

제3회 KRIC 기후 리더십 아카데미

「자발적 탄소시장 활성화 방안」 설문조사 결과 및 적용방안

한국기후변화연구원
Korea Research Institute on Climate Change

탄소가치연구실 김이준 주임연구원
kyl@kric.re.kr / 033-259-0130



ESG 및 기후 정보공시 비교·분석 및 시사점

Contents

- CHAPTER 1
설문조사 개요
 1. 개요 - 배경
 2. 개요 - 설문 기간/대상/항목

- CHAPTER 2
설문조사 결과
 1. 응답기업 및 표본
 2. 참여 형태 및 실적 활용 목적(할당대상업체)
 3. 참여 형태 및 실적 활용 목적(ESG 평가 및 할당대상업체)
 4. 참여 형태 및 실적 활용 목적(ESG 평가대상업체)
 5. 참여 형태 및 실적 활용 목적(지속가능경영보고서 발간 기업)
 6. 표준 선호도 조사
 7. 거래소 선호도 조사

- CHAPTER 3
결과 분석 및 활용 방안
 1. VCM 활용 목적 - 홍보
 2. VCM 활용 목적 - ESG 공시 대응 및 상쇄

KRIC

한국기후변화연구원
Korea Research Institute on Climate Change

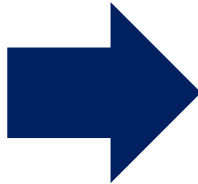
I 설문조사 개요

01 개요 - 배경

한국표준협회-한국기후변화연구원 「국내 자발적 온실가스 감축 제도 고도화 정책연구」

국내 VCM 활성화 방안 연구의 일환으로 기업 대상 설문조사 실시 / 2023년 상반기, 상공회의소의 '인식조사' 실시

대한상공회의소		
자료명	국내기업의 자발적 탄소시장에 대한 인식 조사	50년의 도전, 100년의 비전 상공의 날 50주년 기념 주간
연비고	3월 6일(수) 9시부터(월, 수, 일 제외) 12:00부터	
문의처	탄소중립실 감녹영 실장(010-3001-9667), 이시형 과장(010-9920-0745)	
<p>기업들, 자발적 탄소시장에 주목... 67%, '탄소감축에 기여할 것'</p> <p>- 상의조사... 응답기업 40% 탄소 감축제품·기술·서비스 개발 및 판매에 따른 감축실적 인증 희망 - 정부 지원과제 : 배출권거래제 연계(36%), 국가 목표와 연계(28%), 신뢰성 확보(22%) 順</p> <p>자발적으로 탄소를 감축한 실적을 거래하는 자발적 탄소시장이 주목받고 있는 가운데 국내 기업 10곳 중 7곳은 자발적 탄소시장이 탄소감축에 실질적으로 기여할 것으로 내다봤다.</p> <p>대한상공회의소(회장 최태원)가 국내 매출액 1000대 기업을 대상으로 '국내기업의 자발적 탄소시장에 대한 인식'을 조사한 결과, 응답기업의 66.8%가 자발적 탄소시장이 탄소감축에 기여할 것이라고 답했다.</p> <p>기업이 기대하는 자발적 탄소시장의 역할은 '감축 활동에 대한 정당한 평가' (46.3%)가 가장 많았고, 현재 운영 중인 배출권거래제 시장인 '규제 시장의 보완적 수단' (40.6%), '기후테크 기업의 비즈니스 기회 창출' (7.0%), '친환경 투자 유도' (6.1%) 순으로 조사됐다.</p> <p>응답기업의 40%, 탄소 감축제품·기술·서비스 개발 및 판매에 따른 감축실적 인증 희망</p> <p>이번 조사에서 응답기업의 40%는 자발적 탄소시장을 통해 탄소 감축제품·기술·서비스 개발 및 판매 까지도 감축실적으로 인정받기를 희망하는 것으로 나타났다.</p>		



대한상공회의소 인식조사


목적	국내 기업대상 VCM 인식조사
대상	국내 매출액 1,000대 기업
요약	<p>1) 자발적 탄소시장 온실가스 감축 기여도</p> <p>▷ 온실가스 감축에 기여할 것 (66.8%)</p>
	<p>2) 기업이 기대하는 자발적 탄소시장 역할</p> <p>▷ ① 감축활동에 대한 정당한 평가(46.3%) ② 규제시장의 보완적 수단(40.6%)</p>
	<p>3) 감축실적 인증 받기 원하는 이유</p> <p>▷ ① 탄소중립 달성(45%) ② ESG 활동 홍보(43.6%) ③ 상쇄배출권 확보(26.2%) ④ 이니셔티브 대응</p>
	<p>4) 정부 지원과제</p> <p>▷ ① ETS 연계(35.8%) ② NDC 연계(28.4%) ③ VCM 지침마련(21.8%)</p>

