



ETS INSIGHT

ETS INSIGHT

Emissions Trading Scheme & Carbon Market

온실가스 배출권거래제 & 탄소시장 정보지



구독
신청



전 호
보러가기



정보지 인용
인증



구독자
퀴즈



모바일 채널
바로가기

CONTENTS

아래 제목을 클릭하면 해당 페이지로 이동합니다. ↗

01



K-ETS
in Focus

02



Global ETS
in Focus

03



국내
기후변화 동향

04



해외
기후변화 동향

05



행사 및
일정

06



구독자
참여 페이지



종가 기준 : (당월) 7월 29일 / (전월) 6월 30일

KAU21 역대 최저가 및 최고가 : 11,550원('21.06.23.) / 35,400원('22.01.07.)

구분	KAU21 18,600원	KAU22 29,000원	KAU23 18,000원
전월증가/전월비	20,800원 / ▼ 2,200원	20,550원 / ▲ 8,450원	금월 거래내역 없음
거래량/전월비 (장내·외 거래량)	299,465톤 / ▼ 4,958,960톤 <small>* (장내) 299,465톤 (장외) -톤</small>	2,514,082톤 / ▲ 1,346,630톤 <small>* (장내) 2,514,082톤 (장외) -톤</small>	
월간 거래대금 (장내 거래액)	5,586,284,150원	55,200,000,000원	
월간 최고가/최저가	20,950원 / 16,850원	29,000원 / 20,550원	

구분	KAU24 18,000원	KAU25 18,000원	KCU21 20,250원
전월증가/전월비	금월 거래내역 없음	금월 거래내역 없음	금월 거래내역 없음
거래량/전월비 (장내·외 거래량)			
월간 거래대금 (장내 거래액)			
월간 최고가/최저가			

구분	KOC20-22 22,000원	KOC21-23 28,000원	KOC22-24 24,000원
전월증가/전월비	19,500원 / ▲ 2,500원	24,300원 / ▲ 3,700원	28,000원 / ▼ 4,000원
거래량/전월비 (장내·외 거래량)	19,538톤 / ▼ 8,859톤 <small>* (장내) 13,882톤 (장외) 5,656톤</small>	16,042톤 / ▼ 39,513톤 <small>* (장내) 6,856톤 (장외) 9,186톤</small>	18,345톤 / ▲ 14,398원 <small>* (장내) 10,000톤 (장외) 8,345톤</small>
월간 거래대금 (장내 거래액)	277,318,000원	170,544,000원	240,000,000원
월간 최고가/최저가	22,000원 / 19,000원	28,000원 / 24,000원	28,000원 / 24,000원

구분	i-KOC21-23 30,000원	i-KOC22-24 30,000원
전월증가/전월비	30,000원 / -	30,000원 / -
거래량/전월비 (장내·외 거래량)	2,156톤 / ▼ 8,844톤 <small>* (장내) -톤 (장외) 2,156톤</small>	597,201톤 / ▲ 364,234톤 <small>* (장내) -톤 (장외) 597,201톤</small>
월간 거래대금 (장내 거래액)	-	-
월간 최고가/최저가	30,000원 / 30,000원	30,000원 / 30,000원



K-ETS in Focus

2022.07.01. ~ 07.31.

장내·외 총 거래량

〈단위: 천톤〉

종목	최근 월 거래량			최근 분기별 거래량				최근 연 거래량			누적 '15.1~'22.7
	'22. 5월	'22. 6월	'22. 7월	'21.4분기	'22.1분기	'22.2분기	'22.3분기	'20년	'21년	'22년	
KAU	4,092	6,426	2,814	11,408	3,725	13,450	2,814	40,257	48,707	19,989	213,045
KCU	230	205	-	-	-	585	-	-	-	585	4,009
KOC	1,707	332	653	4,716	1,162	2,387	653	3,756	6,009	4,202	35,939
전체	6,029	6,963	3,467	16,124	4,887	16,422	3,467	44,013	54,716	24,776	252,993

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~'22.7
	'22. 5월	'22. 6월	'22. 7월	'21.4분기	'22.1분기	'22.2분기	'22.3분기	'20년	'21년	'22년	
KAU	876	1,366	663	3,619	1,109	2,851	663	12,363	11,175	4,622	52,965
KCU	46	43	-	-	-	120	-	-	-	120	660
KOC	323	72	9	1,272	262	440	9	1,021	1,597	711	7,406
전체	1,245	1,481	672	4,891	1,371	3,411	672	13,384	12,772	5,454	61,031

일 최대 거래대금 : 1,261억원('18.01.17.)

KAU21 배출권 경매

경매일자	입찰수량 (톤)	응찰수량 (톤)	응찰업체 수 (개)	최고응찰가 (원)	최저응찰가 (원)	낙찰가격 (원)	낙찰수량 (톤)	총낙찰액 (백만원)
'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
'22년 6월 8일	2,500,000	993,900	10	24,000	18,000	17,950	993,900	17,841

KAU22 배출권 경매

경매일자	입찰수량 (톤)	응찰수량 (톤)	응찰업체 수 (개)	최고응찰가 (원)	최저응찰가 (원)	낙찰가격 (원)	낙찰수량 (톤)	총낙찰액 (백만원)
'22년 7월 13일	2,300,000	2,562,500	9	28,050	24,000	24,000	2,300,000	55,200
'22년 8월 10일	2,300,000	2,775,000	11	30,700	26,850	27,300	2,225,000	60,742



K-ETS in Focus

2022.07.01. ~ 07.31.

“KAU22 증가 대폭 상승, KOC20-22 증가 상승 및 거래량 감소”



배출권별 거래 현황

※ 총 거래량 : '22.07.01. ~ 07.29. (휴장일을 제외한 장내외거래 기준)

구분	종가	거래량			전월비
		장내거래량	장외거래량	소계	
KAU21	18,600원	299,465톤	-톤	299,465톤	▼ 4,958,960톤
					장내 ▼ 3,335,124톤
					장외 ▼ 1,623,836톤
KAU22	29,000원	2,514,082톤	-톤	2,514,082톤	▲ 1,346,630톤
					장내 ▲ 2,513,702톤
					장외 ▼ 1,167,072톤
KOC20-22	22,000원	13,882톤	5,656톤	19,538톤	▼ 8,859톤
					장내 ▼ 29톤
					장외 ▼ 8,830톤
KOC21-23	28,000원	6,856톤	9,186톤	16,042톤	▼ 39,513톤
					장내 ▲ 6,856톤
					장외 ▼ 46,369톤
KOC22-24	24,000원	10,000톤	8,345톤	18,345톤	▲ 14,398톤
					장내 ▲ 10,000톤
					장외 ▲ 4,398톤

■ KAU22 증가 전월대비 41.12% 상승 및 총거래량 전월비 약 1,346,630톤 증가

· 6월 종가 : 20,550 원 → 7월 종가 : 29,000원 ▲ 8,450원

· 6월 거래량 : 1,167,452톤 → 7월 거래량 : 2,514,082톤 ▲ 1,346,630톤

■ KOC20-22 증가 12.82% 상승, KOC21-23 증가 15.23% 상승, KOC22-24 증가 14.29% 하락

· (KOC20-22) 6/30 : 19,500원 → 7/29 : 22,000원, (KOC21-23) 6/30 : 24,300원 → 7/29 : 28,000원,
(KOC22-24) 6/30 : 28,000원 → 7/29 : 24,000원· (KOC20-22) 6월 : 28,397톤 → 7월 : 19,538톤, (KOC21-23) 6월 : 55,555톤 → 7월 : 16,042톤,
(KOC22-24) 6월 : 3,947톤 → 7월 : 18,345톤



K-ETS in Focus

2022.07.01. ~ 07.31.

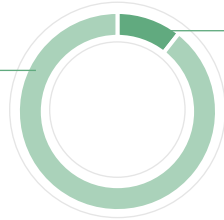
KAU, KOC 거래량 분석

KAU / KOC 비교

KAU 총 거래량

총 2,813,547톤

KAU22
2,514,082톤
(89.4%)

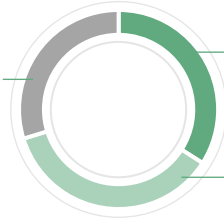


KAU21
299,465톤
(10.6%)

KOC 총 거래량

총 53.925톤

KOC21-23
16,042톤
(29.7%)



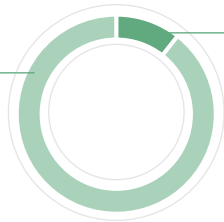
KOC22-24
18,345톤(34%)

KOC20-22
19,538톤(36.2%)

KAU 장내거래량

총 2,813,547톤

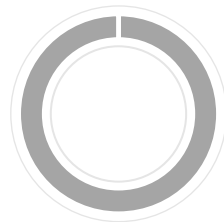
KAU22
2,514,082톤
(89.4%)



KAU21
299,465톤
(10.6%)

KAU 장외거래량

총 0톤



KAU21 / KAU22 비교

(6월) 총 5,258,425톤

장외거래
1,623,836톤
(30.9%)



KAU21
20,800원

장내거래(경매포함)
총 3,634,589톤
(69.1%)

(7월) 총 2,514,082톤

장외거래
-톤
(-%)



KAU22
29,000원

장내거래(경매포함)
2,514,082톤
(100%)

주요 정보 사이트 ※ 사이트 버튼을 누르시면 해당 사이트로 이동합니다.

- 환경부**
 - 시장 전반 관리.감독
- 환경부 온실가스종합정보센터**
 - 국가 온실가스 인벤토리 관리
 - 온실가스 종합정보관리체계 운영
 - 온실가스 감축목표 설정 및 지원
- ETRS 배출권등록부시스템**
 - 배출권 제출 및 거래 시스템 · 업체의 배출권할당량, 총량, 보유량 등 확인 가능
- NGMS 국가온실가스 종합관리시스템**
 - 명세서, 배출량 산정계획서, 할당신청서 등의 배출권거래제 대응 보고서 제출 시스템

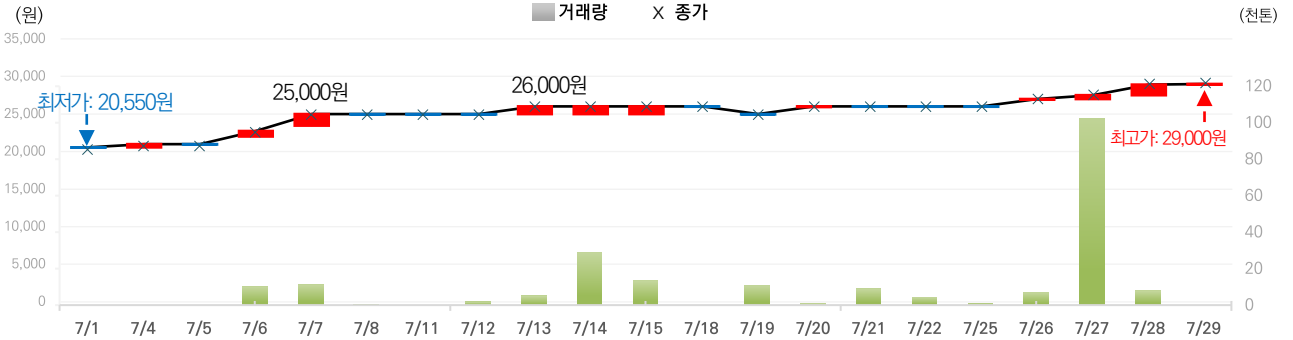
- 한국환경공단**
 - 배출권거래제 운영기관
 - 배출권 할당, 배출량 평가, 인증
 - 온실가스 감축 참여업체 지원
- KRX 배출권시장 정보플랫폼**
 - 배출권 시세조회(일일거래, 경매)
 - 한국거래소 배출권 거래시장 운영 리포트
- ORS 상쇄등록부시스템 Offset Registry System**
 - 외부사업 방법론, 외부사업 등록 및 감축량 인증 등의 과정을 관리하는 시스템
- 법제처 국가법령정보센터**
 - 온실가스배출권의 할당 및 거래에 관한 법률 확인 가능



K-ETS in Focus

2022.07.01. ~ 07.31.

