

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



알림
/소식

02



K-ETS
in Focus

03



Global ETS
in Focus

04



국내
기후변화 동향

05



해외
기후변화 동향

06



구독자
참여 페이지

07



배출권 거래제
바로알기



2023년 배출권거래제 주요일정

January 01 — 02 February

2023년 1/2월 배출권 유상할당 입찰공고

입찰일시 1월 11일(수) 13:00~14:00

2월 08일(수) 13:00~14:00

입찰수량 (1월) 1,000,000톤 (입찰 배출권 종류 : KAU22)

(2월) 1,000,000톤 (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](#)**참고 링크** 2023년 온실가스 배출권 유상할당 경매계획 [▶ 바로가기](#)

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

March 03

- | '22년도 명세서 제3자 검증 및 제출
- | 추가할당 및 할당취소 신청

04 April

- | 명세서 배출량 적합성 평가
- | 추가할당/할당취소 적절성 검토 실시

May 05

- | '22년도 배출량 인증 통보
- | 추가할당량 및 할당취소량 통보

06 June

- | 배출량 인증 통보 결과에 따른 이의신청
- | 적합성 평가 및 추가할당/할당취소 검토 결과에 따른 이의신청
- | '22년도 배출권(KAU22) 제출 및 이월 차입 신청
- | 배출권거래제 자발적 참여업체 신청

July 07

- | 인증 이의신청 결과 통보
- | 할당대상업체 신규 진입 자정고시

08 August

- | 이의신청 업체의 이월 차입 신청 및 '22년도 배출권 제출
- | 신규 진입에 대한 이의신청
- | 신규진입자 할당신청서 제출
- | 신규진입자 배출량 산정계획 사전검토 요청

September 09

- | 할당신청서 적절성 검토
- | 신규 진입에 대한 이의신청 결과 통보

10 October

- | 배출량 산정계획서 제3자 검증 및 제출
- | 신규진입자 사전할당량 통보

November 11

- | 배출량 산정계획서 타당성 검토 실시
- | 신규진입자 사전할당량 통보에 따른 이의신청

12 December

- | 신규진입자 사전할당량 이의신청 결과 통보
- | 신규진입자 배출량 산정계획 사전검토 결과 통보
- | 배출량 산정계획서 추가검토 결과 반영 및 제출



목차로 돌아가기

행사/일정

January 1 ————— 2 February

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
1/15	16	17	18	19	20	21
		미래 상하수도 기술과 정책 포럼 (대한상하수도학회) 배출권거래제 설명회 (한국환경공단) (대전)	2023년 국가온실가스종합관리시스템 교육 (1/18, 1/19) (NGMS) (대전)		2023년 수출지원기반활용사업 (산업 글로벌 진출역량 강화 사업) (12/30~1/20) (산업통상자원부)	
22	23	24	25	26	27	28
				온실가스 배출권거래제 대응 실무 교육 (1/26~1/27)(한국품질재단 경영품질교육원)		
29	30	31	2/1	2	3	4
		2023년 중소환경기업 사업화 지원사업 (1/16~1/31) (한국환경산업기술원) 2023년도 에코스타트업 지원사업 (1/16~1/31) (한국환경산업기술원) 배출권거래제 설명회 (한국환경공단) (서울)	배출권거래제 설명회 (한국환경공단) (대전)			
5	6	7	8	9	10	11
			2023년 해외산림자원개발 이차보전 사업 (12/29~2/8) (산림청) 2월 배출권 유상할당 경매	2023 대학생 환경보건캠프 (서울대학교 보건대학원)	온실가스 Scope 1,2,3 산정 실무 교육 (한국품질재단 경영품질교육원)	
			2023년 국가온실가스종합관리시스템 교육 (2/7, 2/8, 2/9) (NGMS) (서울)	2023년 탄소중립 달성을 위한 CCUS 주요 기술 동향 및 사업전략 세미나 (2/9~2/10)(한국 CCUS 추진단, 세미나허브)		
12	13	14	15	16	17	18
			2023 생태공학 무료 공개강좌 (2/15, 2/16) (응용생태공학회)	2023년 전기차 폐배터리 재활용 기술개발과 성공사례 및 사업전략 세미나 (산업교육연구소)	2023년도 탄소중립 신산업 전환 지원사업 (다배출 공정전환 지원 사업) (12/23~2/17) (산업통상자원부)	
19	20	21	22	23	24	25
		전기화학적 CO ₂ 환원기술을 통한 고부가 화합물/연료 생산기술 세미나 (산업교육연구소)	2023년 제31회 물관리 심포지엄 및 전시회 (2/22~2/24) (환경타임즈)			

2023년도 온실가스 감축설비 지원 2차 공고 (배출권거래제 할당대상업체 탄소중립설비 지원사업)

- > **사업내용** 배출권거래제 할당대상업체 대상으로 온실가스 저감효과가 검증된 감축설비 설치비 지원
- > **지원분야** ① 온실가스 감축설비 지원, ② 할당대상업체 상생프로그램, ③ 저탄소 청정연료 전환
- > **신청접수** e나라도움을 통한 접수
- > **접수기간** 2023.01.09.(월) ~ 2023.02.10.(금) 16:00까지



공공문 보러 가기



목차로 돌아가기

K-ETS in Focus

2022.12.01. ~ 12.31.

지표배출권 KAU22 거래 현황 증가 기준 : (당월) 12월 31일 / (전월) 11월 30일

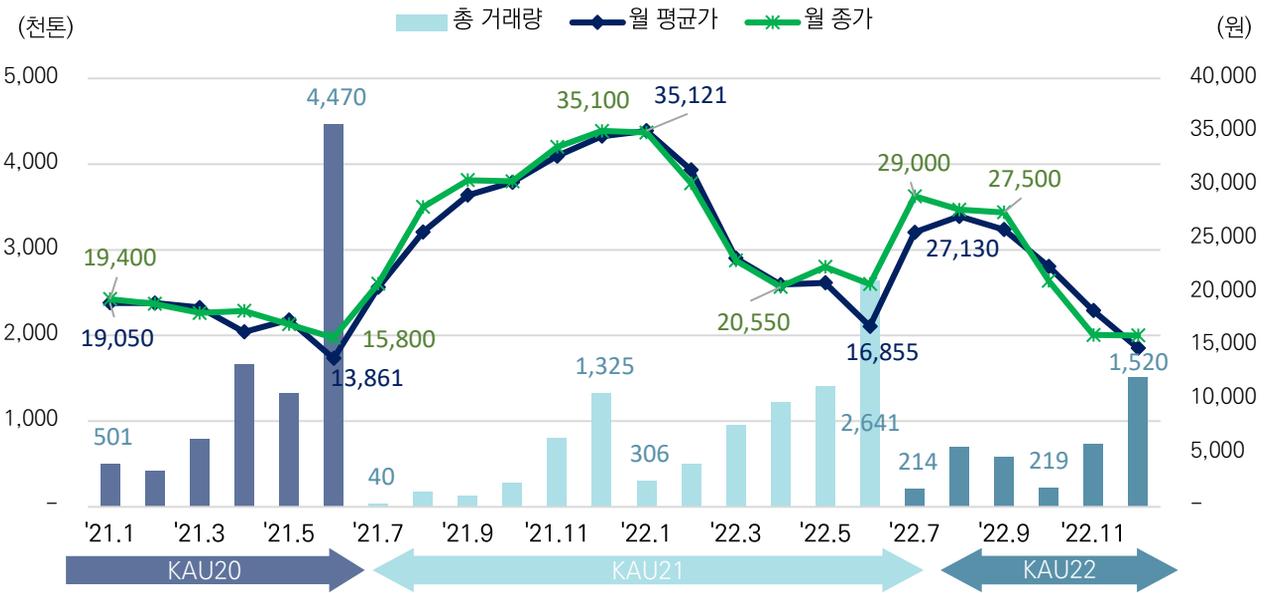
구분	12월						누적 ('21.1.1~'22.12.31)		
	종가	최고가	최저가	전월비	등락률	평균가	최고가	최저가	평균가
가격 (원)	16,000	16,400 ('22.12.28)	12,800 ('22.12.22)	▼ 50	▼ 0.31%	14,824	32,700 ('21.11.12)	10,800 ('21.6.22)	20,279

구분	거래량(톤)			거래대금(천원)		
	12월	전월비	누적	12월	전월비	누적
장내거래	1,519,663	▲ 778,976	3,985,622	22,526,786	▲ 8,954,896	80,824,132
유상할당(경매)	1,380,000	▲ 812,400	9,827,800	20,286,000	▲ 9,302,940	231,229,860
장외거래	850,000	▲ 850,000	4,079,913	-	-	-
합계	3,749,663	▲ 2,441,376	17,893,335	42,812,786	▲ 18,257,836	312,053,992

*누적 기간은 '21.1.1.부터 '22.12.31.까지를 기준으로 산정

지표배출권 장내거래 현황

DATA



배출권 일일 거래량 및 가격 확인 방법

ETS INSIGHT 51호 11페이지 Q&A를 통해 국내 배출권 거래현황을 확인 하실 수 있습니다.



ETS Insight 51호 바로가기

K-ETS in Focus

2022.12.01. ~ 12.31.