I 설문조사 개요

01 개요 - 설문 기간/대상/항목

국내 자발적 온실가스 감축 제도 고도화 및 활성화를 위한 설문조사 실시

국내 기업을 대상, 표본 비교를 위해 ① 할당대상업체 ② 할당 및 ESG 평가 대상업체 ③ ESG 평가 대상업체를 대상으로 실시

설문 기간	2023.11.22~2023.11.28	설문 항목 (약 20문항)
설문 대상	① 할당대상업체 ② 할당 및 ESG 평가 대상업체 ③ ESG 평가 대상업체  업종 / 지속가능보고서 발간 여부 규모 / VCM 참여 여부	
		<ul style="list-style-type: none"> ✓ 자발적 탄소시장 참여 형태 및 참여 형태별 참여 이유 ✓ 표준 선호도 및 선호 표준 별 선호 이유 ✓ 자발적 탄소시장 수요 증가 전망 ✓ 자발적 온실가스 감축 실적의 활용 목적 ✓ 그린워싱 방지방안 ✓ 크레딧 판매 및 구매 희망 단가 ✓ 자발적 탄소시장 참여 애로사항 ✓ 필요 지원 및 활성화 필요 항목

II 설문조사 결과

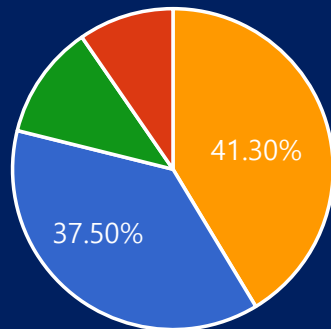
01 응답 기업 및 비교 표본

할당대상업체가 전체 응답기업의 41.3%로 가장 많이 참여

업종별 조사결과는 제조업이 가장 많은 업종을 이루었으며, 지속가능 보고서는 발간 중이거나 예정인 기업이 더 많이 참여함



설문 참여 기업 시행제도



할당대상업체 41.3%

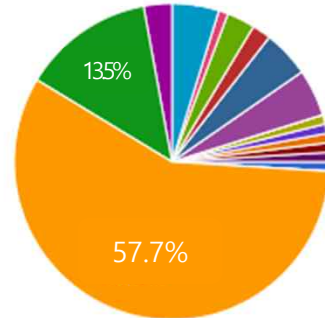
ESG 및 할당 37.5%

해당 없음 11.5%

ESG 평가대상 9.6%



설문 참여 기업 업종



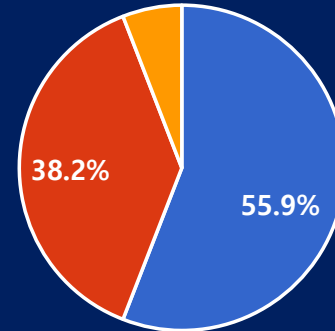
제조업 57.7%

공급업 (전기, 가스 등) 13.5%

건설업 4.8%

금융 및 보험 4.8%

지속가능보고서 발간여부

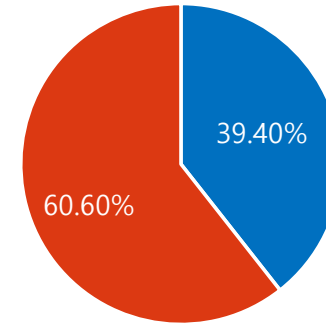


발간 중 55.9%

발간하지않음 38.2%

발간 예정 5.9%

자발적 탄소시장 참여 여부



미참여 및 계획 없음 60.6%

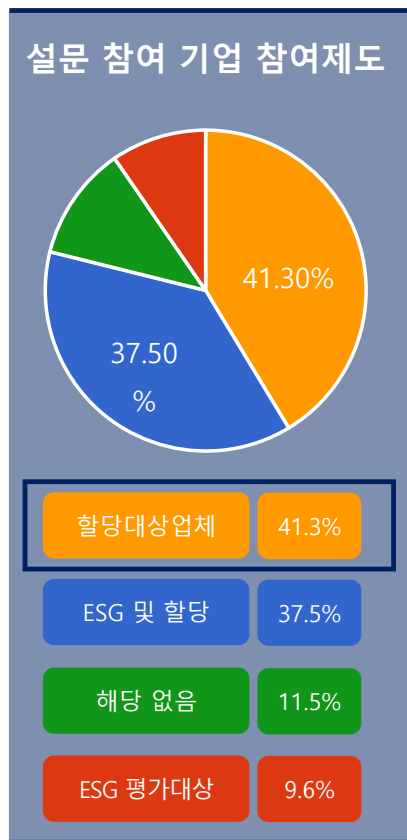
참여(예정) 39.4%

II 설문조사 결과

02 참여 형태 및 실적 활용 목적(할당대상업체)