KAU22 장내거래 분석(시가, 종가 및 거래량) DATA



거래일	종가(원)	전일비(원)	등락률(%)	총거래량(톤)	총거래대금(원)
7월 1일	20,550	-	-	-	-
7월 4일	21,000	▲450	▲2.19%	-	-
7월 5일	21,000	-	-	-	-
7월 6일	22,750	▲1,750	▲8.33%	10,000	224,000,000
7월 7일	25,000	▲2,250	▲9.89%	11,100	269,443,800
7월 8일	25,000	-	-	234	5,850,000
7월 11일	25,000	-	-	-	-
7월 12일	25,000	-	-	2,000	50,000,000
7월 13일	26,000	▲1,000	▲4.00%	5,200	130,100,000
7월 14일	26,000	-	-	28,855	731,530,000
7월 15일	26,000	-	-	13,345	333,670,000
7월 18일	26,000	-	-	-	-
7월 19일	25,000	▼1,000	▼3.85%	10,763	269,075,000
7월 20일	26,000	▲1,000	▲4.00%	1,100	28,550,000
7월 21일	26,000	-	-	8,965	233,090,000
7월 22일	26,000	-	-	4,520	117,520,000
7월 25일	26,000	-	-	1,000	26,000,000
7월 26일	27,000	▲1,000	▲3.85%	7,000	188,750,000
7월 27일	27,500	▲500	▲1.85%	102,000	2,654,500,000
7월 28일	28,900	▲1,400	▲5.09%	8,000	224,800,000
7월 29일	29,000	▲100	▲0.35%	-	-

'22년 7월 1일~7월 29일 동안의 KAU22 배출권의 장내 거래 가격(시가, 종가)을 캔들 차트를 통해 분석하였다. 7월부터 KAU22가 지표배출권으로 변경됨에 따라 월초 20,550원에서 25,000원으로 21.65% 대폭 상승 하였으며, 월중순 25,000-26,000원을 유지하다가 월말 다시 상승세를 보이며 월 최고가인 29,000원으로 7월 장을 마감하였다. 7월 KAU22 거래가의 경우, 최저 20,550원에서 최고 29,000원으로 거래되었다.

KAU23~25 분석

7월 한달 간 KAU23~KAU25 배출권은 장내·외 거래가 진행되지 않았으며, 종가는 18,000원으로 전월대비 2,550원 하락하였다.

K-ETS in Focus

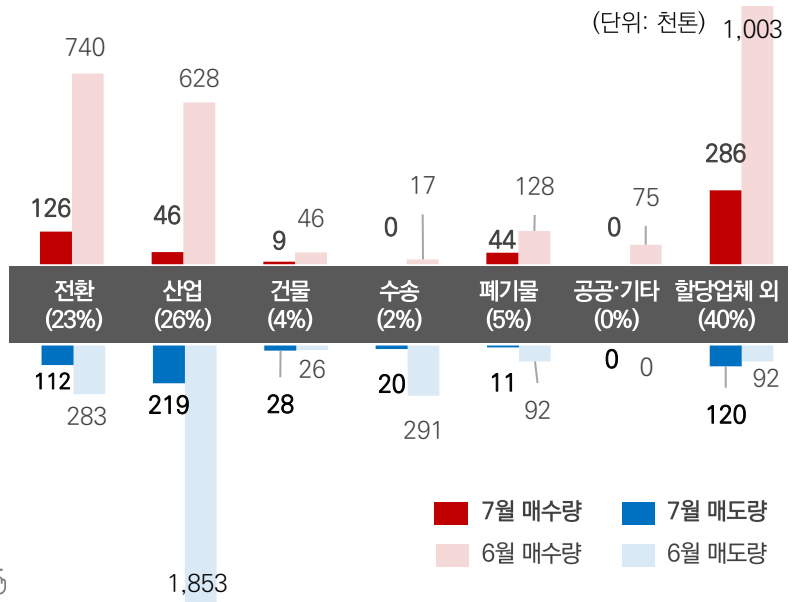
2022.07.01. ~ 07.31.



목차로 돌아가기

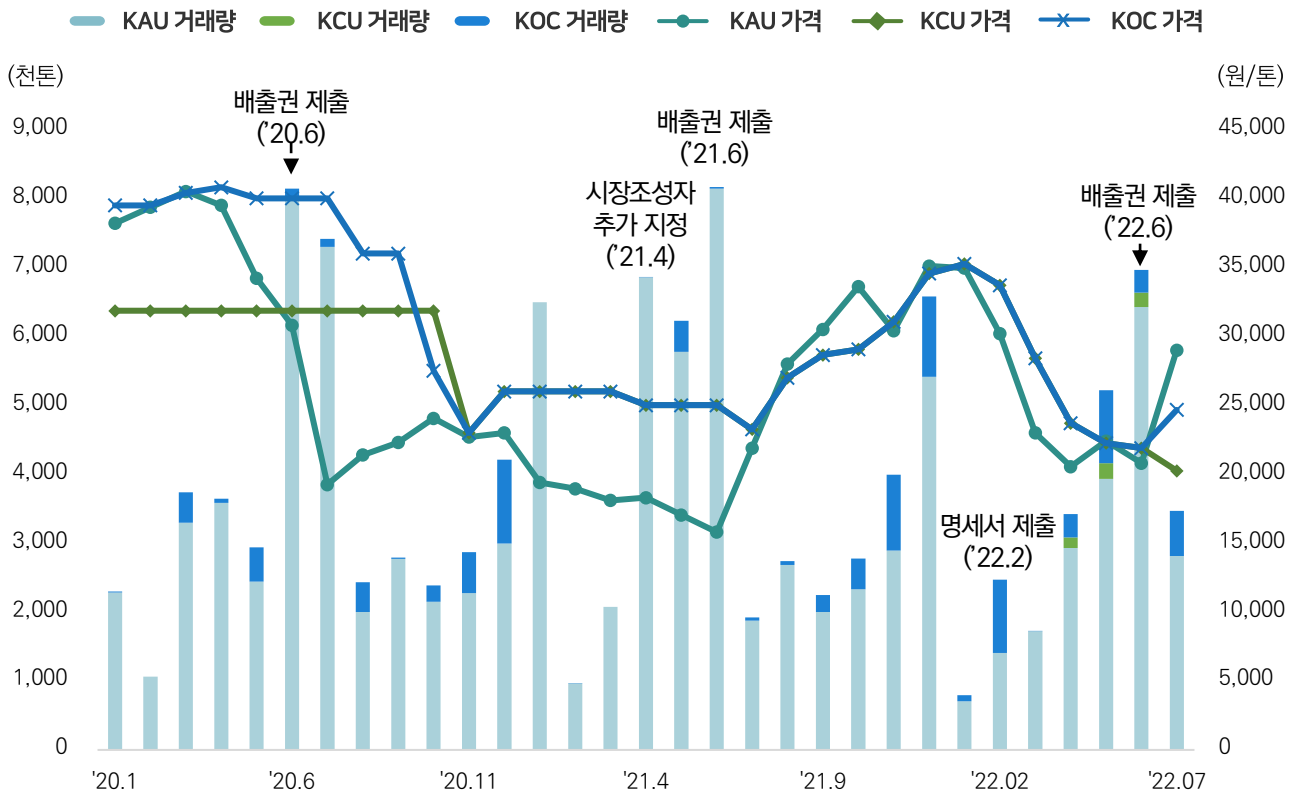
KAU21~KAU25 부문별 장내거래 현황

부문명	매수량(톤)	매도량(톤)
전환	126,060	112,968
산업	46,600	219,447
건물	9,695	28,796
수송	0	20,000
폐기물	44,560	11,611
공공기타	0	0
할당업체 외	286,632	120,725
합계	513,547	513,547



※ '22년 3~4월 부문별 장내거래 현황은 카카오톡 채널에 게재

참고. 제3차 계획기간 국내 배출권(KAU, KCU, KOC) 총 거래 현황(상세)



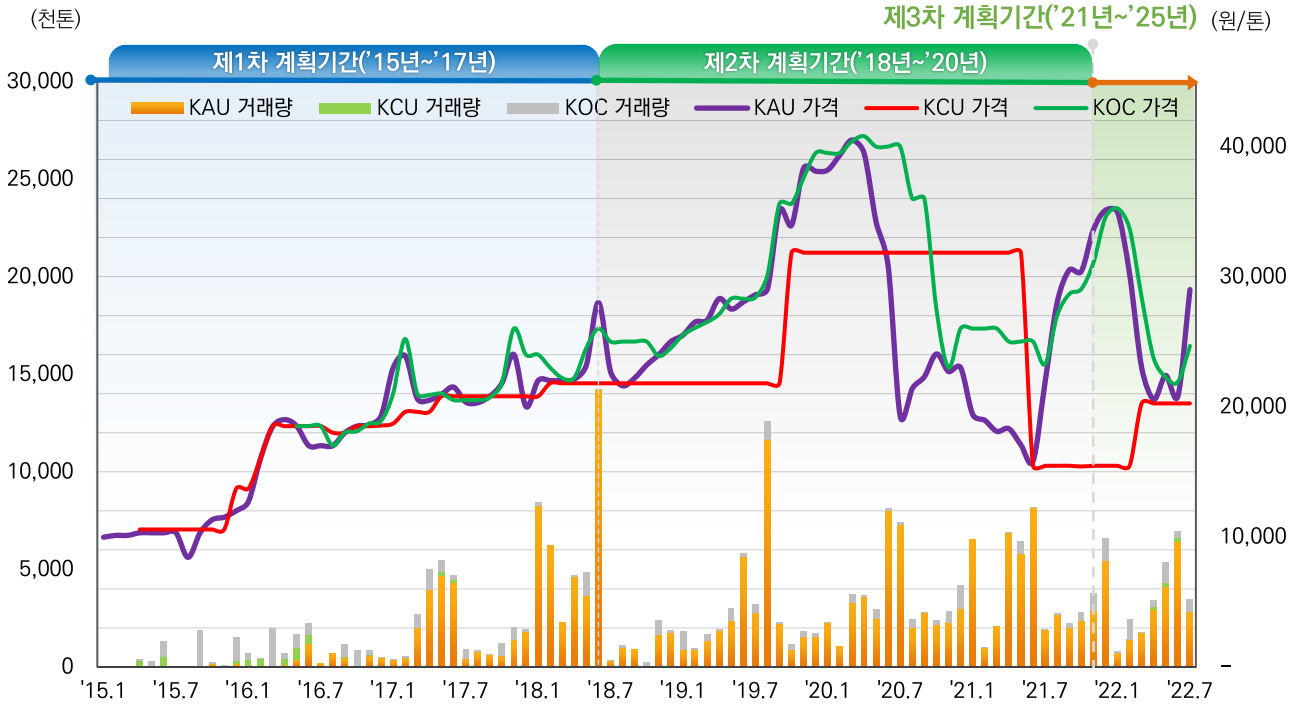
K-ETS in Focus

2022.07.01. ~ 07.31.



