

ETS INSIGHT

EMISSIONS TRADING SCHEME & CARBON MARKET
온실가스 배출권거래제 & 탄소시장 정보지

2022. 6
Vol. 48

기후변화 홍보 포털 전 호 바로가기 ▶




CONTENTS << 아래 제목을 클릭하면 해당 페이지로 이동합니다!

국내 배출권 거래 현황 및 분석 

해외 배출권 거래 현황 및 분석 

배출권 거래제 바로알기
: 자발적 탄소시장 

기획연재
: RE100과 배출권거래제 


이달의 감축설비업체
: 현대중공업 

국내 기후변화 동향 

해외 기후변화 동향 

행사/일정 

구독자 퀴즈 & 정보지 설문조사

 바로가기

Event 1. 구독자 퀴즈에 참여하신 정답자 중 30분께 추첨을 통해 “커피 기프티콘” 증정!

Q. K-RE100 이행수단 중 온실가스 감축실적으로 인정받지 못하는 수단은 무엇일까요? (정답 찾으러 가기)

Event 2. 카카오톡 채널 오픈 기념 ‘채널 추가 EVENT’!

‘배출권거래제&탄소시장 정보지’ 카카오톡 채널을 추가하신 선착순 500분께 “커피 기프티콘”을 드립니다.

1. 카카오톡 검색창에서 ‘배출권거래제&탄소시장 정보지’ 검색 또는 QR 코드 촬영하기
2. ‘배출권거래제&탄소시장 정보지’ 채널 추가
3. 카카오톡 채널 오픈 기념 이벤트 참여하기 (이벤트 참여 방법 보러 가기)



국내 배출권거래 상세현황 2022.05.01. ~ 05.31.

배출권 거래 현황

KAU21 역대 최저가 및 최고가 : 11,550원('21.06.23.) / 35,400원('22.01.07.)
 증가 기준 : (당월)05월 31일 / (전월)04월 29일

	KAU21 22,400원	KAU22 21,800원	KAU23 20,600원
전월증가/전월비	20,550원 / ▲ 1,850원	21,800원 / -	20,600원 / -
거래량/전월비 (장내 · 외 거래량)	3,467,077톤 / ▲ 534,760톤 * (장내) 2,467,077톤 (장외) 1,000,000톤	375,000톤 / ▲ 375,000톤 * (장내) -톤 (장외) 375,000톤	-톤 / ▼ 750,000톤 * (장내) -톤 (장외) -톤
월간 거래대금 (장내 거래액)	50,315,418,300원	-	-
월간 최고가/최저가	22,550원 / 20,000원	21,800원 / 21,800원	20,600원 / 20,600원

	KAU24 20,600원	KAU25 20,600원	KCU21 20,250원
전월증가/전월비	20,600원 / -	20,600원 / -	20,250원 / -
거래량/전월비 (장내 · 외 거래량)	45,000톤 / ▲ 45,000톤 * (장내) -톤 (장외) 45,000톤	45,000톤 / ▲ 45,000톤 * (장내) -톤 (장외) 45,000톤	230,000톤 / ▲ 80,000톤 * (장내) 230,000톤 (장외) -톤
월간 거래대금 (장내 거래액)	-	-	4,629,000,000원
월간 최고가/최저가	20,600원 / 20,600원	20,600원 / 20,600원	20,250원 / 20,250원

	KOC20-22 20,200원	KOC21-23 24,300원	KOC22-24 29,800원
전월증가/전월비	20,400원 / ▼ 200원	27,000원 / ▼ 2,700원	금월 거래내역 없음
거래량/전월비 (장내 · 외 거래량)	1,042,888톤 / ▲ 1,016,988톤 * (장내) 21,678톤 (장외) 1,021,210톤	10,965톤 / ▲ 10,965톤 * (장내) 10,965톤 (장외) -톤	
월간 거래대금 (장내 거래액)	466,838,800원	310,729,500원	
월간 최고가/최저가	22,400원 / 20,200원	27,000원 / 24,300원	

	i-KOC20-22 37,600원	i-KOC21-23 30,000원	i-KOC22-24 30,000원
전월증가/전월비	37,600원 / -		
거래량/전월비 (장내 · 외 거래량)	-톤 / ▼ 1,021,210톤 * (장내) -톤 (장외) -톤	금월 거래내역 없음	금월 거래내역 없음
월간 거래대금 (장내 거래액)	-		
월간 최고가/최저가	37,600원 / 37,600원		

※i-KOC20-22, i-KOC21-23, i-KOC22-24 각각의 월간 거래대금은 공개하지 않습니다.



국내 배출권거래 상세현황

2022.05.01. ~ 05.31.

장내외 총 거래량

<단위: 천톤>

종목	최근 월 거래량			최근 분기별 거래량				최근 연 거래량			누적 '15.1~'22.5
	'22.03월	'22.04월	'22.05월	'21.3분기	'21.4분기	'22.1분기	'22.2분기	'20년	'21년	'22년	
KAU	1,429	2,932	3,932	6,713	11,408	3,725	6,864	40,257	48,707	10,589	203,645
KCU	-	150	230	-	-	-	380	-	-	380	3,804
KOC	6	340	1,054	596	4,716	1,162	1,393	3,756	6,009	2,555	34,292
전체	1,435	3,422	5,216	7,309	16,124	4,887	8,638	44,013	54,716	13,524	241,741

일 최대 거래량 : 6,002,001톤('18.01.17.)

장내 거래대금

<단위: 억원>

종목	최근 월 거래대금			최근 분기별 거래대금				최근 연 거래대금			누적 '15.1~'22.5
	'22.03월	'22.04월	'22.05월	'21.3분기	'21.4분기	'22.1분기	'22.2분기	'20년	'21년	'22년	
KAU	328	609	844	1,550	3,619	1,109	1,452	12,363	11,175	2,561	50,904
KCU	-	31	46	-	-	-	77	-	-	77	617
KOC	2	45	220	153	1,272	239	264	1,021	1,597	503	7,198
전체	330	684	1,110	1,704	4,891	1,348	1,794	13,384	12,772	3,141	58,719

일 최대 거래대금 : 1,261억원('18.1.17.)

KAU21-KAU25 부문별 장내거래 현황

부문명	매수량 (톤)	매도량 (톤)	총 매수도량 (톤)	매수도량 비중 (%)	총 매수도량 전월비 (톤)	등락률 (%)
전환	612,335	123,917	736,252	26.07	▼68,315	▼8
산업	119,180	957,565	1,076,745	38.13	▲282,730	▲36
건물	1,094	40,837	41,931	1.48	▲22,215	▲113
수송	10,000	70,597	80,597	2.85	▲45,275	▲128
폐기물	220,293	65,459	285,752	10.12	▲157,643	▲123
공공·기타	45,142	-	45,142	1.60	▲13,242	▲42
할당업체 외	404,033	153,702	557,735	19.75	▼72,870	▼12
합계	1,412,077	1,412,077	2,824,154	100	▲379,920	



국내 배출권거래 상세현황

2022.05.01. ~ 05.31.

KAU21 일일 장내거래 현황

거래일	종가(원)	전일비(원)	등락률(%)	총거래량(톤)	총거래대금(원)
5월 2일	20,450	▼100	▼0.49%	4,350	88,912,550
5월 3일	20,450	-	-	95,443	1,941,755,550
5월 4일	20,000	▼450	▼2.20%	61,740	1,233,585,000
5월 6일	20,600	▲600	▲3.00%	32,100	652,431,500
5월 9일	20,500	▼100	▼0.49%	50,313	1,033,766,500
5월 10일	20,400	▼100	▼0.49%	128,081	2,620,936,800
5월 11일	20,400	-	-	22,800	464,001,650
5월 12일	20,300	▼100	▼0.49%	39,253	798,945,700
5월 13일	20,000	▼300	▼1.48%	47,889	955,155,000
5월 16일	20,000	-	-	78,801	1,574,210,000
5월 17일	21,050	▲1,050	▲5.25%	63,955	1,294,940,000
5월 18일	20,400	▼650	▼3.09%	94,465	1,935,050,100
5월 19일	20,500	▲100	▲0.49%	48,811	1,000,602,850
5월 20일	20,600	▲100	▲0.49%	58,280	1,198,446,200
5월 23일	20,750	▲150	▲0.73%	91,444	1,884,452,950
5월 24일	21,150	▲400	▲1.93%	92,187	1,939,304,500
5월 25일	21,600	▲450	▲2.13%	56,218	1,214,475,600
5월 26일	22,450	▲850	▲3.94%	93,697	2,059,723,200
5월 27일	22,400	▼50	▼0.22%	42,698	957,764,500
5월 30일	22,550	▲150	▲0.67%	87,253	1,965,774,250
5월 31일	22,400	▼150	▼0.67%	122,299	2,717,683,900

※ 자료출처: KRX(한국거래소) 배출권시장 정보플랫폼(ets.krx.co.kr)

KAU21 배출권 경매

경매일자	입찰수량 (톤)	응찰수량 (톤)	응찰업체 수 (개)	최고응찰가 (원)	최저응찰가 (원)	낙찰가격 (원)	낙찰수량 (톤)	총낙찰액 (백만원)
'21년 8월 11일	2,759,600	2,262,800	10	29,000	21,000	21,750	2,159,800	27,881
'21년 9월 8일	2,749,800	2,301,800	11	31,000	24,900	27,400	1,215,000	33,291
'21년 10월 13일	2,150,000	1,994,000	10	33,500	24,900	29,300	1,982,000	58,072
'21년 11월 10일	2,318,000	2,108,800	10	35,000	30,000	30,900	2,088,800	64,543
'21년 12월 8일	2,379,200	1,889,500	9	37,300	32,500	31,250	1,889,500	59,047
'22년 1월 12일	1,000,000	424,800	5	37,200	33,000	35,250	400,000	14,100
'22년 2월 9일	1,000,000	302,000	3	37,500	32,150	34,200	300,000	10,260
'22년 3월 16일	1,000,000	273,600	6	31,350	23,150	24,100	272,600	6,570
'22년 4월 13일	1,000,000	794,200	11	23,900	19,200	20,550	792,200	16,280
'22년 5월 11일	2,500,000	1,056,000	9	22,750	19,000	19,700	1,055,000	20,784

지표배출권 KAU21 분석 2022.05.01. ~ 05.31.



“KAU21 증가 및 거래량 상승, KOC20-22 증가 하락 및 거래량 상승”

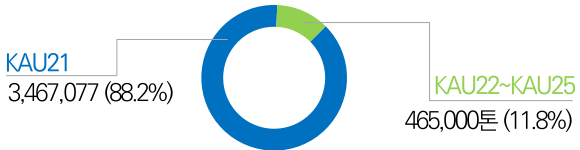
✓ 배출권별 거래 현황

※ 총 거래량 : '22.05.01. ~ 05.31. (휴장일을 제외한 장내외거래 기준)

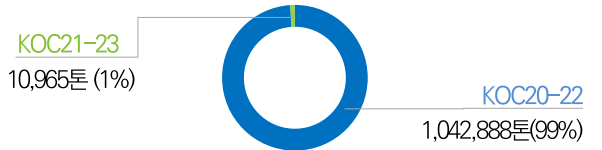
구분	종가	거래량			전월비
		장내거래량	장외거래량	소계	
KAU21	22,400원	2,467,077톤	1,000,000톤	3,467,077톤	▲ 534,760톤 장내 : ▲452,760톤 장외 : ▲82,000톤
KOC20-22	20,200원	21,678톤	1,021,210톤	1,042,888톤	▲1,004,538톤 장내 : ▼4,222톤 장외 : ▲1,008,760톤
KOC21-23	24,300원	10,965톤	- 톤	10,965톤	▲ 9,691톤 장내 : ▲ 10,965톤 장외 : ▼ 1,274톤

- KAU21 종가 전월대비 9% 상승 및 총거래량 전월비 약 534,760톤 증가
· 4/29 : 20,550 원 → 5/31 : 22,400원, ▲ 1,850원 / 4월 : 2,882,317톤 → 5월 : 3,467,077톤
- KOC20-22 종가 0.98% 하락, KOC21-23 종가 10% 하락 및 KOC20-22 거래량 대폭 상승
· (KOC20-22) 4/29 : 20,400원 → 5/31 : 20,200원, (KOC21-23) 4/29 : 27,000 → 5/31 : 24,300원
· (KOC20-22) 4월 : 38,350톤 → 5월 : 1,042,888톤, (KOC21-23) 4월 : 1,274톤 → 5월 : 10,965톤