할당대상업체가 전체 응답기업의 41.3%로 가장 많이 참여

할당대상업체의 경우 프로젝트 투자, 프로젝트 직접 실행, 크레딧 구매 순으로 참여



할당대상업체(43개 기업) 참여 형태 및 실적 활용 목적

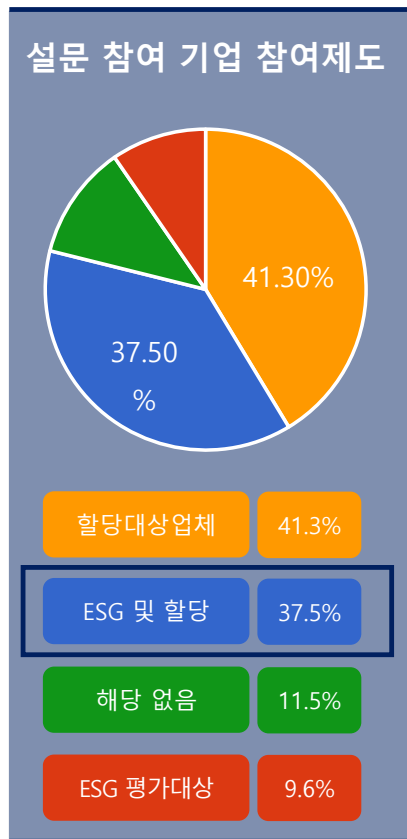
프로젝트 투자 (23% 10개 기업)	프로젝트 개발 및 실행 (19%, 8개 기업)	크레딧 구매 및 활용 (14%, 6개 기업)
투자 형태 참여 이유	직접 개발 및 실행 이유	크레딧 구매 및 활용이유
홍보 활용 58.3%	홍보 활용 36.4%	Scope3 상쇄 66.7%
수익성(실적) 16.7%	자사 기술 활용 27.3%	탄소중립 16.7%
실적 활용 목적	실적 활용 목적	실적 활용 목적
배출량 상쇄 35.3%	배출량 상쇄 31.3%	배출량 상쇄 40.3%
ESG 평가 대응 29.4%	기업 홍보 18.8%	기업 홍보 30.0%

“ 참여 형태별 목적은 배출량 상쇄로 공통 목적을 보임 ”

II 설문조사 결과

03 참여 형태 및 실적 활용 목적(ESG 평가 및 할당대상업체)

ESG 평가 및 할당대상업체가 전체 응답기업의 37.5%로 두 번째로 많이 참여
크레딧 구매, 프로젝트 개발 및 실행, 프로젝트 투자 순으로 참여



ESG 및 할당 대상 업체(38개 기업) 참여 형태 및 실적 활용 목적

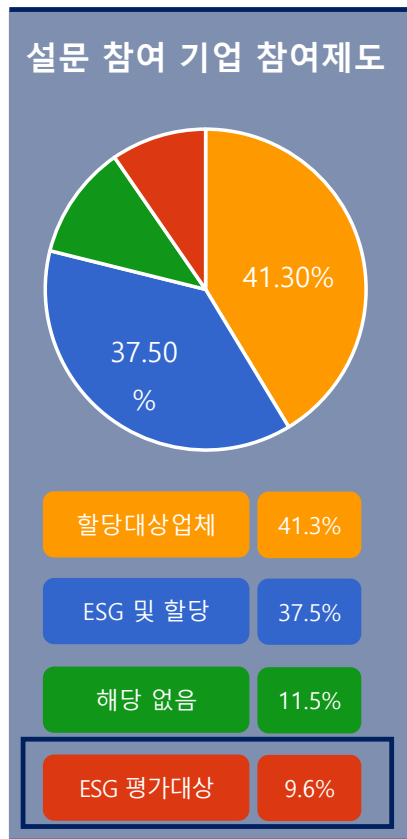
크레딧 구매 및 활용 (32%, 12개 기업)	프로젝트 개발 및 실행 (24%, 9개 기업)	프로젝트 투자 (11%, 4개 기업)
크레딧 구매 및 활용이유	직접 개발 및 실행 이유	투자 형태 참여 이유
탄소중립 45.0%	자사 기술 활용 46.7%	홍보 활용 60%
Scope 3 상쇄 40.0%	홍보 33.3%	수익성(실적) 20%
실적 활용 목적	실적 활용 목적	실적 활용 목적
배출량 상쇄 45.5%	배출량 상쇄 30.0%	배출량 상쇄 26.7%
기업 홍보 31.8%	기업 홍보 30.0%	ESG 평가공시대응 30.0%

“ 참여 형태별 목적은 배출량 상쇄로 공통 목적을 보임 ”

II 설문조사 결과

04 참여 형태 및 실적 활용 목적(ESG 평가 대상 업체)

