에서 선박/항공의 운송 거리 절감 또는 저탄소 운송수단 대체 등을 실시하였을 경우 평가 대상이 됨
- **(Mid Stream)** 제품/서비스의 제공을 위한 공장 운영 과정에서의 온실가스 감축을 의미함
온실가스 목표관리제 또는 정부규제에 따른 배출권거래제로 배출량을 매년 명세서로 산정·보고하는 대상이며, Scope1, Scope2 배출량에 해당함
Mid Stream에서의 감축성과 측정은 가능하나, 해당 경계의 감축성과를 평가하여 Carbon Net-Zero에 활용할 경우 중복산정(Double counting)이 발생하기 때문에 SKCS에서는 인증 대상에서 제외함
- **(Down Stream)** 제품/서비스의 판매 이후 사용, 폐기 과정에서의 온실가스 감축을 의미함
예를 들어 특정 제품을 유통하는 과정에서 운송거리 절감, 저탄소 운송 수단 대체 및 에너지 사용 절감, 사용 과정에서 에너지 사용 절감, 폐기 과정에서 온실가스 절감 등을 실시하였을 경우 평가 대상이 됨

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	7		개정번호	1

- (외부) 제품/서비스와 연계되지 않은 Scope 3 또는 외부 감축 사업을 대상으로 함

③ 인증 수준

- SKCS는 방법론의 요구조건을 부합하는 감축성과를 Data 신뢰도에 따라 A, B, C 레벨로 차등 인증함
- (A레벨) 가장 높은 수준의 Credit으로 ‘거래 또는 이전’ 과 ‘감축목표 상쇄 활용’ 이 가능하다는 장점이 있음
- (B레벨) 일부 Data가 측정되지 않는 등의 사유로 추정된 감축성과에 해당하며, ‘감축목표 상쇄 활용’ 만 가능함
- (C레벨) Data가 상당 수준 부족하여, 감축성과의 ‘거래/이전’ 및 ‘상쇄’ 모두 불가능하며, Data 관리의 개선 방향 및 사업화 판단지표 등으로만 활용 가능한 등급을 의미함



[그림 1] 인증레벨 구분도

④ SKVER 활용

- SKVER은 평가경계, 평가수준에 따라 구분되어 인증될 수 있으며, 거래/이전, Net-Zero 활용, 개선방향 도출 목적으로 유연하게 활용 가능한 특징이 있음

분류번호	III-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	8		개정번호	1

- 특히, 특정 경계에서 평가오류 등이 발생할 경우 인증된 감축성과 전체를 취소할 필요가 없어 유연하면서도 투명한 인증량 관리가 가능함

평가 수준	Up/Down Stream 및 외부	Mid Stream
A레벨	· 거래/이전 가능 · Net-Zero 활용 가능	· 인증 제외
B레벨	· Net-Zero 활용 가능	
C레벨	거래/이전 및 Net-Zero 활용 불가 (개선방향 도출 목적 활용)	

<표 4> SKVER의 평가경계 및 평가레벨(수준) 정리

2. SK Carbon Standard 구성

가. SK Carbon Standard 요구사항

- SK Carbon Standard는 국제적 기제 및 국내 외부사업 인증체계의 기반이 되는 ISO 14064-2의 원칙을 모두 포함하여 구축되었으며, ‘요구조건(원칙), 프로세스(인증절차) 및 계산기준(방법론)’ 세 부분으로 구성됨

1) SK Carbon Standard 기준 원칙 : 실제성, 추가성, 지속성, 검증 가능성

- SK Carbon Standard는 대외 신뢰도 제고를 위하여 국내외 온실가스 감축 검인증 체계의 공통 원칙인 ‘실제성, 추가성, 지속성, 검증 가능성’을 모두 포함하고 있음
- 국제표준화기구¹는 국제적인 기후변화 대응 노력을 지원하기 위해 사업단위의 온실가스 배출량 보고, 배출량 검증 절차 등을 개발하여 활용토록 하고 있으며, 동 국제규격에 부합하도록 각국의 MRV 체계가 수립되어야 함

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	9		개정번호	1

- 온실가스 감축사업에 대한 국제적 표준인 ISO 14064-2의 경우, 사업 단위 온실가스 감축 프로그램에 대한 기본적인 원칙을 제공하고 있어 설계되는 감축사업의 기본 원칙으로 고려됨
- 또한, CDM(SDM) 사업의 경우, 배출권거래 시장에서 가장 신뢰도 높은 Credit을 발행하는 온실가스 인증체제로 다양한 워킹그룹에 의하여 검토 및 개발되어 왔으며, 이 또한 ISO 14064-2로부터 기인²하고 있음을 명시하고 있음
- 자발적 감축성과 인증기체인 VCS 내 감축사업과 국내 배출권거래제 외부사업 역시 ISO 14064-2의 원칙이 반영되어 있음
- 즉, 국내외 온실가스 감축사업은 ISO 14064-2 원칙을 모두 포함하고 있으며, SK 감축성과 인증체계의 원칙 중 하나인 ‘실제성’ 내에도 정량화 방법으로서 ISO 14064-2 원칙이 포함되어 기술문서인 방법론의 요구사항 기준이 됨
- SK Carbon Standard 또한 기준원칙은 아래와 같이 정의될 수 있으며, 본 기준원칙을 구현할 수 있는 시스템적 요소인 세부 운영기준 및 기술문서인 방법론에 대한 개발이 요구됨

원칙	정의
실제성	· 조직경계 및 배출원이 모두 확인되는가에 대한 여부
추가성	· (정량화 가능) 승인된 방법론을 준수하며 일관성 있는 산정방법을 적용하고 계량화가 가능하며 모니터링될 수 있는가의 여부
	· 온실가스를 줄이기 위하여 추가적인 노력이 있었는지 여부 ① 법적/제도적 규제 이상의 감축 ② 보편적 수준 이상의 감축
지속성	· 온실가스 감축 효과가 장기적으로 지속 가능한가의 여부
검증 가능성	· 온실가스 감축실적의 지속성 및 정량화된 검증 가능성 유무 · 검증을 위한 기준 자료는 문서화되어야 하며, 검증은 적격성을 지닌 기관 및 심사원에 의하여 객관적으로 검토되었는가에 대한 여부

<표 5> SKCS 기준원칙 및 정의

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	10		개정번호	1

2) SK Carbon Standard 운영기준

- SK Carbon Standard 내 포함되는 감축사업은 4가지 기본 원칙 즉, 실제성, 추가성, 지속성 및 검증 가능성의 원칙을 준수해야 함
- SK 탄소감축 인증센터에 등록된 방법론 및 감축사업의 정보는 공개를 원칙으로 함
- 사업자가 비공개를 원하는 항목이 있을 경우 정보 비공개 신청서(양식 20)를 인증센터에 제출하여 해당 정보의 비공개를 요청할 수 있음
- 사무국은 사업자의 정보의 비공개 요청에 대해 적합성 검토를 진행하고, 인증위원회의 심의를 거쳐 비공개 여부를 결정해야 함
- 본 사업에 대한 상세 운영기준은 아래와 같음

① 실제성

- 대상 감축사업 및 온실가스 유형
 - WRI(World Research Institute) ‘Corporate Value Chain(Scope 3) Accounting and Reporting Standard’ 에서 정의하는 Scope 3, 15개 카테고리별 영역에서 발생하는 감축사업 및 외부 감축사업을 대상으로 함
 - UNFCCC가 정의한 7대 온실가스를 대상으로 하며, 각 온실가스에 대한 GWP(Global Warming Potential) 는 IPCC 2차 평가보고서 기준을 적용하되 NF3는 IPCC 5차 평가보고서 기준을 적용함
- 승인된 방법론 사용
 - SKCS에 등록된 방법론 적용 사업에 대해서만 감축량 인증서를 발급함
- 소유권 또는 기여도 확인
 - 사업 참여자는 감축사업으로부터 발생하는 온실가스 배출량 감소 또는 제거에 대한 소유권 또는 감축 기여도에 대해 필요한 경우에 한하여 검토 결과를 제시해야 함
 - 소유권 또는 감축기여도의 확인은 감축사업에 대한 운영과 책임을 명확히

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	11		개정번호	1

하고 이행하는 감축사업으로부터 발생하는 감축효과가 과대산정 되지 않도록 하기 위하여 사업 특성에 따라 필요 시 고려하도록 함

○ 조직경계/배출원 확인

- 감축사업이 이행되는 사업경계/조직경계가 확인되어야 함
- LCA 접근에 의한 감축사업일 경우, 감축사업에 적용되는 경계를 명확히 구분/정의하도록 함
- 온실가스 배출원, 흡수원과 누출을 모두 설명할 수 있어야 함