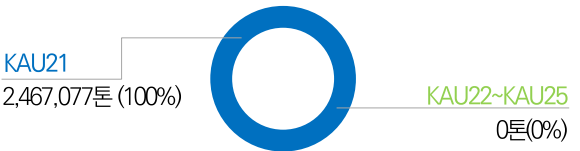
KAU 총거래량 총 3,932,077톤



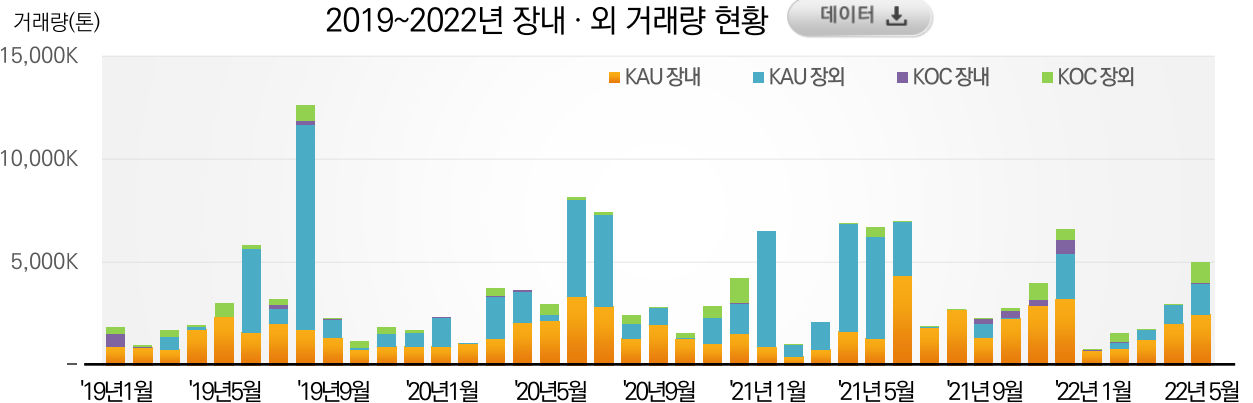
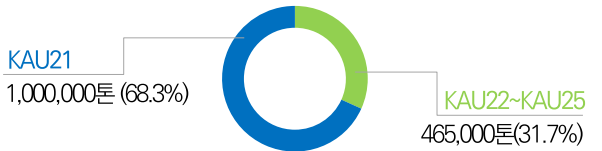
KOC 총거래량 총 1,053,853톤



KAU 장내거래량 총 2,467,077톤



KAU 장외거래량 총 1,465,000톤





지표배출권 KAU21 분석

2022.05.01. ~ 05.31.



“5월 KAU21 증가 상승”

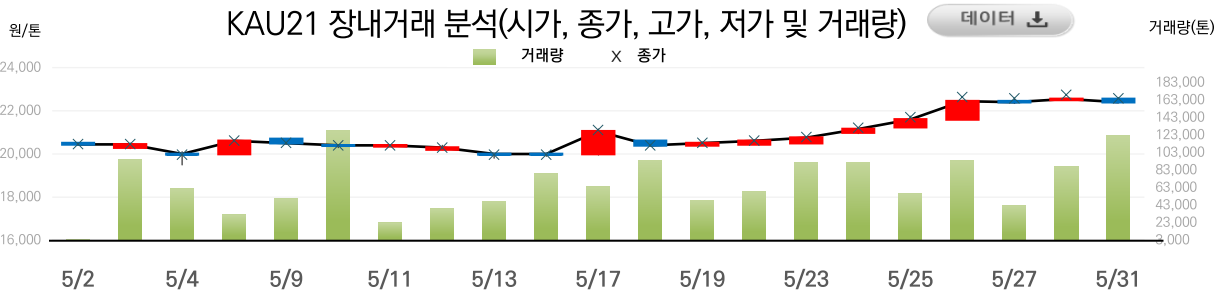
✓ KAU21 '22년 4월 ~ 5월 거래가격 및 거래량 비교

※ 증가 : 매일 말일 기준 / 평균가 : 장내거래금액(경매 제외) ÷ 장내 거래량

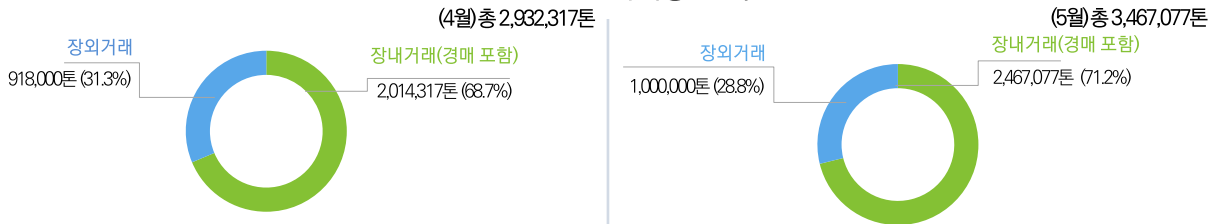
구분		전월(4월)	당월(5월)	전월비	증률률
가격	증가	20,550원	22,400원	▲ 1,850원	▲ 9.0%
	평균가	20,943원	20,914원	▼ 29원	▼ 0.1%
거래량	장내거래 (경매포함)	2,014,317톤	2,467,077톤	▲ 452,760톤	▲ 22.5%
	장외거래	918,000톤	1,000,000톤	▲ 82,000톤	▲ 8.9%
	합계	2,932,317톤	3,467,077톤	▲ 534,760톤	▲ 18.2%

- KAU21 가격 상승 및 거래량 증가

- 4월 증가 : 20,550원 → 5월 증가 : 22,400원
- 4월 거래량 : 2,932,317톤 → 5월 거래량 : 3,467,077톤



KAU21 거래량 분석



'22년 5월 1일 ~ 5월 31일 동안의 KAU21배출권의 장내 거래 가격(시가, 증가, 저가, 고가)을 캔들 차트를 통해 분석하였다. 5월 KAU21의 가격은 월말에 상승세를 보이며, 전월 증가인 20,550원 대비 9% 상승한 22,400원으로 5월 장을 마감하였다. 5월 KAU21 거래가의 경우, 최저 20,000원에서 최고 22,550원으로 거래되었다.



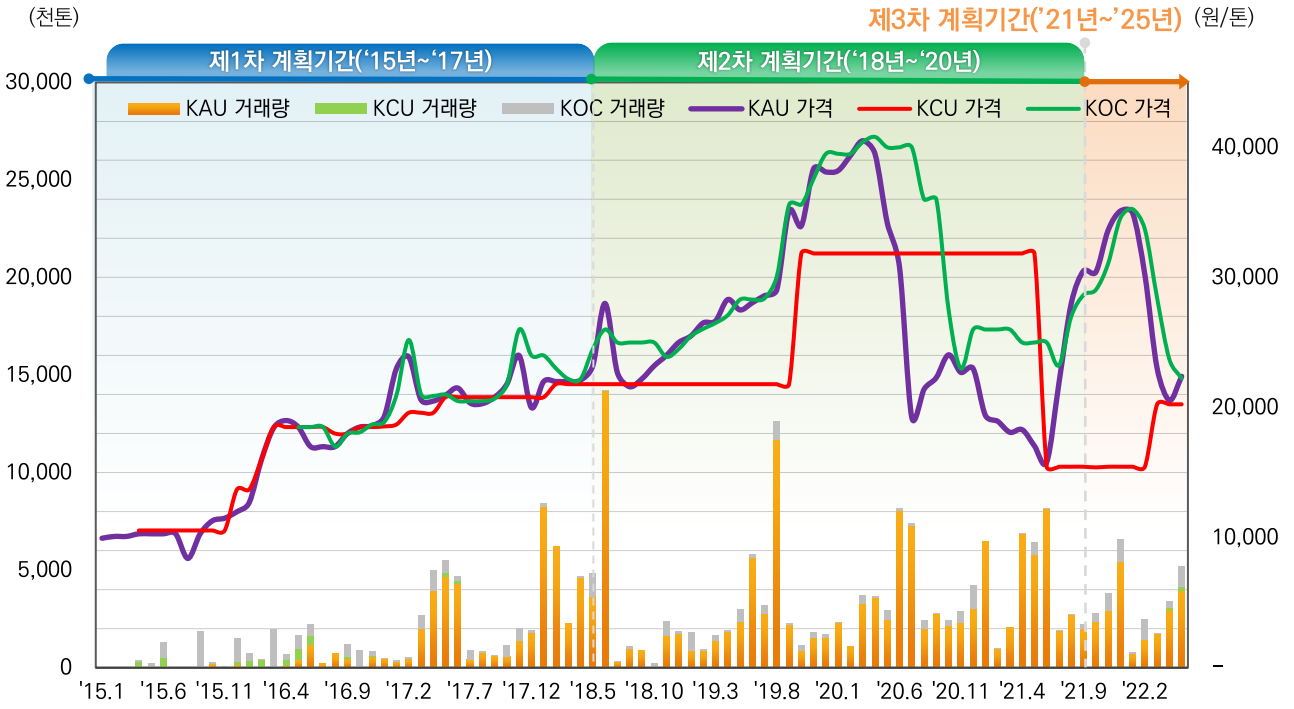
KAU21~KAU25 분석

2022.05.01. ~ 05.31.

5월 한달 간 KAU22~KAU25 배출권은 장내·외 거래가 진행되지 않았다. 5월 11일에 이루어진 KAU21배출권 경매에서 입찰수량 2,500,000톤 중 1,056,000톤(약42%)이 19,700원에 낙찰되었다.

참고. 국내 배출권(KAU, KCU, KOC) 총 거래 현황(상세)

데이터 ↓



※거래량: 장내·외 거래 기준
 ※국내 배출권 가격: 해당 배출권 월말 종가
 ※KOC가격: KOC20-22종가 및 KOC21-23종가의 산술평균 가격

<단위: 톤>

구분	KAU			KCU			KOC			총 합계
	장내거래량	장외거래량	합계	장내거래량	장외거래량	합계	장내거래량	장외거래량	합계	
'15년	321,380	8,000	329,380	920,717	-	920,717	-	4,413,387	4,413,387	5,663,484
'16년	2,562,068	1,631,269	4,193,337	1,883,767	296,149	2,179,916	661,822	4,933,889	5,595,711	11,968,964
'17년	13,707,828	7,504,468	21,212,296	323,276	0	323,276	703,032	4,025,796	4,728,828	26,264,400
'18년	17,530,386	27,307,428	44,837,814	-	-	-	299,582	2,370,005	2,669,587	47,507,401
'19년	15,777,937	17,741,785	33,519,722	-	-	-	1,181,343	3,383,281	4,564,624	38,084,346
'20년	20,733,968	19,522,892	40,256,860	-	-	-	220,029	3,535,988	3,756,017	44,012,877
'21년 Q1	2,102,204	7,477,000	9,579,204	-	-	-	-	3,021	3,021	9,582,225
'21년 Q2	7,514,523	13,491,727	21,006,250	-	-	-	-	694,252	694,252	21,700,502
'21년 Q3	5,934,443	778,344	6,712,787	-	-	-	295,859	300,355	596,214	7,309,001
'21년 Q4	8,368,286	3,040,000	11,408,286	-	-	-	1,654,300	3,061,201	4,715,501	16,123,787
'22년 Q1	2,741,045	984,000	3,725,045	-	-	-	54,937	1,106,574	1,161,511	4,886,556
'22년 Q2	4,481,394	2,383,000	6,864,394	380,000	-	380,000	58,543	1,334,934	1,393,477	8,637,871
총합계	94,553,023	98,502,913	193,055,936	3,127,760	296,149	3,423,909	5,015,967	26,721,175	31,737,142	228,216,987

※ 1차~3차 계획기간 분기별 거래량은 우측 상단의 데이터 버튼을 누르시면 확인하실 수 있습니다.
 ※ 정보지 거래량 산정 기준이 기존 ETRX에서 KRX로 바뀐에 따라, 거래량 데이터가 45호부터 변경되었습니다



해외 배출권 거래 현황

2022.05.01. ~ 05.31.

해외 주요국 ETS 배출권 가격

※ 환율기준: 한국은행 경제통계시스템 2022년 05월 31일

제도(System)	원/tCO ₂ -eq	기준일	전월비 (원/tCO ₂ -eq)	등락률(%)
EU-ETS				
- EUA(현물)	112,269 (83.64 EUR)	2022.05.31	▼ 497	▼ 0.44
- EUA(선물)	112,779 (84.02 EUR)		▼ 577	▼ 0.51
- EUA(경매)	112,256 (83.63 EUR)	2022.05.31	▲ 1,034	▲ 0.93
캘리포니아(경매)	38,433 (30.85 USD)	2022.05.26	▲ 2,118	▲ 5.83
RGGI(경매)	16,818 (13.50 USD)	2022.03.09	-	-
뉴질랜드(현물)	62,894 (77.00 NZD)	2022.05.31	▲ 898	▲ 0.01
중국 국가단위ETS	10,998 (59.00 CNY)	2022.05.31	▲ 37	▲ 0.34

※캘리포니아 : 미국 캘리포니아와 캐나다 퀘벡 등 2개주의 발전, 산업, 연료공급 분야를 대상으로 하며 연 4회 경매 실시.

