

[별표 2]

## 사업계획서 작성 방법 (운영표준 제7조 관련)

### 1. 사업계획서 개요

- 가. 사업자는 운영표준 제6조를 고려하여 사업계획서를 작성한다.
- 나. 사업자는 사업계획서를 직접 작성하거나, 수행이 어려운 경우 전문 컨설팅 기관의 도움을 통해 작성할 수 있다.

### 2. 사업계획서 작성 방법

- 가. 단일 사업의 경우 [별지 제1호서식]의 활용하여 사업계획서를 작성한다.
- 나. 묶음 사업의 경우 [별지 제2호서식]을 활용하여 사업계획서를 작성한다.
- 다. 사업계획서는 전자 문서, A4 규격으로 작성하여야 한다.
- 라. 사업계획서는 명확하고 일관된 내용으로 작성하여야 한다.

### 3. 사업계획서의 주요 목차별 작성 내용

- 가. '산림탄소상쇄사업 개요'에서 사업자가 추진하고자 하는 사업의 전반적 정보 및 내용을 기술한다.
- 나. '베이스라인 및 모니터링 방법론'에서 적용된 방법론, 온실가스 흡수원(배출원) 정보, 베이스라인 시나리오 및 추가성 분석 등을 기술한다.
- 다. '온실가스 흡수량 산정'에서 적용된 방법론에 따라 온실가스 순 흡수량 산정을 위한 수식과 과정을 설명하고, 산정에 사용된 데이터 및 인자 등을 기술한다.
- 라. '모니터링 계획'에서 사업의 온실가스 흡수량 모니터링·검증 및 인증을 위한 관리 방안 등을 기술한다.
- 마. '지속가능한 사업 관리'에서 사업추진에 따른 영향을 조사하고, 사업의 지속적인 추진을 위한 방안 등을 제시 및 기술한다.
- 바. '참고자료'에서 사업계획서 작성 과정에 활용된 참고자료를 기술한다.
- 사. '사업자 정보'에서 사업과 참여한 사업자의 정보를 기술한다.

### 4. 사업계획서 작성 지침

- 가. 사업자는 운영표준 서식을 준용하여 작성한다.
- 나. 다음 세부 목차별 작성 지침을 모두 고려하여 작성한다.

# 사회공헌형 산림탄소상쇄 사업계획서

## • 개요

사업명	
산림탄소상쇄 사업자	
버전 / 작성일자	

## • 사업 기본 정보

사업 단위	
참여유형 / 사업유형	
적용 방법론	
사업 기간	
사업대상지 및 규모	
총 온실가스 흡수량(배출 감축량) / 연평균 온실가스 흡수량(배출 감축량)	
산림탄소흡수량 배분 비율	

## 1. 산림탄소상쇄사업 개요

- 사업개요에는 상쇄사업 사업자가 추진하고자 하는 사업에 대한 정보와 내용을 아래와 같이 기술
- 묶음 사업의 경우, 각 단위 사업별로 기술

### 1.1. 사업 일반현황

- 사업명은 해당 사업에 대한 이해가 가능하도록 온실가스 흡수원(배출원) 및 적용기술 등을 포함
- 사업목적에는 해당 사업이 온실가스 흡수·저장 또는 감축을 목적으로 추진한 사업이라는 것을 기술
- 사업내용에는 해당 사업의 분야, 적용 기술, 규모 등을 기술하고, 온실가스 감축 또는 제거 방법에 대해 간략히 설명

## 1.2. 사업대상지 위치 및 구획

- 사업대상지 위치에는 해당 사업을 제 3자가 객관적으로 확인할 수 있도록 주소, 위도, 경도 등을 명확히 기술하고 사업의 지도를 포함
- 사업 규모는 정확한 수치를 기입하되, 추진하는 사업의 유형을 고려해 단위( $ha \cdot m^3 \cdot ton$ )를 올바르게 표기