목차로 돌아가기

참고. 국내 배출권(KAU, KCU, KOC) 총 거래 현황(상세) DATA



※ 거래량: 장내·외 거래 기준
 ※ 국내 배출권 가격: 해당 배출권 월말 종가
 ※ KOC가격: KOC20-22종가, KOC21-23종가, KOC22-24종가의 산술평균 가격

〈단위: 톤〉

구분	KAU			KCU			KOC			총합계
	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	8,116,363	5,333,908	13,450,271	585,000	-	585,000	72,454	2,314,699	2,387,153	16,422,424
'22년 Q3	2,813,547	-	2,813,547	-	-	-	30,738	622,544	653,282	3,466,829
총합계	108,223,978	104,820,821	213,044,799	3,712,760	296,149	4,008,909	5,174,096	30,764,992	35,939,088	252,992,796

※ 1차-3차 계획기간 분기별 거래량은 우측 상단의 데이터 버튼을 누르시면 확인하실 수 있습니다.



Global ETS in Focus

※ 환율 기준: 한국은행 경제통계시스템 '22. 7. 29

해외배출권 거래 현황

제도 (System)	원/톤	전월비 (원/톤)	등락률 (%)
EU-ETS			
- EUA(현물)	103,965 (78.21 EUR) 2022.07.29	▼ 15,367	▼ 12.88
- EUA(선물)	104,417 (78.55 EUR) 2022.07.29	▼ 15,433	▼ 12.88
- EUA(경매)	103,632 (77.96 EUR) 2022.07.29	▼ 13,373	▼ 11.43
영국(선물)	124,338 (78.33 UKA) 2022.07.29	▼ 10,572	▼ 7.84
캘리포니아(경매)	39,886 (30.85 USD) 2022.05.26	-	-
RGGI(경매)	17,971 (13.90USD) 2022.06.01	-	-
뉴질랜드(현물)	65,885 (80.25 NZD) 2022.07.29	▲ 3,489	▲ 5.59
중국 국가단위ETS	11,214 (58.00 CNY) 2022.07.29	▲ 97	▲ 0.87

※ 영국: 브렉시트 이후 EU-ETS를 대체하기 위해 UK-ETS를 2021년부터 발효했으며, 적용부문은 에너지집약산업, 발전부문, 항공부문 등을 대상으로 함.

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

※ 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.

환율

1EUR	1,329.30원
1UKA	1,587.36원
1USD	1,304.00원
1NZD	821.00원
1CNY	193.35원

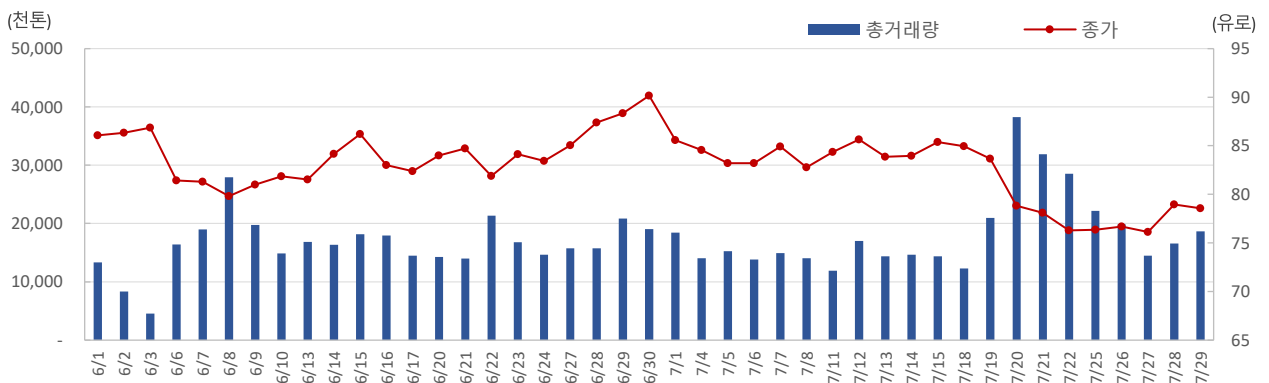


Global ETS in Focus

※ 환율 기준: 한국은행 경제통계시스템 '22. 7. 29

선물시장(EUA Futures DEC22) – ICE 거래소 기준

	6월	7월
종가	90.16유로 (119,850원)	78.55유로 (104,417원) ▼ 15,433원
평균가	84.14유로 (111,849원)	81.71유로 (108,623원)
최고가	90.16유로 (119,850원)	85.65유로 (113,855원)
최저가	79.81유로 (106,091원)	76.14유로 (101,213원)
총거래량	360,327천톤	386,495천톤 ▲ 26,168천톤



현물시장(EEX EUA Spot) – EEX 거래소 기준

	6월	7월
종가	89.77유로 (119,331원)	78.21유로 (103,965원) ▼ 15,367원
평균가	83.75유로 (111,330원)	81.34유로 (108,126원)
최고가	89.77유로 (119,331원)	85.25유로 (113,323원)
최저가	79.48유로 (105,653원)	75.80유로 (100,761원)
총거래량	530,000톤	501,000톤 ▼ 29,000톤

경매시장(EUA Primary Auction Spot) – EEX 거래소 기준

	6월	7월
종가	88.02유로 (117,005원)	77.96유로 (103,632원) ▼ 13,373원
평균가	82.72유로 (109,956원)	81.58유로 (108,444원)
최고가	88.02유로 (117,005원)	88.22유로 (117,271원)
최저가	79.11유로 (105,161원)	76.09유로 (101,146원)
총거래량	36,399,500톤	42,582,000톤 ▲ 6,182,500톤

※ 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

Global ETS in Focus

※ 환율 기준: 한국은행 경제통계시스템 '22. 7. 29



목차로 돌아가기

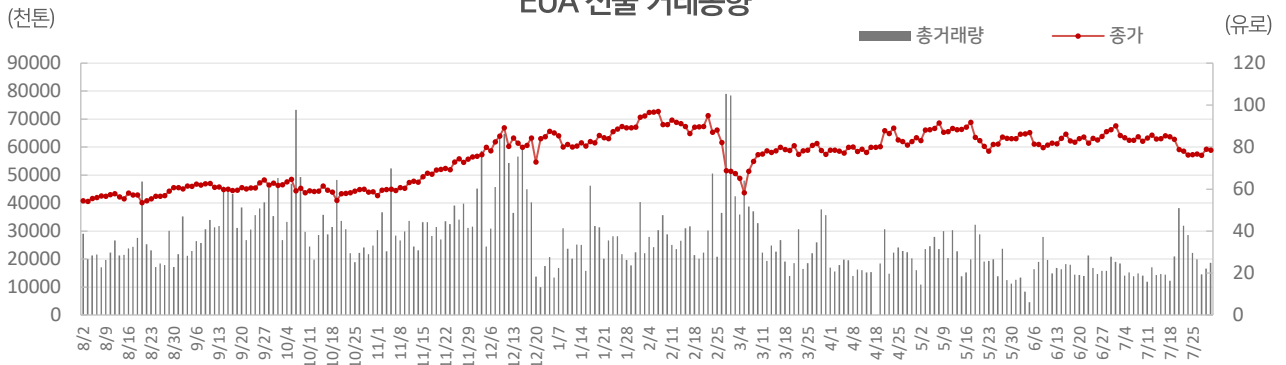
EU-ETS

EU-ETS 가격 하락

7월 유럽 배출권거래제 EUA ('22 DEC) 가격은 6월 증가 대비 12.88%(약 €11.61, 15,433원) 떨어지며 하락세를 보였으나, EUA 선물거래량은 7.26%가 증가하였다.

EU-ETS는 유럽연합의 에너지 소비 감축 계획 수립 및 에너지 공급 불안감에 의해 지난달 상승세를 보이던 유럽의 탄소배출권 가격이 하락하였다.

EUA 선물 거래동향

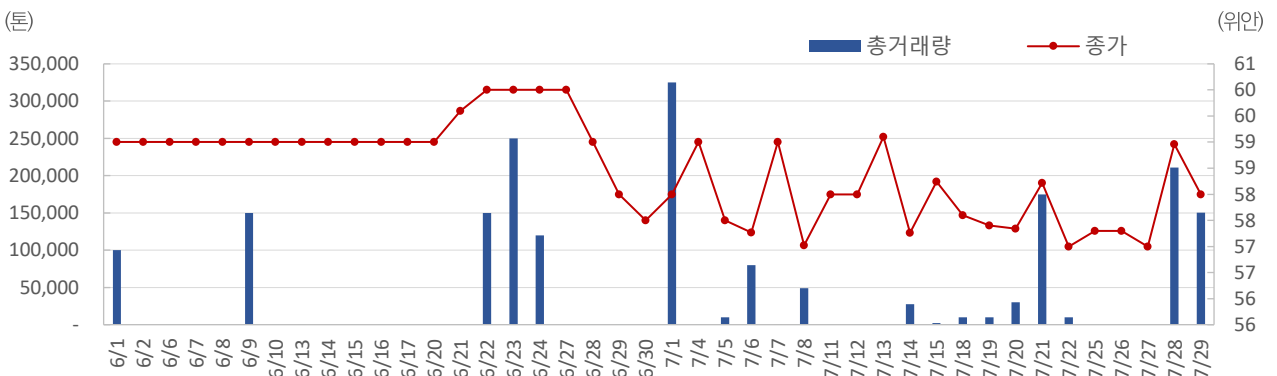


중국 국가단위 통합 탄소배출권

중국 국가단위 통합 탄소배출권 증가 상승 및 거래량 증가

중국 전국 통합 탄소배출권 7월 증가는 11,214원으로 지난달 대비 약 0.87% 상승하였고, 당월 총 거래량은 1,091,990톤으로 6월 770,290톤 대비 약 41.76% 대폭 증가하였다.