※RGGI : 미국 북동부 11개 주의 25MW 이상 화력발전소를 대상으로 하는 총량거래방식 시장으로 100% 경매(유상할당)로 이루어짐.

※뉴질랜드 : 산림, 에너지, 수송, 산업공정, 농업 등 모든 부문을 대상으로 하며 현물거래 정보 제공.

※중국 국가단위 : 2013~2019년 동안 연평균 온실가스 배출량 26,000톤 이상인 전력부분 사업장을 대상으로 하며 주로 무상할당으로 이루어짐.



해외 배출권 거래 현황 확인 사이트 정보

- 1) EU-ETS <https://www.eex.com/>
- 2) 캘리포니아 ETS <https://ww2.arb.ca.gov/our-work/programs/cap-and-trade-program/auction-information>
- 3) 중국 ETS <https://news.bjx.com.cn/>
- 4) 뉴질랜드 ETS <https://www.carbonnews.co.nz/story.asp?storyID=23767>
- 5) RGGI <https://www.rggi.org/auctions/auction-results>

※ 해외 배출권 가격 참고

- EU-ETS : 현물 (일별)
- EUA(선물) : `22 DEC 선물가격 제공
- 캘리포니아 : 현물 경매 (3개월 주기)
- 중국 ETS : 현물 (일별)
- 뉴질랜드 : 현물 (일별)
- RGGI : 현물 경매 (3개월 주기)

※ 환율

- 1EUR : 1,342.29원
- 1USD : 1,245.80원
- 1NZD : 816.81원
- 1CNY : 186.40원



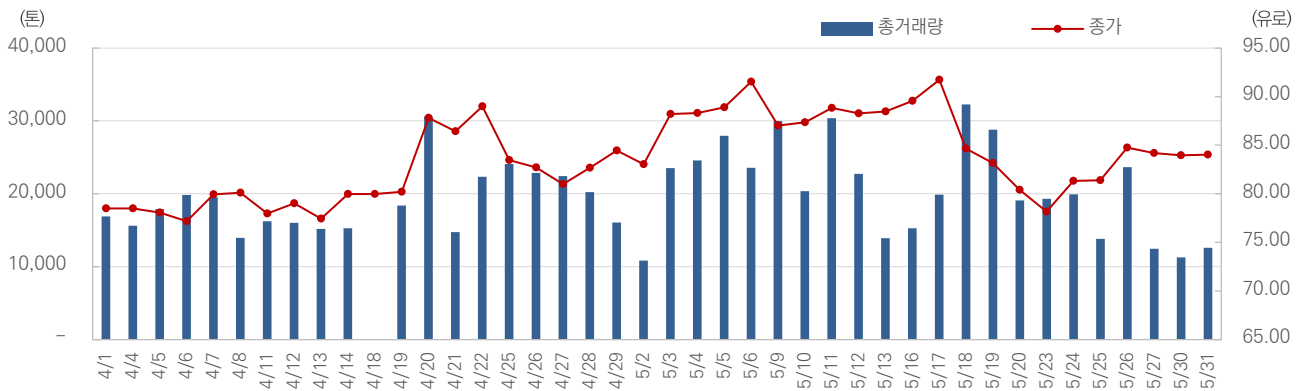
해외 배출권 거래 현황

2022.05.01. ~ 05.31.

선물시장(EUA Futures DEC 22) – ICE 거래소 기준

※ 환율 기준: 한국은행경제통계시스템 2022년 05월 31일

	4월		5월	
종가	112,550원 (84.45유로)	▲ 10,622원	112,779원 (84.02유로)	▼ 577원
평균가	109,039원 (81.22유로)		115,146원 (85.78유로)	
최고가	122,227원 (88.99유로)		123,115원 (91.72유로)	
최저가	97,754원 (77.18유로)		104,900원 (78.15유로)	
총거래량	358,164톤	▼ 388,692톤	456,106톤	▲ 97,942톤



현물시장(EEX EUA Spot) – EEX 거래소 기준

※ 환율 기준: 한국은행경제통계시스템 2022년 05월 31일

	4월		5월	
종가	111,963원 (84.01유로)	▲ 10,342원	112,269원 (83.64유로)	▼ 497원
평균가	107,944원 (80.99유로)		114,601원 (85.38유로)	
최고가	118,081원 (88.60유로)		122,551원 (91.30유로)	
최저가	102,581원 (76.97유로)		104,417원 (77.79유로)	
총거래량	1,015,000톤	▼ 664,000톤	1,066,000톤	▲ 51,000톤

경매시장(EUA Primary Auction Spot) – EEX 거래소 기준

※ 환율 기준: 한국은행경제통계시스템 2022년 05월 31일

	4월		5월	
종가	110,431원 (82.86유로)	▲ 4,811원	112,256원 (83.63유로)	▲ 1,034원
평균가	107,322원 (80.53유로)		114,482원 (85.29유로)	
최고가	116,481원 (87.40유로)		121,840원 (90.77유로)	
최저가	102,794원 (77.13유로)		105,880 (78.88유로)	
총거래량	41,992,500톤	▼ 7,060,500톤	43,732,500톤	▲ 1,740,000톤

※ EU-ETS 거래 현황 참고

- 1) 선물시장(EUA Futures DEC '22) 출처 : ICE
- 2) 경매시장(EUA Primary Auction Spot) 출처 : EEX
- 3) 현물시장(EEX EUA Spot) 출처 : EEX



해외 배출권 거래 현황

2022.05.01. ~ 05.31.

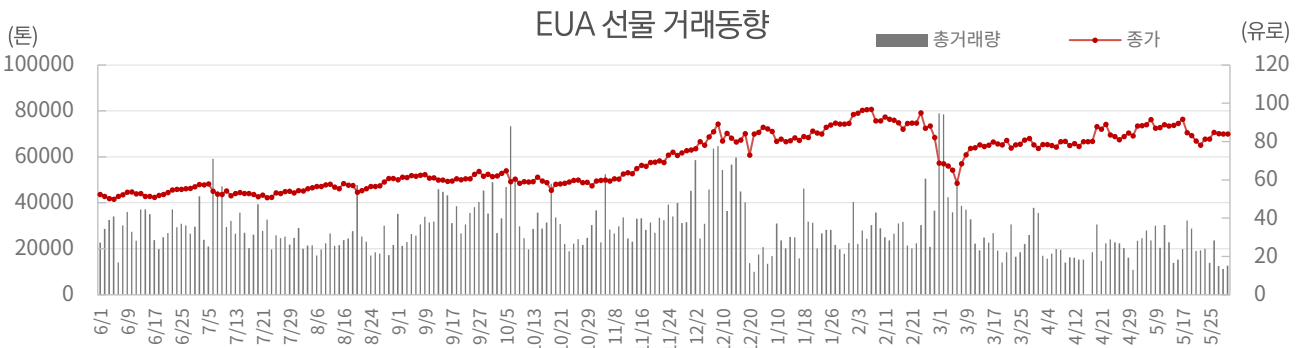


“EU ETS 가격 하락 및 거래량 증가”

- EU ETS 가격 하락세
 - EU의 탄소배출권 제출 기한과 환경규제 강화로 지난달 상승세를 보이던 EU-ETS 가격이 소폭 하락하였음.
- 중국 국가단위 통합 탄소배출권 거래소 증가 및 거래량 상승
 - 중국 전국 통합 탄소배출권 5월 증가는 10,998원으로 약 0.34% 상승하였고, 총거래량은 2,255,149톤으로 4월 1,450,528톤 대비 약 55.47% 대폭 증가함.

EU-ETS

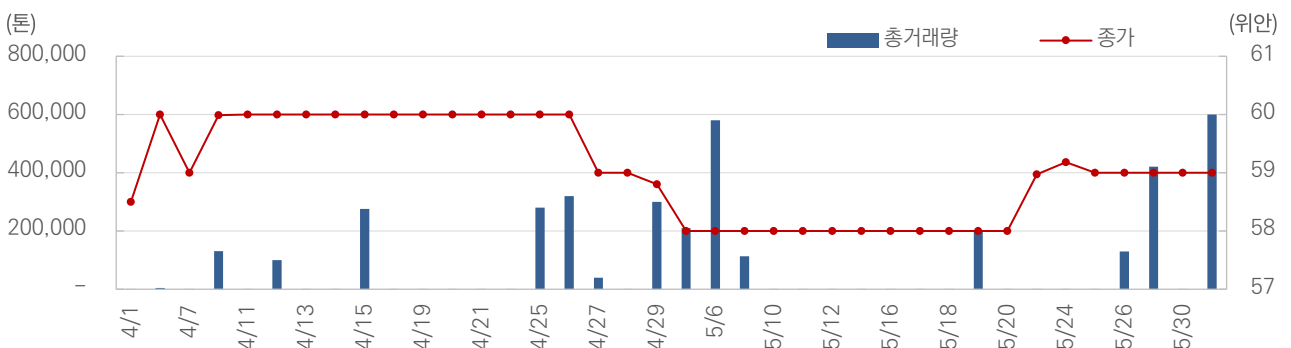
5월 유럽 배출권거래제 EUA ('22 DEC) 가격은 4월 증가 대비 0.51%(약 € 0.43, 577원)가 소폭 떨어지며 하락세를 보였으나, EUA 선물거래량은 27.35% 증가하였다.



중국 국가단위 통합 탄소배출권

※ 환율 기준: 한국은행경제통계시스템 2022년 05월 31일

	4월	5월
증가	11,291원 (58.80CNY) ▲ 48원	10,998원 (59.00CNY) ▲ 37원
평균가	11,464원 (59.70CNY)	10,881원(58.38CNY)
최고가	11,522원 (60.00CNY)	11,031원(59.18CNY)
최저가	11,234원 (58.50CNY)	10,811원(58.00CNY)
총거래량	1,450,528톤 ▲ 741,974톤	2,255,149톤 ▲ 804,621톤





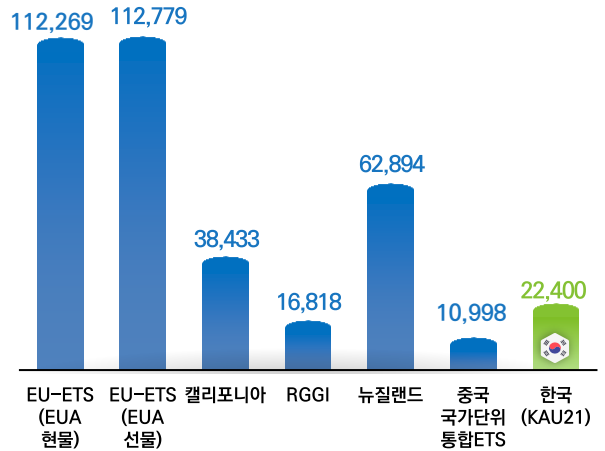
참고. 국가별 배출권 가격 비교

2022.05.01. ~ 05.31.