목차로 돌아가기

국내 배출권 종목별 거래 현황 증가 기준 : (당월) 12월 31일 / (전월) 11월 30일

구분	거래량(톤)	비율(%)	세부구분	거래량(톤)	비율(%)
KAU	3,749,663	97.3%	장내	1,519,663	39.4%
			경매	1,380,000	35.8%
			장외	850,000	22.1%
KCU	5,000	0.1%	장내	5,000	0.1%
			장외	-	-
KOC	98,086	2.6%	장내	27,326	0.7%
			장외	70,760	1.8%
합계	3,852,749	100%	합계	3,852,749	100%

국내 통계

국내 배출권 장내·외 거래 현황

KCU 장내

5,000톤
(0.1%)

KOC 장내
27,326톤
(0.7%)

KOC 장외
70,760톤
(1.8%)

KAU 장외
850,000톤
(22.1%)

KAU 경매
1,380,000톤
(35.8%)

KAU 장내
1,519,663톤
(39.4%)

장외거래**

920,760톤
(23.9%)

장내거래*
2,931,989톤
(76.1%)

*장내거래: 경매를 포함한 KAU와 KCU, KOC의 장내거래량 합산
**장외거래: KAU, KCU, KOC의 장외거래량 합산

구분	증가			거래량		
	당월증가	전월증가	전월비	합계	장내	장외
KAU22	16,000	16,050	▼ 50	3,749,663	2,899,663	850,000
KAU23	16,050	21,100	▼ 5,050	-	-	-
KAU24	16,050	21,100	▼ 5,050	-	-	-
KAU25	16,050	21,100	▼ 5,050	-	-	-
KCU22	14,000	25,500	▼ 11,500	5,000	5,000	-
i-KCU22	15,450	15,450	-	-	-	-
KOC20-22	11,250	20,700	▼ 9,450	38,366	27,326	11,040
KOC21-23	13,900	26,500	▼ 12,600	-	-	-
KOC22-24	21,000	24,500	▼ 3,500	59,720	-	59,720
i-KOC21-23	16,450	29,000	▼ 12,550	-	-	-
i-KOC22-24	30,000	30,000	-	-	-	-

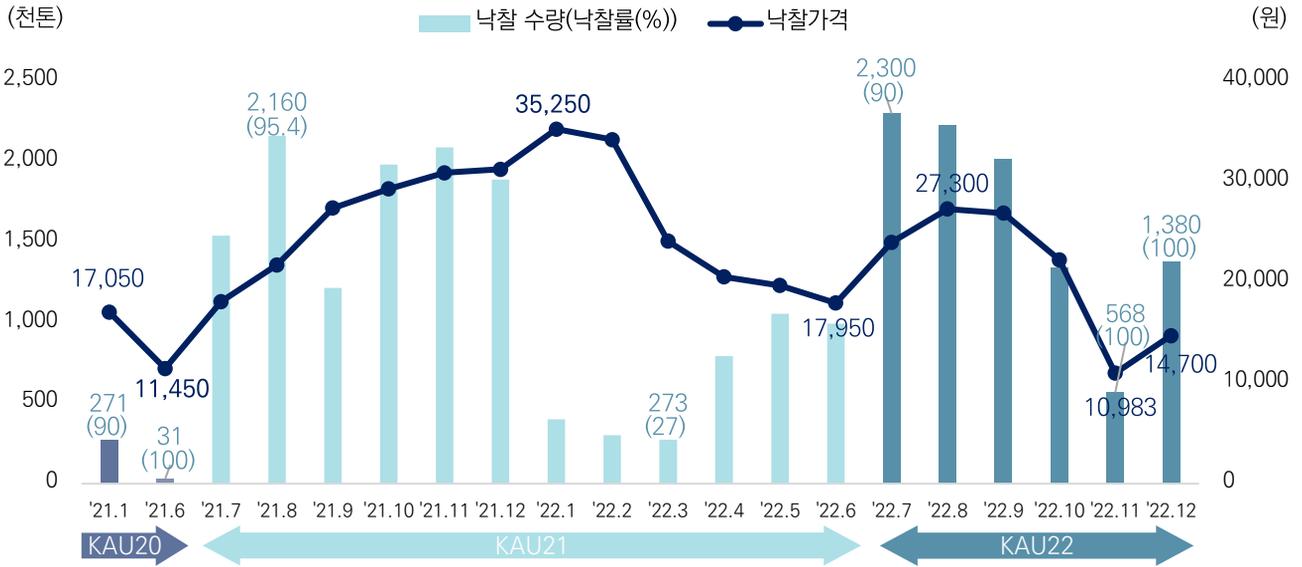


목차로 돌아가기

K-ETS in Focus

배출권 경매

DATA



※낙찰률: 낙찰수량/응찰수량

※2021년 2월부터 5월까지 온실가스 배출권 유상할당 경매 일시 중단

경매일자	종목	입찰수량 (톤)	응찰수량 (톤)	낙찰가 (원)	낙찰수량 (톤)	총낙찰액 (백만원)
2019	KAU18	4,790,000	7,258,400	26,700	4,649,500	124,142
	KAU19	3,300,000	4,936,300	32,742	3,300,000	108,048
2020	KAU19	5,997,500	6,493,900	35,114	5,250,400	184,364
	KAU20	3,436,100	2,934,500	21,880	2,921,000	63,911
2021	KAU20	5,956,600	331,900	14,250	301,900	4,302
	KAU21	14,506,600	12,667,300	26,450	10,875,500	287,657
2022	KAU21	9,000,000	3,844,500	25,292	3,813,700	96,455
	KAU22	14,236,000	10,740,300	22,417	9,827,800	220,307
2022-09-14	KAU22	2,375,000	2,114,200	26,900	2,014,000	54,177
2022-10-12	KAU22	2,661,000	1,341,200	22,250	1,341,200	29,842
2022-11-09	KAU22	2,300,000	567,600	19,350	567,600	10,983
2022-12-14	KAU22	2,300,000	1,380,000	14,700	1,380,000	20,286
2023-01-11	KAU22	1,000,000	643,000	12,900	643,000	8,295

※2019~2021년은 연간 총 경매량 기준(최고·최저·낙찰가는 평균가 기준)



목차로 돌아가기

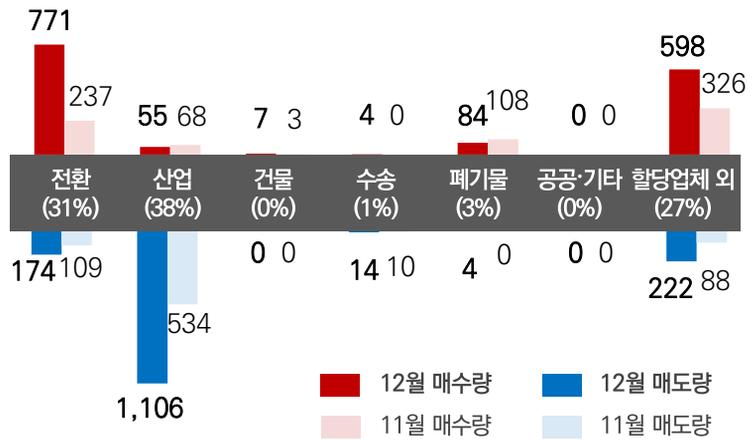
K-ETS in Focus

2022.12.01. ~ 12.31.

KAU22~KAU25 부문별 장내거래 현황

부문명	매수량(톤)	매도량(톤)
전환	771,218	173,558
산업	55,412	1,106,160
건물	7,200	-
수송	4,072	13,646
폐기물	83,825	4,200
공공·기타	-	-
할당업체 외*	597,936	222,099
합계	1,519,663	1,519,663

(단위: 천톤)



*시장조성자 및 증권사

KAU22 업종별 장내거래 현황

DATA



순위	업종	매도량(톤)	순위	업종	매수량(톤)
합계		1,297,564	합계		921,727
1	기초 화학물질 제조업	543,590	1	전기업	706,288
2	1차 철강 제조업	191,900	2	폐기물 처리업	78,561
3	시멘트, 석회, 플라스터 및 그외 제품 제조업	181,426	3	증기, 냉·온수 및 공기 조절 공급업	41,730
4	전기업	115,008	4	반도체 제조업	23,902
5	증기, 냉·온수 및 공기 조절 공급업	58,550	5	연료용 가스 제조 및 배관공급업	23,200
6	사진장비 및 광학 기기 제조업	43,620	6	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	21,290
7	합성고무 및 플라스틱 물질 제조업	31,000	7	해체, 선별 및 원료 재생업	5,264
8	기타*	132,470	8	기타**	21,492