ESG 평가 대상 업체의 경우 9.6% 응답으로 응답률이 가장 낮음
프로젝트 개발 및 실행, 투자 순으로 참여하였으며 크레딧 구매 참여는 전무



ESG 평가 대상 업체(10개 기업) 참여 형태 및 실적 활용 목적

프로젝트 개발 및 실행 (70%, 7개 기업)	프로젝트 투자 (30%, 3개 기업)	크레딧 구매 및 활용 (0%, 0개 기업)
직접 개발 및 실행 이유	투자 형태 참여 이유	크레딧 구매 및 활용이유
홍보 28.6%	수익성(실적) 66.7%	탄소중립 0%
그린워싱 우려 14.3%	홍보 33.3%	Scope 3 상쇄 0%

실적 활용 목적	실적 활용 목적	실적 활용 목적
수익 창출 50%	ESG 평가공시대응 25.0%	배출량 상쇄 0%
배출량 상쇄 33.3%	기업 홍보 25.0%	ESG 평가공시대응 0%

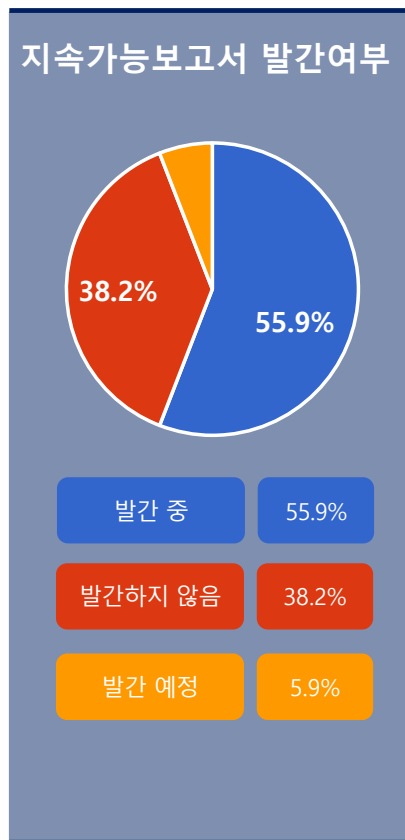
“규제준수 미참여 대상기업 응답임에 따라 배출량 상쇄 등의 목적보다 ESG 평가 및 수익 목적이 큼으로 분석됨”

II 설문조사 결과

05 참여 형태 및 실적 활용 목적(지속가능경영보고서 발간기업)

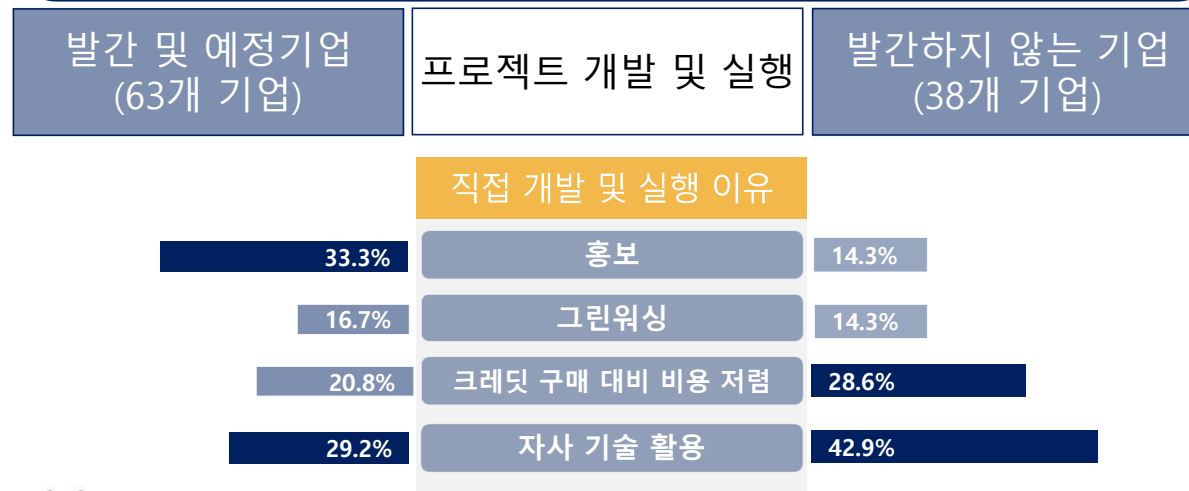
지속가능경영보고서 발간 여부 기준

보고서 발간 기업과 미 발간 기업의 경우 홍보 목적의 유무가 명확히 조사됨



KRIC 한국기후변화연구원

지속가능 보고서 발간여부 응답 기업(101개 기업)



“지속가능보고서 발간 및 예정 기업의 경우 **보고서 내 활용을 위한 목적**이 가장 큰 것으로 조사 되었으며, 반대로 보고서를 발간하지 않는 기업의 경우 홍보목적은 미비하며 자사기술을 활용하고자 하는 목적이 가장 큰 것으로 분석함