해외 배출권 가격 동향

제도(System)	전월비 (원/tCO ₂ -eq)	가격 (원)
EU-ETS(EUA 현물)	▼	497
EU-ETS(EUA 선물)	▼	577
캘리포니아	▲	2,118
중국 국가단위 통합 ETS	▲	37
뉴질랜드	▲	898
RGGI	-	-
한국(KAU21)	▲	1,850

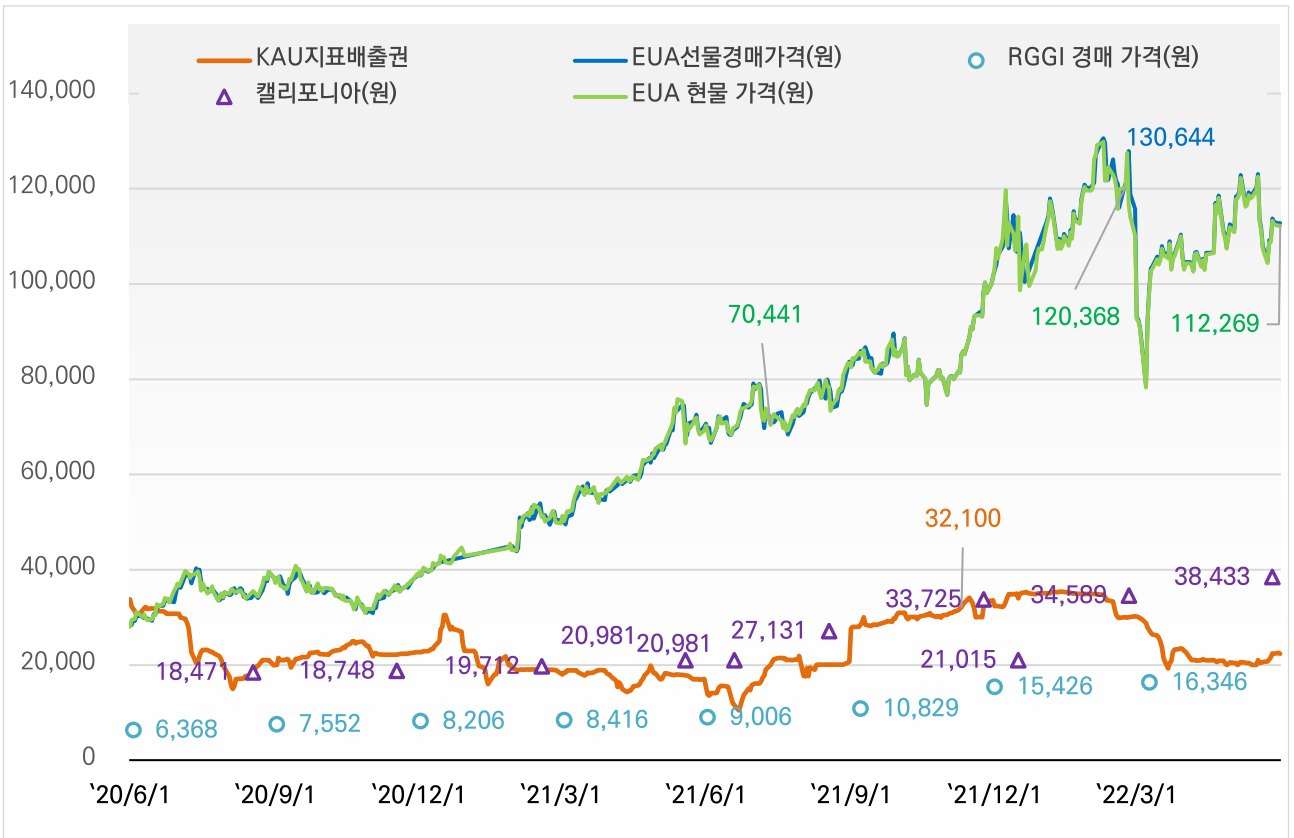
※ 환율 기준 : 한국은행 경제통계시스템 '22. 05. 31 (단위: 원)



※ 환율 기준에 따라 가격 차가 발생할 수 있습니다.

국가별 배출권 가격 비교

DOWNLOAD



* 해외배출권 시장 정보 출처 : [정보지 8페이지 참조](#)

** 캘리포니아, RGGI 경매는 연 4회 실시



48호 주제 : 자발적 탄소시장

정부에 의해 규제되지 않는 자발적 탄소시장(Voluntary Carbon Market, VCM)은 온실가스 배출량을 상쇄하고자 하는 민간 이니셔티브가 주도한다. 본 호에서는 최근 탄소중립, ESG 등으로 관심이 높아진 자발적 탄소시장에 대해 알아보려고 한다

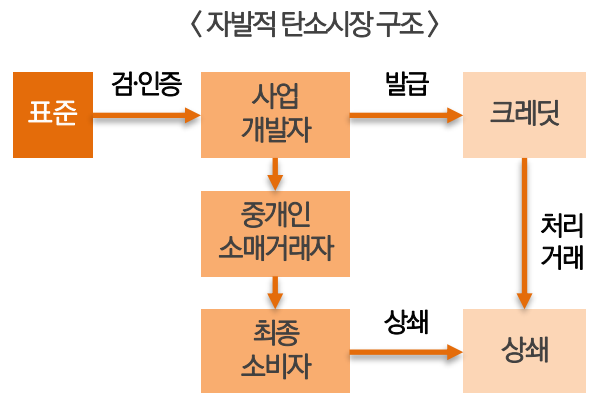
개요

자발적 탄소시장은 회피/저감 프로젝트(재생에너지, 에너지효율 향상 등), 제거/격리 프로젝트(재조림/산림 보존) 등을 수행하고 제3자 기관의 승인 받은 온실가스 감축실적(Credit)을 기업, NGO, 개인 등이 자발적으로 거래하는 시장이다. 규제 시장(예: ETS)과 달리 민간에서 자율적으로 운영되기 때문에 특정 지역에 국한되지 않고 상대적으로 유연하며 규제가 훨씬 적다. 그러나 각 기관에서 개별적으로 시장을 운영하기 때문에 크레딧에 대한 신뢰성이 부족하고, 다른 시장과의 거래에도 제약이 존재하기 때문에 규제시장과 달리 상대적으로 리스크가 높은 편이다.

구조

자발적 탄소시장에서 거래되는 크레딧은 독립적인 제3자 기관에서 검·인증을 받아야 하며, 해당 기관으로부터 인증 받은 크레딧은 중개인, 거래자 등을 통해 최종소비자가 구매하여 상쇄에 사용할 수 있다.

대표적으로 국제항공탄소상쇄·감축제도(CORSIA)에 참여하는 많은 국제 항공사들이 탄소중립 달성에 자발적 탄소시장을 활용하고 있다.



※출처: S&P Global Platts

표준(Standard)

해외 자발적 온실가스 감축사업의 경우, 크레딧 품질 및 신뢰성을 확보하기 위해 VCS (Verified Carbon Standard), GS(Gold Standard), ACR(American Carbon Registry) 등 국제적으로 공신력 있는 기관에서 설정한 온실가스 저감 및 상쇄에 대한 표준 절차에 따라 진행한다. 해당 기관들은 일반적으로 ICROA(The International Carbon Reduction and Offset Alliance)에서 설정한 6가지 원칙을 따른다.

Independently Verified (독립적으로 검증된)	Unique (고유한)	Real (실제적인)
Measurable (측정가능한)	Permanent (영구적인)	Additional (추가성)

※참고자료: 박형건(2008), 자발적 탄소시장 현황 및 국내시장 활성화 방안

※참고사이트: S&P, VERRA, Gold Standard, ICROA



[제11탄] RE100과 배출권거래제

본 기획연재는 RE100(Renewable Energy)을 알아보고, RE100 이행수단을 온실가스 감축실적으로 인정 받을 수 있는 배출권거래제와의 관계성에 대해 살펴보고자 한다.

RE100 개요

RE100은 기업이 사용 전력 100%를 태양광, 풍력 등 친환경 재생에너지로 조달하는 자발적인 글로벌 캠페인으로 2014년 CDP¹⁾ 위원회 주도로 시작되었다. 연간 100GWh 이상 전력을 소비하는 기업을 대상으로 참여를 권장하고 있으며, 재생에너지 목표는 자율적으로 설정하되 '30년 60%', '40년 90% 이상 실적 달성을 권고하고 있다. 2022년 현재, 애플, 구글, BMW 등 글로벌 기업과 SK 계열사, 아모레퍼시픽 등 18개 국내 기업을 포함하여 370개 이상이 참여하고 있다.

K-RE100 도입

유럽 탄소 국경세 도입, ESG 경영 강화, 글로벌 기업들의 공급망 업체 RE100 이행요구 등 재생에너지 사용에 대한 중요성이 확대되자, 우리나라도 '21년 전기소비자가 재생에너지 전기를 선택적으로 구매하여 사용할 수 있는 '한국형 RE100(K-RE100)'을 도입해 RE100에 참여할 수 있는 기반을 조성하였다.

	글로벌 RE100	K-RE100
참여 대상	연간 전기사용량이 100GWh 이상인 기업 권고	전기사용량과 무관하게 국내에서 재생에너지를 구매하고자 하는 산업용, 일반용 전기소비자 * 중소, 중견기업, 공공기관, 지자체 등 누구나 참여가능
에너지원	태양광, 풍력, 수력, 해양에너지, 지열에너지, 바이오에너지	태양광, 풍력, 수력, 해양에너지, 지열에너지, 바이오에너지
사용 목표	'50년까지 재생에너지 100% 이행 목표설정 권고 * '30년 RE 60%, '40년 RE 90% 권고	'50년까지 100% 이행 목표설정 권고 * 중간 목표는 자발적 설정
이행 수단	인증서 구매, PPA, 자가설비, 전력회사와 녹색전력 구매계약 체결 등	REC구매, 녹색프리미엄, 제3자 PPA, 지분참여, 자가설비
이행보고	연 1회 CDP에 재생에너지 사용 실적 보고 * Spreadsheet 등 제출	K-RE100 관리시스템에 실적 등록 후 재생에너지 사용 확인서를 발급받아 실적 인정 * 글로벌 RE100 이행 등에 활용 가능
이행 범위	전 세계 보유 사업장	국내 보유 사업장
활용	글로벌 RE100 선언 및 대외 홍보	국내 RE100 선언 및 대외홍보, 온실가스 감축 실적 활용, 글로벌 RE100 실적으로 활용

1) Carbon Disclosure Project

※출처 : K-RE100 시행 1년, 평가와 과제('22.3)

※출처 : (한국형 RE100협의체) RE100 정보플랫폼 홈페이지



K-RE100 이행수단

	개요	온실가스 감축 여부
녹색 프리미엄	<ul style="list-style-type: none"> - 전기소비가자가 기존 전기요금과 별도의 녹색 프리미엄을 한전에 납부하여 재생에너지 전기를 구매하는 방법 (한전에서 공고하는 녹색프리미엄 입찰 참여) - 한전이 전기소비가자에게 재생에너지 사용 확인서 발급 	정부 감축수단(RPS, FIT)으로 온실가스 감축 미인정
REC 구매	<ul style="list-style-type: none"> - 에너지 공단이 개설한 REC 플랫폼에서 전기소비가자가 재생에너지 사용 실적인 REC를 직접 구매하는 방법 - 전기소비가자가 K-RE100 관리시스템에 REC 제출시 한국에너지공단이 재생에너지 사용 확인서 발급 	민간의 자발적인 활동으로 인정되어 온실가스 감축 인정
제3자 PPA	<ul style="list-style-type: none"> - 한전 중개로 재생에너지 발전사업자와 전기소비가자간 전력구매계약(PPA)를 체결하여 재생에너지 전력을 구매하는 방법 - 전기소비가자가 한국에너지공단에 재생에너지 사용실적 제출시 재생에너지 사용 확인서 발급 	민간의 자발적인 활동으로 인정되어 온실가스 감축 인정
지분투자	<ul style="list-style-type: none"> - 전기소비가자가 재생에너지 발전사업에 일정 지분을 투자하고, 투자한 비중만큼 재생에너지 사용을 인정하는 방법 - 전기소비가자가 한국에너지공단에 재생에너지 사용실적 또는 REC 제출시 재생에너지 사용 확인서 발급 	민간의 자발적인 활동으로 인정되어 온실가스 감축 인정
자가 발전	<ul style="list-style-type: none"> - 전기소비가자가 자기 소유의 재생에너지 설비를 설치하여 생산된 전력을 직접 사용하는 방법 - 전기소비가자가 한국에너지공단에 재생에너지 사용실적 제출시 재생에너지 사용 확인서 발급 	온실가스 감축 인정

K-RE100과 배출권거래제

K-RE100 이행수단 중 녹색프리미엄을 제외한 REC구매, 제3자 PPA, 지분투자, 자가발전을 통해 발급받은 '재생에너지 사용 확인서'는 「온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침」 제18조 6항에 따라 배출권거래제에서 온실가스 감축실적으로 활용할 수 있다.

<「온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침」 제 18조 6항>

⑥ 할당대상업체가 「신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법」 제27조 및 「신·재생에너지 설비의 지원 등에 관한 규정」에 따라 태양광, 풍력, 수력의 재생에너지원에서 생산한 전력을 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 방법으로 사용하고 재생에너지 사용확인서를 발급받아 온실가스 감축실적으로 활용하려는 경우에는 해당 재생에너지 전력 사용량에 대한 온실가스 간접배출량을 제외할 수 있다. 다만, 신·재생에너지 의무이행에 사용하지 않은 신·재생에너지 공급인증서(REC)만 해당한다.