* 반도체 제조업, 금속 주조업, 비료, 농약 및 살균·살충제 제조업, 전자 부품 제조업 등에 해당

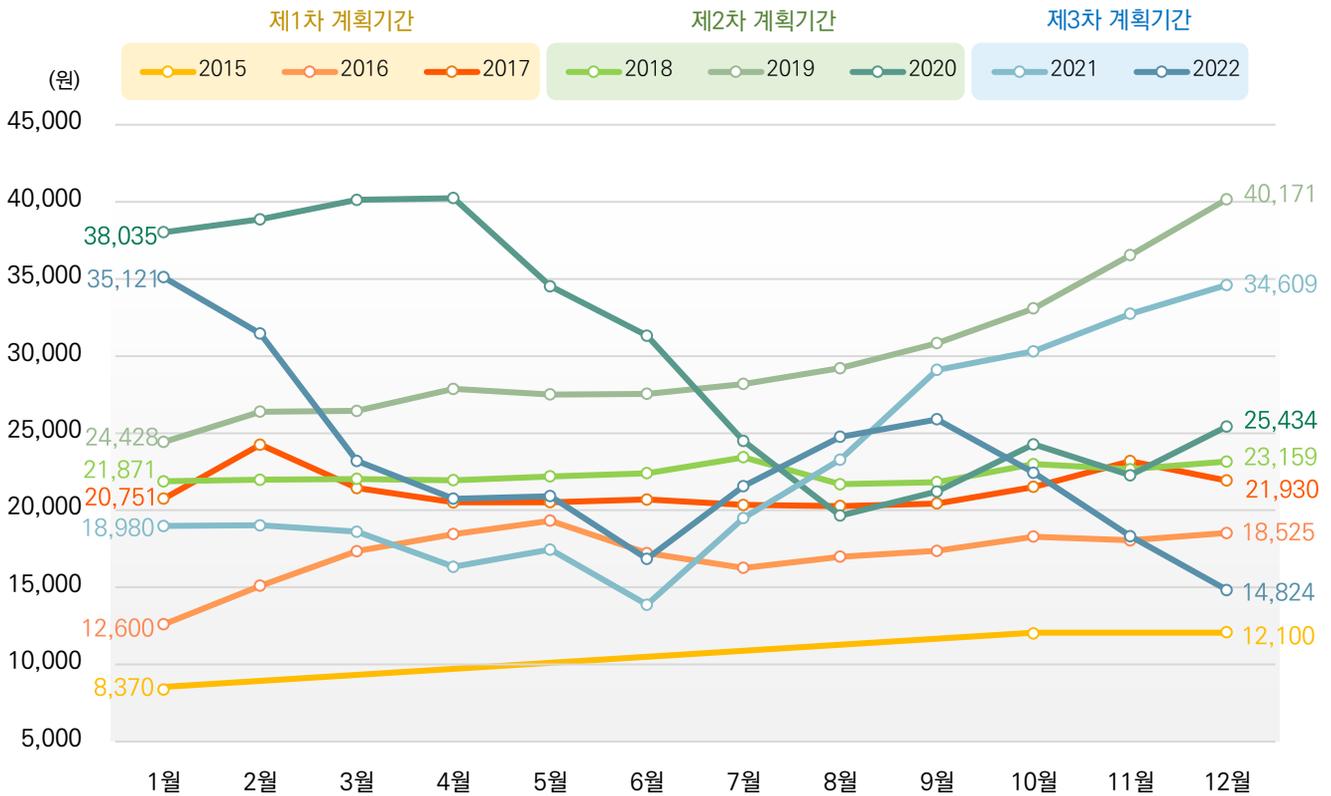
** 일반 및 생활 숙박시설 운영업, 도로 화물 운송업, 비알코올 음료 및 얼음 제조업 등에 해당



K-ETS in Focus

2022.12.01. ~ 12.31.

국내 배출권(KAU) 장내 평균가격 현황



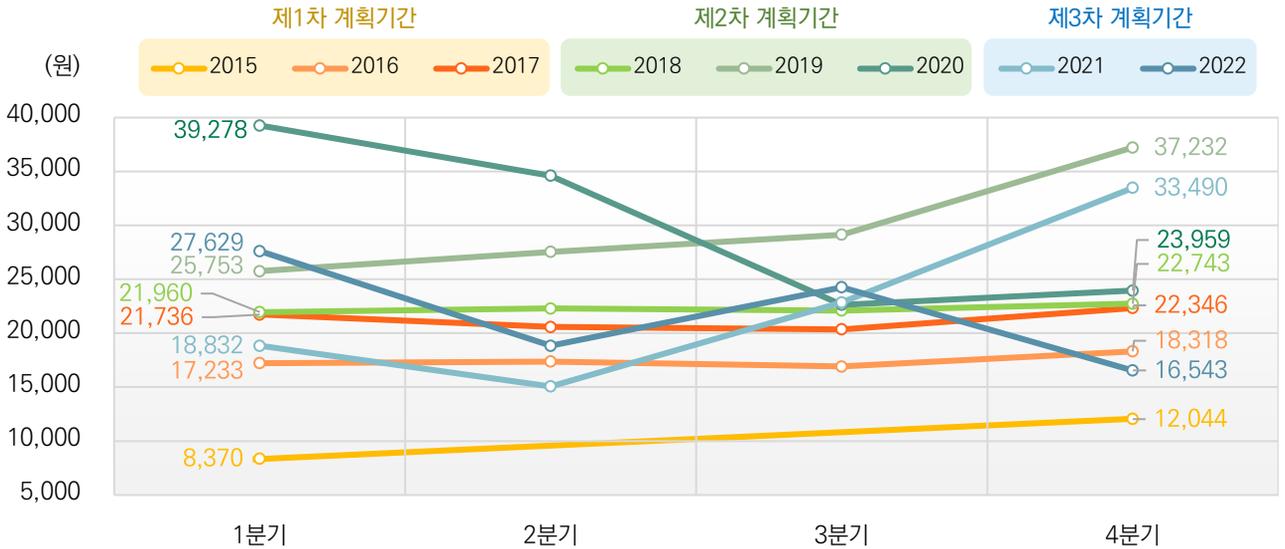
구분	월평균가격(원)												연평균가(원)
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
2015	8,370	-	-	-	-	-	-	-	-	12,000	-	12,100	12,028
2016	12,600	15,100	17,349	18,456	19,326	17,223	16,258	16,985	17,364	18,291	18,056	18,525	17,367
2017	20,751	24,254	21,440	20,507	20,522	20,702	20,350	20,276	20,437	21,512	23,184	21,930	21,131
2018	21,871	21,984	22,032	21,945	22,193	22,406	23,435	21,686	21,820	22,997	22,657	23,159	22,237
2019	24,428	26,393	26,450	27,876	27,508	27,553	28,192	29,215	30,835	33,093	36,548	40,171	29,126
2020	38,035	38,867	40,134	40,247	34,532	31,329	24,496	19,649	21,209	24,279	22,264	25,434	29,026
2021	18,980	19,028	18,613	16,338	17,453	13,873	19,502	23,284	29,097	30,310	32,746	34,609	19,709
2022	35,121	31,458	23,203	20,749	20,914	16,854	21,562	24,757	25,894	22,438	18,323	14,824	20,633



K-ETS in Focus

2022.12.01. ~ 12.31.

국내 배출권(KAU) 장내 평균가격 현황



구분	분기별 평균가(원)				연평균가 (원)
	1분기	2분기	3분기	4분기	
2015	8,370	-	-	12,044	12,028
2016	17,233	17,371	16,916	18,318	17,367
2017	21,736	20,582	20,357	22,346	21,131
2018	21,960	22,300	22,111	22,743	22,237
2019	25,753	27,548	29,141	37,232	29,126
2020	39,278	34,618	22,642	23,959	29,026
2021	18,832	15,060	22,861	33,490	19,709
2022	27,629	18,843	24,266	16,543	20,633

주요 정보 사이트 ※ 사이트 버튼을 누르면 해당 사이트로 이동합니다.

환경부 · 시장 전반 관리·감독	한국환경공단 · 배출권거래제 운영기관 · 배출권 할당, 배출량 평가, 인증 · 온실가스 감축 참여업체 지원
환경부 온실가스종합정보센터 · 국가 온실가스 인벤토리 관리 · 온실가스 종합정보관리체계 운영 · 온실가스 감축목표 설정 및 지원	KRX 배출권시장 정보플랫폼 · 배출권 시세조회(일일거래, 경매) · 한국거래소 배출권 거래시장 운영 리포트
ETRS 배출권등록부시스템 · 배출권 제출 및 거래 시스템 · 업체의 배출권할당량, 총량, 보유량 등 확인 가능	ORS 상쇄등록부시스템 Offset Registry System · 외부사업 방법론, 외부사업 등록 및 감축량 인증 등의 과정을 관리하는 시스템
NGMS 국가온실가스 종합관리시스템 · 명세서, 배출량 산정계획서, 할당신청서 등의 배출권거래제 대응보고서 제출 시스템	법제처 국가법령정보센터 · 온실가스배출권의 할당 및 거래에 관한 법률 확인 가능