## 1.3. 사업 참여자 및 산림탄소흡수량 소유권

- 상쇄사업에 참여하는 총괄사업자명을 기술하고, 해당 사업으로부터 발생한 산림탄소흡수량 소유권(수량 및 비중)에 대해 기술
- 산림탄소흡수량 소유권 수량 및 비중은 해당 사업의 ‘총 예상 흡수량’을 기준으로 작성
- 총괄사업자 외 사업 참여자가 있는 경우 각 사업자명을 모두 기술하며, 총괄사업자는 단위사업의 운영·관리 및 승인·인증 실적 발행 신청 등을 수행하는 것으로 간주

구분	사업자명	산림탄소흡수량 소유권	
		수량 (tCO <sub>2</sub> -eq)	비중 (%)
총괄사업자			
사업자 1			
사업자 2			

## 1.4. 사업 기간 설정

- 사업 시작일은 상쇄사업을 시작하는 날로써 사업의 시행과 관련된 계약일, 최초 지출일, 작업 실행 또는 장치의 설치 시작일 중 가장 빠른 시점을 기준으로 함

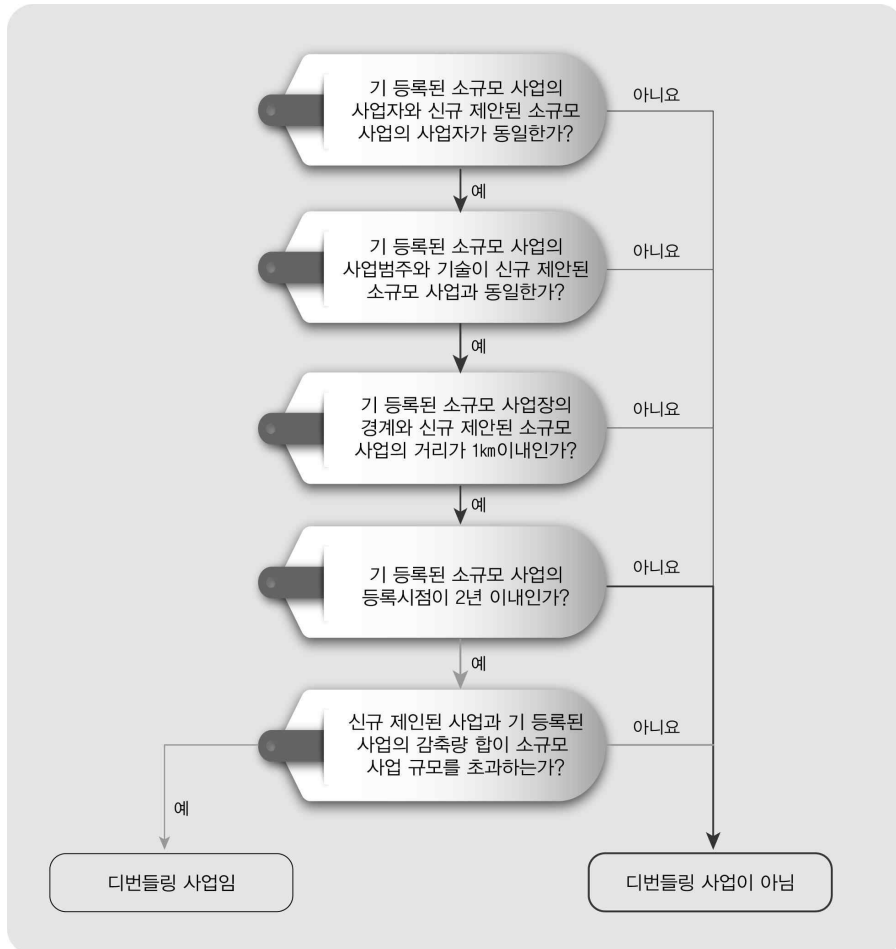
## 1.5. 사업 중복성 평가

- 해당 상쇄사업이 타 감축제도에 등록 또는 등록 신청되었는지를 기술하고, 제 3자가 이를 확인할 수 있도록 타 제도의 흡수(감축)제도명, 흡수(감축)사업명, 등록일, 등록 번호 등을 명확히 기술

## 1.6. 사업의 디번들링 평가

- 극소규모 또는 소규모 사업의 상쇄사업 등록 시, 해당 감축사업의 디번들링 여부를

평가하는 항목으로서 해당 극소규모 또는 소규모 사업의 사업자는 유사 사업의 상쇄사업 등록여부에 대하여 명확히 기술.