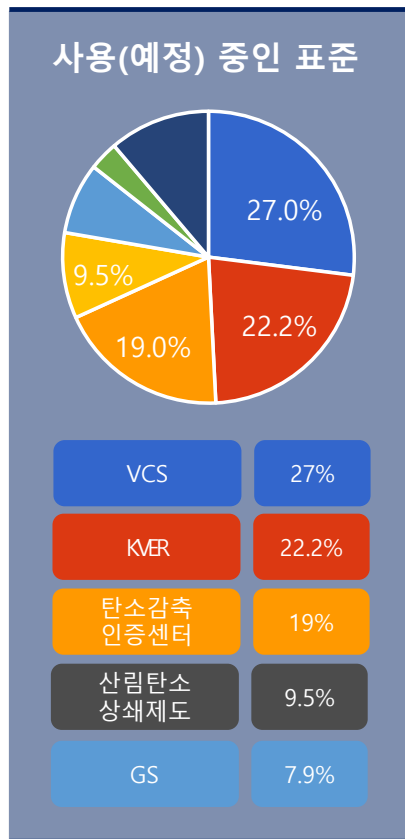
©RIGHT © 2021 KRIC. ALL RIGHT RESERVED.

II 설문조사 결과

06 표준 선호도 조사

자발적 탄소시장 참여시 활용하는 표준에 대한 선호도

국내외 대표 표준이 선호도가 가장 높았으며 이유로는 '높은 신뢰도'로 조사됨



사용중인 표준 및 해당 표준 사용 이유(63개 기업 응답)

VCS (27%, 17개 기업)	탄소감축 인증센터 (19%, 12개 기업)	산림탄소상쇄제도 (9.5%, 6개 기업)	GS (7.9%, 5개 기업)
해당 표준 사용 이유	해당 표준 사용 이유	해당 표준 사용 이유	해당 표준 사용 이유
높은 신뢰도 28.6%	높은 신뢰도 46.2%	높은 신뢰도 50%	높은 신뢰도 50%
많은 거래량 14.3%	사용처 확실 38.5%	사용처 확실 33.3%	사용처 확실 25.0%

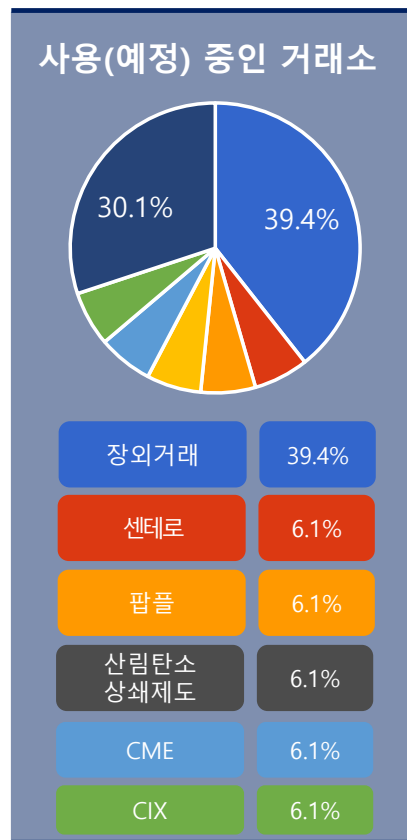
“ 표준 이용 시 가장 우선시 되는 조건으로 「**높은 신뢰도**」로 조사됨. 자발적 온실가스 감축 실적 및 크레딧의 사용처와 신뢰도가 불분명함에 따라 표준 선택 시 신뢰도가 가장 영향을 주는 것으로 분석 ”

II 설문조사 결과

06 거래소 선호도 조사

자발적 탄소시장 참여시 활용하는 거래소에 대한 선호도

국내외 대표 표준이 선호도가 가장 높았으며 이유로는 '높은 신뢰도'로 조사됨



사용중인 거래소 사용 이유(66개 기업 응답)

장외거래
(39.4%, 26개 기업)

해당 거래소 사용 이유

접근성 편리 50%

많은 거래량 27.3%

센테로
(100%, 4개기업)

팜플
(60%, 3개 기업)

산림탄소
상쇄제도
(100%, 4개 기업)

CIX
(42.9%, 3개 기업)

“ 거래소 이용 시 가장 우선시 되는 조건으로 ”
「접근성 및 이용 편리」로 조사됨.