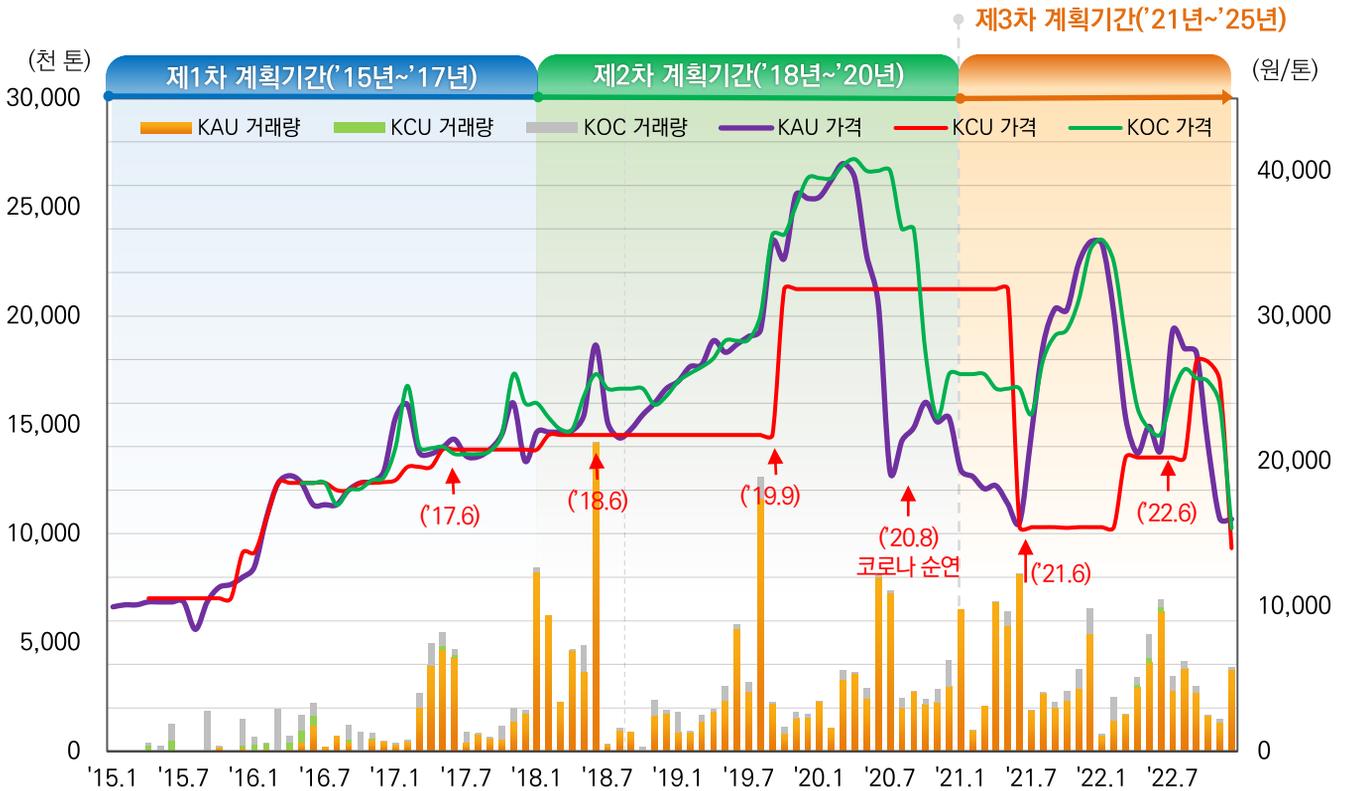


목차로 돌아가기

K-ETS in Focus

국내 배출권(KAU, KCU, KOC) 누적 거래현황

DATA



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

※단위: 거래량(천 톤), 거래대금 (억 원), 평균가(원)

구분	최근 월 거래량			최근 분기별 거래량				최근 연거래량			누적	
	'22. 10월	'22. 11월	'22. 12월	'22.1분기	'22.2분기	'22.3분기	'22.4분기	'20년	'21년	'22년		
KAU	거래량	1,661	1,308	3,750	3,725	13,450	9,311	6,719	40,257	48,707	33,205	226,261
	거래대금	348	414	456	1,794	2,539	2,494	2,329	12,363	11,175	7,501	55,844
	평균가	22,438	18,323	14,824	27,629	18,843	24,266	16,543	29,026	19,709	20,633	-
KCU	거래량	-	-	5	-	585	105	5	-	-	695	4,119
	거래대금	-	-	1	-	120	28	1	-	-	149	689
KOC	거래량	22	167	98	1,162	2,387	1,404	287	3,756	6,009	5,240	36,977
	거래대금	-	35	18	262	440	224	53	1,021	1,597	979	260,320



목차로 돌아가기

Global ETS in Focus

※ 환율 기준: 한국은행 경제통계시스템 '22. 12. 30

해외배출권 거래 현황

제도 (System)	원 / 톤	전월비 (원/톤) / 등락률 (%)
EU-ETS		
- EUA(현물)	109,123 (80.76 EUR) 2022.12.30	▼ 5,121 ▼ 4.48
- EUA(선물)	113,649 (84.11 EUR) 2022.12.19	▼ 784 ▼ 0.68
- EUA(경매)	113,636 (84.10 EUR) 2022.12.19	▲ 7,053 ▲ 6.62
영국(선물)	105,638 (69.15 UKA) 2022.12.19	▼ 3,315 ▼ 3.04
캘리포니아(경매)	33,964 (26.80 USD) 2022.11.16	▼ 253 ▼ 0.74
RGGI(경매)	16,462 (12.99 USD) 2022.12.07	▼ 583 ▼ 3.42
뉴질랜드(현물)	61,121 (76.00 NZD) 2022.12.23	▼ 6,554 ▼ 9.69
중국 국가단위ETS	9,979 (55.00 CNY) 2022.12.29	▼ 457 ▼ 4.38

※ 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	1,351.20원
1UKA	1,527.67원
1USD	1,267.30원
1NZD	804.23원
1CNY	181.44원

해외 배출권 거래 현황 확인 사이트

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



Global ETS in Focus

※ 환율 기준: 한국은행 경제통계시스템 '22. 12. 30

선물시장(EUA Futures DEC22) – ICE 거래소 기준

	11월	12월	
종가	84.69유로 (114,433원)	84.11유로 (113,649원)	▼ 784원
평균가	76.26유로 (103,039원)	87.02유로 (117,588원)	
최고가	84.69유로 (114,433원)	90.17유로 (121,838원)	
최저가	72.40유로 (97,827원)	83.82유로 (113,258원)	
총거래량	478,171천톤	351,348천톤	▼ 126,823천톤



현물시장(EEX EUA Spot) – EEX 거래소 기준

	11월	12월	
종가	84.55유로 (114,244원)	80.76유로 (109,123원)	▼ 5,121원
평균가	76.09유로 (102,807원)	85.91유로 (116,082원)	
최고가	84.55유로 (114,244원)	90.10유로 (121,743원)	
최저가	72.24유로 (97,611원)	80.76유로 (109,123원)	
총거래량	638,000톤	512,000톤	▼ 126,000톤

경매시장(EUA Primary Auction Spot) – EEX 거래소 기준

	11월	12월	
종가	78.88유로 (106,583원)	84.10유로 (113,636원)	▲ 7,053원
평균가	75.55유로 (102,078원)	86.47유로 (116,844원)	
최고가	79.36유로 (107,231원)	89.01유로 (120,270원)	
최저가	71.62유로 (96,773원)	83.41유로 (112,704원)	
총거래량	46,285,500톤	28,833,000톤	▼ 17,452,500톤

EU-ETS 가격 변동

12월 유럽 배출권거래제 EUA ('22 DEC) 가격은 EU ETS 시장의 조기 마감과 대체에너지 발전량 저하로 인하여 11월 거래가격 대비 상승하는 추세를 보였으나(평균가 14.1% 증가, 최고가 6.5% 증가, 최저가 15.8% 증가), 이후 따뜻한 기후 영향과 풍력 및 원자력 발전량의 회복으로 인하여 종가는 지난달 대비 0.68%(약 € 0.58, 784원) 소폭 하락하였고, EUA 선물거래량은 26.52% 감소하였다.