[상쇄사업 다변들링 평가 절차(소규모 감축사업의 예)]

## 2. 베이스라인 및 모니터링 방법론

- 상쇄사업에 적용된 베이스라인 및 모니터링 방법론을 아래와 같이 명확하고 완전하게 기술

### 2.1. 적용 방법론

- 상쇄사업에 적용될 방법론(방법론명, 고유번호, 버전)을 명확히 기술하되, 방법론 검토위원회로부터 승인된 방법론을 적용하여야 함

### 2.2. 방법론 선정 및 선정 타당성 입증

- 상쇄사업이 적용된 베이스라인 및 모니터링 방법론의 적용기준을 만족하고 있음을 증명하여 방법론 선정의 타당성을 입증

### 2.3. 사업경계 및 온실가스 흡수원 정보

- 상쇄사업의 사업경계 및 온실가스 흡수원 정보를 아래와 같이 기술
- 묶음 사업의 경우, 각 단위 사업별로 기술

### 2.3.1. 사업경계

- 상쇄사업에 의해 영향을 받는 사업의 범위를 기술하고 범위 내에 있는 온실가스 흡수원(배출원)의 정보를 나타내는 도식도(사진, 식재도, 경영도 등)를 포함

### 2.3.2. 온실가스 흡수원(배출원) 정보

- 사업경계 내에 있는 온실가스 흡수원(배출원)을 베이스라인 흡수원(배출원)과 사업 흡수원(배출원)으로 구분하여 아래의 표를 사용하여 제시

배출원 · 흡수원		온실가스	산정 포함여부	배출원 · 흡수원 설명
베이스라인 배출량	흡수원1 (배출원1)	CO <sub>2</sub>		
		CH <sub>4</sub>		
		N <sub>2</sub> O		
	흡수원2 (배출원2)	CO <sub>2</sub>		
		CH <sub>4</sub>		
		N <sub>2</sub> O		
사업 배출량	흡수원1 (배출원1)	CO <sub>2</sub>		
		CH <sub>4</sub>		
		N <sub>2</sub> O		
	흡수원2 (배출원2)	CO <sub>2</sub>		
		CH <sub>4</sub>		
		N <sub>2</sub> O		

### 2.4. 베이스라인 시나리오

- 적용된 방법론에 따라 해당 상쇄사업의 베이스라인 시나리오 선정 과정 및 타당성을 명확히 기술

### 2.5. 추가성 입증

- 적용된 방법론에 따라 해당 상쇄사업의 추가성 입증을 위한 방법을 제시하고 상쇄사업으로서의 법·제도적 추가성 및 경제적 추가성을 입증
- 묶음 사업으로 추진할 경우, 각 소규모(또는 극소규모) 사업에 대한 추가성을 모두 입증

## 3. 온실가스 흡수량 산정

- 적용된 방법론에 따라 베이스라인 배출량, 사업 배출량, 누출량, 온실가스 흡수량 산정을 위한 수식을 아래와 같이 설명하고, 온실가스 흡수량 산정에 사용된 데이터 및 인자에 대해 기술
- 묶음 사업의 경우, 각 단위 사업별로 기술