III 결과 분석 및 활용 방안

01 VCM 활용 목적 - 홍보(지속가능경영보고서)

자발적 온실가스 감축 프로젝트 '직접 참여' 또는 '투자' 유형의 참여자 모두 "홍보"가 주 목적
자발적 온실가스 감축 프로젝트 활동 및 크레딧을 활용한 상쇄 활동 '기업 지속가능경영보고서'를 통한 홍보

① VCM 활동 자체 홍보



자발적 탄소배출권 시장 활성화를 위한 업무협약 체결

하나증권

하나증권은 싱가포르 탄소배출권 거래소 CIX(Climatic Impact X)와 자발적 탄소배출권 시장 활성화를 위한 업무협약을 체결했습니다. 자발적 탄소시장(Voluntary Carbon Market, VCM)은 탄소감축의무가 없는 기업이나 기관 등이 환경 보호와 ESG강화를 위해 자율적으로 탄소배출권을 거래하는 시장으로 하나증권은 업계 최초로 해외 탄소배출권 획득에도 박차를 가하며 글로벌 자발적 탄소 시장에서의 선제적 입지 구축을 통해 해당 시장 금융화에 필요한 역할을 선도하고 있습니다. 하나증권은 자발적 탄소배출권 시장 조성을 위해 다양한 활동을 진행하고 있으며 앞으로도 탄소 금융 선순환을 위해 노력해 나갈 예정입니다.

② 자발적 온실가스 감축 프로젝트 및 실적 홍보

인도 조림 사업 진행

하나증권

하나증권은 인도에 260만 그루의 나무를 식재하는 온실가스 감축 사업을 진행하였습니다. 하나증권은 본 프로젝트를 자발적 탄소배출권(VER) 인증기관인 '베라(VERRA)'로부터 해외 자발적 탄소배출권(VER)을 인증받아 획득할 계획이며 인도 조림 사업에서 산출되는 탄소배출권은 약 50만 톤입니다. 이를 통해, 온실가스 흡수와 함께 고용기회 창출, 토양 비옥화, 생물다양성 및 생태계 보전 효과를 창출할 수 있을 것으로 기대됩니다.

③ 자발적 온실가스 감축 크레딧 활용 사례 홍보

지역사회

스포츠 지원 사업

대전하나시티즌 '탄소중립 실천 축구 경기' 시행 선언

하나금융그룹의 프로축구단 '대전하나시티즌'은 미래 세대를 위해 탄소 배출량 제로에 도전하는 '탄소중립 실천 축구 경기'를 시행하기로 했습니다.

탄소중립 실천 축구 경기란 축구 경기로 발생하는 탄소배출량을 줄이기 위해 직접 감축 노력, 친환경 캠페인, 자발적 탄소배출권 상쇄 등을 통해 탄소중립(Net Zero)을 실천하는 경기를 말하며

향후 축구 경기에서 발생하는 탄소배출량을 측정해 탄소중립 목표에 도전할 계획입니다. 뿐만 아니라 대전시티즌은 '하나드림스쿨'을 통해 대전시 관내 초·중등학교를 대상으로 지역 학교를 방문해 직접 축구 클리닉을 진행하고 있으며 축구 선수를 꿈꾸는 취약계층 학생 대상 물품 지원 등 다양한 사회공헌활동을 펼치고 있습니다.

[지속가능경영 보고서]

- ✓ VCM 활동 자체 홍보
- ✓ 자발적 온실가스 감축 프로젝트 홍보(구체적)
- ✓ 프로젝트를 통한 인증 실적, 정량값 홍보
- ✓ 인증 받은 자발적 온실가스 감축 크레딧 활용 사례 홍보

III 결과 분석 및 활용 방안

01 VCM 활용 목적 - 홍보(크레딧 기부)

프로젝트를 통해 얻은 실적 또는 구매한 크레딧 기부
인증실적 소각을 통해 포럼, 세미나, 경기 등의 행사에 기부

홍보사례 1

기후변화센터 '아오라' 통한 탄소상쇄로 국내 첫 넷제로 골프대회 지원

ⓒ 영국영 기자 | bgy68@energydaily.co.kr | © 승인 2023.10.27 17:44 | ☎ 댓글 0

DGB 금융그룹 주최 '2023 iMBank 오픈' 배출 탄소 '캄보디아 클린스토브 보급사업' 탄소 크레딧으로 상쇄

[에너지데일리 영국영 기자] 기후변화센터는 지난 23일 DGB 대구은행과 기후변화 대응을 위한 상호 협력 업무협약을 맺으며 '2023 iMBank 오픈' 때 배출된 이산화탄소 271.4톤을 자발적 탄소시장 플랫폼 'aora(아오라)'의 '캄보디아 클린스토브 보급사업' 통해 확보한 300톤의 탄소 크레딧으로 상쇄해 국내 첫 넷제로 골프대회를 진행했다.