목차로 돌아가기

Global ETS in Focus

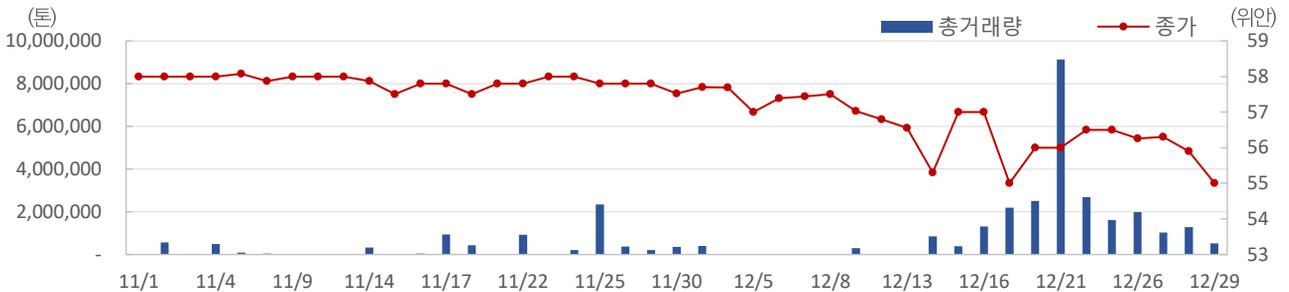
※ 환율 기준: 한국은행 경제통계시스템 '22. 12. 30

중국 국가단위 통합 탄소배출권

중국 국가단위 통합 탄소배출권 거래량 증가

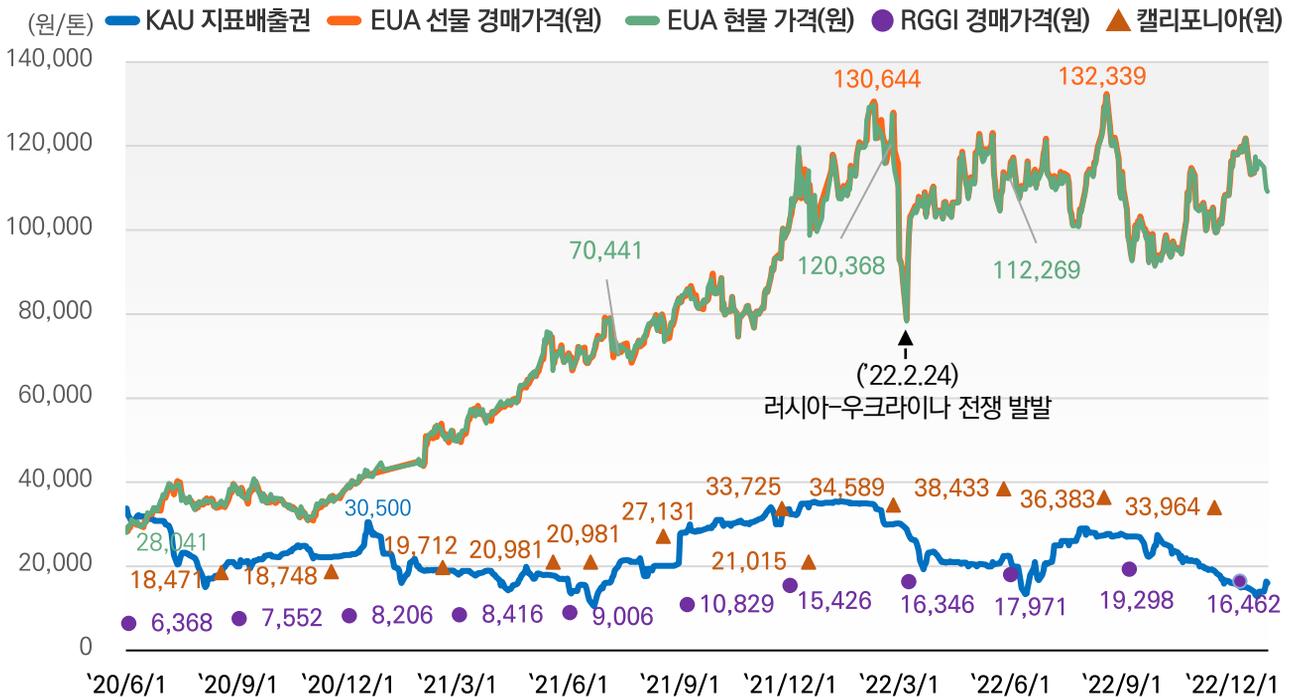
중국 전국 통합 탄소배출권 12월 증가는 9,979원으로 11월 증가 대비 소폭 하락하였고, 당월 총 거래량은 26,222,307톤으로 전월 7,298,372톤 대비 약 3.59배 증가하였다.

	11월	12월	
증가	57.52CNY (10,436원)	55.00CNY (9,979원)	▼ 457원
평균가	57.86CNY (10,498원)	56.56CNY (10,263원)	
최고가	58.08CNY (10,538원)	57.70CNY (10,469원)	
최저가	57.50CNY (10,433원)	55.00CNY (9,979원)	
총거래량	7,298,372톤	26,222,307톤	▲ 18,923,935톤



국가별 배출권 가격 비교

DATA



해외 통계



국내 기후변화 동향

‘한국형 녹색분류체계’ 개정, 녹색기준으로 본격 적용

환경부는 '22년 12월, 공통 분야, 원자력, 기후변화적응 등 녹색분류체계를 보완하여 ‘한국형 녹색분류체계 지침서(가이드라인)’를 개정하고, 이를 올해 1월 1일부터 시행한다.

한국형 녹색 분류체계

환경부는 녹색금융을 활성화하고 녹색위장행위(그린워싱)를 방지하기 위해 '21년 12월, 한국형 녹색분류체계(K-Taxonomy)를 발표¹⁾하였으며, 온실가스 감축, 기후변화 적응 등 6대 환경목표²⁾ 달성에 기여하는 ‘친환경 경제활동’에 대한 명확한 원칙과 기준을 제시하였다.

한국형 녹색분류체계의 구성

녹색부문	전환부문
탄소중립 및 환경개선에 기여하는 경제활동	탄소중립으로 전환하기 위한 과도기적 경제활동 (한시적 인정)

한국형 녹색분류체계의 원칙

환경목표에 기여할 것	6대 환경목표 중 하나 이상의 환경목표 달성에 기여하여야 함
심각한 환경피해가 없을 것	환경목표 달성 과정에서 다른 환경 목표에 심각한 피해를 주지 않아야 함
최소한의 보호장치	인권 노동, 안전, 반부패, 문화재 파괴 관련 법규를 위반하지 않아야 함

적합성판단절차



1) 6대녹색분류체계의 세부 판단 절차 및 기준은 ETS INSIGHT 50호 ‘한국형 녹색분류체계’를 참고하시기 바랍니다.
 2) 환경목표: ① 온실가스 감축 ② 기후변화 적응 ③ 물의 지속가능한 보전 ④ 순환경제로의 전환 ⑤ 오염 방지 및 관리 ⑥ 생물다양성 보전



국내 기후변화 동향

지침서 개정

이번 지침서 개정은 '22년 4월부터 11월까지 시행한 시범사업 결과를 반영하여 보완하고, 상세 해설서를 발간하여 산업계, 금융계의 녹색분류체계 활용성 제고를 위해 추진되었다.

[지침서 개정 주요 내용]

- ◆ 원전 경제활동 3개, 기후변화 적응 관련 경제활동 1개 신설
- ◆ 온실가스 감축 목표에만 포함됐던 연구·개발·실증, 혁신 품목³⁾ 관련 경제활동을 6대 환경목표 전반에 적용 가능하도록 '공통' 분야 신설
- ◆ 녹색분류체계에 포함된 경제활동 대상 금융서비스(대출, 투자, 구매, 리스, 할부 등)도 녹색 경제활동으로 명시

원전 포함

원자력 발전의 경우 기후변화, 에너지 문제 해결을 위한 전력원으로, 재생에너지와의 조화로운 활동을 통해 온실가스 감축 목표 달성에 기여할 수 있어 한시적으로 포함하였다. 원자력 기술 연구·개발·실증과 '원전 신규건설 및 계속운전'이 각각 '녹색부문'과 '전환부문'⁴⁾에 포함되었으며, '원자력 기술 연구·개발·실증'은 목적이 '온실가스 감축 및 안전성·환경성 향상'일 경우로 제한하고 있다. 환경개선과 직접적인 관련이 없다고 판단되는 동위원소 생산 전용로, 우주용(초)소형원자로는 제외하였다.

향후 계획

이번 개정을 통해 친환경 경제활동의 기준을 더욱 명확히 하였으며, 개정된 녹색분류체계를 녹색채권 지침서와 함께 '23년 1월부터 본격적으로 적용한다. 또한, 녹색분류체계에 대한 이해도를 높이기 위해 사용자 중심의 '한국형 녹색분류체계 해설서'를 발간하여 녹색 금융 활성화를 위한 제도적 기반을 구축할 계획이다.

한국형 녹색분류체계 가이드라인(개정) 다운로드 

3) 「혁신성장 공동기준」(22.1. 혁신성장정책금융센터)에서 제시한 품목을 기반으로 녹색분류체계 경제활동과 관련된 품목을 선별

4) 녹색부문은 '탄소중립과 환경개선에 기여하는 진정한 녹색경제활동'을 말하며, 전환부문은 '진정한 녹색경제활동은 아니지만, 탄소중립을 위해 과도기적으로 필요한 활동을 의미

참고: 환경부, '한국형 녹색분류체계 지침서를 개정합니다', '녹색분류체계 지침서 개정, 녹색기준으로 본격 적용'



국내 기후변화 동향

배출권거래제 할당지침 및 인증지침 개정, 본격 시행

배출효율을 개선한 업체에 추가할당 혜택을 부여하는 근거 규정을 마련하고, 배출량 산정방법 개선을 위해 「온실가스 배출권의 할당 및 취소에 관한 지침」(할당지침) 및 「온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침」(인증지침)이 개정되어 2023년 1월 1일부터 시행되었다. 이에 따라 본 장에서는 할당지침과 인증지침의 주요 개정 내용을 간략히 다루고자 한다.