	6월	7월
증가	57.50CNY (11,118원)	58.00CNY (11,214원) ▲ 97원
평균가	59.10CNY (11,427원)	57.83CNY (11,182원)
최고가	60.00CNY (11,601원)	59.10CNY (11,427원)
최저가	57.50CNY (11,118원)	57.00CNY (11,021원)
총거래량	770,290톤	1,091,990톤 ▲ 321,700톤



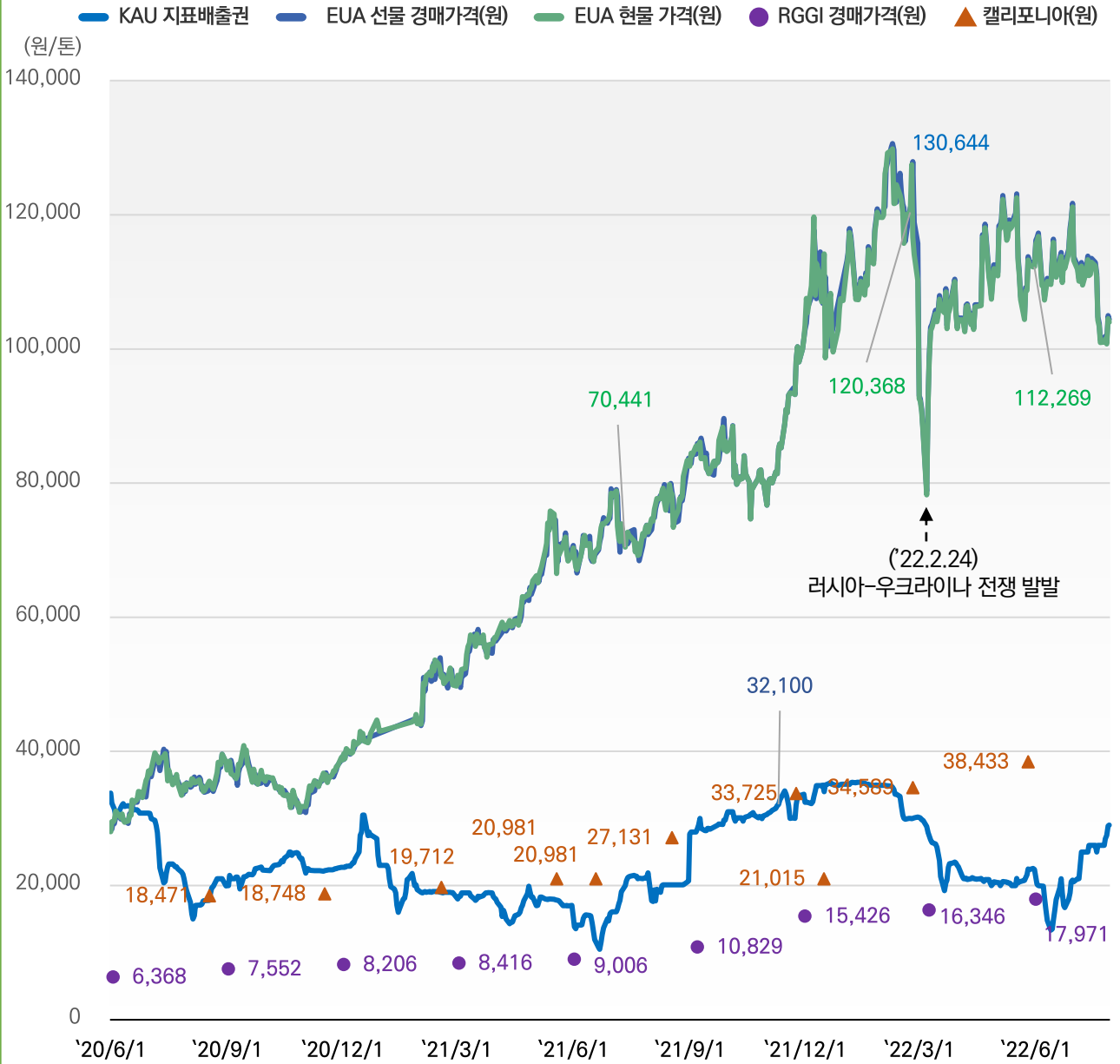


목차로 돌아가기

Global ETS in Focus

국가별 배출권 가격 비교

DATA



해외 배출권 거래 현황 확인 사이트

- EU-ETS: 현물 (일별) 22 DEC 선물
- 영국 ETS: 선물 (일별)
- 캘리포니아 ETS: 현물 경매 (3개월 주기)
- RGGI: 현물 경매 (3개월 주기)
- 뉴질랜드 ETS: 현물 (일별)
- 중국 ETS: 현물 (일별)



국내 기후변화 동향

Issue *in* focus

환경과 경제의 상생, 살기 좋은 환경 실현

2022년 환경부는 ① 과학적이고 실현 가능한 탄소중립 이행, ② 쾌적하고 안전한 환경, ③ 국가·기업 경쟁력과 함께하는 환경을 2022년 핵심 추진과제로 삼았다. 그 중 과학적이고 실현 가능한 탄소중립 이행에 대한 세부내용은 다음과 같다.

탄소중립 이행

2030년 국가 온실가스 감축목표(NDC)인 '18년 온실가스 배출량 대비 40% 감축은 준수하되, 원전 비중 30% 이상으로 확대하여 발전 부문의 온실가스 감축 가능량을 늘려 배출 여유분을 확보할 계획이다. 이렇게 확보한 여유분은 산업계와 건물, 폐기물 등에 활용해 부문별 목표를 재설계하여 실현 가능성을 확보할 계획이다. 부문별 감축목표 재설계(안)은 2023년 3월까지 「제1차 국가 탄소중립 녹색성장 기본계획」에 반영할 계획이다.

원전

EU 텍소노미의 원전 안전기준을 참고하여 한국형 녹색분류체계에 원전을 포함시켜 금융권의 녹색투자를 유인할 계획으로, 관계부처 협의 및 추가 의견수렴을 거쳐 확정할 예정이다.

탄소 무역장벽

감축 효율이 우수한 업체에 할당량을 더 주는 벤치마크(Benchmark, BM) 방식을 현재 66%에서 75% 이상으로 확대하도록 배출권거래제를 고도화한다. 배출권 할당방식 개선은 4차 계획기간인 '26~30년 할당에 적용되며, 2023년 상반기에 초안을 수립할 계획이다.

또한, EU 탄소국경조정세가 수출에 장애가 되지 않도록 유상할당을 확대하여 EU에 상호인정 되도록 협력체계를 구축한다. 이를 통해 확보한 할당수입은 기술개발과 다배출업종 감축지원에 우선 투자하여 산업혁신으로 이어질 수 있도록 선순환 체계를 구축한다. 현재 지원하고 있는 기업의 탄소 감축설비 도입, 청정연료 전환 등 지원사업을 확대할 예정이다.

환경부 2022년 업무보고 바로가기

※ 출처: 환경부 홈페이지(www.me.go.kr) 공지사항 "2022년 환경부 업무보고('22.7월)"

※ 참고자료: 2022년 환경부 업무보고(환경부, 2022.7)



국내 기후변화 동향

한국형 녹색분류체계

녹색분류체계(Taxonomy)는 환경적 관점에서 지속가능한 경제활동을 판별하는 기준으로 진정한 녹색경제활동에 대한 명확한 원칙과 기준을 제시하여 녹색위장행위(그린워싱)¹⁾을 방지하고, 친환경적이고 지속가능한 경제활동에 더 많은 자금이 유입될 수 있도록 지원한다.

등장 배경

신기후체제가 출범으로 세계 각국은 온실가스 감축 목표를 설정하고 더 나아가 탄소중립을 달성하기 위해 노력하고 있다. 또한 기업의 재무적 지표 외에도 환경, 사회, 지배구조 등 사회적 책임과 지속가능성과 같은 비재무적 지표에 대한 중요성이 확대되면서 이를 판단할 수 있는 분류체계 필요성이 대두되었다. EU는 지속가능금융 확대를 목적으로 녹색분류체계를 고안했으며, 아시아와 라틴 아메리카 등의 국가에서도 자국 경제 특수성을 반영한 택소노미를 발표하고 있다.

한국형 녹색 분류체계

2021년 발표된 ‘한국형 녹색분류체계 가이드라인’은 국제적인 흐름에 맞춰 설계하되, 세부사항은 국내 상황에 맞게 적용하여 국내 산업계 및 금융기관에 친환경 경제활동에 관련한 기준을 제시하고 있다.

근거	「환경기술 및 환경산업 지원법」
개념	6대 환경목표에 기여하는 녹색경제활동의 분류
6대 환경목표	① 온실가스 감축 ② 기후변화 적응 ③ 물의 지속가능한 보전 ④ 자원순환 ⑤ 생물다양성 보전 ⑥ 생물다양성 보전
녹색 경제활동	(녹색부문) 탄소중립 및 환경에 기여하는 경제활동 (전환부문) 현재단계에서 탄소중립으로 전환하기위한 중간 과정
원칙	녹색경제활동은 과학적 근거를 기반으로 환경개선에 기여하며 사전예방적 환경 관리 및 사회적 공감대를 기본으로 다음 3가지 원칙을 준수해야 한다. ① (환경목표에 기여할 것) 6대 환경목표 중 하나 이상의 환경목표 달성에 기여해야 함 ② (심각한 환경피해가 없을 것) 환경목표 달성 과정에서 다른 환경목표에 심각한 피해를 주지 않아야 함(DNSH; Do No Significant Harm) ③ (최소한의 보호장치) 인권, 노동, 안전, 반부패, 문화재 파괴 관련 법규를 위반하지 않아야 함

1) 그린워싱: Green과 White Washing의 합성어로 실제 친환경적이지 않은 상품, 기술, 투자 등을 친환경적인 것으로 홍보하는 것

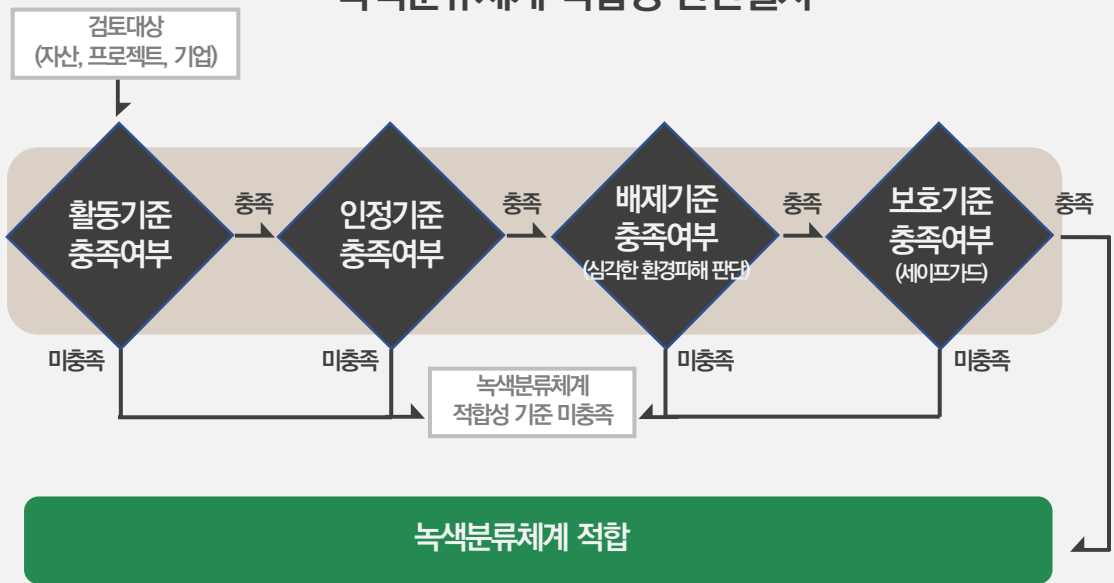


국내 기후변화 동향

적합성 판단

기업, 금융기관 등은 녹색분류체계 적합성 판단 절차에 따라 경제활동을 판별하여 녹색채권, 녹색여신, 녹색펀드 등 녹색금융을 활용할 수 있다. 녹색분류체계에 적합하는 것으로 판단하는 기준은 4가지로 ▲활동기준, ▲인정기준, ▲배제기준, ▲보호기준을 모두 충족해야 한다.