1. 전기판매사업자를 통한 전력구매계약의 체결
2. 재생에너지전기공급사업자를 통한 전력구매 계약의 체결
3. 「신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법」 제12조의7에 따른 신·재생에너지 공급인증서(REC)의 구매
4. 지분 참여를 통한 전력 및 신·재생에너지 공급인증서(REC) 구매계약의 체결

※출처 : 한국형 RE100, 한국에너지공단 신·재생에너지센터 홈페이지

※출처 : 산업통상자원부 보도자료



“이달의 감축설비 업체”

현대중공업 온실가스 감축기술



“① 선박의 에너지 효율을 높이는 스마트 기술”

현대중공업은 고효율 LNG 연료공급시스템(이하 ‘Hi-SGAS’라 함)기술과 재액화 시스템을 개발하여 에너지 효율을 극대화하였다. Hi-SGAS는 LNG¹⁾의 자연 기화량에 맞춰 압축기 용량을 최적화하고 압축기와 기화기를 병렬로 구성한다. 당사는 이를 통해 하루 최대 1.5톤의 LNG연료 소모량과 LNG 연료 공급 시스템 소비전력 20% 이상을 절감할 수 있다. 재액화 시스템은 증발가스를 100% 재액화 시켜 연비를 대폭 높이고, 대기오염 물질인 황산화물을 92%, 질소산화물을 20%, 이산화탄소를 23% 적게 배출하는 친환경적인 시스템이다.

또한, 통합 스마트십 솔루션(ISS)을 개발하여 해당 기술이 탑재된 LNG선을 건조, 인도하는데 성공하였다. LNG 선주는 스마트십 솔루션을 통해 화물창의 온도 및 압력과 슬로싱 현상²⁾을 실시간으로 모니터링 할 수 있고 화물창 내 증발 가스량을 정확히 예측하여 최적의 항로를 추천 받을 수 있다. 해당 기술을 통해 항해사 운항법을 표준화 할 수 있으며 선내 ICT 플랫폼을 활용해 실시간으로 운항 데이터를 수집 및 분석하여 효율적이고 안정적인 운항이 가능하다.



통합스마트십솔루션이 탑재된 LNG선박

“② 한국형 해상용 이산화탄소 주입 플랫폼 개발”

현대중공업은 해상에 CCS³⁾구현을 위한 ‘한국형 해상용 이산화탄소 주입 플랫폼’을 개발하였다. 해당 플랫폼은 가스를 재취한 후 발생한 빈공간인 가스전을 활용해 온실가스를 포집·저장하는 것을 목적으로 한다. 육상에서 포집 및 고압·액화시킨 이산화탄소를 운반선이나 파이프라인을 통해 해상으로 운송하면 플랫폼은 운송된 이산화탄소를 가스전 고갈 저류층에 저장하는 역할을 한다. 당사는 플랫폼 기술을 활용하여 2025년부터 수소생산 과정에서 발생하는 연간 40만 톤 규모의 이산화탄소를 동해가스전에 저장할 계획이다.

“③ 2030 친환경 일류 기업 도약”

이외에도 가상 조선소인 ‘Twin Fos’를 조성해 온실가스 배출량 등을 시각적인 정보로 제공할 계획이며, 친환경 에너지원인 암모니아 및 수소 선박 기술 확보에 박차를 가하는 등 2030년까지 ‘친환경·디지털 시대를 선도하는 초일류 조선해양기업’이 되겠다는 비전 하에 탄소중립 이행을 위한 노력을 지속할 계획이다.

- 1) LNG: 메탄을 주성분으로 한 액화천연가스를 압축·냉각하여 액화한 가스(영하 160도 이하에서 600배 압축)
- 2) 슬로싱 현상: 용기의 진동에 따라 액체가 떨리는 현상
- 3) CCS: 이산화탄소 포집 및 저장, 이산화탄소 처리



현대중공업

1973 현대조선중공업주식회사 설립
 2015 세계 최초 ‘Tier-III’ 친환경 엔진 제작
 2018 지능형 엔진관리 솔루션(HiEMS) IR-52 장영실상 수상

2019 조선, 통합 스마트십 솔루션(ISS) 기술 인증
 2021 한국형 해상용 이산화탄소(CO2) 주입플랫폼 기본 승인(DNV) 획득
 2022 39년 연속 세계 우수 선박 선정



이슈 in 포커스

탄소중립 실천포인트제

- ▶ 이 달 중순, 탄소중립실천포인트 첫 인센티브 지급 개시
- ▶ 환경부, 탄소중립 실천포인트제를 시행해 시민들의 탄소중립 이행 강화 장려

탄소중립실천포인트란?

- 일반국민의 탄소중립 생활실천문화 확산을 위하여 다양한 민간기업의 친환경활동 이용 시 이용 실적에 따라 인센티브를 지원하는 제도
- 한국환경공단에서 운영하는 '탄소중립실천포인트 누리집' 회원가입을 통해 14세 이상은 누구나 참여 가능
- 참여자는 6가지 탄소중립 활동을 실천하고 그에 따른 포인트 및 인센티브를 수령

탄소중립실천포인트 시행 현황

- 탄소중립포인트를 적립할 수 있는 실천 활동

실천 부문	대상 참여방법
다회용기	다회용기 사용을 선택하여 배달음식을 주문
전자영수증	종이영수증대신 전자영수증을 이용
리필스테이션	세제, 화장품은 빈 용기를 가져가서 매장에서 리필
무공해차 대여	차량공유업체 앱에서 무공해차를 대여
친환경제품	그린카드로 친환경제품을 구매
미래세대 실천(어린이·청소년)	기후행동 1.5°C 앱에 가입 후 활동에 따라 포인트 적립(연 4회)

- 탄소중립 실천 활동에 따른 인센티브

- 참여자가 친환경 활동을 할 경우, 환경공단에서 카드 또는 현금으로 인센티브 지급

실천 부문	단가	상한액/년
실천 다짐금(최초)	5,000원	70,000원
전자영수증	100원/회	
리필스테이션	2,000원/회	
다회용기	1,000원/회	
무공해차 대여	100원/km	
친환경상품	1,000원/회	
미래세대 실천(어린이·청소년)	상장 및 상금	

* 인센티브 세부내용은 대상별 참여실적, 예산 집행 상황 등에 따라 변동 가능



탄소중립실천포인트제 도입의 시사점

- 일반국민의 탄소배출 저감활동 참여 독려
 - 실생활에서 밀접한 실천 활동 구성
 - 개인이 선호하는 방식(현금, 신용카드 포인트)으로 포인트 지급
 - 모바일 플랫폼을 활용한 용이한 정보 제공 (친환경 활동 실행 내역 및 포인트 현황)
- 지역 참여율 향상을 위한 수도권 외 이용 지역 활용처 확대
 - 전자영수증 발행을 제외한 모든 친환경 활동이 수도권에 집중
 - 포인트제 참여업체 확대
 - * 세제, 화장품 등을 빈 용기에 담을 수 있는 리필 스테이션이 제주도 1곳을 제외하면 모두 수도권에 위치함
 - * 다회용기를 사용할 수 있는 배달 음식이 수도권을 제외한 지역에서는 찾아보기 어려움
- 원활한 제도 운영을 위한 홍보 방안 개선 필요
 - 탄소중립실천포인트제 홍보 방안 마련
 - * 제로마켓에서 구매한 고객 중 탄소 중립 실천포인트 적립을 요청한 고객이 4달간 10명 남짓

기존 유사 탄소포인트 제도와의 비교

- 탄소포인트제란 가정, 상업, 아파트단지 등에서 전기, 상수도, 도시가스의 사용량을 절감하고 감축률에 따라 탄소포인트를 부여하는 온실가스 감축 실천 제도
 - 탄소포인트제가 가구 단위였다면 탄소중립실천포인트제는 개인단위로 운영
 - 인센티브가 지급 범위가 '에너지 사용 절감'에서 '다양한 온실가스 감축활동'으로 확대

	탄소포인트제	탄소중립실천포인트제
실천 단위	가구(전기·수도·가스)	개인
인센티브 지급 범위	에너지 사용 절감	다양한 온실가스 감축활동
배출 범위	직접적인 배출	직·간접적인 배출
연간 최대 경제적 혜택	10만원	7만원
인센티브 지급 방식	그린카드 포인트	현금, 신용카드 포인트

※출처: 탄소중립실천포인트 홈페이지 (<https://www.cpoint.or.kr/netzero>)



이슈 in 포커스

전기차 판매량, 660만대로 역대 최고 기록 경신!

> IEA

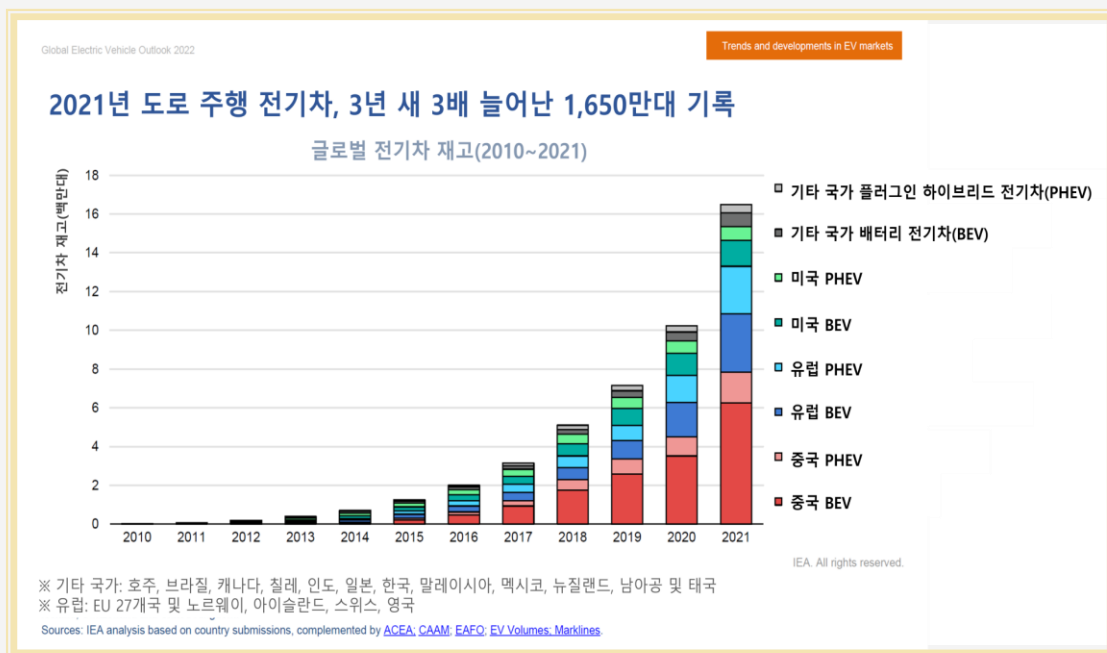


보고서 원문 보기

국제에너지기구(IEA)의 ‘글로벌 전기차 전망 2022¹⁾’에 따르면, 전기차 판매량이 매년 역대 최고 기록을 기록 중이며 2021년에 660만대의 판매고를 기록했다고 한다.

전기차 판매 추세

2021년 전기차(EV) 판매량은 전년 대비 2배 증가한 660만대를 기록하며 기존 최고 판매량 기록을 경신하였다. 주간 판매량은 약 10년 전인 2012년의 연간 판매량(12만대)을 상회하는 수준이고, 도로주행 차량 대수도 2018년의 세 배 수준인 약 1,650만 대로 확인됐다. 전기차 판매 강세는 2022년에도 지속되어 1분기 판매량은 전년 동기 대비 75%나 증가한 200만대를 기록했다.