할당지침 개정 (환경부고시 제2022-277호)

1. 고효율시설 배출권 추가 할당 확대

추가 할당 시 최적이용기술(BAT)¹⁾을 적용한 경우 조정계수 미적용
(제16조 제1항 제4호, 제19조 제5항, 별지14호)

BAT 적용 원칙

- ☑ 계획기간 직전연도 또는 계획기간 중 신·증설 시설에 대한 추가 할당 시 적용
- ☑ 배출효율기준(BM)²⁾ 사업장
 - 배출 원단위가 동종업계 상위 10%에 해당하는 경우
- ☑ 배출량 기준(GF)³⁾ 사업장
 - 배출 원단위가 기준기간(17~19년) 원단위 대비 5% 이상 개선된 경우

* 기타 세부내용은 가이드라인 참고

** 가이드라인에 포함되지 않은 사례는 할당결정심사위원회의 심의 의결을 통해 적용여부 판단

최적이용기술(BAT) 적용 가이드라인 다운받기 

노후 설비 교체 등으로 배출원단위가 5% 이상 감소하고, 배출량이 1.5배 이상 증가한 경우 추가 할당 (제15조 제1항 제1호 마목, 제17조, 제19조 제1항)

- 1) 최적이용기술(Best Available Technology, BAT) : 온실가스 감축 및 에너지 절약과 관련하여 경제적·기술적으로 사용이 가능한 가장 효과적인 기술, 활동 및 운전방법
- 2) 배출효율기준(Benchmark, BM) : 업체의 온실가스 배출효율(온실가스 배출량 ÷ 제품 생산량·용역량 또는 열·연료 사용량) 기준
- 3) 배출량기준(Grandfathering, GF) : 업체의 기준기간 중 온실가스 배출량 기준



국내 기후변화 동향

2. 신·증설시설 배출권 추가 할당 기준 합리화

기준기간 중 신설된 시설의 가동률이 증가하여 해당 이행연도 배출량이 예상 배출량의 1.5배 이상 증가한 경우 증설시설로 간주하여 추가 할당 (제15조 제1항 제1호 마목, 제17조, 제19조 제1항)

비할당대상업체의 사업장 및 시설을 인수·합병한 경우 추가 할당 (제15조 제1항 제1의2호, 제17조, 제19조 제1항)

3. 감축실적 인정 범위 개선

추가 할당 및 할당 취소 시 감축 설비 도입에 따른 감축실적 인정기준 변경 (제15조 제2항, 제16조 제1항 제3호)

구분	개정 전	개정 후
감축 설비 및 기술 도입 시기	계획기간 직전 연도 및 계획기간	직전 계획기간 및 계획기간
감축 실적 발생 시기	계획기간	계획기간 직전 연도 및 계획기간

추가 할당 시 배출효율기준(BM) 할당시설 또는 사업장의 감축실적 인정 (제15조 제2항)

인증지침 개정 (환경부고시 제2022-279호)

1. 배출량 산정계획 제출시기 변경

배출량 산정계획의 추가(변경)검토 요청 시점을 10월 31일로 일원화하고, 변경사항이 없는 경우 기존의 배출량 산정계획서 활용 가능 (제26 제1항)

- ✓ 제출한 배출량 산정계획에 대한 추가검토결과는 매 이행연도 종료일(12월 31일)까지 반영하여 제출



국내 기후변화 동향

2. 배출량 산정방법 개선

재생에너지의 간접배출량 산정 제외 인정범위 확대 (제18조 제6항)



태양에너지



풍력



수력



해양에너지



지열에너지



바이오에너지

* 바이오에너지로 생산된 전력의 경우 CO₂ 배출량에 한하여 제외하도록 함

‘이산화탄소 포집 및 이동’ 배출활동의 배출량 산정방법 개선 (별표 6의 41)

- ✓ ‘배출량 차감이 인정되는 CO₂ 사용시설’에 ‘용접용 CO₂ 사용’ 추가
- ✓ 이산화탄소 순도 측정 기준 규정 → 월 1회 측정

바이오매스의 원료로 제품을 생산하는 경우 CO₂ 직접배출량 산정 제외 (별표 16)

- ✓ 바이오매스가 아닌 원료와 혼합하여 사용하는 경우 바이오매스 구분이 필요하며, 구분이 불가능한 경우 전체를 바이오매스에서 제외

3. 배출량 산정계획서 및 명세서 작성 서식 보완

배출량 산정계획서 및 배출량 명세서 작성 항목 일부 변경 (별지 제10호 및 제11호 서식)

- ✓ 배출량 산정계획서 7-3장. 열(스팀) 및 전기 생산량, 손실열 측정지점 도식도 및 설명 서식 추가
- ✓ 배출량 산정계획서 10장. 배출량 산정계획서 변경 내역 서식 신설
- ✓ 명세서 7장. 온실가스의 외부구매⁴⁾, 외부판매⁵⁾로 작성방식 변경

4. 건축물의 조직경계 설정방법 개정

‘종합소매업, 부동산 임대 및 공급업’ 업체가 임차한 경우 기존 업체가 보고 가능 (별표 21)

※ 인증지침이 개정됨에 따라 관련 가이드라인 또한 개정되었으며, 가이드라인에서는 인증지침에 대한 설명과 명세서 서식 작성 및 사업장 고유배출계수 개발에 필요한 정보, 업종별-공정별 사례 등을 제공하고 있음

배출권거래제 관련 가이드라인 다운로드

4) 온실가스를 타 업체(사업장)에서 구매하여 사용하는 경우

5) 온실가스를 타 업체(사업장)에 판매(이동)하는 경우

국내 기후변화 동향



국내 기후변화 동향

국내 기후 소식 자세한 내용은 링크를 클릭해주세요! ▶

배출권거래제 참여업체 온실가스 감축 돕는다



1월 9일부터 1,388억 원 규모
탄소중립설비 지원사업 공모



소각·매립 감소효과 확인된 폐기물처분부담금제 5년 연장



시행전인 2017년에 비해 소각·매립률
14.4%→10.3%로 4.1%p 감소



우리가 버리는 폐기물, 에너지로 돌아온다



폐기물처분부담금 감면 시설에서
소각열에너지 73.5% 재활용



중소환경기업 지원사업... 총 4,565억 원 지원



전년대비 총 22% 증액, 유망 산업·기술 투자
확대



전기·증기 생산 및 폐기물 소각분야 한국형 기준서 발간



최신 오염물질 저감 기법 및
건강영향물질 관리항목 포함



수입 이륜차, 과도한 배출가스 인증생략 혜택 축소된다



1월 16일부터 제작차 인증 검사 절차 규정
일부개정고시안 행정예고



환경부 장관, 기업들과 탄소국경조정제도 대응 논의



배출량 보고 의무 등 유럽연합 입법 동향 공유 및
기업 지원방안 모색



2023년 설 명절 생활폐기물 관리대책 추진



연휴기간 지자체별 특별수거대책 수립 및
수거 상황 집중 관리





해외 기후변화 동향

Issue *in* focus

키워드로 보는 2022-2023 글로벌 기후동향

2023년 계묘년 새해가 밝았다. 지난 2022년은 국제 다자환경협약의 모태가 되는 유엔인간환경회의(UNCHE¹⁾) 50주년(Stockholm+50)이자, 유엔기후변화협약(UNFCCC²⁾) 채택 30주년이 되는 의미 깊은 해였다. 비록 기후위기 상황이 심화되고는 있지만, 기후변화 대응을 위해 작년 한 해 동안 국제사회가 노력하고 일구어낸 것들이 무엇인지 살펴보고 2023년 올 한 해를 조망해보고자 한다.

손실과 피해



영국의 민간 구호단체인 Christian Aid는 2022년 가장 큰 피해를 기록한 10대 이상기후 재해로 인해 2,400명 가량의 인명이 손실되고, 1,681억 달러(약 213조 원) 규모의 경제적 피해가 발생했다고 추산하였다.

[참고] '22년 피해규모 최대 10대 이상기후재해 현황

발생일자	재해명/지역	사망자(명)	이주민(명)	비용(USD)
2.14~19	태풍 Eunice (벨기에, 독일, 아일랜드, 네덜란드, 폴란드, 영국)	16	-	+43억
2.23~3.31	호주 동부지역 홍수	27	60,000+	+75억
4.8~4.15	남아프리카공화국 홍수	459	40,000+	+30억
6.14~9월	파키스탄 홍수	1,739	7백만	+56억
6~9월	중국 홍수	-	239	+123억
6~9월	유럽 가뭄	-	-	+200억
9.14~9.28	허리케인 Fiona(카리브해, 캐나다)	+25	13,000	+30억
9.23~10.2	허리케인 Ian(쿠바, 미국)	130	+40,000	1,000억
연중	브라질 가뭄	-	-	+40억
연중	중국 가뭄	-	-	+84억

※ 출처: Christian Aid, *Counting the Cost 2022* 재구성

- 1) United Nations Conference on the Human Environment(일명 Stockholm Conference): 유엔 차원에서 국제적인 환경이슈를 논의한 첫 번째 대규모 회의로, UNCHE 개막일('72.6.5)을 기념하여 매년 6월 5일을 세계환경의 날로 지정
- 2) United Nations Framework Convention on Climate Change: 인위적인 온실가스 배출로 인해 심화되는 기후변화에 대응하기 위해 '92.5월 채택된 국제협약

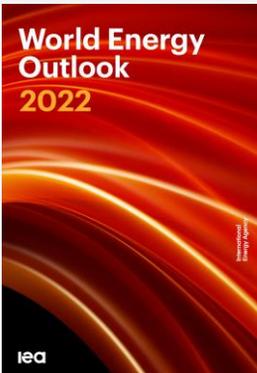


해외 기후변화 동향

특히 동 보고서는 자산 및 보험이 부족하고, 공공 서비스에 대한 접근성이 떨어지는 저소득 국가의 빈곤층이 이상기후로 인한 재해의 영향에 훨씬 취약한 점에 주목했다. 또한 각 국의 온실가스 감축 목표 및 이행 수준이 파리협정의 1.5°C 상승억제에 부합하는 수준으로 강화되지 않는다면 이러한 재해의 빈도는 더욱 잦아지고, 강도도 심화될 것이라고 경고하였다.