○ 정량화

- 온실가스 감축량 또는 제거량은 신뢰성이 전제되어야 하며, 반복적이며 동일하게 측정될 수 있는 재현성이 담보되어야 함

○ 불확도 관리 및 보수성 원칙 적용

- 감축량 산정 방법은 통계적 정확성을 위해 표준을 정하도록 함. 온실가스 감축 또는 제거 정량화 시 불확도가 크다면, 보수성 원칙을 적용해야 함
- 배출량 감소 또는 제거가 과대평가 되는 위험을 최소화하기 위해 더욱 보수적인 정량화 변수, 가정, 측정기술을 사용해야 함

○ 누출 고려

- 방법론은 감축사업으로 인해 발생할 수 있는 누출량을 고려하여 평가하여야 함. 각 사업의 유형에 따라 잠재 누출을 정의하고 정량적 평가 방법을 제시하여야 함
- 만약 정량적 평가가 가능하지 않을 경우, 정성적 평가로서 고려될 수 있는 누출의 위험이 심각한지를 제시하여야 함
- 방법론은 중대한 누출을 확인하기 위한 한계치를 포함해야 함

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	12		개정번호	1

② 추가성

○ 법적/제도적 규제 이상의 추가성

- 베이스라인 수립시 가장 엄격한 법적 요구사항을 반영해야 함. 현행 법/제도에 의한 제한을 받지 않아야 하며, 의무적 이행 사항이 아니어야 함
- 다만, 가장 엄격한 법적 요구사항을 이행하면서 그 이상의 효과가 발생한 경우 추가적인 노력에 의한 것으로 고려될 수 있음

○ 보편적 수준 이상의 추가성

- 사업 전/후 원단위, LCA, 다중회귀분석과 같은 모델링, 표준 베이스라인 등의 평가방식을 적용할 수 있으며 해당 기준은 온실가스 감축 또는 제거가 과대평가 되지 않았다는 것을 보장하는 가정과 수치를 사용해야 함
- 베이스라인 수립시 기존 사업성과 대비 개선효과 혹은 동일 또는 유사한 사업 형태 내에서의 일반적인 관행 이상의 평가 기준을 고려하여야 함

○ 사업 시작일

- 저탄소녹색성장기본법이 시행된 2010년 4월 14일 또는 그 이후에 시작된 사업을 대상으로 함
- 방법론에서 구체화되어 있지 않은 한, 사업의 공사시작일 또는 장치의 설치일로 고려될 수 있음

○ 유효기간

- 방법론 및 감축사업의 유효기간은 5년으로 하되, 산림분야에 속하는 방법론 및 감축사업의 유효기간은 15년 이내로 함
- 유효 기간이 종료된 방법론 및 감축사업은 갱신할 수 있으며, 갱신은 2회로 제한함. 갱신 시 SKCS에 따른 기준과 원칙이 재평가 되어야 함
- 유효기간은 등록시점으로부터 산정되며, 등록된 연도의 감축실적은 소급 적용이 가능함

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	13		개정번호	1

③ 지속성

- 지속성은 온실가스 감축이나 제거의 효과가 장기적으로 지속되어야 하며, 되돌릴 수(reversed) 없다는 것을 의미함
- 산업분야 등 사업 이행의 위험도에 따른 온실가스 감축량 역전 위험이 있는 경우, 위험도 분석 결과에 따라 역전으로 손실된 배출권을 대체할 보상 메커니즘의 제시가 필요함

④ 검증 가능성

○ 검증

- 승인된 방법론을 사용하는 사업으로부터 발생하는 온실가스 감축 또는 제거의 결과는 적절한 독립적인 제3자 검증기관에 의해 검토되어야 함

○ 검증기관 적격성

- 국/내외 감축제도에 검증기관으로 등록되어 있어야 하며, ISO 14065: 2013 및 IAF MD 6: 2014 등 관련 국제기준을 충족하여야 하며 감축사업 평가 자격이 있는 심사원을 보유하고 있어야 함
- 감축사업 평가 프로세스 및 심사원 관리체계 등을 수립하고 있어야 하며, 이를 투명하게 관리/제공할 수 있어야 함

○ 합리적 보증

- 검증기관은 온실가스 감축량 또는 제거량을 합리적으로 보증해야 함

나.SK Carbon Standard 프로세스 구성

- SK Carbon Standard는 온실가스 감축성과에 대해 제도 요구사항과 인증체계 운영기준 충족 여부를 검토하여 SKVER로 발급할 수 있는지를 평가하는 절차를 운영함
- SK 감축성과 인증체계는 감축 방법론 및 사업계획을 등록하고, 이후 감축성과를 모니터링하여 인증하는 구조로 설계됨

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	14		개정번호	1

구분	인증 Process	CDM	VCS	SKCS
방법론 승인	사업자의 방법론 제안	0 (영문)	0 (영문)	0 (국문)
	타당성 평가, 외부 자문회의	0	0	0
	인증위원회 상정 / 심의	0	△ *	△ *
사업계획 승인 (방법론 승인 시 사업계획도 같이 승인)	사업계획서 작성	0 (영문)	0 (영문)	△ (국문) **
	정부기관 협의(ex. 사업 국가와 사업자간 협의 등)	0	X	X
	타당성평가	0	0 ***	0
	심의/승인	0	0	0
감축량 인증	외부사업 시행 및 모니터링 보고서 작성	0 (영문)	0 (영문)	0 (국문)
	타당성 평가	0	0 ***	0
	감축량 인증	0	0	0

* SKCS 는 인증위원회를 탄력적으로 개최 가능

요약 사업계획서로 같음 * VCS 는 제3자 검증 기관에 별도 검토 의뢰 중

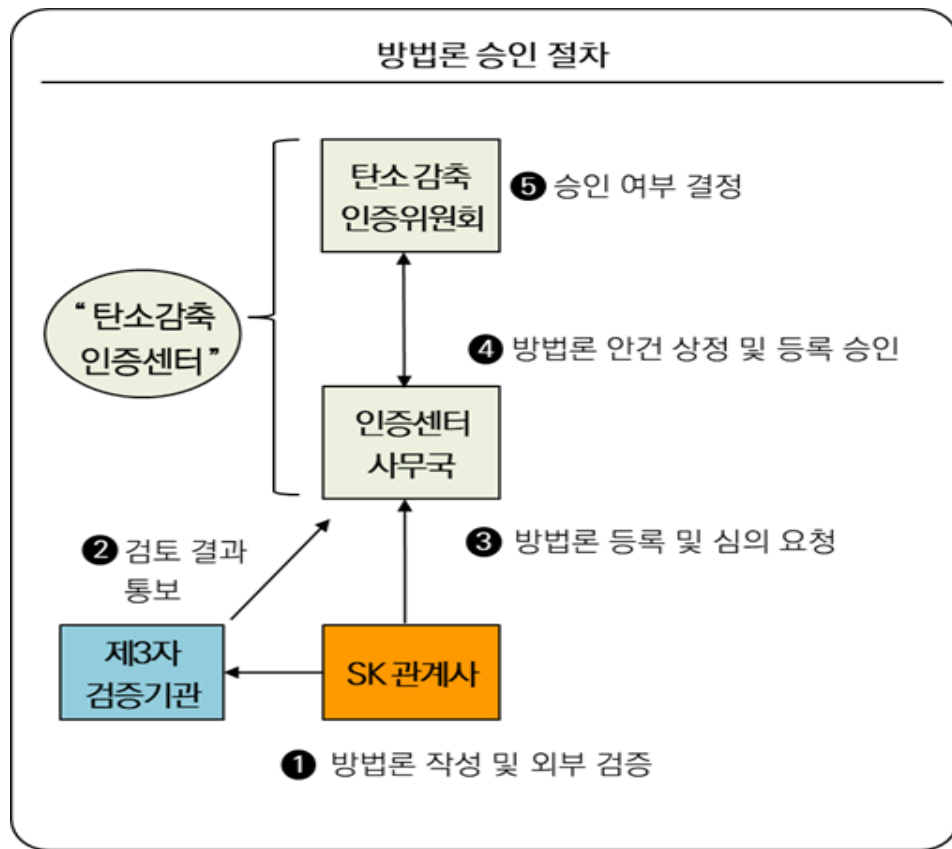
<그림 2> 타 인증체계와 SKCS 절차 비교

- 사업계획 승인 절차는 방법론 등록 절차와 동시에 진행될 수 있으며, 이는 감축성장에 상응하는 Credit의 발급 가능 여부에 따라 프로젝트(사업)의 투자 여부를 판단하는 일반적 감축사업과 달리, SK 인증체계의 발급 대상이 경영활동을 통해 생산·제공하는 멤버사의 제품/서비스이기 때문임
- 사업계획이 기 등록된 감축 방법론을 활용할 수 있는 경우, 추가 사업계획을 신청할 수 있음

1) 방법론 및 사업계획 승인 절차

- 감축성장을 측정할 경우, 국제적 기준에 근거하여 정확하게 온실가스 감축량을 측정할 수 있는 절차가 요구되는데, 이를 위한 측정기준(방법론)을 개발/검토/승인하는 세부적인 업무절차 도식도는 아래와 같음