### 3.1. 베이스라인 온실가스 흡수량 산정식

- 적용된 방법론에 따라 베이스라인 온실가스 흡수량 산정을 위한 수식, 그리고 수식에 포함된 데이터 및 인자 설명

### 3.2. 사업 활동에 따른 온실가스 흡수량 산정식

- 적용된 방법론에 따라 사업 활동에 따른 온실가스 흡수량 산정을 위한 수식, 그리고 수식에 포함된 데이터 및 인자 설명

### 3.3. 사업 배출량 산정식

- 적용된 방법론에 따라 사업 배출량 산정을 위한 수식, 그리고 수식에 포함된 데이터 및 인자 설명

### 3.4. 누출량 산정식

- 적용된 방법론에 따라 누출량 산정을 위한 수식과 수식에 포함된 데이터 및 인자 설명

### 3.5. 온실가스 순흡수량 산정식

- 적용된 방법론에 따라 온실가스 흡수량 산정을 위한 수식, 그리고 수식에 포함된 데이터 및 인자 설명

### 3.6. 타당성 평가 시 필요한 고정 데이터 및 인자

- 온실가스 흡수량 산정에 사용되는 모든 데이터 및 인자 중 사업 등록 전 고정되어 사업 기간 변동이 없는 데이터 및 인자를 기술하되, 사업 등록 후 값이 결정되는 데이터 및 인자는 4.1에서 설명

데이터/인자	- 온실가스 흡수량(감축량) 산정(예: 베이스라인 배출량, 사업 배출량, 누출량)에 사용되는 모든 데이터/인자, 계수 중 사업 등록 전 고정되어 사업 기간 내 변동이 없는 데이터
데이터 단위	- 국가표준기본법에서 정의된 단위 사용
설명	- 분명하고 명확하게 모니터링 데이터/인자를 설명
데이터 출처	- 해당 모니터링 인자를 결정하기 위해 사용된 데이터 출처 기술 (예: 탄소흡수원 유지 및 증진에 관한 법률 및 관련 규정, 공식 통계, 전문가 판단, 특허 데이터, IPCC, 과학서적 등)
적용된 값	- 적용된 값 기술 - 데이터는 불확도를 최소화할 수 있는 방식으로 적용
측정 방법·절차	- 선택된 데이터의 출처를 설명하고 타당성을 입증 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 데이터 출처 적정성 (예: 공식 통계, 전문가 판단, 특허 데이터, IPCC, 과학서적 등)</li> <li>• 탄소흡수원 유지 및 증진에 관한 법률 및 관련 규정에 마련된 데이터 우선 활용, 우선 활용이 어려운 경우 최신 국가통계 사용</li> <li>• 최신 국가통계가 가용하지 않을 시, 가장 최신의 IPCC 기본값(default value) 사용</li> <li>• 데이터 생산연도의 적합성(최신 데이터의 사용)</li> <li>• 데이터 수준의 적합성(지역, 국가, 국제 수준)</li> <li>• 데이터의 보수성 입증</li> </ul>
데이터 목적	- 베이스라인 배출량, 사업 배출량, 누출량 산정 중 1개 선택
기타 의견	-

### 3.7. 예상 온실가스 흡수량 계산

- 앞서 제시된 온실가스 감축량 산정식에 3.6 및 4.1의 데이터 및 인자를 적용하여 사업 기간 예상되는 온실가스 감축량 계산

### 3.8. 예상 온실가스 흡수량 요약

- 3.5의 사업 기간 예상 온실가스 흡수량(감축량)을 요약하여 설명
- 묶음 사업의 경우, 각 사업별 온실가스 흡수량을 아래의 표에 따라 구분하여 설명  
(단위 : tCO<sub>2</sub>-eq)