녹색분류체계 적합성 판단절차



활동기준 판단	경제활동이 녹색경제활동의 세부 유형에 부합하는지 판단
인정기준 판단	경제활동이 6대 환경목표 중 하나 이상의 환경목표 달성을 위한 기술적 기준에 부합하는지 판단
배제기준 판단	경제활동이 심각한 환경피해 판단기준(Do No Significant Harm, “DNSH” 기준)에 부합하는지 판단
보호기준 판단	경제활동이 인권, 노동, 안전, 반부패, 문화재 파괴 등 관련 법규를 위반하지 않는지 판단

※ 위의 인정기준 및 배제기준에 명시되지 않았더라도 해당 경제활동과 관련된 국내 환경법, 고시, 지침, 기준 등이 있다면 이를 모두 준수해야 함

출처: 한국형 녹색분류체계 가이드라인 (환경부, 2021)

한국형 녹색분류체계 가이드라인 다운로드

※ 참고자료: 한국형 녹색분류체계 가이드라인(환경부, 2021.12.31.)
글로벌 에너지 동향 이슈 보고서 '지속가능한 경제활동을 위한 녹색분류체계'(한국에너지기술평가원, 2022.4)



해외 기후변화 동향

Issue *in* focus

인도, 2030 온실가스 감축목표 상향!

인도 정부 >

TIME >

The Economic Times >



인도 정부는 지난 8월 3일, 모디 총리 주재로 개최된 국무회의에서 파리협정 하 2030년 국가 온실가스 감축목표인 ‘국가결정기여(NDC¹⁾)’ 갱신안을 승인했다.

동 갱신안은 기존에 설정했던 2030년 국가 온실가스 감축 목표를 2005년 배출집약도²⁾ 대비 33~35% 감축에서 45%로 10%p 가량 상향하고, 이를 위해 2030년까지 비화석 연료 에너지원으로부터의 누적 발전 용량을 50%까지 확대하겠다는 계획을 담고 있다.

	기존 NDC('16.10)	NDC 갱신안 ('22.8 ³⁾)
온실가스 감축	<ul style="list-style-type: none"> 2030년까지 2005년 배출집약도 대비 33~35% 감축 	<ul style="list-style-type: none"> 2030년까지 2005년 배출집약도 대비 45% 감축
비화석연료 에너지원	<ul style="list-style-type: none"> 2030년까지 비화석연료 기반 에너지원으로부터의 누적 발전 설치용량 40% 달성 	<ul style="list-style-type: none"> 2030년까지 비화석연료 기반 에너지원으로부터의 누적 발전 설치용량 50% 달성

모디 총리는 지난 해 11월, 영국 글래스고에서 개최된 유엔기후변화협약(UNFCCC) 제26차 당사국총회(COP26)에서 2070년 탄소중립 목표를 발표하였고, 2030년 온실가스 감축 목표도 상향할 것이라고 약속한 바 있다. 모디 총리는 이 때 ‘환경을 위한 생활양식(Lifestyle For Environment)’ 을 축약한 ‘LIFE’ 운동을 제안하였고, 이번 갱신안 이행에도 지구에 해를 끼치지 않는 생활양식인 ‘LIFE’의 중요성을 강조하였다.

인도 정부는 아울러 NDC 갱신안 이행을 위한 청정에너지 전환 프레임워크('21~'30)도 발표했다. 동 프레임워크는 재생에너지 생산 및 채택 촉진을 위한 ‘생산 연계 인센티브’와 같은 세금 감면 및 인센티브를 포함하고 있으며, 이를 통해 △재생에너지, △청정에너지 산업, △전기차, △고효율 전자제품 등 관련 제조업에서의 녹색 일자리가 창출될 것으로 기대된다.

1) Nationally Determined Contribution: 파리협정 목표 달성을 위해 각국이 스스로 결정·제출한 기후변화 대응 또는 온실가스 감축 목표
 2) 연간 총 국가 온실가스 배출량을 국내총생산(GDP)으로 나눈 값
 3) 동 갱신안은 인도 정부가 유엔기후변화협약(UNFCCC) 사무국에 제출해야 공식화 됨



해외 기후변화 동향

다만, 인도 정부는 자국 NDC 이행을 위해서는 선진국의 재정 지원이 필요함⁴⁾을 언급함과 동시에 동 감축 목표는 국가 총 배출량에 대한 것으로 특정 부문에 대한 법적 구속력이 있는 감축목표는 설정하지 않을 것임을 강조하였다. 인도 정부는 동 NDC 갱신안을 올 11월 이집트에서 개최될 제27차 당사국총회(COP27)에 앞서 공식 제출할 예정이다.

한편, 인도 중앙전기청(Central Electricity Authority)은 2030년 자국 누적 발전 설치용량이 820GW에 이를 것이며, 2030 NDC 달성을 위해서는 △석탄화력 비중 33%로 축소, △태양 및 풍력 51%로 확충이 필요하다고 전망했다.

[참고] 인도 발전 설치용량 및 발전원별 비중 현황(현재 기준)

발전원 구분	설치 용량	비중
석탄	204GW	50.5%
재생에너지	114GW	28.2%
수력	47GW	11.6%
가스	24GW	6.0%
갈탄 및 경유	8GW	2.0%
원자력	7GW	1.7%
합 계	404GW	100%

미국, 폭염 대응 및 해상풍력 투자 확대를 위한 행정조치 발표

[백악관 >](#)
[NOAA >](#)
[BBC >](#)
[CNN >](#)

조 바이든 대통령은 기후변화로 인한 극한 날씨와 자연재해로부터 지역사회를 보호하기 위해 23억 달러(약 3조 88억 원) 규모의 기금 확보를 포함한 10대 행정조치를 발표하였다. 동 조치에는 ①저소득층 가정에 냉방 비용 지원(약 5천억 원), ②지역사회 무더위 쉼터 지원, ③고위험 산업군에 대한 폭염 관련 검사 실시 지원, ④근로자 보호를 위한 국가 열 표준(national heat standard) 개발(최초), ⑤폭염 정보 제공을 위한 누리집(Heat.gov) 개설, ⑥폭염에 대한 인식도 제고 등을 위한 공모전 개최,

4) 모디 총리는 COP26에서 자국 2030 NDC 이행을 위해 1조 달러(약 1,297조 원)의 재정 지원을 요청한 바 있음



해외 기후변화 동향

⑦도시 녹색화 등 자연기반 온도 저감책 강화, ⑧사전예방적 기후탄력적 프로젝트에 투자, ⑨혁신적 냉방 기술 연구 지원, ⑩기후 보건 관련 전문 정보 제공 등이 포함되어 있다.



아울러, 청정에너지로의 전환 및 이를 통한 신규 일자리 창출을 위해 해상 풍력 확대계획도 발표했다. 미국 내무부는 멕시코만⁵⁾에 약 28만 헥타르 규모의 풍력발전 단지 조성 계획을 발표했다. 석유와 천연가스 생산 중심지인 멕시코만을 대규모 청정 발전 단지로 전환하는 상징적 프로젝트로 평가된다.

파리협정 제6.4조 메커니즘 감독기구 첫 회의 열려!

UNFCCC >

파리협정 제6.4조 메커니즘의 초대(初代) 감독기구(Supervisory Body, SB) 구성이 완료되어, 그 첫 번째 회의를 지난 7월 25~28일, 독일 본에서 실시하였다. 제6.4조 감독기구는 제6.4조 메커니즘 운영을 위해 필요한 △방법론 개발·승인, △사업 등록 및 갱신 승인, △제6.4조 감축실적 발급 승인, △지정운영기구 인가, △수익금의 분배 승인, △파리협정의 장기 목표 촉진을 위해 필요한 요건 및 절차 등을 마련하는 기능을 담당하게 된다.

파리협정 제6.4조 메커니즘이란?

- 파리협정 제6조제4항에 따라 설립된 파리협정 당사국회의가 관리하는 중앙화된 감축사업 메커니즘으로, 정식 명칭은 ‘온실가스 감축 및 지속가능발전에 기여하기 위한 메커니즘⁶⁾’이다.
- 제6.4조 메커니즘은 △공공 및 민간 기구 참여 촉진을 통한 온실가스 감축, △사업 유치국의 온실가스 감축 및 감축 실적을 사용하는 당사국의 NDC 의무 충족에 기여, △전 지구적 온실가스의 전반적 감축을 목적으로 한다.

[파리협정 제6조 구조 및 3대 하부 체제]

시장 메커니즘		非시장 메커니즘
제6.2조 협력적 접근법	제6.4조 메커니즘	제6.8조 비시장 접근법
참여 국가의 자율성을 보장하는 다양한 협력 사업을 포괄	파리협정 당사국회의의 감독 하에 운영·관리되는 감축사업	국가 간 협력은 하되, 감축 실적의 이전이 수반되지 않는 협력사업

5) 동·북·북서쪽은 미국, 남서·남쪽은 멕시코, 남동쪽은 쿠바로 둘러싸인 만

6) A mechanism to contribute to the mitigation of greenhouse gas emissions and support sustainable development



해외 기후변화 동향

제6.4조 감독기구는 유엔 5개 지역그룹⁷⁾별 2명, 최빈개도국 1명, 군소도서개도국 1명의 총 12명의 정위원과 동수의 대체 위원으로 구성된다. 임기는 2년이나, 위원 전원이 동시에 교체되는 것을 방지하기 위해 초대 위원 중 절반은 3년 임기를 수임할 예정이다.

[제6.4조 초대 감독기구 위원들]



이번 1차 회의에서는 감독기구 운영을 위한 절차(안)에 잠정 합의하고, 제6.4조 메커니즘 관련 수수료 부과 방식 등에 대해 논의하였다.

1차 회의 결과보고서 전문 보기

제6.4조 메커니즘 수수료 부과 방식

- **(등록 수수료)** 사업 등록 시점에서 정액(fixed fee)으로 부과하되, 사업 규모 등에 따라 차등 예정
- **(발급 수수료)** 감축실적 발급 요청 시 제6.4조 감축실적의 발급 요청 수량의 일정 비율(%)을 부과하되, 실적의 수량 등에 따라 차등 예정
- **(기타 수수료)** △사업 갱신, △사업 등록 후 변경, △정책 사업 하사업활동 추가시에도 수수료 부과
- **(수수료 면제)** 최빈개도국 및 군소도서개도국이 유치한 사업은 수수료 면제
※ 수수료별 부과요율은 추가 논의 후 확정 예정

아울러 제6.4조 메커니즘 방법론 관련 작업반을 구성하는 한편, 사무국에게 참여 국가의 역량배양을 위한 프로그램(안)을 마련할 것을 요청하였다. 한편, '22년도 제2차 회의는 9.19~9.22, 독일 본에서, 제3차 회의는 11.3~11.5, 이집트 샤름엘셰이크에서 개최될 예정이다.