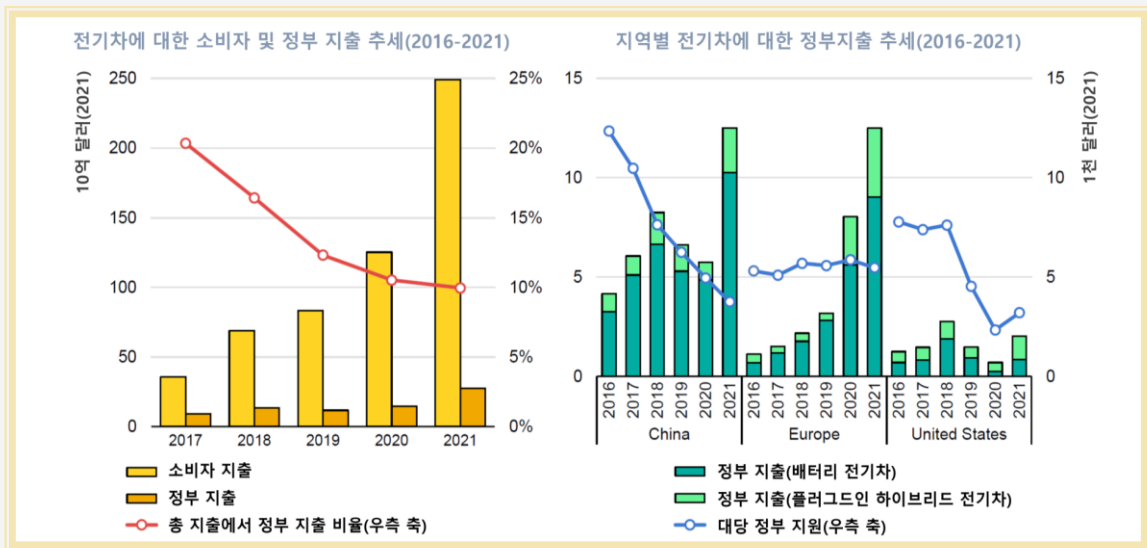


1) Global EV Outlook 2022



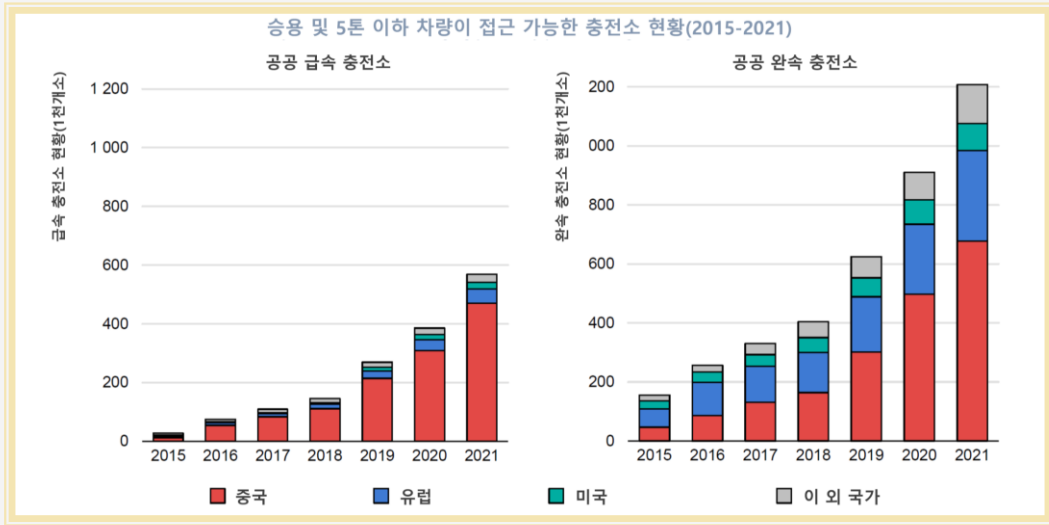
정책의 중요성

이러한 전기차 판매량 증가 추세를 이끈 핵심 동력은 지속적인 정책적 지원으로 평가된다. 2021년에 각 국 정부가 전기차에 대한 보조금 및 인센티브 명목으로 지출한 예산은 전년 대비 2배 가량 증가한 3백억 달러(약 37조 6천 5백억 원)에 달했다. 또한 내연기관차의 단계적 철폐 또는 전기차 보급 목표 강화를 선언한 국가도 늘어나고 있는 추세다. 이와 더불어 다수의 자동차 제작사가 정책 목표보다 높은 수준의 전기차화 계획을 발표하고 있다. 2021년 기준 시장에 출시된 전기차 모델은 450여 종으로, 2015년 대비 3배 증가했다.



당면 과제

전기차 판매가 지속적으로 증가하고 있지만, 무배출 차량으로의 전환을 위해서는 충전소 확충 등 해결해야 하는 과제가 아직 남아있다. 전기차를 충전하기 위한 전기의 시장 가치는 2030년까지 약 1,900억 달러 (약 239조 원)에 이를 것으로 예상되며, 이는 현 시점의 경유 및 휘발유 시장 가치의 약 10분의 1에 불과하다. 그러나 각 국이 발표한 전기차 보급 목표를 달성하기에는 공공 충전 인프라의 수가 부족한 현실이다. 전기차 1대당 적정 충전기 숫자는 주택 수, 통상적인 이동 거리, 인구 밀도 및 가정용 충전 의존도와 같은 지역적 특성에 따라 상이하나, 소비자의 편의성 담보를 위해 필요한 공공 충전기 대수는 2030년에 약 1,500만개 수준으로 전망(현재의 9배)된다.



한편, IEA는 전 세계적인 전기차 보급 가속화를 위해 ①전기차 지원 정책 유지, ②중량차량(heavy-duty car) 시장 기반 확충, ③신형 및 개도국에서 보급 촉진, ④충전소 및 스마트 전력망 확충, ⑤안전한·탄력적·지속가능한 전기차 공급망 확보의 5대 권고안을 제시했다.

G7 기후·에너지·환경 장관, 2035년까지 발전부문 탈탄소화 달성 약속

> G7

> Reuters

> The Guardian

> Carbon brief

> Climate Change News



공동성명 원문보기

지난 5.26~27일 양일 간 독일 베를린에서 주요 7개국²⁾(G7) 기후·에너지·환경 장관회의가 개최되었다. G7 장관들은 ①기후변화, ②생물다양성 손실, ③환경 오염의 3대 글로벌 위기를 해결하기 위한 공동 행동에 뜻을 모았다.

특히, 기후 및 에너지 전환을 위해 파리협정의 이행 가속화 및 파리협정 1.5°C 상승억제 목표와 현재의 감축 목표 및 수준의 격차 해소를 위해 노력하기로 하였다.

글래스고 기후합의 이행

파리협정의 1.5°C 상승억제 경로에 부합하기 위해 지난 유엔기후변화협약 제26차 당사국총회(COP26, '21.11, 영국 글래스고)에서 채택한 '글래스고 기후합의(Glasgow Climate Pact)³⁾'와 COP26에서 추가적으로 공약한 부문별 이니셔티브⁴⁾ 등을 조속히 이행하기로 하였다.

2) 독일, 영국, 미국, 캐나다, 이탈리아, 프랑스, 일본

3) 글래스고 기후합의 주요 내용은 ETS Insight 제43호('21.12월) 참조

4) 글로벌 메탄 서약, 산림 및 토지 이용에 관한 글래스고 정상 선언, 공정한 에너지 전환 파트너십 등



1.5°C 목표 이행

G7 국가는 2050년까지 탄소중립 달성을 약속하며, 1.5°C 경로와의 격차 해소를 위해 기후변화에 관한 정부간 협의체(IPCC) 제6차 평가보고서 제III 실무작업반 보고서의 권고안⁵⁾인 △2020~2025년 사이에 전 지구적 온실가스 배출 정점 도달, △2019년 전 지구 온실가스 배출량 대비 2030년까지 43% 감축 및 2050년까지 84% 감축, △2050년 경 이산화탄소 순배출량 제로 달성 등의 중요성을 강조하였다.

메탄 및 수소불화탄소 감축

G7 국가는 COP26에서 공약한 ‘글로벌 메탄 서약’의 목표치인 ‘2030년까지 전 지구적 인위적 메탄 배출량을 2020년 대비 30% 감축’을 재확약하고, 오존층 파괴물질에 관한 몬트리올 의정서의 키갈리 개정문을 통해 합의한 수소불화탄소(HFCs)의 단계적 감축을 이행하기 위해 노력을 지속할 것임을 다짐했다.

전력 시스템의 탈탄소화

글래스고 기후합의에 포함된 이산화탄소 저감장치가 부착되지 않은 화석연료 기반시설의 단계적 감축 합의를 환영하며, 2035년까지 발전 부문의 탈탄소화 달성을 공약하였다. 중국적으로는 국내적으로 이산화탄소 저감장치가 부착되지 않은 석탄화력 발전소의 점진적 폐지를 약속(시한 설정은 합의 실패)하고, 2022년말까지 저감장치가 부착되지 않은 화석연료 기반 에너지 부문에 대한 국제적 지원을 중단하기로 하였다. 이와 더불어 2025년까지 비효율적인 화석연료 보조금 폐지 공약도 재확인하였다.

세계경제포럼, 신속한 청정에너지로의 전환 촉구...

> WEF

> 외교부 누리집

> Reuters



세계경제포럼 연차총회(다보스 포럼 2022)가 5.22~5.26 기간동안 스위스 다보스에서 개최되었다.

“전환점의 역사(History at a Turning Point): 정부 정책과 기업 전략”을 주제로 총 300개의 공개·비공개 세션이 진행되었고, 30여 명의 정상을 포함한 약 2,500명의 각 계 정상급 인사들이 참석했다.

5) 제III 실무작업반 보고서 주요 내용은 ETS Insight 제47호('22.5월) 참조



기후변화 관련 주요 내용



우르줄라 폰 데어 라이엔 유럽연합 집행위원회 위원장은 화석연료 폐지와 청정에너지로의 신속한 전환의 중요성을 강조하며 국제 협력을 촉구했다. 또한, 'RePower EU⁶⁾'를 통해 유럽 에너지 소비 중 재생가능한 자원의 비율을 현재 25%에서 2030년까지 45%로 증대할 수 있을 것으로 기대하며, 독일 · 덴마크 · 네덜란드 · 벨기에 등 4개 EU 회원국의 2030년까지 해상 풍력을 4배 확충 계획을 소개했다.



존 케리 미국 기후특사는 2021년 전 지구적 온실가스 배출량이 6% 증가하는 동안, 석탄 사용량은 9%나 증가했음을 지적했다. 근본적으로 화석연료 의존도를 낮춰야 하며, 기후목표는 집단적인 기후행동을 통해서만 달성할 수 있음을 강조했다.



올라프 솔츠 독일 총리는 규칙 기반의 국제 질서를 강조하며, 자국은 긴급 기후행동 프로그램을 통한 온실가스 감축 속도 3배 가속화를 위해 2030년까지 재생가능 에너지원 발전 비중을 80% 달성할 것임을 밝혔다. 또한 수송 및 난방 부문의 전환과 수소 경제 구축을 위해 노력하고 있다고 설명하였다. 한편, 주요 7개국(G7) 의장국으로서 G7을 기후변화 대응을 선도하는 '국제기후클럽(International Climate Club)'으로 만들겠다는 포부를 밝혔다.



우리 측 나경원 대통령 특사는 주요 정부 고위관계자, 국제기구 수장, 기업인, 주요 인사와 총 21개의 양자 면담을 진행했다. 기후변화 등 글로벌 문제 해결, 특히 녹색기술 등 글로벌 공공재 공급에 기여하고자 하며, 우리 정부가 "ABCDE 협력⁷⁾"을 통해 역할을 확대해 나갈 계획임을 밝혔다.

기후위기 속, 호주 국민의 선택은?

> ABC

> SEI

> Politico



지난 5월 21일 치러진 호주 총선에서 노동당이 승리하면서 앤서니 알바니즈 대표가 제31대 총리로 선출되었다.

호주는 세계 1위 액화천연가스(LNG) 수출국이자 세계 2위 석탄 수출국으로, 지난 10년 간 집권한 자유당은 자국 산업을 우선시하여

기후변화에는 다소 미온적인 것으로 평가되어 왔다. 반면, 이번 총선에서 승리한 노동당 및 알바니즈 신임 총리는 구체적인 기후변화 및 환경정책을 핵심 과제로 삼고 있어 이번 총선은 '기후 선거'로 평가된다.

6) 조속한 녹색전환을 위해 재생에너지 보급 확대 등에 3천억 유로(약 404조 2천억 원) 규모의 투자 계획

7) 기술 개발을 통한 바이오, 기후, 디지털 경제, 에너지(Advanced Tech, Bio, Climate, Digital Economy, Energy) 협력



이런 배경에는 지난 몇 년간 이상 고온 및 폭염, 연간 강수량 상승과 더불어 호주의 인구밀집지가 해안선을 따라 조성되어 있어 기후변화에 대한 취약성이 높아진 상황이 영향을 미친 것으로 분석된다. 특히, “검은 여름(Black Summer)”이라고 불린 2019~2020년에 걸쳐 발생한 산불 및 들불로 인해 1,800만 헥타르 이상의 산림 및 토지가 손실되었고, 수백만 마리의 동물이 죽는 등 막대한 피해를 입게 되어 호주 국민들이 기후위기로 인한 재앙을 직접적으로 목도한 것이 결정적 요인이라 평가된다.

이제 집권당이 된 노동당이 제안한 “발전 계획(Powering Australia)”에는 2030년까지 국가 온실가스 43% 감축⁸⁾ 및 2050년까지 배출량 제로 목표와 △에너지 송수신 안정화를 위한 전력망 개선, △전기차 할인, △저비용 태양광 발전설비 지원 등의 이행 수단이 포함되어 있다. 이와 더불어 △대보초⁹⁾ 보호를 위한 1억 9천 4백만 호주 달러(약 1,746억 원) 투자, △토종 생물종 보호를 위한 2억 2천 4백만 호주 달러(약 2,016억 원) 투자, △코알라 보호를 위한 국가 계획 등도 제시되어 있다. 한편, 취임 직후 퀴드¹⁰⁾ 회의에 참석한 앨버니즈 총리는 호주의 새로운 정부가 기후변화를 새로운 방식으로 대응하겠다는 포부를 밝혔다.