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	15		개정번호	1



[그림 3] 방법론 승인 절차

- SKCS의 방법론 및 사업계획을 승인하는 절차는 타 기제와 유사하나, 검토 및 승인의 객관성 확보를 위해 제3자 검증기관의 검증을 요구하는 특징이 존재함
- 방법론은 멤버사가 최초 제안(개발)하여 제출 시 사업계획과 함께 제출이 요구되며, 내부 적합성 검토를 거치게 되고, 이후 제3자 평가를 통해 최종적으로 인증위원회 승인을 거쳐 공식 방법론으로서 등록됨
- 멤버사가 등록 승인된 방법론을 활용하여 감축사업을 추진할 때에는 사업계획의 내부 적합성 검토가 방법론 및 사업계획의 검토 절차와 동일하게 진행됨

① 1단계 : 방법론 및 사업계획 등록/갱신 신청서 제출

- 각 멤버사는 자사의 온실가스 감축성과를 정량적으로 측정할 수 있는 방법론을 신규 개발 또는 갱신하여 방법론 등록 신청서 및 사업계획서와 구비서류(양식 1)를 작성하여 SK 탄소감축 인증센터에 제출해야 하며, 연중 상시 제안할 수 있음

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	16		개정번호	1

- SK 탄소감축 인증센터는 자체적으로 감축 기여효과를 조사하여 방법론 개발 가능성을 검토할 수 있으며, 가능성이 높을 경우 멤버사에 방법론 개발을 제안하거나 직권으로 개발할 수 있음. 직권 개발된 방법론의 경우 사업계획의 제출없이 단독으로 방법론 등록 승인 신청이 가능함

② 2단계 : 방법론 및 사업계획 적합성 검토

- SK 탄소감축 인증센터는 SK 멤버사가 제출한 방법론 및 사업계획 등록 신청 서류의 누락 여부를 검토하여야 하며, 등록 승인 신청 서류가 모두 구비된 때에만 방법론 승인 및 감축사업 등록 신청을 받을 수 있음
- 사무국은 SK 멤버사가 제출한 <방법론 및 사업계획 승인 신청 서류>에 대해 1개월 이내에 SK 멤버사와 협의를 거쳐 적합성 검토를 완료하여야 함. 적합성 검토에 필요한 경우 현장 평가 등 실사를 진행할 수 있으며, 적합성 검토 의견서 (양식 4)에 그 결과를 기재함
- 사무국은 적합성 검토를 진행하는 과정 중에 필요한 경우, SK 멤버사에 개선 요청을 최대 3회까지 진행할 수 있으며, 개선이 되지 않는 경우 방법론 심의 및 감축사업 등록 신청을 반려할 수 있음
- 또한, 신청한 방법론 및 감축사업에 대한 적합성 검토 결과 타당하다고 판단되는 경우 한하여 인증위원회에 심의 상정하여야 함
- 한편, 해당 업무는 온실가스 감축기술에 대한 이해도, 감축성과 측정 관련 전문지식 등이 충분해야 하므로, 인증체계 운영을 담당하는 조직인 SK 탄소감축 인증센터가 온실가스 전문 담당자를 통하여 적합성 검토를 수행하여야 하며, 필요 시 외부 전문 용역기관과 함께 세부 업무를 수행할 수 있음

③ 3단계 : 방법론 승인 및 감축사업 등록

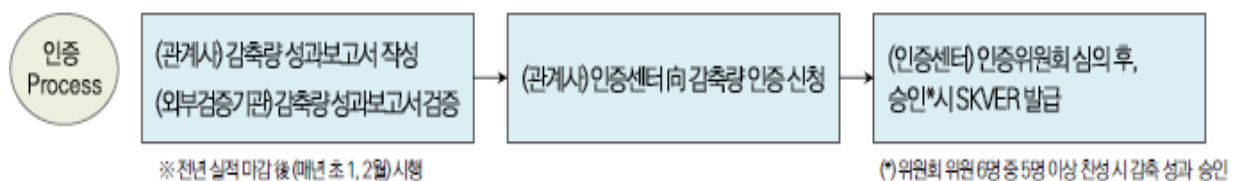
- 인증위원회는 사무국이 방법론 승인 및 감축사업 등록을 요청한 경우 사무국이 제출한 서류에 근거하여 이를 심의하여야 함
- 심의 결과를 다음의 승인, 조건부 승인, 반려 중 하나로 결정하고, 심의결과서 (양식 5)를 작성하여 사무국에 통보하여야 함

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	17		개정번호	1

- 사무국은 인증위원회 심의가 완료된 경우 방법론 및 감축사업 등록 통보서 (양식 6)를 작성하여 SK 멤버사에 즉시 통보하여야 하며, 이때, 등록된 방법론 및 감축사업에 각각의 고유번호를 부여하여 SK탄소감축 인증센터 Registry에 등록하여야 함
- 다만, 심의 결과가 조건부 승인인 경우 사무국은 이를 시정하기 위한 조치를 하도록 하며, 조치가 완료된 경우 SK 탄소감축 인증센터장에 보고 후 심의 완료 절차를 준용하도록 함
- 한편, 기 등록된 방법론을 활용하여 멤버사가 감축사업 등록을 추진할 경우 방법론 및 감축사업 등록 신청서 (양식 1)를 작성하여 SK 탄소감축 인증센터에 제출해야 하며, 사무국은 적합성 검토 및 인증위원회 심의가 완료된 경우 감축사업 등록 통보서 (양식 19)를 작성하여 SK 멤버사에 즉시 통보해야 함. 이때, 등록된 방법론 및 감축사업에 각각의 고유번호를 부여하여 SK탄소감축 인증센터 Registry에 등록하여야 함
- SK 탄소감축 인증센터는 방법론 및 감축사업이 최종 승인되어 등록되면 운영기준에 근거하여 관리해야 하며, 운영기준에 위배 되는 방법론 및 감축사업이 발생할 경우, 각 멤버사에 해당 내용을 통보하여 신규 방법론 개발 또는 등록된 방법론 및 사업계획 변경 심의 등의 절차가 이루어지도록 유지 관리하여야 함

2) 감축성과 인증 절차

- 감축성과에 대해 해당 방법론에 근거하여 정량적으로 평가한 후, SKVER 형태로 최종 발급하기 위한 인증 절차는 아래와 같음



[그림 4] 감축량 인증 Process

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	18		개정번호	1

- 감축 성과를 Credit 형태인 SKVER로 승인/발급하는 절차는 타 기제와 유사하며, 방법론과 마찬가지로 인증량의 객관성을 담보하기 위해 제3자 검증기관으로부터 검증을 거쳐 인증위원회 심의를 통해 SKVER을 발급함
- 발급된 SKVER은 이후 각 멤버사가 목적에 맞게 사용 또는 이전 등을 진행 할 수 있으며, 해당 이력을 SK 탄소감축 인증센터가 관리함으로써 SK 그룹의 Carbon Net-Zero 활용 여부를 투명하고 정확하게 관리함
- CDM(SDM)/VCS 등 외부 인증체계에 등록된 감축사업도 필요에 따라 SK 탄소감축 인증센터에 전환 등록할 수 있도록 함
- 외부 인증체계의 감축사업을 SK 탄소감축 인증센터에 전환 등록하고자 할 경우 인증위원회 심의를 거치도록 함
- 전환 등록된 감축사업의 경우 SKVER 발행 시 중복 발행되지 않도록 하며, 부당한 방법으로 중복 발행이 확인된 경우 사무국 직권으로 중복 발행된 SKVER 일부 혹은 전부를 취소할 수 있음

① 1단계 : 온실가스 감축량 인증 신청

- SK 멤버사는 방법론 및 감축사업이 등록된 때에만 감축사업에서 정한 모니터링 방법에 따라 감축량 인증을 신청할 수 있음. 이때 감축량 인증신청서 (양식 7)을 작성하여 사무국에 제출/신청하여야 함. 이 때, 등록된 감축사업이 타 기제에 중복 등록된 경우 인증신청서 (양식 7) 내에 타 기제에서의 등록 정보 및 중복 인증 여부, 인증 실적 사용 여부와 관련 증빙서류를 추가로 작성하여 사무국에 제출/신청하여야 함
- 사무국은 SK 멤버사가 감축량 인증신청서 (양식 7)를 제출한 경우 이를 접수하고 기록 관리하여야 함

② 2단계 : 인증량 적합성 검토

- 사무국은 SK 멤버사가 제출한 감축량 인증신청서 (양식 7)에 대해 1개월 이내에 적합성 검토를 완료하여야 함. 적합성 검토에 필요한 경우 현장심사 등 실사를 진행하도록 하며, SK 멤버사와 협의를 거쳐 적합성 검토를