이런 맥락에서 기후변화에 특히 취약한 개도국에서 발생한 손실과 피해 대응을 위해 작년 11월에 개최된 유엔기후변화협약(UNFCCC) 제27차 당사국총회(COP27)에서 설립된 ‘손실과 피해 기금’³⁾의 역할이 기대된다. 올해는 동 기금에 대한 공여 주체 및 방식과 목표액 등에 대한 논의가 진행될 예정이다.

에너지 위기



보고서 바로가기 

러시아의 우크라이나 침공으로 촉발된 2022년 글로벌 에너지 위기는 외부 위험요인 발생시 기후변화 대응 정책 자체가 매우 취약할 수 있다는 사실을 인식시켰다. 국제에너지기구(IEA)는 ‘세계에너지전망 2022 보고서’⁴⁾를 통해 지속되는 지정학적·경제적 우려가 현재의 글로벌 에너지 시스템의 취약성과 지속불가능성을 상기 시켜줬음을 경고했다.

이와 더불어 빈곤 가정의 에너지 비용 부담이 늘어났으나, 에너지 효율적인 주택과 전기화된 열 공급 시스템이 충분하지는 않아도 일부 계층에 중요한 완충재 역할을 했음에 주목했다. 아울러 다수의 국가가 에너지 위기로부터 단기적 보호책을 취함과 동시에 중장기적 에너지 전환 및 에너지 믹스의 다각화를 통한 에너지 안보를 제고하기 위한 노력을 하고 있음을 언급하며 △미국의 인플레이션 감축법, △EU의 ‘Fit for 55 패키지’, △일본의 녹색전환 프로그램, △한국의 원전 및 재생에너지 확대 계획, △중국과 인도의 청정에너지 목표 상향 등을 주요 사례로 소개했다.

3) ETS Insight 54호(‘22.12월) 참조

4) 보고서 주요 내용 ETS Insight 53호(‘22.11월) 참조



해외 기후변화 동향

자연/산림

[Climate Home News >](#)
[환경부 >](#)

IPCC 보고서⁵⁾는 온실가스 흡수원으로써 산림 및 토지가 넷제로 달성에 중요한 역할⁶⁾을 할 것이라고 언급하면서도, 이 과정에서 발생할 수 있는 생물다양성 손실 및 식량 안보 등의 위험성에 대해서 우려했다. COP27 결정문 또한 관련된 사회·환경적 측면을 고려하면서 감축 및 적응 행동을 위한 자연기반 또는 생태계 기반 접근법을 각국이 고려할 것을 독려하고 있다.



이와 더불어 지난 2022년 12.7~19일, 캐나다 몬트리올에서 개최된 제15차 유엔 생물다양성협약(CBD COP15) 결과도 주목해야 한다. 이번 총회에서 2050년까지 '자연과 조화로운 삶'이라는 비전을 달성하기 위한 사회·경제 전 분야의 변혁적 행동을 강조하는 '쿤밍-몬트리올 글로벌 생물다양성 프레임워크⁷⁾'가 채택되었는데, 2030년까지 전 지구적으로 △육상 및 해양의 최소 30%를 보호지역 등으로 보전·관리하고, △훼손된 육지 및 해양 생태계를 최소 30% 복원하며, △과잉 영양유출을 절반으로, 살충제 및 유해 화학물질로 인한 부정적 위험을 줄이고, △침입외래종의 유입 및 정착률을 절반으로 줄이는 등 이전과 비교해 구체적이고 도전적인 실천목표를 포함하고 있다.

한편, 대통령 당선인 자격으로 COP27 총회장을 찾았던 룰라 다 실바 브라질 대통령은 새해 첫 날 정식 취임하면서 즉시 아마존 열대우림 보호 기금(Amazon Fund) 재운용을 포함한 환경 관련 7대 행정 명령에 서명하였다. 아마존 기금은 지구의 허파라고 불리는 세계 최대 열대우림지역인 아마존에서 원주민이 관리하는 숲과 소규모 농장 등 100여 개를 보존하는 프로젝트를 지원하는 12억 달러(약 1조 5천억 원) 규모로, 다 실바 대통령의 재임 기간인 2008년에 설립된 기금이다. 이를 통해 보우소나로 전 대통령 재임 기간 중 황폐화가 가속화되었던 아마존 지역 재건에 기여할 것으로 기대된다.

5) IPCC 제6차 평가보고서 제III실무작업반 보고서, 세부 내용 ETS Insight 47호(22.5월) 참조

6) (감축 옵션) △산림 및 기타생태계 보전·관리 개선·복원, △열대지역의 산림 벌채 저감, △개선되고 지속가능한 작물 및 가축관리, △농업에서의 탄소격리, △농업의 지속가능성 강화 및 수요측면 조치, △지속가능하게 관리된 산림에서 생산된 목재 상품 개선 및 사용 확대 등

7) Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework: 기존 '포스트-2020 글로벌 생물다양성 프레임워크(Post-2020 GBF)'라는 명칭으로 논의되던 프레임워크를 이번 총회의 당초 개최지인 중국 쿤밍(코로나19 상황으로 변경)과 실제 개최지인 캐나다 몬트리올의 이름으로 명명



해외 기후변화 동향

메탄

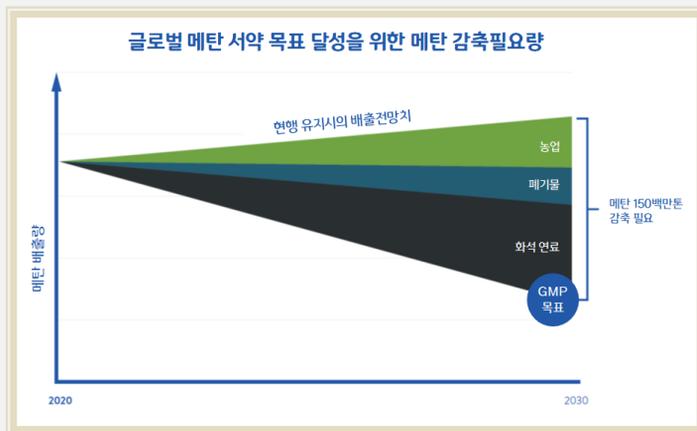
메탄(CH₄)은 이산화탄소(CO₂) 대비 28배⁸⁾의 지구복사력을 가지는 온실가스로, 지구온난화에 있어 CO₂에 이어 두 번째로 큰 영향을 미치는 가스다. 이에 메탄 감축의 필요성에 대해 많은 국가들이 공감하기 시작했고, 이런 배경에서 지난 UNFCCC COP26(21.11, 영국 글래스고)을 계기로 '글로벌 메탄 서약(GMP⁹⁾)'이 출범하였다. 아울러 COP26에 이어 COP27 결정문에도 메탄을 포함한 비이산화탄소 온실가스 감축을 위한 노력에 결의하는 내용이 포함되었다.



유엔환경계획(UNEP)에 따르면 대기 중 메탄 농도는 산업화 이전 대비 260%나 증가하여 2021년에 측정 이후 연간 최대 증가율을 기록하였다고 한다. 현재 인간의 활동에 의해 연간 350~590백만톤의 메탄이 배출되고 있으며, IPCC 제6차 평가보고서는 이러한 인위적 메탄 배출량이 현재 지구온난화의 약 45%를 야기했다고 분석했다.

보고서 바로가기

UNEP은 각 국의 이산화탄소 넷제로 목표에 더해 글로벌 메탄 서약과 같은 메탄 감축 노력을 추가할 경우 향후 10년 간 지구 온도를 현저하게 낮출 수 있다고 제언한다. 글로벌 메탄 서약이 목표로 하는 2030년까지 전지구 메탄 배출량 최소 30% 감축(20년 대비)을 달성하기 위해서는 메탄의 주 배출원인 농업, 폐기물, 화석연료 부문에서 2030년에 약 150백만톤을 감축해야 하는 것으로 분석된다. 올 해 UNFCCC 하에서 논의될 감축 작업프로그램 및 자발적 회의체 등을 통해 메탄 감축을 위한 논의가 더욱 활발히 진행될 것으로 전망된다.



8) IPCC 제5차 평가보고서 지구온난화지수 100년값(GWP100) 기준

9) Global Methane Pledge: 미국-EU 주도로 출범, 전지구 메탄 배출량을 2030년까지 2020년 대비 최소 30%를 감축하겠다는 자발적 목표를 설정하였으며 우리나라를 포함한 150여 개국이 참여 중



해외 기후변화 동향

이행! 이행! 이행!

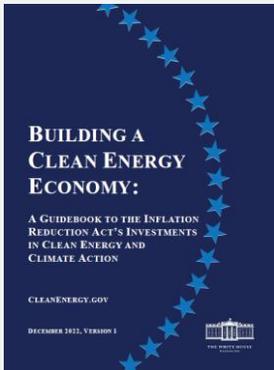
일부 외신은 COP27이 온실가스 '감축'에 대한 성과가 부족했다고 지적했다. 그럼에도 불구하고, 2022년 한 해 동안 30개국이 파리협정 하 국가결정기여(NDC)를 신규 또는 갱신 제출하였고, 주요국들은 NDC를 달성하기 위한 구체적인 이행계획을 속속 발표하고 있다.