한국과 몽골, 파리협정 제6조에 관한 감축협력 본격 추진

> 환경부



우리나라 환경부와 몽골 환경관광부는 지난 5월 3일, ‘파리협정 제6조 협력적 접근에 관한 이행약정(온실가스 국제감축 이행약정)’ 및 ‘환경협력에 관한 양해각서’를 체결했다.

온실가스 국제감축 이행약정은 환경부가 지난 해 12월 베트남과 체결한 파리협정 제6조에 관한 국제적인 이행약정에 이은 두 번째 약정으로, 기후변화 대응 및 지속가능발전을 위해 양국의 협력사항을 구체화 한 것이다.

〈파리협정 제6조 협력적 접근이란?〉

파리협정 제6조제2항을 통해 설립된 시장 기반 접근법으로, 협정 하 국가별 목표인 국가결정기여(Nationally Determined Contribution, NDC)의 목표 수준을 상향하고자 할 경우 국가간 자발적 협력을 추진할 수 있게 한 것이다. 참여 국가간 자발적으로 추진한 다양한 감축 사업을 통해 발생한 감축 실적인 ‘국제적으로 이전된 감축 결과물(ITMO¹¹⁾)’을 사업 유치국으로부터 이전 받아 NDC 이행 및 달성에 활용함으로써 국내적으로만 감축 노력을 할 경우 보다 더욱 높은 수준의 목표를 달성할 수 있게 될 뿐 아니라 사업 유치국의 지속가능발전 등에도 기여할 수 있다.

8) 호주가 국제사회에 공식적으로 약속한 파리협정 하 2030년 국가결정기여(NDC)는 2005년 대비 26~28% 감축 수준
 9) Great Barrier Reef: 오스트레일리아 북동부의 퀸즈랜드 해안과 병행하는 큰 산호초로 해양 생태계의 보고였으나, 최근 기후변화로 인해 고사되고 있어 전 지구적 관심과 우려가 높아지고 있음
 10) Quadrilateral security dialogue: 미국, 일본, 인도, 호주가 함께하고 있는 4자 안보대화
 11) internationally transferred mitigation outcome



이번 약정에 따라 양국의 부처는 △환경분야 온실가스 감축사업 및 측정·보고·검증(MRV) 역량배양, △기후변화 대응 저역 공유 등의 협력을 강화하고, 약정의 이행상황 점검 및 협의를 위한 공동위원회를 구성하기로 뜻을 모았다.

양국은 동 약정에 기반하여 몽골 울란바토르 시에 위치한 나랑진 매립장에서 메탄을 감축하는 시범사업을 본격적으로 추진할 예정이다. 이 사업은 매립장에서 발생하는 메탄가스를 포집하여 소각하는 방식으로, 10년의 사업기간 동안 약 54만 톤의 온실가스를 감축할 것으로 예상된다.

- 매립장 유형 : 위생매립장
- 운영 기간 : 2009~2023(예정), 약 7백만톤 매립
- 매립가스 발생량 : 매립 종료 후 약 22.5m³/min 발생, 메탄가스 농도는 50% 산정
- 온실가스 저감 방법 : 매립가스 전량을 포집 및 소각(메탄을 이산화탄소로 전환)



이번 사업은 글로벌 메탄 서약 가입 확산 등 메탄 감축 노력을 위한 국제사회의 논의가 활발한 상황에서, 폐기물 분야 메탄 감축 수단으로 주목받을 것으로 기대된다.

GCF 이사회, 개도국 감축 및 적응 지원을 위한 3.3억 달러 규모의 사업 승인

> GCF

> 기획재정부



제31차 녹색기후기금(GCF) 이사회가 5.16~19, 4일간 안티가바부다에서 개최되었다. 금번 이사회에서는 5건의 개도국 기후변화 대응 사업과 GCF 사업 제안서에 대한 약식 승인절차 개편안이 승인되었다.



사업 승인

4건의 온실가스 감축 사업(신규)과 1건의 기후변화 적응 사업(기존 승인사업에 대한 추가 지원)을 승인하여 총 6개 개도국에 3.3억 달러(약 4,146억 원)가 지원될 예정이다. 그 결과, GCF 추진사업은 총 196건, 총 사업규모는 390억 달러(GCF 지원액 105억 달러)로 확대되었고, 이 사업들을 통해 총 약 20억 톤의 온실가스가 감축될 것으로 예상되며, 기후변화에 취약한 개도국 내 약 6.14억 명이 혜택을 받게 된다.

약식승인절차 개편안 승인

개도국 수요에 보다 신속하게 대응하기 위해 사업제안서에 대한 약식승인절차¹²⁾ 개편안을 승인했다. 사업대상 규모가 10백만 달러에서 25백만 달러로 확대되었고, 서류 제출 및 심사 요건이 간소화되었다. 향후 보다 다양한 GCF 인증기구들이 동 제도를 활용하여 개도국, 특히 최빈국(LDCs)과 군소도서개발국(SIDS)의 기후대응 사업을 활발하게 지원할 수 있을 것으로 기대된다. 한편, 차기 GCF 이사회는 '22.7.17~20, 한국에서 개최될 예정이다.

[참고: GCF 제32차 이사회 승인 사업 현황]

국가	사업명	인증기구	분류	GCF 요청액 (백만 달러)	공동 금융지원 (백만 달러)
바누아투	바누아투 지역사회 기반 기후복원력 사업	세이브더칠드런 호주(SCA)	적응 공공	26.2 (무상공여)	6.5
에콰도르	기후변화: 갈락파고스의 새로운 친화적 도전	중남미개발은행(CAF)	교차 공공	65.3 (무상공여 34.7 차관 30.5)	52.3
인도	인도 E-모빌리티 금융 프로그램 ¹³⁾	맥쿼리 대체자산 관리 유한 공사(MAAML)	감축 민간	200.0 (지분투자)	1,297.0
파키스탄	파키스탄 분산형 태양광 사업	JS Bank	감축 민간	10.0 (무상공여 1.0 보증 9.0)	44.0
케냐, 세네갈	케냐·세네갈 기후친화적 조리방법 보급	독일 국제협력공사(GIZ)	감축 공공	23.8 (무상공여)	-
지원요청 총액(백만 달러)				325.2	1,400.0

12) Simplified Approval Process: 규모 10백만 달러 이하이고 환경·사회 관련 위험이 낮으면서, 향후 규모 증대가 기대되는 사업을 대상으로 심사를 간소화하는 제도

13) GCF 재원 및 상업투자자 자본 등으로 E-모빌리티 금융 플랫폼을 설립하고, 전기차 소유자·사업자·충전소 운영자 대상 금융 솔루션 제공



핀란드, 전 세계에서 가장 야심찬 기후법 제정!

> 핀란드 의회 누리집

> Climate Change News

> Ecowatch



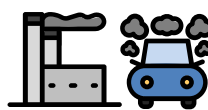
핀란드 의회는 지난 5월 25일, 선진국 중 가장 빠른 탄소중립 시점인 2035년을 명시한 기후변화법(Climate Change Act)을 통과시켰다.

핀란드는 동 법을 통해 2035년까지 탄소중립 달성 목표와 더불어 2030~2040년 기간 동안의 감축 목표도 법제화하였다. 주목할 점은 탄소중립 달성 이후 온실가스 배출량 보다 흡수/제거량이 많아지는

‘음의 배출량(negative emissions)’으로 전환하겠다는 목표도 설정하였다는 것이다. 이를 위해 탄소 흡수원 강화 목표도 설정하였으며, 향후 개정을 통해 토지이용 부문까지도 확대할 예정이다.

음의 배출량이란?

온실가스 배출원으로부터의 배출량(+)과 흡수원 또는 제거 기술 등을 통한 흡수/제거량(-)이 같아지는 것을 탄소중립이라고 하고, 흡수/제거량이 더 많아져 순배출량 값이 음의 값(-, negative)이 되는 것을 음의 배출량이라고 한다.



온실가스
배출량(+)



온실가스
흡수/제거량(-)

동 법은 또한 상기 감축 목표 달성을 위한 국가 기후변화 정책 계획 및 기후변화 적응을 촉진하는 조항도 포함하고 있다. 아울러 독립 전문 기구인 ‘기후 위원회(Sámi Climate Council)’도 설치 예정이다. 동 법은 올해 7월 1일부터 시행된다.



유엔기후변화협약 제27차 당사국총회, 하루 앞당긴 11월 6일 개막

> UNFCCC

> Egypttoday



유엔기후변화협약 제27차 당사국총회(COP27)가 당초 공지된 일정보다 하루 당겨진 11월 6일(월)에 개막된다. COP27 의장국인 이집트 정부 요청에 따라 일정이 조정되었으며, 폐막일은 기존과 같은 11월 18일(금)로 전체 일정이 하루 늘어나게 되었다.


한편, 이집트 의장단은 COP27 로고도 공개했다. 아프리카와 이집트의 문화적 정체성을 혼합한 로고로, 새로운 지평선에 빛나는 아텐¹⁴⁾의 태양을 품은 아프리카 태양을 묘사하고 있다고 이집트 외무부가 성명을 통해 발표했다.

이집트 정부는 탄소발자국을 최소화한 총회 개최를 위해 샤름엘셰이크 내 모든 차량과 버스를 전기로 운행할 예정(충전소 100개소 이상 설치)이며, 태양에너지로 1천 메가와트 가량을 발전하여 시내 모든 호텔에 공급할 계획이라고 한다.

14) Aten: 파라오 왕 아케나텐 시대에 숭배된 태양신



※ 제도 운영상 일정은 변경될 수 있습니다. 정확한 일정은 NGMS, ETRS 홈페이지 공지사항을 참고하시기 바랍니다.



행사/일정

Schedule / event

배출권거래제 / 목표관리제 주요 일정

6-7 월

〈배출권거래제〉

- 6월 배출권 유상할당 (6/8)
- 이월·차입 신청 (~6/15)
- 배출권 제출 (~6/30)
- 추가할당 및 취소 이익신청 (~6/30)
- 7월 배출권 유상할당 (~7/13)
- 신규 진입자 지정 고시 (~7/31)

〈목표관리제〉

- 이행실적 종합 보고서 제출 (~6/30)

2022년6/7월배출권유상할당 입찰공고

입찰일시 : 6월 8일(수) 13:00~14:00
7월 13일(수) 13:00~14:00

할당규모 : (6월) 2,500,000톤(입찰 배출권 종류 : KAU21)
(7월) 2,300,000톤(입찰 배출권 종류 : KAU22)

낙찰한도 : 업체별 낙찰수량은 해당 입찰예정일의 입찰수량
(해당일 입찰수량)의 15%로 제한
-15%초과시 호가거부

참고 링크 : KRX배출권시장 정보 플랫폼

이달(6월)의 행사 / 일정 달력

일	월	화	수	목	금	토
5	6	7	8	9	10	11
	<ul style="list-style-type: none"> •제 1회 환경교육주간 「출겠다, 배우고 즐기고 나누는 환경교육주간」 (6.5~6.11) 	<ul style="list-style-type: none"> •제7회 국립생태원 생태문학 공모전(~8/31) •IPCC 제6차 평가보고서 포럼 	<ul style="list-style-type: none"> •6월 배출권 유상할당 •ENVEX2022 참가기업 기술발표(~6/10) •목표관리제 및 배출권거래제 내부심사원 양성 교육(~6/10) 		<ul style="list-style-type: none"> •「할당대상업체 배출계수 개발 지원」사업 수요조사 •'2022년 생물다양성 청소년리더 및 녹색기자단 모집 •2022 세계기상기술 엑스포 참가기업 모집(~6/10) 	
12	13	14	15	16	17	18
	<ul style="list-style-type: none"> •2022년도 하반기 영농폐기물 민간위탁수거사업자 모집 접수(~6/17) 		<ul style="list-style-type: none"> •2022년「탄소중립 전환 선도프로젝트 융자지원 사업」접수연장 공고 •21년도 배출권 이월 및 차입 신청(6/1~) •21년도 배출권 증권사 이월 신청 		<ul style="list-style-type: none"> •‘청정수소의 핵심’ 수전해 수소생산 기술과 부품소재 국산화 방안 세미나 •2022 포장재 및 1회용품 감량 우수사업자 공모 •RE100 실행, 재생에너지 직접구매의 난관과 해결방안 모색 토론회 	
19	20	21	22	23	24	25
				<ul style="list-style-type: none"> •사단법인 한국기후변화학회 2022년 상반기 학술대회: 탄소중립 기후변화적응과 완화 	<ul style="list-style-type: none"> •자연보전단체 지원사업 공모 	
26	27	28	29	30	7/1	7/2
				<ul style="list-style-type: none"> •목표관리제 이행실적 종합보고서 제출 •21년도 배출권 제출 •이익신청 업체의 배출권 이월·차입 및 배출권 제출 •22년도 온실가스 예상 배출량 조사 •배출권거래제 할당대상업체 탄소중립설비 지원사업 신청 마감 		
7/3	7/4	7/5	7/6	7/7	7/8	7/9
				<ul style="list-style-type: none"> •제3회 대학생 통합환경관리 경진대회 신청 		
7/10	7/11	7/12	7/13	7/14	7/15	7/16
			<ul style="list-style-type: none"> •7월 배출권 유상할당 			



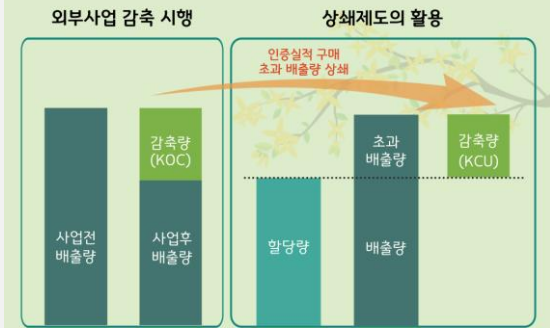
입문자를 위한 배출권거래제 바로알기



상쇄제도란?