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	19		개정번호	1

수행하여야 하며, 적합성 검토 의견서(양식 4)에 그 결과를 기록함

- 사무국은 적합성 검토를 진행하는 과정 중에 필요한 경우, SK 멤버사에 개선 요청을 최대 3회까지 진행할 수 있으며, 개선이 되지 않는 경우 방법론 심의 및 감축사업 등록 신청을 반려할 수 있음
- 또한 신청한 방법론 및 감축사업에 대한 적합성 검토 결과 타당하다고 판단된 경우에 한하여 인증위원회에 심의 상정하여야 함
- 인증 신청한 감축사업이 타 기제의 사업에서 중복으로 등록된 경우 인증을 위한 평가내용의 중복성을 검토하여 일부를 생략할 수 있음
- 타 기제의 중복 인증 여부 및 인증 실적 사용 여부 적합성 검토 결과에 따라 중복으로 활용된 경우 인증 신청을 반려할 수 있음

③ 3단계 : SKVER의 발급, 사용, 이전 관리

- 인증위원회는 사무국이 감축량 인증을 요청한 경우 사무국이 제출한 서류에 근거하여 이를 심의하여야 함
- 심의결과를 다음의 승인, 조건부 승인, 반려 중 하나로 결정하고, 심의결과서(양식 5)를 작성하여 사무국에 통보하여야 함
- 인증위원회 심의가 완료된 경우 해당 결과를 감축량 인증 결과 통보서(양식 8) 및 SKVER 발급 승인서(양식 9)를 작성하여 멤버사에 즉시 통보하여야 함
- 이 때, SK 탄소감축 인증센터는 SKVER 고유식별번호를 부여하여 SKCS Registry에 등록함

[SKVER 거래등록부 이력관리]		[고유 식별번호 (예시)]
발행	고유 식별번호* 부여 통한 위·변조 방지	SKVER-000 ¹⁾ -SKI ²⁾ -001 ³⁾ -국가코드 ⁴⁾ - 2021 ⁵⁾ -A/B/C ⁶⁾ -000 ⁷⁾
사용	사용 요청 후 배출권 소각 (중복사용 방지)	1) 방법론 고유 번호, 2) 회사명 3) 감축사업 고유 번호, 4) 사업 대상 국가
소유권 이전	이전 요청 후 배출권 양수/양도	5) 배출권 발급연도, 6) 인증레벨 (A/B/C) 7) 배출권 1톤 단위 관리 (ex.100톤 : 수량번호 100개 순차 발행 후 관리)

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	20		개정번호	1

[표 6] SKVER의 고유식별번호 부여 예시

- 심의 결과가 조건부 승인인 경우 사무국은 이를 시정하기 위한 조치를 취하도록 하며, 조치가 완료된 경우 SK 탄소감축 인증센터장에 보고 후 심의 완료 절차를 준용하도록 함
- 한편, 감축성과 중 가장 높은 A등급으로 인증된 SKVER의 경우, 거래 및 이전이 가능한 Credit 이므로 멤버사 간 거래 또는 이전협의 진행할 수 있음
- 이 경우 각각 신고유형에 맞는 계약서 사본과 배출량 거래 신고서 (양식 14), 배출량 이전 신고서 (양식 15)를 거래 대상 멤버사가 거래완료 후 1개월 이내에 SK 탄소감축 인증센터에 제출하여 신고해야 하며, 인증센터는 관련 서류가 접수된 이후 즉시 SKVER 등록부에 해당 내역을 기록 관리하여야 함
- 마지막으로 Carbon Net-Zero 달성을 위해 SKVER을 사용(소각)하고자 할 때에, 각 멤버사는 SK 탄소감축 인증센터에 신청해야 하며, 인증센터는 서류가 접수된 이후 즉시 SKVER 등록부에 해당 내역을 기록 관리하여야 함

다. 평가기준

- SK Carbon Standard는 SK 그룹의 승인된 방법론을 적용하여 감축량을 검증 및 인증하는 프로세스이며, 그룹 내 등록되는 방법론 및 검증 시 제출되는 감축량 평가 보고서는 적합성 검토 단계에서 확인이 필요한 평가기준을 고려하여야 함
- ISO 14064-2의 경우, 사업에 대한 구체적인 평가항목이 개발되어 있지 않으나, 온실가스 감축사업에 대한 기준원칙 외 기본 평가항목을 제시하고 있음. ISO 14064-2에 따른 기본적인 평가항목은 아래와 같음

1) 방법론 평가 기준

- 방법론은 인증원칙 및 세부 운영기준의 요건이 포함되어야 하며 ISO 14064-2에 따른 타당성 평가 조건을 사전 반영하여 방법론이 개발되어야 함

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	21		개정번호	1

- 방법론은 하기와 같이 구성되며, 세부 작성되어야 하는 사항은 방법론 평가 기준을 만족하도록 작성되어야 함

구분	평가기준	
사업 참여자 확인	1.1	SK 멤버사에서 시행/주관하는 사업인가?
	1.2	방법론 개발/제안자가 확인되는가?
	1.3	감축량 소유권 또는 기여도에 대한 증명을 확인할 수 있는가?
적용조건 확인	2.1	SKCS의 사업시작일 이후의 사업인가?
	2.2	SKCS에 따른 경계에 포함되는가?
	2.3	온실가스 감축기술/원리에 대한 설명 및 근거가 제시되어 있는가?
	2.4	온실가스 배출의 역전을 야기할 수 있는 사업인가?
		역전으로 손실될 배출권을 대체할 보상 메커니즘이 있는가?
	2.5	사업경계 및 온실가스 배출원이 명확히 제시되어 있는가?
	2.6	7대 온실가스가 명확히 제시되어 있는가?
배출량 산정 및 정보에 관한 확인	3.1	베이스라인 시나리오는 추가성 원칙을 고려하여 선정되어 있는가? -법적/제도적 추가성 -보편적 수준 이상의 추가성
	3.2	베이스라인 배출량/사업 배출량 산정식이 제시되어 있는가?
	3.3	누출에 대한 고려여부를 신뢰성 있는 근거로서 제시하고 있는가?
	3.4	배출량 산정식은 자체개발식인가? 참고된 방법론이 있는가?
	3.4.1	자체개발식일 경우, 온실가스 배출량 산정방식의 신뢰성을 제시할 수 있는 근거가 제시되어 있는가?
		참고 된 방법론이 있는 경우, 출처 및 근거 등이 제시되어 있는가?
	3.5	모니터링 방법론이 제시되어 있는가?
	3.5.1	베이스라인 시나리오/사업활동에 적용되는 모니터링 인자가 제시되어 있는가?
	3.5.2	모니터링/보고/기록의 수준이 제시되어 있는가?
	3.5.3	모니터링 인자는 다음의 방법 중 어떠한 방식으로 모니터링을 하는가? (계측, 계산, 디폴트값(표준값))

<표 7> 감축성과 방법론 평가기준

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	22		개정번호	1

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	23		개정번호	1

2) SKVER 평가기준

- SKVER 평가 보고서는 사전 승인된 방법론에 따른 사업이행 즉, 방법론 적용조건, 추가성 만족 여부의 확인, 감축량 산정에 영향을 미치는 모니터링 데이터 평가 및 감축량 산정에 대한 평가 기준을 반영함

구분	평가기준	
사업 참여자 확인	1.1	SK그룹사에서 시행/주관하는 사업인가?
	1.2	인증량 신청 주체가 확인되는가?
	1.3	감축량 소유권 또는 기여도에 대한 증명이 가능한가? (자료 제출 여부 확인)
방법론 적용조건에 따른 사업의 이행	2.1	방법론 적용조건을 만족하는가?
	2.2	사업 시작일
	2.3	적용되는 온실가스 감축기술/감축원리
	2.4	사업경계 및 온실가스 배출원
	2.5	대상 온실가스 포함
추가성 입증	3.1	방법론에 따른 추가성 원칙이 고려된 베이스라인 시나리오를 선정하고 평가되었는가? -법적/제도적 추가성 -보편적 수준 이상의 추가성
방법론에 따른 모니터링 준수	3.2	방법론에 따른 베이스라인 배출량/사업 배출량/누출에 관한 산정이 제시되어 있는가?
	3.2.1	불일치할 경우, 산정식은 제시한 산정식의 타당성/신뢰성/보수성을 포함하여 제시하고 있는가?
데이터 평가 및 감축량 산정	3.3	모니터링 방법론에 따른 모니터링이 이행되고 있는가?
		모니터링 방법론에 따른 항목이 제시되어 있는가?
		각 모니터링 인자에 대한 모니터링/보고/기록의 수준이 일치하는가?