인자	수량
베이스라인 온실가스 흡수량	
사업 활동에 따른 온실가스 흡수량	
사업 배출량	
누출량	
<b>총 예상 온실가스 흡수량</b>	

## 4. 모니터링 계획

- 해당 상쇄사업의 온실가스 흡수량을 모니터링하기 위한 방법을 아래와 같이 설명
- 묶음사업의 경우 각 단위 사업별로 기술

### 4.1. 변동 데이터 및 인자

- 온실가스 흡수량 산정에 사용되는 모든 데이터 및 인자 중 사업 기간 내 실제로 모니터링 되어야 하는 데이터 및 인자 설명

데이터/인자	- 온실가스 흡수량(감축량) 산정 (예: 베이스라인 배출량, 사업 배출량, 누출량)에 사용되는 모든 데이터/인자, 계수 중 사업 기간 내 실제로 모니터링 되어야 하는 데이터
데이터 단위	- 국가표준기본법에서 정의된 단위 사용
설명	- 분명하고 명확하게 모니터링 데이터/인자를 설명
데이터 출처	- 사업 활동을 위해 사용되는 데이터의 출처 설명(예: 국가 통계, 사업자 등). 다양한 데이터 출처가 있을 경우, 어떠한 데이터가 우선순위에 있는지 설명
적용된 값	- 적용된 값 기술 - 데이터는 불확도를 최소화할 수 있는 방식으로 적용
측정 방법·절차	- 적용된 데이터의 측정 방법 및 절차에 대해 설명 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 데이터 측정에 적용된 표준</li> <li>• 데이터 측정 정확도</li> <li>• 데이터 측정 방식</li> </ul>
모니터링 주기	- 모니터링 주기 설명(연속, 매시간, 매월, 매년 등)

데이터 목적	- 베이스라인 배출량, 사업 배출량, 누출량 산정 중 1개 선택
기타 의견	- 기타의견 또는 특이사항 기술

## 4.2. 모니터링 계획

- 상쇄사업의 활동에 의한 온실가스 흡수량을 모니터링하기 위한 운영 및 관리상의 구조를 설명하고 관련 자료의 수집 및 보관 방법, 품질관리 절차 등을 기술
- 온실가스 흡수량 산정을 위한 데이터/인자의 모니터링 지점을 포함하는 도식도 포함

## 4.3. 비영속성 관리 방안

- 사업의 비영속성을 초래하는 잠재적 위험 요인을 분석하고, 이에 대한 관리계획을 수립
- 버퍼 예치율 산출식을 제시하고, 향후 모니터링 시 예치율 관리 방안에 대해 기술

## 5. 지속가능한 사업 관리

- 사업 추진에 따른 환경적, 사회적, 경제적 영향을 면밀하게 조사하고, 상쇄사업을 통해 긍정적 영향을 증대하거나 부정적 영향을 제거하기 위한 조치계획을 제시

### 5.1. 사업추진 및 관리계획

- 방법론에 따른 잠재적 요인을 구분·선정하고, 위험도를 측정
- 버퍼 예치율 산출식을 제시하고, 사업 등록 단계의 버퍼 예치율을 산출식에 따라 정확하게 측정

### 5.2. 환경·사회·경제적 영향 평가

- 환경적 영향평가는 국내외적 멸종위기·희귀종 등으로 지정된 야생동물 서식지 여부, 제조제·살충제 등 독성물질 사용 여부, 산불·산사태 등 산림재해 유발 여부 등을 고려
- 사회적 영향평가는 상쇄사업 시행 및 유지에 장애가 되는 법·제도적 규제 여부, 사업대상지 관련 소유권 분쟁 여부, 사업을 통해 확보한 산림자원·임산물·탄소흡수량 등의 소유권 분쟁 여부 등을 고려
- 경제적 영향평가는 지역사회의 민원 야기 여부, 상쇄사업 관련 작업자·고용자의 안전한 작업과 근로환경 보장 여부, 산림자원·탄소 시장에 미치는 영향 등을 고려

### 5.3. 이해관계자

- 상쇄사업 사업자와 이해관계자 간 이해관계 상충 시 이해관계자 의견수렴 내용을 기술

## 6. 참고자료

- 사업계획서 작성 과정에서 활용된 참고자료 기술

## 7. 사업자 정보

○ 상쇄사업 사업자의 정보를 아래의 표에 따라 기술

사업자명	
사업장명	
사업장 주소	
전화	
팩스	
홈페이지	
실무담당자	
부서/직위	
담당자 전화	
담당자 이메일	