- 1 외부사업 사업자는 외부사업을 통해서 발행받은 인증실적을 배출권거래제 할당대상 업체 등에게 판매하고,
- 2 할당대상업체는 보유 또는 구매한 외부사업 인증실적을 상쇄배출권으로 전환하여 배출권거래제에서 활용 할 수 있는 제도

상쇄제도



※ 외부사업으로 발행받은 인증실적을 할당대상업체에게 판매
 ※ 할당대상업체가 구매한 인증실적을 상쇄배출권으로 전환하여 배출권으로 활용

외부사업

배출권거래제 할당대상업체 조직경계 외부의 배출시설 또는 배출활동 등에서 국제적 기준에 부합하는 방식으로 온실가스를 감축, 흡수 또는 제거하는 사업

<외부사업 영역>

할당대상업체 조직경계 외부



<해당사업 영역>

할당대상업체 조직경계 내부



※ 세부기준: 외부사업 사업자가 할당대상업체의 조직경계 외부에서 자발적으로 시행한 사업에 한함

외부사업 인증실적의 활용



관련 용어

방법론

온실가스 감축량 또는 흡수량의 계산 및 모니터링을 하기 위하여 적용하는 기준, 가정, 계산방법 및 절차 등을 기술한 문서

외부사업 인증실적(KOC)

상쇄등록부에 등록된 외부사업으로부터 발생한 온실가스 감축량
 ※ 배출권거래제에서 사용할 수 있는 유일한 상쇄 크래딧

상쇄등록부

외부사업 방법론, 외부사업 등록 및 감축량 인증 등 일련의 과정을 지속적으로 체계적으로 관리하기 위한 전자적 방식의 시스템
 ※ 상쇄등록부 시스템(ORS): <https://ors.gir.go.kr/ors/>

카카오톡 채널 오픈 이벤트 참여 가이드

카카오톡채널 오픈이벤트

환경부 한국환경공단

Ch

'배출권거래제&탄소시장 정보지'
카카오톡 채널을 추가하시고
ETS-INSIGHT를 모바일로
간편하게 받아보세요.
채널을 추가하신 선착순 500분께
스타벅스 커피쿠폰을 드립니다.

배출권거래제&탄소 시장 정보지

1.채널 검색하기

환경부 한국환경공단

배출권거래제 취소

친구 친구 채팅방 채널 부 오존채팅

친구
배출권가...

채팅방
배출권거래제&탄소시장 정보지 오픈 5:13
배출권거래제&탄소시장 정보지를 ...

채널
배출권거래제&탄소시장 정보지 오픈 12:59

카카오톡 채널 상단에
검색아이콘을
클릭한 후 '배출권거래제'
또는 '배출권거래제&
탄소시장 정보지' 검색하기!

QR코드를 카메라로 촬영하면
링크로 연결됩니다!

2.채널 추가하기

환경부 한국환경공단

Ch 아이콘 또는
'채널추가' 버튼을 눌러서
'배출권거래제
&탄소시장 정보지'
채널 추가하기!

배출권거래제&탄소 시장 정보지

친구부, 한국환경공단이 발간하는 '배출권거래제&탄소시장 정보지'를 ETS insight로 제공합니다.

배출권거래제&탄소시장 정보지

소식지 한국부, 한국환경공단이 발간하는 '배출권거래제&탄소시장 정보지'를 ETS insight로 제공합니다.

취소 채널추가

2022년 5월 발간자를 위한 배출권거래제 바로보기

2022년 4월 발간자를 위한 배출권거래제 바로보기

3.화면 캡처하기

환경부 한국환경공단

ETS INSIGHT

2022년 5월 31일 발간

배출권거래제&탄소시장 정보지

배출권거래제&탄소시장 정보지 채널을 추가해 주셔서 감사합니다. 앞으로 다양한 소식과 혜택정보를 메시지로 받으실 수 있습니다.

환영부, 한국환경공단에서 발간하는 'ETS insight' 카카오톡 채널입니다.

채널 오픈 일시(한국시간 기준): 2022년 06월 21일 15:57

주인가부, 흠>채널 차단

'배출권거래제 &탄소시장 정보지' 채널 추가 후 발송되는 웰컴 메시지 캡처하기!

47호 바로가기

다나일 최부지 바로가기

+ 상담직원에게 메시지 보내기

4.캡처사진 전송하기

환경부 한국환경공단

채팅창 하단 상담직원에게
메시지 보내기에
'캡처사진' 전송하기!

47호 바로가기

다나일 최부지 바로가기

+ 상담직원에게 메시지 보내기

5.이벤트 참여하기

환경부 한국환경공단

카카오톡 채널 오픈 이벤트 바로가기

ETS INSIGHT Ch

카카오톡 채널 오픈 이벤트 메시지

'배출권거래제&탄소시장 정보지, 카카오톡 채널 오픈 이벤트에 참여하고 싶으신 분은 해당 장치를 작성해주세요.

이벤트 바로가기

카카오톡 채널 오픈 이벤트 바로가기

47호 바로가기

+ 상담직원에게 메시지 보내기

'카카오톡 채널 오픈 이벤트 바로가기' 버튼을 누른 후 메시지에 첨부된 '이벤트 바로가기' 버튼에 연결된 이벤트 참가 양식 작성하기!

친구 추가 인증 사진 확인을 위해 카카오톡 닉네임을 기재해주세요!



국내 기후 소식

자세한 내용은 링크를 클릭해주세요!

- '탄소중립 실천포인트' 내달 중순 15만명에 현금 지급 개시...첫 인센티브**

 - 환경부, 탄소중립 실천포인트제를 시행해 시민들의 탄소중립 이행 강화를 장려
 - 24억 6천만원 예산 투입, 이달 중순 지급 예정

GO
- [탄소가격 Q&A] 탄소에 가격을 매기는 방법은?**

 - 한국, 탄소중립 위한 탄소가격 2025년 기준 11만원
 - “한국 배출권 가격 불충분...합리적 평가 기준 필요”

GO
- 환경공단, ESG·탄소중립·디지털전환위원회 출범**

 - 분야별 추진계획과 이행실적 논의
 - 국내외 정책 방향과 미래 신유망 분야에 대한 전망 공유

GO
- 서울경제

수은, 호주 가스전 4000억 지원...‘尹 해외자원개발’ 첫 발

 - 바로사 개발사업 금융지원 확정
 - 민간중심 해외자원개발 속도 낼 듯

GO
- '8년 안에 10기 수출...尹정부 '원전 강국' 실현 가능성은**

 - 2030년까지 10기 수출 '원전의 수출산업화'
 - 원자력발전 용량 30%신장... 체코 등 수주전

GO
- 강원도, 탄소중립 융복합 자원화단지...150억 투입, 영월에 조성 예정**

 - 산업통상자원부 주관 탄소중립 융복합 자원화단지 조성 “공모사업 선정”
 - 강원도 영월군 한반도면 일대에 조성 예정... 오는 2025년까지 총 150억원 투입

GO
- 신재생에너지 발전비중 7.5% '사상최고'...10년 전의 3배**

 - 온실가스 감축·탈원전 정책 영향
 - 지난해 '신재생'원자력' 첫 역전

GO
- 유엔환경회의 50주년...‘건강한 지구’ 국제 논의 참여**

 - 유엔 회원국 및 국제기구들 참석해 국제회의
 - ‘건강한 지구-우리의 책임, 우리의 기회’ 주제

GO
- 국립공원공단-농협은행, 탄소중립과 취약계층 지원 맞춘**

 - 국립공원 탐방과 자원봉사 활동에 대해 금리를 우대해주는 농협은행 적금상품 출시 예정
 - 취약계층을 위한 ‘국립공원 숲 속 결혼식’ 사업 공동 추진

GO
- 탄소 기반 수출장벽 고조...솔루션 수립 난항**

 - 화석연료 발전 비중 60%·상쇄배출권 비중 축소
 - 저탄소 기술 개발 지원 필요

GO
- 식약처 “마트 냉장고에 문 달면 식품과 환경 지킬 수 있어”**

 - 소비자단체협의회와 냉장고 문 달기 ‘싱싱락 캠페인’ 진행
 - 전국 모든 냉장고에 문을 달게 되면 연간 최대 1780GWh 전력 사용량 절약

GO
- 민간주도 탄소중립 R&D 시스템 만든다**

 - 생산기술연구원, 대한상공회의소와 업무 협약 체결
 - 실제 현장 수요에 기반한 ‘수요발굴-과제기획-연구개발’ 전단계에 기업이 참여

GO



정보지 안내사항

본 정보지에서 제공하는 모든 자료는 저작권법에 의하여 보호 받는 저작물로서, 별도의 저작권 표시 또는 출처를 명시한 경우를 제외하고 원칙적으로 한국환경공단에 저작권이 있으며, 비영리 목적으로만 이용 가능합니다.

이용자께서는 반드시 저작물의 출처를 구체적으로 표시하여야 하며, 공공저작물 내용상의 변경 뿐만 아니라 형식의 변경과 원저작물로 2차적 저작물을 작성하는 것도 금지합니다. 본 정보지의 상업적 이용 혹은 저작물 변경, 2차 저작물을 작성하여 사용하고자 할 경우에는 한국환경공단 담당자와 사전에 협의한 후 이용하여 주시기 바랍니다.

한국환경공단이 소유하지 않은 저작물 (전문가 기고, 인터뷰 등)의 무단 사용으로 인하여 저작권 침해가 발생한 경우, 관련법에 의거하여 처벌 받을 수 있음을 알려드립니다.



정보지 추천하기

본 정보지를 다른 사람에게 전달할 수 있습니다. 받은 메일 하단의 “추천하기”를 눌러주세요



정보지 활용조사

정보지 공유, 인용사례 등 활용실적 이메일로 보내주시면 “커피 기프트콘” 증정!
- 이메일: etsinsight@keco.or.kr (기프트콘 받으실 휴대폰 번호 기재 후 송부)

※ 정보지 만족도조사, 정보지 활용도 조사는 구독자에게 더 나은 정보를 제공해 드리기 위하여 참고자료로만 활용되며, 작성하신 개인정보는 구독신청이나, 상품 제공용으로만 사용됩니다.

구독번호	이름	이메일	조사구분	응답일
1	ETS Insight	etsinsight@keco.or.kr	기타	2023.12.13
2	ETS Insight	etsinsight@keco.or.kr	기타	2023.12.13

<예시> 기관 공유 사례 증빙 캡처



정보지 설문조사

온실가스 배출권거래제 & 탄소시장 정보지 "ETS INSIGHT"는 보다 실속 있는 정보 제공을 위해 구독자 여러분의 의견을 받고자 합니다.

정보지 설문조사 바로가기

Event 새로워진 정보지 설문조사 참여하고 정보지 월간 퀴즈 응모 시 정답자 중

30분께 추첨을 통해 “커피 기프트콘” 증정!

※ 만족도 조사 결과는 본 조사 목적 외 다른 목적 및 용도로 사용되지 않습니다.

본 정보지 관련 건의사항 및 의견 또는 배출권거래제 및 탄소시장 문의사항이 있으신 분은 해당 이메일로 문의해주시길 바랍니다.
한국환경공단 배출권정책지원부 - etsinsight@keco.or.kr
한국환경공단 기후정책지원부 - climate4all@keco.or.kr(해외 기후변화 동향)

ETS

INSIGHT

Emissions Trading Scheme &
Carbon Market

Vol.48