<표 8> 감축성과 검증 평가기준

- SKVER 평가 보고서는 제3자 검증기관에 의해 평가되며 최종 온실가스 감축량에 대한 검증 의견은 SKVER 인증수준 기준(A, B, C level)으로 발행됨

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	24		개정번호	1

3. 관련 양식

[양식 1] 방법론 및 감축사업 등록 신청서

방법론 및 감축사업 등록 신청서							
신청기관	법인명/사업장명				사업자등록번호		
	대표자명				전화번호		
	소재지						
	담당자	성명		부서		직위	
전화				E-mail			
등록 신청 유형		<input type="checkbox"/> 방법론 등록 <input type="checkbox"/> 방법론 개정 <input type="checkbox"/> 방법론 갱신 <input type="checkbox"/> 감축사업 등록 <input type="checkbox"/> 감축사업 변경 <input type="checkbox"/> 감축사업 갱신					
방법론명							
사업명							
대상 유형		<input type="checkbox"/> 제품 <input type="checkbox"/> 서비스 <input type="checkbox"/> 기타					
평가 대상명		※ 제품/서비스명, 감축사업명 등					
평가 경계		<input type="checkbox"/> 1(원료/연료/인프라 공급 단계) <input type="checkbox"/> 2(내부감축 단계) <input type="checkbox"/> 3(사용/폐기 단계) <input type="checkbox"/> 4(제품/서비스 관련 외)					
<p>SK Carbon Standard 의한 방법론 및 감축사업(승인/개정/변경/갱신)을 위와 같이 신청합니다.</p> <p style="text-align: right;">년 월 일</p> <p style="text-align: right;">신청인 : (인)</p>							

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	25		개정번호	1

SK 탄소감축 인증센터 귀하

구 비 서 류

1. 방법론 제안서
2. 사업 계획서
3. 제 3 자 검증보고서
4. 기타 증빙자료

분류번호	III-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	26		개정번호	1

[양식 2] 방법론 제안서

방법론 제안서

신규 ☐ 개정 ☐ 갱신 ☐

대상 유형	제품/서비스
평가 대상	제품명/서비스명
평가 경계	1 / 2 / 3 / 4
제안 버전	ver 1
제출 일자	2021.00.00

0000 주식회사

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	27		개정번호	1

1. 방법론 일반사항

1.1. 방법론명

- 방법론명에는 방법론을 적용할 수 있는 사업 유형이 포함되어야 하며, 특정 감축사업의 사업명을 사용해서는 안 됨.
 - 신규: 제안한 방법론을 설명할 수 있는 명확한 방법론명을 기술
 - 개정: 개정하고자 하는 승인 방법론명을 기술

1.2. 적용조건

- 제안된 방법론을 적용할 수 있는 사업의 범위를 기술
- 방법론을 적용하기 위해 충족되어야 하는 사업 조건을 기술하며, 사업 조건은 제안된 사업활동과 관련되어야 함. 베이스라인 상태에 관한 내용은 해당되지 않음.

1.3. 평가 경계

- 평가 경계를 명확히 설정하기 위해 대상 제품/서비스의 유형, 대상 제품/서비스명, 평가경계, 평가 경계 설명 등을 제시

대상 유형 (제품/서비스)	평가 대상	평가 경계	평가 경계 설명
	대상 제품/서비스 명	1, 2, 3, 4	ex) 서비스'사용' 과정에서의 온실가스 감축 기여량

1.4. 사업 경계

- 사업 경계를 명확히 설정하고 경계 내에 포함되는 온실가스 배출원과 온실가스의

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	28		개정번호	1

종류를 베이스라인 배출원과 사업활동 배출원으로 구분하여 제시

- 사업 경계 내 배출원 중, 제외되는 배출원에 대해 그 이유를 명확히 설명

배출원		온실가스	산정 포함여부	배출원 설명
베이스라인	배출원 1	CO ₂		
		CH ₄		
		N ₂ O		
베이스라인	배출원 2	CO ₂		
		CH ₄		
		N ₂ O		

2. 베이스라인 방법론

2.1. 베이스라인 시나리오 정의

- 베이스라인 선정 절차를 단계별로 제시하고, 제안된 절차가 사업유형과 적용조건에 대해 적절한 이유를 설명
- 베이스라인 선정 절차에는 가능한 베이스라인 대안들을 모두 제시하고 각각의 베이스라인 시나리오에 대한 설명을 제시
- 후보 베이스라인 시나리오 중 적합한 베이스라인 시나리오를 선정하는 절차를 논리적, 분석적으로 명확히 설명

2.2. 추가성 입증

- 사업의 추가성 입증을 위한 방법을 단계별로 제시하고, 감축사업의 추가성 기준을 충족시키기 위하여 감축사업 참여자들이 '감축량 평가 양식'에 제시해야 하는

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	29		개정번호	1

정보들을 설명

2.3. 온실가스 배출량 산정방법

- 베이스라인 배출량과 사업 배출량, 누출량을 산정하기 위한 절차를 단계별로 기술
- 계산에 사용된 수식과 활동자료, 계수들을 기술하고 방법론에서 기본값을 제공하는 인자들은 참고문헌을 정확하게 기술
- 감축사업 사업자가 선택해서 사용해야 하는 변수들의 경우에는 자료 출처, 연도, 자료 수준 등의 선택 기준을 명시
- 계산에 사용되는 변수들의 단위는 국제규격(SI units)을 따라서 제시

3. 모니터링 방법론

3.1. 모니터링 절차

- 도식도 등을 활용하여 모니터링 지점 및 자료 수집 체계를 명확하게 설명
- 다양한 인자와 변수들에 사용되는 측정 장비, 검교정 절차의 불확도 수준, 방법론을 상세하게 제시

3.2. 베이스라인 고정 데이터 및 인자

- 사업기간 동안 베이스라인 배출량, 사업 배출량, 누출량을 산정하기 위하여 모니터링 하지 않아도 되는 고정값을 가지는 인자들을 제시
- 각각의 인자들에 대해서 데이터의 출처 및 적용된 값의 적합성을 입증하도록 설명

데이터/인자	
데이터 단위	

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	30		개정번호	1

설명	
데이터 출처	
적용된 값	
측정 방법/절차	
모니터링 주기	
QA/QC 절차	
데이터 목적	
기타 의견	

3.3. 모니터링 데이터 및 인자

- 사업기간 동안 베이스라인 배출량, 사업 배출량, 누출량을 산정하기 위하여 모니터링 해야 하는 인자들을 제시
- 각각의 인자들에 대해서 모니터링 주기 및 측정 방법, 측정 기구의 검교정 절차, 불확도 저감 방안, QA/QC 절차를 상세히 기재.

데이터/인자	
데이터 단위	
설명	
데이터 출처	
적용된 값	
측정 방법/절차	
모니터링 주기	
QA/QC 절차	· 불확도, 계측기 검교정 실시에 관한 사항 기입

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	31		개정번호	1

데이터 목적	
기타 의견	

4. 참고문헌

- 제안된 방법론이 이전에 제출된 방법론 제안서나 승인방법론을 참고하고 있는 경우,
참고하고 있는 문헌명과 참고 부분을 기술
- 기존 방법론의 일부분을 그대로 사용하고 있는 경우에는 인용한 부분을 명시하며,
기존 방법론의 내용을 수정한 경우 중요한 수정 사항과 그 이유를 기술

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	32		개정번호	1

[양식 3] 사업 계획서

사업 계획서			
1. 사업 개요			
1.1 담당자 정보			
소속	이름, 직급	전화번호	Email
1.2 사업명, 사업목적 및 내용			
1.3 사업의 위치 (국내/해외 세부 위치)			
1.4 사업경계			
* 사업경계내 배출원을 규명하고 감축량 발생 포인트 설명			
1.5 공동 참여자 감축량 소유권 또는 기여도			
구 분	참여자명	소유권 지분(%)	비 고
<i>참여자1,2,...</i>			
1.6 사업 시작일(감축실적 최초 발생일, 연월일) :			
2. 방법론			
2.1 적용 방법론명			
2.2 적용조건, 적용 불가조건 검토 결과			
2.3 추가성 입증			
2.4 온실가스 감축량 산정식 및 예상 감축량/년			
2.5 감축량 산정식의 인자별 모니터링 방법 관련 이슈 사항			
* 모니터링 주기 및 측정 방법, 계측기 교정, QA/QC 절차 등 관련			
3. 증빙자료 및 기타 참고자료			

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	33		개정번호	1

[양식 4] 적합성 검토 의견서

적합성 검토 의견서				
검토 유형	<input type="checkbox"/> 방법론 등록 <input type="checkbox"/> 방법론 개정 <input type="checkbox"/> 방법론 갱신 <input type="checkbox"/> 감축사업 등록 <input type="checkbox"/> 감축사업 변경 <input type="checkbox"/> 감축사업 갱신 <input type="checkbox"/> 감축성과 인증 <input type="checkbox"/> 기타 ()			
방법론명/사업명				
제안사명/사업자명				
신청 번호/ 등록 고유번호	※ 등록 고유번호 없을 시 신청일자 기입			
평가(검토) 기관	SK 탄소감축 인증센터			
평가(검토) 결과	<input type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합			
주요 검토 결과	1. SKCS 에 근거하여 적합성 검토를 수행함			
	수정·보완 요구사항	수정·보완 조치결과	검토 의견	결론
	-	-	-	<input type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합
붙임	1. 평가내역서 1부. 2. [서식 2] 방법론 적합성 검토 체크리스트 1부			
상기와 같이 검토 결과를 통보합니다.				
<div style="text-align: right;"> 년 월 일 </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> SK 탄소감축 인증센터 </div>				