7) ①아프리카, ②아시아·태평양, ③동유럽, ④중남미 및 카리브, ⑤서유럽 및 기타



해외 기후변화 동향

제13차 피터스버그 기후대화, 기후 취약국을 위한 “글로벌 보호막” 제안

BMZ >

IISD >

European Commission >

Climate Change News >



독일 정부는 COP27 의장국인 이집트와 공동으로 “제13차 피터스버그 기후대화⁸⁾”를 개최했다. 7.17~7.19 3일 간, 독일 베를린에서 개최된 이번 회의에는 약 40개국의 고위급 대표들이 참석하였다.

참가국 대표들은 이번 COP27의 핵심 의제인 ①온실가스 감축 및 에너지 전환, ②적응 및 손실과 피해, ③기후 재원을 중심으로 논의를 진행하였다. 동 회의를 공동 주재한 안날레나 베어복 독일 외무 장관은 연간 기후 재원 1천억 달러 조성 목표⁹⁾를 2023년까지는 이행하기 위해, 2019년 기후 재원 총 조성액 대비 2배 증액해 줄 것을 요청하였다. 또한 독일이 러시아 사태로 촉발된 에너지 위기 대응을 위해 석탄 화력발전소를 비상 가동할 수밖에 없었음을 언급하면서, 기후변화 대응 및 에너지 안보를 위해 ‘자유의 에너지(freedom energy)’인 재생에너지로 전환¹⁰⁾의 중요성을 강조했다.

안토니오 구테헤스 유엔 사무총장은 영상 메시지를 통해 COP27의 성공적 개최를 위해서는 △COP27에서 현재 진행 중인 재생에너지 혁명 입증, △향후 5년 내 보편적 조기경보시스템 보장 및 연간 적응 지원 재원 2배 확대(4백억 달러), △연간 기후 재원 조성 목표인 1천억 달러 달성을 위한 시한 및 일정 설정, △손실과 피해를 다자 기후 절차에 편입하여 대응(재정 지원 포함)해야 함을 강조했다.

한편, 올해 주요 7개국(G7) 의장국이기도 한 독일은 기후위험에 대비하기 위한 ‘글로벌 보호막(Global Shield)’ 도입을 제안했다. 올 6월 개최된 G7 정상회의에서 처음 공개된 ‘글로벌 보호막’의 개념은 하나의 지붕 아래 기후변화에 취약한 개도국 지원을 위한 기후위험재정 및 준비 프로그램 등의 활동을 집결시키자는 것이다. 이를 통해 △기후위험 대비를 위한 재정 확대, △기후 탄력성 및 대응력 제고, △기후 관련 피해의 신속한 해결책 개발을 도모할 예정이다. 특히, 기후변화로 인한 재해에 취약한 국가의 조기 경보 및 보호 체계·보험제도 지원 등을 구상하고 있으며, 기후변화로 인한 손실과 피해 보상을 위한 추가 재원 조성에도 앞장설 계획이다. 이에 대한 세부 사항은 COP27에서 발표될 예정이다.

8) Petersberg Climate Dialogue: 기후변화협약 당사국총회에서의 협상 타결에 필요한 정치적 동력을 확보하기 위해 2010년에 독일의 당시 총리였던 메르켈 총리가 발족한 장관급 협의체

9) 선진국이 제15차 당사국총회('09, 덴마크 코펜하겐)에서 약속한 개도국 기후변화 대응 지원을 위한 기후 재원 조성 목표치로 2020년까지 연간 1천억 달러를 조성하기로 했으나 달성하지 못 함

10) 독일은 2030년까지 자국 전력 소비의 최소 80%를 재생에너지원으로 충당한다는 목표 수립

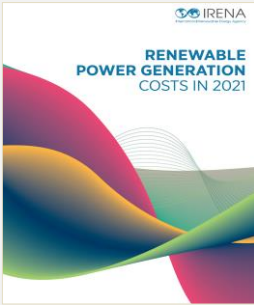


해외 기후변화 동향

전 세계 재생에너지 발전 비용 하락!

IRENA >

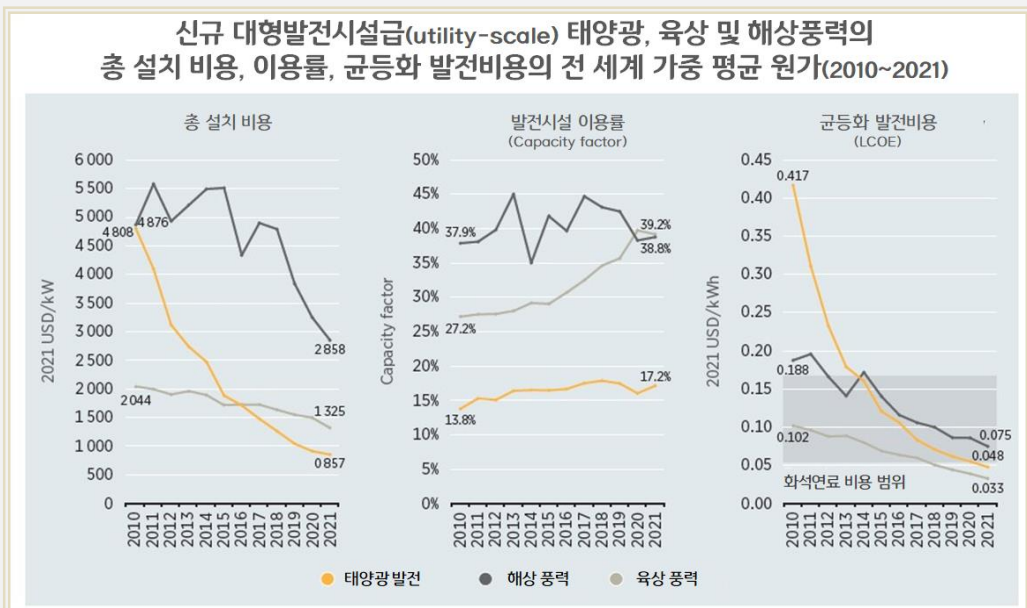
Balkan Green Energy News >



보고서 원문 보기

국제재생에너지기구(IRENA)의 ‘2021년 재생에너지 발전비용’ 보고서에 따르면, 2021년에도 재생에너지의 가격경쟁력이 지속적으로 향상되었다고 한다. 특히 2021년에 원자재 및 재생에너지 관련 장비 가격이 상승하였음에도 불구하고, 신규 태양광과 육상 및 해상 풍력 발전의 전 세계 가중평균 비용이 하락한 것으로 나타나 비용적으로 부담 가능하고, 기술적으로 실현가능한 발전 부문 탄소중립에 기여하고 있는 것으로 분석된다.

2021년 신규 태양광 프로젝트의 전 세계 가중 평균 균등화 발전비용(LCOE¹¹⁾)은 전년 대비 13% 하락한 0.048USD/kWh를 기록했고, 육상풍력은 15% 하락(0.033USD/kWh), 해상풍력은 13% 하락(0.075USD/kWh)한 것으로 나타났다. 반면 2021년 신규로 설치된 집광형 태양광 발전소는 단 한 곳으로 전년대비 7% 증가한 0.114USD/kWh를 기록했다.



11) levelised cost of electricity: 발전설비 운영기간에 발생하는 모든 비용을 수직화해 나타낸 값 (발전설비 설치 및 운영비 총액/총 전력 생산량)



해외 기후변화 동향

한편, 2010~2021년 기간 동안 재생에너지의 가격경쟁력이 크게 향상되었다. 동 기간 동안 신규로 설치된 전력망에 연결된 대형 발전시설급(utility-scale) 태양광 발전의 LCOE는 88% 감소했고, 육상풍력은 68%, 집광형 태양열 발전은 68%, 해상풍력은 60% 감소했다. 화석연료 가격 위기를 고려하면, 2022년에 재생에너지를 통해 전례 없는 편익이 발생할 것으로 기대된다.

〈 '22년 재생에너지 편익 전망 〉

- ◆ 2021년 유럽에 신규 설치된 태양광 및 풍력 발전의 운영 수명기간 동안의 발전 단가는 2022년 화석연료의 한계발전비용보다 최소 4~6배 더 저렴할 것으로 전망
- ◆ 전 세계적으로 2021년에 추가 설치된 신규 재생에너지 발전 시설은 2022년에 최소 550억 달러(약 72조 원)의 발전 비용을 절감할 것으로 전망
- ◆ 2022년 1월~5월 기간의 유럽 태양광/풍력 발전이 대체한 화석연료 수입 고려시, 최소 500억 달러(약 65조 원)의 편익 발생

GCF 이사회, 자원보충 합의 및 3.8억 달러 규모의 사업 승인

GCF >

기획재정부 >



제33차 녹색기후기금(GCF) 이사회가 7.17~20, 4일간 GCF 사무국 소재지인 인천 송도에서 개최되었다. 이번 이사회에서는 4건의 개도국 기후변화 대응사업과 적응 활동 지원 접근법 및 범위 관련 지침을 승인했고, GCF 2차 자원보충을 위한 절차 개시에 합의했다.

신규 사업 승인

4건의 신규 온실가스 감축 및 기후변화 적응 사업을 승인, 총 29개 개도국에 GCF 자금 3.8억 달러(약 4,933억 원)가 지원될 예정이다. 그 결과, GCF 추진사업은 총 200건, 총 사업 규모는 403억 달러(GCF 지원액 108억 달러)로 확대되었다. 이를 통해 총 약 21억 톤 규모의 온실가스가 감축될 것으로 예상되며, 기후변화에 취약한 개도국 내 약 6.41억 명이 혜택을 받게 된다.



해외 기후변화 동향

[참고: GCF 제33차 이사회 승인 사업 현황]

국가	사업명	인증기구	분류	GCF 요청액 (백만 달러)	공동 금융지원 (백만 달러)
베냉	베냉 우에메 분지 기후 회복 이니셔티브	유엔식량농업기구 (FAO)	교차 공공	18.5 (무상공여)	16.9
감비아	감비아 생계 개선을 위한 기후탄력성 어업 이니셔티브	유엔식량농업기구 (FAO)	교차 공공	17.2 (무상공여)	7.8
콜롬비아 등 중남미 9개국	라틴아메리카와 카리브해 지속가능한 도시를 위한 E-Mobility 프로그램	미주개발은행 (IDB)	교차 공공	200.0 (무상공여 55.0 차관 145.0)	250.0
방글라데시 등 19개국	Climate Investor II : 수자원 · 위생 · 해양오염 관리 인프라 프로젝트 펀드 조성	네덜란드개발은행 (FMO)	교차 민간	145.0 (상환가능공여)	735.0
지원요청 총액(백만 달러)				380.7	1,009.7

기후변화 적응활동 지원 강화

기후변화 위기에 특히 취약한 개도국의 기후 적응 활동에 대한 지원 확대를 위해 「적응활동 지원 접근법 및 범위 관련 지침¹²⁾」을 승인했다. 이번 결정으로, 기후 취약국의 긴급한 기후대응 수요에 부응하여 혁신적 기술 · 비즈니스 모델에 대한 투자를 확대하고, 다양한 금융 수단 등을 활용하여 적응사업에 대한 지원을 활성화할 것으로 기대된다.