'캄보디아 클린스토브 사업'은 가축 분뇨를 활용한 바이오 가스를 농가에 공급해 캄보디아 기후 대응 및 주민들 호흡기 질환 개선에 기여하기 위해 기후변화센터와 캄보디아 정부가 2016년부터 추진해 온 사업이다. 글로벌 인증기관 GoldStandard를 통해 인증 받은 본 사업을 통해 획득한 자발적 탄소시장 탄소크레딧은 SDGs(지속가능개발목표) 3개 항목을 충족하는 고품질 탄소크레딧이다.

기후변화센터의 탄소크레딧 구매 대금은 캄보디아 농가의 클린스토브 확대 보급에 다시 기부돼 개도국 기후위기 대응 지원으로 선순환된다. 이를 통해 개도국 위한 '기후형평성' 실현에 앞장서 나갈 예정이다.

홍보사례 2

"목재산업, 산림탄소흡수해 기후변화 대응·탄소중립 이끈다"

에너지경제신문 | 입력 2020.11.18 15:55

“2020 대한민국 목재산업 박람회” 산림탄소흡수량을 활용한 탄소중립행사 개최
--산림탄소상쇄제도에 인증된 산림탄소흡수량 활용

이번행사의 탄소중립은 박람회에서 발생한 에너지 사용, 방문객 참관 등 온실가스 배출량은 기
후변화대응 전문기관인 '한국기후변화연구원'에서 국제적 기준에 따라 산정하고 목재산업단체
총연합회에서 온실가스 배출량에 해당하는 '산림탄소흡수량'을 구매하여 소각하는 절차로 진행
된다. '산림탄소흡수량'은 국내 산림분야의 탄소흡수원 증진을 목적으로 시행된다. 개인, 기업,
지자체 등이 자발적으로 조림, 식생복구, 산림경영 등을 통해 인증된 산림탄소흡수량을 활용한
다.

산림탄소흡수량 사회환원증서

귀하기 소유한 산림탄소흡수량을
기후변화에 대응하고 저탄소 사회 구현에 이바지하기 위한
사회공헌활동으로서
다음과 같이 사회환원(소각)하였음을 증명합니다.

- 소 유 자: 목재산업단체총연합회
- 사회환원(소각)량: 88 tCO₂
- 사회 환 원 일자: 2020. 12. 14
- 사회환원(소각)량 인증실적고유번호 내역:

산림탄소센터장



III 결과 분석 및 활용 방안

02 VCM 활용 목적 - ESG 공시대응 및 상쇄

ESG 공시 표준인 GRI, 책임은행원칙 PRB 등 다양한 자발적 ESG 공시 표준에 활용 가능

활용 사례 ①	2-24	내재된 정책 약속	13-19p, 56-60p, 79-81p, 82-83p, 86-88p, 106p, 109-111p	
	Emissions	305-1	직접 온실가스 배출량(scope 1)	124p
		305-2	간접 온실가스 배출량(scope 2)	124p
		305-3	기타 간접 온실가스 배출량(scope 3)	124p
		305-4	온실가스 배출 집약도	124p
		305-5	온실가스 배출 감축	59p
GRI 2 일반공시 및 GRI 305 온실가스 배출 공시 대응				

인도 조림 사업 진행 하나증권

하나증권은 인도에 260만 그루의 나무를 식재하는 온실가스 감축 사업을 진행하였습니다. 하나증권은 본 프로젝트를 자발적 탄소배출권(VER) 인증기관인 '베라(VERRA)'로부터 해외 자발적 탄소배출권(VER)을 인증받아 획득할 계획이며 인도 조림 사업에서 산출되는 탄소배출권은 약 50만 톤입니다. 이를 통해, 온실가스 흡수와 함께 고용기회 창출, 토양 비옥화, 생물다양성 및 생태계 보전 효과를 창출할 수 있을 것으로 기대됩니다.

활용 사례 ②	3.2 Business opportunities	<p>하나금융그룹의 주요 관계사 중 하나인 하나증권은 탄소배출권 거래의 선두주자로 시장에 적극적으로 참여하고 있습니다. 하나증권은 저탄소 경제 비즈니스 실현을 위해 방글라데시에 태양광 정수시설 123대를 보급하는 온실가스 감축 사업을 진행하고 있습니다. 높은 인구밀도와 식수난을 겪고 있는 방글라데시에 화석연료 대신 태양광을 이용한 정수시설을 설치함으로써 시설관리를 위한 고용창출 및 온실가스 감축효과를 기대하고 있습니다. 태양광 정수시설 보급은 UN이 정한 지속가능발전목표(SDGs) 가운데 'SDG6(건강하고 안전한 물 관리)', 'SDG8(좋은일자리 확대와 경제성장)', 'SDG12(지속가능한 생산과 소비)', 'SDG13(기후변화와 대응)'을 실천하는 것으로, 자발적인 탄소중립 기조에 맞춰 아시아 최빈국의 사회공헌활동과 연계한 점이 의미가 있다고 할 수 있습니다. 하나증권은 인도에 260만 그루의 나무를 식재하는 온실가스 감축 사업을 진행하고 있습니다. 하나증권은 이 프로젝트를 자발적 탄소배출권(VER) 인증기관인 '베라(VERRA)'로부터 해외 자발적 탄소배출권(VER)을 인증받아 획득할 계획이며 인도 조림 사업에서 산출되는 탄소배출권은 약 50만 톤입니다. 이를 통해, 온실가스 흡수와 함께 고용기회 창출, 토양 비옥화, 생물다양성 및 생태계 보전 효과를 창출할 수 있을 것으로 기대됩니다.</p>	<p>하나금융그룹 2021 지속가능경영보고서 39p,</p> <p>하나금융그룹 2022 지속가능경영보고서 59p</p>
	금융기관의 경우 파리협약 및 SDGs 이행을 위한 책임은행원칙 표준(PRB Standard) 공시 대응 가능		