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	34		개정번호	1

[붙임]

검토 내역서	
○ SK 탄소감축 인증센터 의견	
주요 요청 내용	각 멤버사 방법론 또는 감축성과에 대한 자체 적합성 검토 완료 후, 검증기관 평가/검증 요청
방법론 및 감축사업 등록 검토 의견	<input type="checkbox"/> 방법론 등록 요청에 대한 검토결과, 평가 기준에 적합한 것으로 판단 ◦ (방법론명) ◦ (방법론 제안사) ◦ (사업명) ◦ (주요 방법론 적합성 검토 결과) 1. 사업의 일반요건 준수 여부 : 2. 적용된 방법론의 적절성 : 3. 베이스라인 시나리오의 적절성 : 4. 추가성 입증의 적절성 : 5. 배출량 산정방식의 적합성 : 6. 모니터링 계획의 적절성 : 7. 유효기간의 적절성 : 8. 감축사업의 중복 등록 여부 9. 사업 위험도 평가 : 10. 수정 및 보완이 발생한 경우 조치의 적절성 :
	<input type="checkbox"/> 감축량 인증 요청에 대한 검토결과, 평가 기준에 적합한 것으로 판단 ◦ (사업명) ◦ (사업참여자) ◦ (인증유효기간) ◦ (평가경계 및 적용방법론) ◦ (연평균 온실가스 감축량) tCO ₂ -eq ◦ (주요 외부사업 적합성 검토) 1. 사업의 일반요건 준수 여부 : 2. 적용된 방법론의 적절성 : 3. 베이스라인 시나리오의 적절성 : 4. 추가성 입증의 적절성 : 5. 배출량 산정방식의 적합성 : 6. 모니터링 계획의 적절성 : 7. 유효기간의 적절성 : 8. 감축사업의 중복 등록 여부 : 9. 사업 위험도 평가 및 역전 보상메커니즘의 적절성 10. 수정 및 보완이 발생한 경우 조치의 적절성 :
감축량 인증 검토 의견	

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	35		개정번호	1

[붙임]

1. 사업별 검토결과

☐ 사업 개요

- (사업자)
- (사업명)
- (사업내용)
- (사업위치)

☐ 인증센터 종합 검토의견 :

☐ 적합성 검토 세부내용

검토사항	검토결과
------	------

1. 일반요건 준수여부

·(사업 내용)배출원의 근본적 제거 및 개선 활동인지 여부 평가	
·(서류의 적절성) 구비서류의 완전성, 증빙서류의 신뢰성 평가	
·(사업 위치)지리적 위치 확인	
·(사업 경계) 제품/서비스의 평가 대상 경계 확인	
·(사업시작일) 저탄소 녹색성장 기본법 시행일('10.4.14) 이후에 시작한 사업만 인정 가능	
·(감축 기간) '21.1.1 일 이후의 감축량만 인정	

2. 적용된 방법론의 적절성

·(방법론 적용) 승인된 방법론의 최신 버전 사용 여부 등	
-------------------------------------	--

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	36		개정번호	1

· (방법론 선정) 사업내용과의 적합성 여부	
· (적용요건 준수) 방법론의 적용/적용 불가요건 준수 여부	
· (배출원 정보) 사업시행 전후의 배출원이 누락되지 않고 모두 반영되었는지 여부	

3. 베이스라인 시나리오의 적절성

· 베이스라인 시나리오 선정의 적합성 평가	
-------------------------	--

4. 추가성 입증의 적절성

· (법적 추가성) 법·제도상 제한되거나, 의무사항으로 규정된 사항인지 여부	
· (보편적 수준 이상의 추가성) 베이스라인 수립 시 기존 사업성과 대비 개선효과 혹은 일반적 관행 이상의 평가기준이 고려되었는지 여부	

5. 배출량 산정방식의 적합성

· 베이스라인 배출량·사업 후 배출량·누출량 산정에 적용된 수식, 인자 및 데이터의 적합성	
--	--

6. 모니터링 계획의 적절성

· 모니터링 데이터 및 인자에 대한 자료 수집 방법 및 보관 방법의 적절성	
· 모니터링 계획 설명의 적절성	

7. 유효기간의 적절성

· (인증유효기간) 감축실적을 인정받을 수 있는 기간 설정의 적절성	
· (사업유효일) 사업시행 후 온실가스 감축량이 발생하는 시점(유효기간 시작일) 적용의 적절성	

8. 감축사업의 중복 등록 여부

· 타 감축 제도 등록 또는 등록신청 여부	
-------------------------	--

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	37		개정번호	1

9. 사업 위험도 평가

<ul style="list-style-type: none"> 사업의 위험도 평가 및 역전 보상메커니즘의 적절성 	
---	--

10. 기타 확인사항

<ul style="list-style-type: none"> 수정·보완 조치 및 타당성검토 결론의 적절성 	
<ul style="list-style-type: none"> 검증 심사팀의 적절성 	
<ul style="list-style-type: none"> 기타 확인사항 	

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	38		개정번호	1

[양식 5] 방법론 및 감축사업 심의 결과서

방법론 및 감축사업 심의 결과서	
◦ 방법론명	000 방법론
◦ 방법론 버전	1.0
◦ 방법론 유형	표준 베이스라인시나리오 / 베이스라인 시나리오
◦ 사업명	
◦ 신청기관	SK00
◦ 방법론 및 감축사업 심의 결과	
<input type="checkbox"/> 방법론 (신규/개정/갱신) 승인 <input type="checkbox"/> 방법론 (신규/개정/갱신) 반려 <input type="checkbox"/> 감축사업(신규/변경/갱신) 승인 <input type="checkbox"/> 감축사업 (신규/변경/갱신) 반려	
◦ 방법론 및 감축사업 세부 심의 결과 의견	
<p>※ 기타 의견 및 검토 결과 추가 설명사항 등을 기술</p> <p>SK Carbon Standard 의거하여 상기와 같이 제안된 방법론 및 감축사업 (승인/갱신)에 대한 심의 결과를 통보합니다.</p> <p style="text-align: right;">년 월 일</p> <p style="text-align: center;">SK 탄소감축 인증센터</p>	

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	39		개정번호	1

[양식 6] 방법론 및 감축사업 등록 통보서

방법론 및 감축사업 등록 통보서		
◦ 등록 고유번호	SKI-1	
◦ 방법론명	000 방법론	
◦ 방법론 버전	1.0	
◦ 방법론 유형	표준 베이스라인시나리오 / 베이스라인 시나리오	
◦ 평가대상기술 기준연도	2012~2014	
◦ 사업명		
등록 신청자 정보	업체명	
	대표자	
	사업장 주소	
◦ 방법론 및 감축사업 등록 의견		
<p>SK Carbon Standard 의해 귀사에서 요청한 방법론 및 감축사업 등록을 위와 같이 승인합니다.</p> <p style="text-align: right;">년 월 일</p> <p style="text-align: center;">SK 탄소감축 인증센터</p>		

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	40		개정번호	1

[양식 7] 감축량 인증신청서

감축량 인증신청서							
사업명							
등록고유번호							
사업자	사업자명						
	사업장명						
	사업자등록번호						
	사업시행 장소						
	담당자	성명		부서		직책	
전화			E-mail				
인증신청내역	유효기간						
	모니터링기간(차)						
	인증실적 활용 목적						
	인증신청량	구분	국내	국외	단위		
		인증레벨 A			tCO ₂ -eq		
		인증레벨 B			tCO ₂ -eq		
		인증레벨 C			tCO ₂ -eq		
	합계			tCO ₂ -eq			
검증기관명							
타 감축제도 인증 여부		<input type="checkbox"/> 있음 <input type="checkbox"/> 없음 ※ 해당사항 있을 시, 다음의 정보 기록					
		1. 감축제도 명					
		2. 감축사업명					
		3. 인증 또는 신청일					
		4. 인증(신청)번호					
		5. 미활용실적(신청)* 번호		* 기후변화적응기금(SOP) 및 전지구적감축기금(OMGE) 해당량			

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	42		개정번호	1

[양식 8] 감축량 인증 결과 통보서

감축량 인증 결과 통보서

◦ 사업명

◦ 등록고유번호

◦ 사업자명

◦ 온실가스 감축량 인증 심의 결과

모니터링 기간 (년월일 ~ 년월일)	인증신청량 (tCO2eq)		인증 결과
	인증레벨 A		인증레벨 A,B,C 또는 반려
	인증레벨 B		
	인증레벨 C		
	합계		

◦ 온실가스 감축량 인증 세부 심의 결과 의견

※ 기타 의견 및 검토 결과 추가 설명사항 등을 기술

SK Carbon Standard 에 의거하여 상기와 같이 감축량 인증에 대한 결과를 통보합니다.