2차 재원보충 개시

이사회는 '24~'27년 기간을 위한 2차 재원보충¹³⁾ 절차 개시에 합의하고, 이를 위한 추진 방식, GCF의 전략적 비전 · 목적 · 우선순위 등에 대해 논의했다. 향후 GCF 재원보충 공여국은 재원보충 착수회의('22.8월) · 2차례의 실무회의 · 고위급 공여회의 등을 통해, '23년 말까지 2차 재원보충 규모와 전략, 우선순위 등을 논의할 예정이다. 우리 정부도 GCF 유치국이자 이사국으로서 2차 재원보충 논의에 적극 참여하여 GCF가 글로벌 기후변화 대응 허브로 지속 발전할 수 있도록 지원할 계획이다.

12) Guidance on the approach and scope for providing support to adaptation activities

13) GCF 재원: 초기재원 103억불(우리 정부 1억불) + 1차 재원보충('20~'23년) 100억불(우리 정부 2억불)



해외 기후변화 동향

기후기술센터 및 네트워크(CTCN), 첫 협력연락사무소를 대한민국에 개소!

CTCN >

UNEP >

과학기술정보통신부 >

유엔기후변화협약의 기술 분야를 담당하고 있는 “기후기술센터 및 네트워크(CTCN¹⁴)”의 첫 번째 협력연락사무소(Partnership and Liaison Office)가 대한민국 인천 송도에 자리 잡게 되었다.



출처: 과기정통부 누리집

과학기술정보통신부, 인천시, 유엔환경계획(UNEP, CTCN 운영기구)은 7월 21일 CTCN 협력연락사무소에 관한 협정을 체결하고, 개소식을 개최하였다.

송도 사무소는 CTCN 본부(덴마크 코펜하겐) 이외 지역에 최초로 설립되는 연락사무소로, 지구상에서 가장 급격한 기후변화를 겪고 있는 아시아·태평양 지역¹⁵에 집중적으로 기후 기술 확산을 지원할 예정이다.

동 사무소는 CTCN 회원기관이 보유한 기후변화대응 기술이 개도국 현지에서 사업화될 수 있도록 녹색기후기금(GCF, 약 200억 달러 규모)과 같은 대규모 재정 기구와 협력할 예정이다. 사무소의 설립과 운영을 위해, 과기정통부는 5년간 100억 원, 인천시는 5년간 25억 원의 예산을 지원하며, 특히 과기정통부는 국내 CTCN 회원기관이 사무소에서 운영하는 기후기술협력 사업에 참여할 수 있도록 적극 지원할 예정이다.

한편, 이번 개소식을 계기로 우리나라 기후변화대응 기술의 해외 이전을 확대하기 위해 ‘기후기술협력 협의체’를 발족했다. 동 협의체를 통해 개도국 기후기술 이전을 위한 사전 타당성 조사→소규모 실증(R&D)→대형 사업화 추진 체계를 정립하고, 우수 사업 아이템 개발 및 규모 확대(scale-up)를 추진할 예정이다.

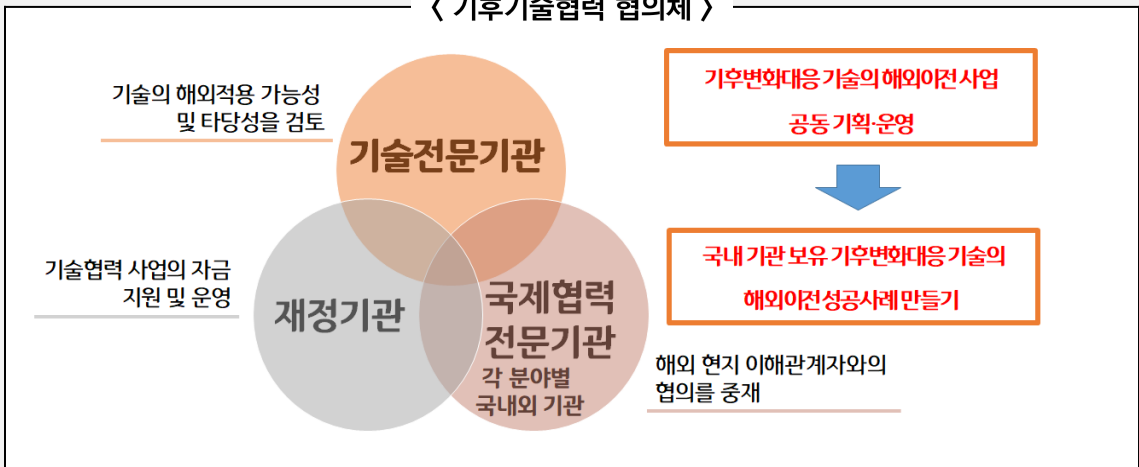
14) Climate Technology Center Network: 유엔기후변화협약 및 파리협정의 기술을 담당하는 기구로, 개도국이 기후위기에 대처할 수 있도록 선진국과 개도국 간 기술협력을 확대하고 기후변화대응 기술의 개발과 이전을 촉진하기 위해 설립됨

15) 작년 한 해 해수온도 상승률이 지구 평균의 5배, 육상 기온 상승폭은 역대 최대를 기록, 전 세계 자연재해 중 40%가 아태지역에서 발생('19년)



해외 기후변화 동향

〈 기후기술협력 협의체 〉



국제 온실가스 전문가 교육과정, 3년 만에 대면 개최

온실가스종합정보센터 >

환경부 소속 온실가스종합정보센터는 7월 25일부터 3주간 서울 웨스틴코업호텔에서 '제12차 국제 온실가스 전문가 교육과정'을 운영한다. 이번 12차 과정은 코로나19 세계적 확산 이후 3년 만에 대면 교육으로 개최되며 아시아, 아프리카, 아메리카, 오세아니아, 동유럽 등에 속한 24개국 28명의 각국 정부 부처 및 관계 기관의 온실가스 통계 담당자가 교육생으로 참가했다.

교육생들은 △파리협정에 따른 국가 보고·검토 의무, △국가 온실가스 통계 구축을 위한 부문별¹⁶⁾ 산정 및 검증, △기후변화에 관한 정부간 협의체(IPCC) 지침 활용 방법, △배출량 전망 등에 대한 전문가들의 경험과 지식을 교육받을 예정이다. 강사진은 정부 관계자, 학계, 분야별 온실가스 통계 산정기관, UNFCCC 사무국, 오스트리아 환경청 등의 국내외 전문가 14명으로 구성되었다.

16) 국가 온실가스 배출량 산정 지침인 '2006 기후변화에 관한 정부간 협의체(IPCC)' 지침에 따라 에너지, 산업공정 및 제품이용, 농림 및 기타 토지이용, 폐기물의 4개 부문으로 구성됨



해외 기후변화 동향



사진 제공: 온실가스종합정보센터



사진 제공: 온실가스종합정보센터

온실가스종합정보센터는 2011년부터 동 교육과정을 운영하고 있으며, 2017년부터는 UNFCCC 사무국과 양해각서를 체결한 후 공동으로 강의 및 실습 등의 교육과정을 마련해 진행함으로써 개도국의 온실가스 산정·보고 역량 배양에 기여하고 있다.

환경부 장관, COP26 의장에게 새 정부 기후변화 정책 방향 소개

환경부 >



출처: 환경부 누리집

한화진 환경부 장관은 7월 29일, 영국의 알록 샤르마 유엔기후변화협약 제26차 당사국총회(COP26) 의장과 화상 면담을 가졌다.

한화진 장관은 과학적인 탄소중립 이행마련을 통해 녹색경제로의 전환을 이루겠다는 새 정부의 기후정책 방향을 소개하며, 올해는 2050 탄소중립

달성을 위한 부문별 전략 및 중점과제를 담은 탄소중립 녹색성장 기본계획을 수립하여 탄소중립 이행체계를 확립할 것이라고 강조했다. 아울러, 2030 국가 온실가스 감축목표(NDC)를 달성하기 위한 감축 이행안(로드맵)을 마련하고, 기후변화영향평가 및 온실가스 감축인지 예산제 등 제도적 기반을 다질 것이라고 덧붙였다.

알록 샤르마 의장은 한국이 의욕적으로 기후변화 대응 정책을 추진하는 것에 대해 감사의 뜻을 전하며, 영국도 지난 COP26 의장국으로서 전 세계 기후변화 대응을 위해 최선을 다할 것이라고 약속했다.



해외 기후변화 동향

이집트, 제27차 당사국총회 청년특사 임명

[COP27 공식 누리집 >](#)[Egypt Today >](#)

사메 쇼크리 유엔기후변화협약 제27차 당사국총회(COP27) 의장 지명자는 옴니아 엘 옴라니(Omnia El-Omrani)를 COP27 공식 청년특사로 임명했다. 엘 옴라니 청년특사는 27세로, 청년 기후활동가겸 지역사회 지도자겸 의사로, 유엔기후변화협약(UNFCCC) · 세계보건기구(WMO) · 유엔아동기금(UNICEF),

UNFCCC 공식 청소년 연합(YOUNGO) 등과 협력하며 130만 명 이상의 의대생들을 대표해왔다.

COP27 청년특사는 급변하는 세계에서 △전 세계 청년 단체들의 목소리를 COP27 회의 의제에 반영하고, △청년층의 기후변화 문제에 대한 인식도 제고를 위한 활동을 하게 된다.

유엔기후변화협약, 신임 사무총장 선임

[UNFCCC >](#)[Climate Home News >](#)

사이먼 스티엘(Simon Stiell) 그레나다 기후탄력성 및 환경부 前 장관이 유엔기후변화협약(UNFCCC)의 신임 사무총장으로 선임되었다. 스티엘 사무총장은 올 7월 임기가 만료된 파트리샤 에스피노자 前 사무총장의 후임으로, 안토니오 구테헤스 유엔 사무총장의 지명과 UNFCCC 의장단의 지지로 새로운 임무를 맡게 되었다.

스티엘 사무총장은 기후변화에 가장 취약한 국가로 분류되는 군소도서국(작은 섬나라 국가)인 그레나다¹⁷⁾의 기후 및 환경부 장관으로 5년간 재임했으며 인적자원 및 환경부 장관, 농림 · 토지 · 산림 · 수산 · 환경부 차관 등 다수의 공직과 상원의원 경력을 보유하고 있다. 공직 참여 이전에는 공학자로서 실리콘 밸리의 스타트업 기업과 노키아와 같은 글로벌 기업에서 14년간 근무한 경력도 있다.

한편, UNFCCC와 관련해서는 지난 COP26에서 알록 샤르마 의장의 재청으로 온실가스 감축 및 파리협정 1.5°C 목표 달성을 위한 장관급 자문회의를 주재한 경험이 있다. 스티엘 사무총장은 올 초 발간된 IPCC 제6차 평가보고서의 적응 관련 보고서(제II 실무작업반¹⁸⁾)에 대해 “작은 섬나라 국가는 이미 지구 온도 상승으로 인한 손실과 피해를 입고 있다. 섬나라 국가들은 1.5°C가 상승된 세상에서는 생존할 수 없다”고 논평한 바 있어, 향후 기후변화에 취약한 국가에 대한 지원 강화에 힘쓸 것으로 전망된다.