III 결과 분석 및 활용 방안

02 VCM 활용 목적 – ESG 공시대응 및 상쇄

유럽 ESG 공시 표준인 ESRs의 경우 자발적 시장에서 구매한 크레딧의 정보 공개할 것을 요구
GRI 및 ISSB의 IFRS S2에는 VCM에 대한 규정 및 지침 별도로 존재하지 않음

[Draft] ESRs E1 Climate change	
Table of contents	
Objective	5
Interactions with other ESRs	5
Disclosure Requirements	6
ESRS 2 General disclosures	6
Disclosure requirement related to ESRs 2 GOV-3 Integration of sustainability-related performance in incentive schemes	6
Disclosure Requirement E1-1 – Transition plan for climate change mitigation	6
Disclosure Requirement related to ESRs 2 SBM-3 – Material impacts, risks and opportunities and their interaction with strategy and business model(s)	7
Disclosure requirement related to ESRs 2 IRO-1 – Description of the processes to identify and assess material climate-related impacts, risks and opportunities	7
Impact, risk and opportunity management	8
Disclosure Requirement E1-2 – Policies related to climate change mitigation and adaptation	8
Disclosure Requirement E1-3 – Actions and resources in relation to climate change policies	8
Metrics and targets	9
Disclosure Requirement E1-4 – Targets related to climate change mitigation and adaptation	9
Disclosure Requirement E1-5 – Energy consumption and mix	9
Energy intensity based on net revenue	10
Disclosure Requirement E1-6 – Gross Scopes 1, 2, 3 and Total GHG emissions	11
GHG Intensity based on net revenue	12
Disclosure Requirement E1-7 – GHG removals and GHG mitigation projects financed through carbon credits	13
Disclosure Requirement E1-8 – Internal carbon pricing	14
Disclosure Requirement E1-9 – Potential financial effects from material physical and transition risks and potential climate-related opportunities	14
Appendix A: Defined terms	16
Appendix B: Application Requirements	21
Disclosure Requirement E1-1 – Transition plan for climate change mitigation	21
Disclosure Requirement related to [draft] ESRs 2 SBM-3 – Material impacts, risks and opportunities and their interaction with strategy and business model(s)	22
Disclosure Requirement related to [draft] ESRs 2 IRO-1 Description of the processes to identify and assess material climate-related impacts, risks and opportunities	23
Impact, risk and opportunity management	25
Disclosure Requirement E1-2 – Policies related to climate change mitigation and adaptation	25
Disclosure Requirements E1-3 – Actions and resources in relation to climate change policies	25
Metrics and targets	26
Disclosure Requirement E1-4 – Targets related to climate change mitigation and adaptation	26
Disclosure Requirement E1-5 – Energy consumption and mix	29
Energy intensity based on net revenue	30

[Draft] ESRs E1 Climate change
November 2022

Page 3 of 45

GHG intensity based on net revenue

Disclosure Requirements E1-7 – GHG removal and GHG mitigation projects financed through carbon credits

[공개 요구사항]

- ① 업 스트림 및 다운 스트림에서 제거 혹은 저장된 온실가스(t-CO₂-eq)
 - ▷ 잠재적으로 탄소중립 목표를 달성하기 위해 대기로부터 GHG의 제거를 영구적으로 제거하거나 적극적으로 지원하기 위한 사업의 조치에 대한 투명성과 유사한 정보를 제공하는 것
- ② 탄소배출권 구매를 통해 가치사슬 밖의 기후변화 완화 프로젝트에서 온실가스 배출을 줄이거나 제거하는 금액
 - ▷ 기업의 가치사슬 밖에서 탄소배출권을 통해 자금을 조달하는 온실가스 감축 프로젝트는 **자발적 시장에서 구매하고 보고기간에 취소된 배출권의 범위와 품질에 대한 이해를 제공**하는 것



사용된 배출권의 신뢰성과 무결성, GHG 중립성에 대한 설명 공개 필요