년

월

일

SK 탄소감축 인증센터

SK 탄소감축 인증센터

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	43		개정번호	1

[양식 9] SKVER 발급 승인서

[제 호]				
SKVER 발급 승인서				
◦ 사업명				
◦ 방법론명				
사업자 정보	업체명			
	대표자			
	사업장 주소			
SKVER 발급 정보	사업 등록고유번호			
	인증실적고유번호	인증레벨 A	tCO ₂ -eq	
		인증레벨 B	tCO ₂ -eq	
		인증레벨 C	tCO ₂ -eq	
	유효기간			
	모니터링기간			
	온실가스 감축량	인증레벨 A	tCO ₂ -eq	
		인증레벨 B	tCO ₂ -eq	
		인증레벨 C	tCO ₂ -eq	
		합계	tCO ₂ -eq	
<p>SK Carbon Standard에 의해 귀사에서 인증 요청한 온실가스 감축량에 대해 SKVER 발급을 위와 같이 승인합니다.</p> <p style="text-align: right;">년 월 일</p> <p style="text-align: center;">SK 탄소감축 인증센터</p>				

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	46		개정번호	1

[양식 12] : 방법론 및 감축사업 완전성 검토 체크리스트 (엑셀 별첨)

평가 항목(지침 목차)			평가 대상	평가 방법	검토 결과	검토 및 보완내용
1 방법론 제안서						
1	방법론 일반사항					
	1	방법론명	X	문서검토		
	2	사업분야	X	문서검토		
	3	적용조건	X	문서검토		
	4	평가경계	X	문서검토		
2	베이스라인 방법론					
	1	베이스라인 시나리오	X	문서검토		
	2	추가성 입증	X	문서검토		
	3	온실가스 배출량 산정방법	X	문서검토		
3	모니터링 방법론					
	1	모니터링 절차	X	문서검토		
	2	베이스라인 고정 데이터 및 인자	X	문서검토		
	3	모니터링 고정 데이터 및 인자	X	문서검토		
4	참고문헌					
				문서검토		
2 사업계획서						
1	사업개요					
	1	1.1.사업명	O	문서검토		
	2	1.1.사업목적	O	문서검토		
	3	1.1.사업내용	O	문서검토		
	4	1.2.위치	O	문서검토		
	5	1.3.사업자 및 온실가스 감축량 소유권	O	문서검토		
	6	1.4.사업 시작일 및 인증유효기간	O	문서검토		
	7	1.5.중복성 확인	O	문서검토		
2	베이스라인 및 모니터링 방법론					
	1	2.1.적용 방법론	O	문서검토		
	2	2.2.방법론 선정 및 선정 타당성 설명	O	문서검토		
	3	2.3.사업경계 및 온실가스 배출원 정보	O	문서검토		
	4	2.4.베이스라인 시나리오	O	문서검토		
	5	2.5.추가성 입증	O	문서검토		
3	온실가스 감축량 산정					
	1	3.1.베이스라인 배출량(흡수량) 산정식	O	문서검토		
	2	3.2.사업 활동에 따른 온실가스 배출량(흡수량) 산정식	O	문서검토		
	3	3.3.누출량 산정식	O	문서검토		
	3	3.4.온실가스 감축량(순흡수량) 산정식	O	문서검토		
	4	3.5.타당성평가 시 필요한 고정 데이터 및 인자	O	문서검토		
	5	3.6.예상 온실가스 감축량(흡수량) 계산 및 요약	O	문서검토		
	모니터링 계획					
	1	4.1.베이스라인 변동 데이터 및 인자	O	문서검토		
	2	4.2.모니터링 계획 설명	O	문서검토		
4	참고자료					
			O	문서검토		
5	기타					
3 모니터링 보고서						
1	사업개요					
	1	1.1.사업명	O	문서검토		
	2	1.1.사업목적	O	문서검토		
	3	1.1.사업내용	O	문서검토		
	4	1.2.위치	O	문서검토		
	5	1.3.온실가스 감축량 소유권 및 기여율	O	문서검토		
	6	1.4.적용 방법론 및 지침	O	문서검토		
	7	1.5.인증 유효기간 및 모니터링 기간	O	문서검토		
	8	1.6.사업 인증실적의 중복성 평가	O	문서검토		
2	사업이행 및 변경사항					
			O			
	1	2.1.사업이행 상태	O	문서검토		
	2	2.2.사업 등록 후 변경사항	O	문서검토		
3	모니터링 시스템					
	1	3.모니터링 시스템	O	문서검토		
4	모니터링 데이터 및 인자					
	1	4.1.베이스라인 고정 데이터 및 인자	O	문서검토		
	2	4.2.모니터링 데이터 및 인자	O	문서검토		
5	온실가스 감축량(흡수량) 산정					
			O			
	1	5.1.베이스라인 배출량(흡수량) 산정	O	문서검토		
	2	5.2.사업 활동에 따른 배출량(흡수량) 산정	O	문서검토		
	3	5.3.누출량 산정	O	문서검토		
	4	5.4.온실가스 감축량(순흡수량) 산정	O	문서검토		
6	참고자료					
			O	문서검토		
7	기타					

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	47		개정번호	1

[양식 13] : SKVER 사용 신고서

SKVER 사용 신고서					
신청 일시		년 월 일			
해당 이행연도					
사유		※ Net-zero 목표 상쇄 / 자발적 취소 등			
배출권 종류					
배출량 수량					
법인정보	일련번호				
	법인명				
	등록번호				
	계정대표자명				
	주소				
	연락처	전화		E-mail	
<p>SKVER 사용 신고서를 위와 같이 제출합니다.</p> <p style="text-align: right;">년 월 일</p> <p style="text-align: right;">신청인 : (인)</p> <p>SK 탄소감축 인증센터 귀하</p>					
<p>※ 구비서류</p> <p>1. SKVER 사용 계획</p>					

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	48		개정번호	1

[양식 14] : SKVER 거래 신청서 (양도인, 양수인)

SKVER 거래 신고서					
거래 일시		년 월 일			
해당이행연도					
거래 구분		<input type="checkbox"/> 매매		<input type="checkbox"/> 기타	
배출권 종류 / 일련번호		SKVER (a)			
배출량 수량					
거래자 (一方)	가격(원)				
	법인명(개인명)				
	법인등록번호				
	계정대표자명				
	주소				
거래자 (他方)	연락처	전화		E-mail	
	법인명(개인명)				
	법인등록번호				
	계정대표자명				
	주소				
	연락처	전화		E-mail	
<p>SK Carbon Standard에 따라 양사는 배출권 거래 사실을 위와 같이 제출합니다.</p> <p style="text-align: right;">년 월 일</p> <p style="text-align: right;">신 청 인 : (인)</p> <p>SK 탄소감축 인증센터 귀하</p>					
<p>※ 구비서류</p> <p>1. 거래 당사자 간의 배출권 거래 합의 계약 또는 공증 서류</p>					

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	49		개정번호	1

[양식 15] : SKVER 이전 신청서 (양도인, 양수인)

SKVER 이전 신청서 (양도인)								
○ 양도인 정보								
법인명(사업자명)								
사업자 등록번호								
인정실적 이전 신청량		tCO ₂ -eq						
○ 이전에 관한 사항								
양수인 정보	법인명(사업자명)							
	사업자등록번호							
	대표인명							
	담당자		성명		부서		직위	
			전화			E-mail		
제출 서류	- 계약사항을 확인할 수 있는 증빙자료							
<p>SK Carbon Standard에 따라 양도인은 양수인에게 이전을 위와 같이 신청합니다. 상기의 정보와 제출된 서류에는 허위사실이 없으며, 관련 규정에 따라 완전하게 작성하였습니다.</p> <p style="text-align: right;">년 월 일</p> <p style="text-align: center;">양 도 인 : (법인명/사업장명) (법인/사업장 대표자명) (서명 또는 인)</p> <p>SK 탄소감축 인증센터장 귀하</p>								

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	50		개정번호	1

SKVER 이전 신청서 (양수인)							
○ 양수인 정보							
법인명(사업자명)							
사업자 등록번호							
인증실적 이전 신청량		tCO ₂ -eq					
○ 이전에 관한 사항							
양도인 정보	법인명(사업자명)						
	사업자등록번호						
	대표인명						
	담당자	성명		부서		직위	
		전화			E-mail		
제출 서류	- 계약사항을 확인할 수 있는 증빙자료						
<p>SK Carbon Standard에 따라 양도인은 양수인에게 이전을 위와 같이 신청합니다. 상기의 정보와 제출된 서류에는 허위사실이 없으며, 관련 규정에 따라 완전하게 작성하였습니다.</p> <p style="text-align: right;">년 월 일</p> <p style="text-align: center;">양 수 인 : (법인명/사업장명) (법인/사업장 대표자명) (서명 또는 인)</p>							
SK 탄소감축 인증센터장 귀하							

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	53		개정번호	1

[양식 18] 감축성과 모니터링 보고서

감축성과 모니터링 보고서

사업명				
등록고유번호				
감축사업 사업자				
사업 등록일				
인증유효기간				
모니터링 기간				
모니터링 차수				
모니터링 보고서 버전 / 작성일자				
적용 방법론명				
모니터링 기간 동안 실제 온실가스 감축량(흡수량)	인증레벨 A	인증레벨 B	인증레벨 C	합계

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	54		개정번호	1

1. 사업개요

1.1. 사업명, 사업목적 및 내용

1) 사업명

온실가스 감축 설비 및 기술을 도입하여 발생한 감축실적과 관련한 사업의 명칭을 해당 사업의 주요 내용이 나타나도록 기술한다.