17) 카리브해에 위치한 섬나라로 1인당 국민총생산(GNP)이 카리브해 국가 중 가장 낮은편에 속하는 취약국

18) 보고서 상세 내용 ETS Insight 제46호('22.3월) 참조



목차로 돌아가기

행사/일정

August 08 ————— 09 September

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
07	08	09	10 8월 배출권 유상할당	11 2022년도 국기물산업클러스터사업단 수요기반 탄소중립 물기술 실증 지원사업 추가모집 (7/13-8/11) (한국환경공단)	12	13
14	15	16	17 온실가스 검증심사원 자격시험 대비 심화교육 (8/17~8/19) (한국품질재단 경영품질교육원)	18 온실가스 배출권거래제 대응 실무 교육 (8/18-8/19) (한국품질재단 경영품질교육원)	19	20
			「탄소중립 달성을 위한 건물 분야 정책방향과 과제」 세미나 (풀씨행동연구소)			
21	22	23	24 그린 수소 정책 점검과 제도 개선방안 (국회기후변화포럼)	25 제29차전력포럼 「비용 효율적인 NDC 달성을 위한 탄소시장 활용 전략」	26	27
			스타트업을 위한 탄소중립 첫걸음 (8/24~8/25) (경기스타트업플랫폼)			
28	29	30	31	9/1	9/2	9/3
2022기후위기 적응 그림 공모전 (7/29-8/28) (K티국가기후위기적응센터)		Nature Forum on the Environment Pillar of the ESGs and Sustainable Business	2022 「폐기물 관리 및 처리 기술 발표회」 & 「드림파크 자원 순환 포럼」 (8/31-9/1)			
		「2022년 온실가스 국제감축 시범사업」 제2차 모집(8/11~)	2022년배출권거래제 참여기업 온실가스 에너지 감축실비 지원사업 (5차공고) (한국에너지공단)			
			이의신청업체 이월차입 신청 및 '21년도 배출권저출 신규진입자 할당 신청			
			신규지정업체 배출량 산전 계획서 사전검토			
9/4	9/5	9/6	9/7	9/8	9/9	9/10
9/11	9/12	9/13	9/14 9월 배출권 유상할당	9/15	9/16	9/17



배출권거래제 일정

2022년 배출권거래제 주요 일정

August **08** — **09** September

2022년 8/9월 배출권 유상할당 입찰공고

입찰일시 8월 10일(수) 13:00~14:00
9월 14일(수) 13:00~14:00**입찰수량** (8월) 2,300,000톤 (입찰 배출권 종류 : KAU22)
(9월) 2,300,000톤 (입찰 배출권 종류 : KAU22)**낙찰한도** 업체별 낙찰수량은 해당 입찰예정일의 입찰수량 (해당일 입찰수량)의 15%로 제한 - 15% 초과시 호가 거부**참고 링크** KRX 배출권시장 정보 플랫폼 [▶ 바로가기](#)

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

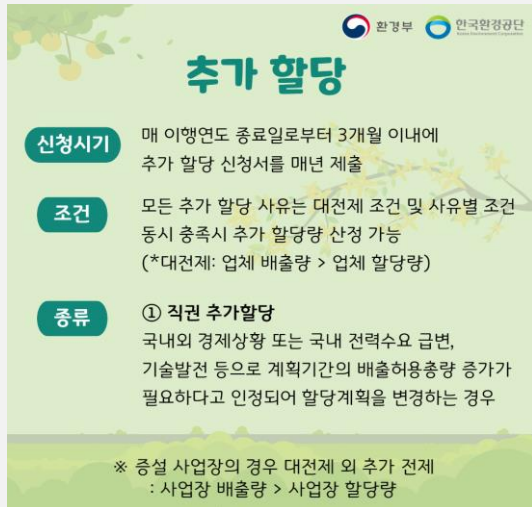
March **03**| '21년도 명세서 제3차 검증 및 제출
| 추가할당 및 할당취소 신청**04** April| 명세서 배출량 적합성 평가
| 추가할당/할당취소 적절성 검토 실시May **05**| '21년도 배출량 인증 통보
| 추가할당량 및 할당취소량 통보**06** June| 배출량 인증 통보 결과에 따른 이의신청
| 적합성 평가 및 추가할당/할당취소 검토 결과에 따른 이의신청
| '21년도 배출권(KAU21) 제출 및 이월 차입 신청
| 배출권거래제 자발적 참여업체 신청July **07**| 인증 이의신청 결과 통보
| 할당대상업체 신규 진입 지정고시**08** August| 이의신청 업체의 이월 차입 신청 및 '21년도 배출권 제출
| 신규 진입에 대한 이의신청
| 신규진입자 할당신청서 제출
| 신규진입자 배출량 산정계획 사전검토 요청September **09**| 할당신청서 적절성 검토
| 신규 진입에 대한 이의신청 결과 통보**10** October| 배출량 산정계획서 제3차 검증 및 제출
| 신규진입자 사전할당량 통보November **11**| 배출량 산정계획서 타당성 검토 실시
| 신규진입자 사전할당량 통보에 따른 이의신청**12** December| 신규진입자 사전할당량 이의신청 결과 통보
| 신규진입자 배출량 산정계획 사전검토 결과 통보



입문자를 위한 배출권거래제 바로알기



입문자를 위한 배출권 거래제 바로알기



신청시기

매 이행연도 종료일로부터 3개월 이내에
추가 할당 신청서를 매년 제출

조건

모든 추가 할당 사유는 대전제 조건 및 사유별 조건
동시 충족시 추가 할당량 산정 가능
(*대전제: 업체 배출량 > 업체 할당량)

종류

① 직권 추가할당
국내외 경제상황 또는 국내 전력수요 급변,
기술발전 등으로 계획기간의 배출허용총량 증가가
필요하다고 인정되어 할당계획을 변경하는 경우

※ 증설 사업장의 경우 대전제 외 추가 전제
: 사업장 배출량 > 사업장 할당량



대상

할당대상업체의 할당 및 추가 할당된 배출권에
대해 취소 사유가 발생할 경우

신청시기

사유 발생일로부터 1개월 이내

주의사항

- 취소 사유 통보서의 제출 기한내 미제출시
사유에 따라 과태료 부과 가능
- 취소 사유 통보서가 미제출되더라도 직권으로
할당 취소 가능



할당 방식

유상할당

경매

무상할당

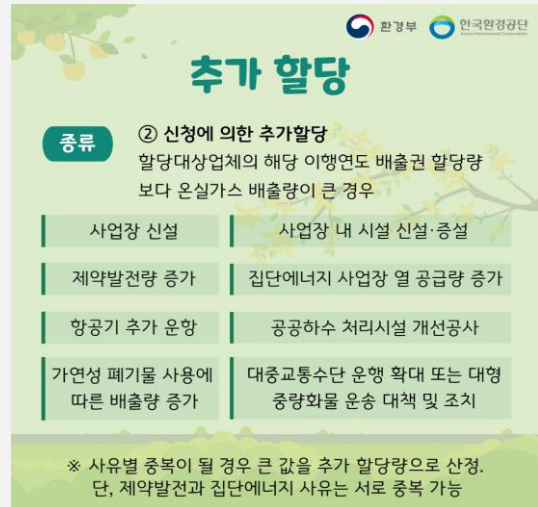
BM (Benchmark, 배출효율 기준)

기업의 활동량(제품 생산량) 등을 기준으로 효율성
지표를 감안하여 배출권을 할당하는 방식

GF (Grandfathering, 배출량 기준)

기업별로 과거 온실가스 배출실적을 기준으로
배출권을 할당하는 방식

※ 3차 계획기간(2021~2025)기준 무상할당 90%, 유상할당 10%



종류

② 신청에 의한 추가할당

할당대상업체의 해당 이행연도 배출권 할당량
보다 온실가스 배출량이 큰 경우

사업장 신설

사업장 내 시설 신설·증설

계약발전량 증가

집단에너지 사업장 열 공급량 증가

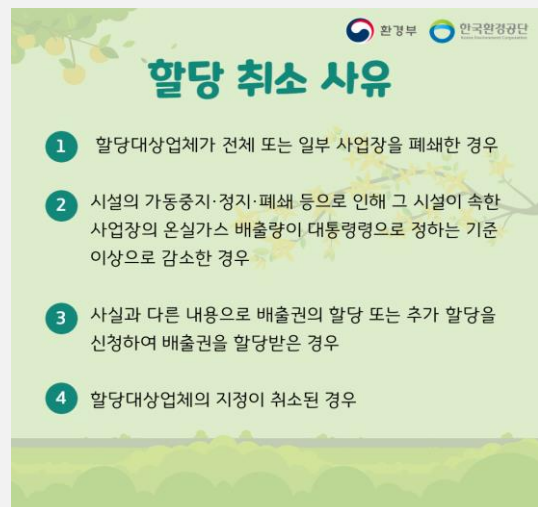
항공기 추가 운항

공공하수 처리시설 개선공사

가연성 폐기물 사용에
따른 배출량 증가

대중교통수단 운행 확대 또는 대형
중량화물 운송 대책 및 조치

※ 사유별 중복이 될 경우 큰 값을 추가 할당량으로 산정.
단, 계약발전과 집단에너지 사유는 서로 중복 가능



할당 취소 사유

- 1 할당대상업체가 전체 또는 일부 사업장을 폐쇄한 경우
- 2 시설의 가동중지·정지·폐쇄 등으로 인해 그 시설이 속한
사업장의 온실가스 배출량이 대통령령으로 정하는 기준
이상으로 감소한 경우
- 3 사실과 다른 내용으로 배출권의 할당 또는 추가 할당을
신청하여 배출권을 할당받은 경우
- 4 할당대상업체의 지정이 취소된 경우

구독자 QUIZ!

| 지난 호 정답 | 산소(O₂)

| 지난 호 퀴즈 정답자 선물 발송 | 2022.8.19

| 이번 호 이벤트 마감 | 2022.9.10

지속가능하고 친환경적인 경제활동을 식별하기 위해

일정한 원칙과 기준에 따라 분류한 체계는

무엇일까요?

정답 찾으러가기 >

정보지 활용조사

정보지 공유, 인용사례 등 활용실적을 보내주시면 "커피&디저트 기프트콘" 증정!

<예시> 기관 공유 사례 증빙 캡처

자료명	번호	제목	교체수	등록일
기후변화	76	ETS INSIGHT의 배출권거래제&탄소시장 정보지 2022.10호 증	1	2022.11.23
주요취재	77	ETS INSIGHT의 배출권거래제&탄소시장 정보지 2022.10호 증	1	2022.10.28

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, 작성하신개인정보는 구독신청이나, 상품제공용으로만 사용됩니다.

정보지 설문조사

새로워진 정보지 설문조사 참여하고
정보지 월간 퀴즈 응모 시
정답자 중 30분께 추첨을 통해

"커피 기프트콘" 증정!



온실가스 배출권거래제 & 탄소시장 정보지

ETS INSIGHT 는

보다 실속 있는 정보 제공을 위해
구독자 여러분의 의견을 받고자 합니다.

정보지 설문조사 바로가기

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

정보지 모바일 채널

Ch

배출권거래제&탄소시장 정보지 +

'배출권거래제&탄소시장 정보지' 카카오톡 채널을 추가하고 모바일로 간편하게 확인하세요!

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.



ETS INSIGHT

Emissions Trading Scheme &
Carbon Market

온실가스 배출권거래제 &

탄소시장 정보지



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)