2) 사업 목적

온실가스 감축 설비 및 기술을 도입하여 발생한 감축실적과 관련한 사업을 시행한 목적을 기술한다. 사업 계획 및 이행 시 온실가스 감축을 고려한 사업 목적을 기술한다.

3) 적용 기술

온실가스를 감축하기 위하여 도입한 기술의 명칭, 원리 및 감축 효과 등을 기술하고, 해당 기술에 관한 증빙자료를 첨부한다.

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	55		개정번호	1

4) 기술 도입 연도 및 감축실적 최초 발생 시점

온실가스 감축 기술을 도입한 연도 및 해당 기술에 따라 감축실적이 최초 발생한 연도를 기술하고, 그에 대한 증빙자료를 첨부한다.

이 경우 온실가스 기술을 도입한 연도는 해당 기술 도입에 대한 계약일, 최초 지출일, 작업 실행일 중 가장 빠른 시점(時點)을 말하고, 감축실적이 최초 발생한 연도는 해당 기술을 도입하여 온실가스 감축이 발생하는 시점(始點)을 말하며, 해당 연도의 해당 일자를 포함하여 작성한다.

5) 감축 기술을 도입하여 온실가스를 감축한 기간

온실가스 감축 기술을 도입하여 발생한 감축실적에 대한 사업의 감축기간을 기술하고, 그에 대한 증빙자료를 첨부한다.

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	56		개정번호	1

1.2. 사업의 위치

사업의 위치에는 해당 사업을 제 3자가 객관적으로 확인할 수 있도록 주소, 위도, 경도 등을 명확히 기술하고 사업의 지도를 포함하여 기술한다.

1.3. 온실가스 감축량 소유권 또는 기여도

1) 사업자 및 온실가스 감축량 소유권

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	57		개정번호	1

구분	사업자명	온실가스 감축량 소유권				
		tCO ₂ -eq				합계 기준 지분 %
		인증레벨 A	인증레벨 B	인증레벨 C	합계	
사업자1						
사업자2						

2) 기여도

1.4. SKCS 및 방법론 적용조건 검토

1) 적용조건 검토 결과

2) 적용 불가 조건 검토 결과

3) 법적 추가성

온실가스 감축 기술을 도입한 사업과 그에 따라 발생한 감축실적이 「온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률」 및 법적 불이익이 없는 국가의 장려정책 이외의 다른 법령에 의한 의무를 이행하기 위한 것이 아님을 기술하고, 다른 법령에 의한 의무를 이행하기 위한 것인 경우 해당 법령의 조항 등 관련 증빙자료를 기재 또는 첨부한다.

다만, 해당 사업에 따른 감축실적이 다른 법령에 의한 의무를 이행하는 과정에서 발생한 것인 경우 해당 의무를 초과하여 발생한 실적을 기술하고, 그에 대한 증빙자료를 첨부한다.

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	58		개정번호	1

--

1.5. 인증 유효기간 및 모니터링 기간

인증 유효기간	년 월 일 ~ 년 월 일 (갱신/고정)
모니터링 기간	년 월 일 ~ 년 월 일
모니터링 차수	차

1.6. 감축사업 인증실적의 중복성 평가

2. 사업이행 및 변경사항

2.1. 사업이행 상태

<p>방법론과 사업계획서에 의거하여 사업이 이행 및 운영되고 있음을 설명한다. 모니터링 기간 중 배출량 산정과 연관된 이벤트(사건)가 발생한 경우 해당 이벤트로 인해 영향받은 모니터링 인자/데이터의 처리 방법을 기술한다.</p>

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	59		개정번호	1

2.2. 사업 등록 후 변경사항

모니터링 기간 중 방법론 적용성, 사업의 추가성, 사업 규모에 영향을 미치는 변경사항 등이 발생한 경우 세부 사항 및 영향을 기술한다. 발생한 변경사항이 모니터링 기간에 한정된 일시적 적용 불가 사항인지, 인증유효기간 전체에 해당하는 영구적 적용 불가 사항인지를 구분하여 설명하고, 향후 모니터링 방안에 대하여 설명한다.

3. 모니터링 시스템

모니터링 데이터의 모니터링 지점을 파악하기 위한 도식도 및 감축사업 운영 및 관리를 위한 담당자 R&R 및 데이터 관리 체계에 대하여 기술한다.

4. 모니터링 데이터 및 지표

4.1. 베이스라인 고정 데이터 및 인자

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	60		개정번호	1

데이터/인자	
데이터 단위	
설명	
데이터 출처	
적용된 값	
데이터 목적	
기타 의견	

4.2. 모니터링 데이터 및 인자

데이터/인자	
데이터 단위	
설명	
측정/ 산정/ 기본값 중 선택	
데이터 출처	
적용된 값	
측정 절차	
모니터링 주기	
QA/QC 절차	
데이터 목적	
기타 의견	

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	61		개정번호	1

5. 온실가스 감축량(흡수량) 산정

5.1. 베이스라인 배출량(흡수량) 산정

5.2. 사업 활동에 따른 배출량(흡수량) 산정

5.3. 누출량 산정

5.4. 온실가스 감축량(순흡수량) 산정

구분	베이스라인 배출량(흡수량) (tCO ₂ -eq)	사업 배출량(흡수량) (tCO ₂ -eq)	누출량 (tCO ₂ -eq)	온실가스 감축량(순흡수량) (tCO ₂ -eq)
A Level				
B Level				
C Level				
합계				

6. 참고자료 및 증빙자료

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	62		개정번호	1

[양식 19] 감축사업 등록 통보서 (등록된 방법론 활용 시)

감축사업 등록 통보서							
신청기관	법인명/사업장명				사업자등록번호		
	대표자명				전화번호		
	소재지						
	담당자	성명		부서		직위	
		전화			E-mail		
◦ 등록 고유번호							
◦ 방법론명							
◦ 사업명							
◦ 대상 유형		<input type="checkbox"/> 제품 <input type="checkbox"/> 서비스 <input type="checkbox"/> 기타					
◦ 평가 경계		<input type="checkbox"/> 1(원료/연료/인프라 공급 단계) <input type="checkbox"/> 2(내부감축 단계) <input type="checkbox"/> 3(사용/폐기 단계) <input type="checkbox"/> 4(제품/서비스 관련 외)					
◦ 인증 유효기간							
<p>SK Carbon Standard 의한 감축사업 등록(승인/개정)을 위와 같이 승인합니다.</p> <p style="text-align: right;">년 월 일</p> <p style="text-align: right;">신청인 : (인)</p> <p>SK 탄소감축 인증센터 귀하</p>							

분류번호	Ⅲ-GP-002	SK 탄소감축 인증 표준 (SK Carbon Standard)	제정일자	2021.07.23
페이지	63		개정번호	1

[양식 20] 정보 비공개 신청서

정보 비공개 신청서							
사 업 명							
	등록고유번호					<input type="checkbox"/> 방법론 <input type="checkbox"/> 사업 계획서 <input type="checkbox"/> 감축성과 보고서	
신 청 자	사업자명						
	사업자등록번호						
	사업장 주소						
	담 당 자	성명		부서		직위	
		전화		E-mail			
정보비공개 신청항목							
정보비공개 신청사유							
제출서류							
<p>당사가 시행하는 감축사업의 정보 비공개를 위와 같이 신청합니다.</p> <p>상기의 정보와 제출된 서류에는 허위사실이 없으며, 관련 규정에 따라 완전하게 작성하였습니다.</p> <p style="text-align: right;">월 일</p> <p style="text-align: right;">신 청 인 : (서명 또는 인)</p> <p>SK 탄소감축 인증센터 귀하</p>							