[참고] NDC 제출·갱신 현황('23.1.6 현재)

파리협정 비준국*/ UNFCCC 당사국	1차 NDC 제출		2차 NDC 제출	
		1차 NDC 갱신 제출		2차 NDC 갱신 제출
194/198	194	148	17	3

※ NDC 차수 및 차수별 목표연도는 제출 국가가 결정하는 것으로, 90%에 가까운 국가가 1차 NDC 목표연도로 2030년 설정

| 미국 | 2022년 8월, 기후·에너지 안보에 대한 사상 최대 규모인 3,690억 달러(약 469조 원) 투자 계획을 포함한 '인플레이션 감축법(Inflation Reduction Act, IRA)'을 제정¹⁰⁾하였다.



IRA는 미국 가정에 청정에너지 및 전기차 세제 혜택 등을 통해 에너지 비용 절감을 지원하고, 태양광·풍력·배터리 제조업체 등 지원을 통한 청정에너지 경제 구축을 목표로 하고 있다.

한편, COP27을 직접 찾은 조 바이든 대통령은 △적응기금에 대한 공여액 2배 확대(1억 달러), △아프리카를 대상으로 1억 5천 달러 규모의 PREPARE¹¹⁾ 이니셔티브 발표, △COP27 의장국인 이집트에 대한 풍력 및 태양광 발전 설치 지원(10GW 규모), △글로벌 메탄 서약 협의체 개최 등 국제사회의 기후위기 대응 논의를 주도하기 위한 노력을 지속하였다¹²⁾.

10) ETS Insight 제51호('22.9월) 참조

11) President's Emergency Plan for Adaptation and Resilience

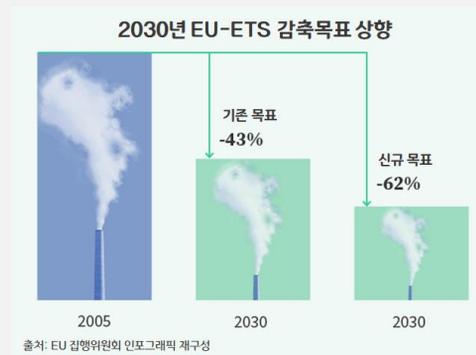
12) 출처: 주이집트미국대사관 보도자료



해외 기후변화 동향

EU EU는 2030년 온실가스 감축목표¹³⁾ 달성을 위한 'Fit for 55 Package' 발표¹⁴⁾ 후 1년 6개월간의 논의 끝에 탄소국경조정제도(CBAM¹⁵⁾) 시행안과 배출권거래제(EU-ETS) 개편안에 대한 합의를 이끌어 냈다. [주EU 대표부 >](#) [European Council >](#)

- **(CBAM)** △철강·알루미늄·시멘트·비료·전기·수소·간접배출·전구물질·철 소비재(downstream)를 대상으로, △'23.10월부터 전환기간¹⁶⁾ 운영 및 '26.1월부터 전격 시행
- **(EU-ETS)**
△ETS 대상부문의 2030년 감축목표 62%로 상향 (기존 43%, 기준연도 '05년), △할당총량(cap)'24~'27년 연간 4.3%, '28~'30년 연간 4.4% 축소(기존 '24~'30년, 연간 2.2%), △해운 부문 편입('24~'26 점진적 도입), △건물, 도로 수송 및 연료에 대한 개별적인 신규 ETS 도입, △CBAM 대상 업종의 무상할당 점진적 폐지('26~'34년)



일본 2022년 2월, 일본 경제산업성은 2030년 온실가스 감축 목표('13년 대비 46% 감축) 및 2050년 탄소중립 목표를 새로운 성장의 기회로 전환하기 위해 기업들이 참여하는 '녹색전환 연맹(Green Transformation League, GX League)' 리그를 설립하였고, 2022년 12월 기시다 후미오 총리 주재 GX 실행회의를 통해 'GX 실현을 위한 향후 10년간의 로드맵'을 위한 기본방침안을 승인하였다. [일본 경산성 >](#) [일본 내각관방 >](#) [Nippon.com >](#)

- **(GX 연맹)** △일본 이산화탄소(CO₂) 배출량의 40%를 차지하는 5백개 이상의 기업이 참여('22.12 기준), △전체 공급망을 포함 2050년 탄소중립에 부합하는 2030년 온실가스 감축 목표 설정, △이행관련 정보 공개, △녹색 조달 및 제품을 위한 녹색시장 조성, △자발적 목표 달성을 위한 자발적 배출권거래제 도입 등
- **(GX 로드맵)** △안정적인 에너지 공급 및 탈탄소화, △성장지향형 탄소가격제 시행, △국제 전략, △정의로운 전환 등 사회 전체의 GX 추진, △진척사항 평가 및 검토 등

13) 2030년까지 1990년 배출량 대비 최소 55% 감축

14) 2030년 '55% 감축' 목표 달성을 위한 법안 모음집, '21.7월 발표, ETS Insight 제39호('21.8월) 참조

15) Carbon Border Adjustment Mechanism

16) 기업들이 제품의 탄소 함유량에 대한 측정·보고 의무만 부여받고, 비용 부담은 하지 않는 기간



해외 기후변화 동향

[참고] 일본 「GX 실현을 위한 로드맵 기본 방침안」 주요 내용

에너지

- **(산업)** 에너지 사용량의 40%를 차지하는 철강·화학·시멘트·제지·자동차 5대 업종의 비화석에너지 전환 기준 부여 및 정보 공개 의무화
- **(재생에너지)** 2030년 재생에너지 발전비중 36~38% 달성
- **(원전)** 2030년 원전 발전비중 20~22% 달성을 위한 안전 최우선 재가동 추진
- **(기타)** △석탄화력발전의 CO₂ 감축을 위한 수소·암모니아 도입 촉진, △탄소중립 실현을 위한 전력·가스 시장 정비, △2030년 국내 제조기반 축전지 150GWh 목표, △차세대 자동차 및 항공기 확대 지원, △탄소재활용 및 CCS 활용 등

탄소가격제

- **(녹색채권)** 향후 10년 간 150조엔(약 1,420조 원) 이상의 민간 주도의 'GX경제이행채(가칭)' 설립, 이를 위해 정부가 20조엔(약 189조 원) 규모의 선행 투자 실시
- **(배출권거래제)** △배출 산업 중심으로 GX 연맹 참여 기업에 대한 배출권거래제 도입('23년 시범, '26년 전격시행), △발전사업자에 대한 유상경매 단계적 도입, △화석연료 수입자 등에 대한 탄소세 도입('25년 준비, '28년 시행)
- **(전담 기구)** GX경제이행추진기구(가칭) 신설

| 주요 선진국 | 미국·EU·영국 등 G7 회원국 중심으로 추진 중인 '정의로운 에너지전환 파트너십(JETP)'을 통해 인도네시아와 베트남이 새롭게 지원을 받게 되었다. [영국 정부 >](#) [EU집행위원회 >](#)

[참고] 정의로운 에너지전환 파트너십(JETP)이란?

- **(배경)** 유엔기후변화협약 제26차 당사국총회(COP26, '21.11, 영국 글래스고) 계기, 개도국의 파리협정 하 NDC 목표 달성 및 청정에너지 전환 지원을 위해 설립된 재정지원 파트너십
- **(경과)** COP26에서 JETP의 첫 번째 파트너 국가로 남아프리카공화국을 선정, 프랑스·독일·영국·미국·EU가 총 85억 달러(약 10조 6천억 원) 규모의 공공 및 민간 재원 지원 약속

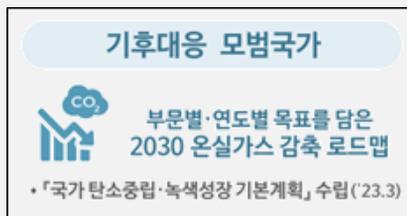
- **(인도네시아)** COP27 기간 중 개최된 주요 20개국(G20) 정상회의('22.11.15)에서 '22년 G20 의장국인 인도네시아와의 JETP 체결, 향후 3~5년 간 화석연료에서 재생에너지로의 정의로운 에너지 전환 가속화를 위해 2백억 달러(약 24조 9천억 원)를 지원할 예정이다. 발전 부문의 야심찬 감축 경로 이행 및 석탄의 단계적 감축을 도모함과 동시에 경제 성장·새로운 전문적인 일자리 창출·오염 저감·기후탄력적 미래 실현 등을 목표로 한다.



해외 기후변화 동향

- (베트남) '22.12.14일, EU·영국·프랑스·독일·미국·이탈리아·캐나다·일본·노르웨이·덴마크는 세 번째 JETP 협력국으로 베트남과 협정을 체결, 향후 3~5년 간 총 155억 달러(약 19조 3천억 원)를 지원할 예정이다. 베트남의 2050 탄소중립을 위해 △온실가스 배출 정점 목표연도를 '35년에서 '30년으로 가속화, △발전부문의 배출 정점 목표배출량을 30% 상향(240백만톤→170백만톤), △석탄화력 발전 용량을 현재 계획 시설 포함 37GW에서 30.2GW로 하향 조정, △2030년까지 재생에너지 발전비중 최소 47% 달성을 목표로 한다.

- Ⅰ 대한민국 | 우리 정부도 지난 2021년 12월에 상향 제출한 2030년 NDC 목표¹⁷⁾ 달성을 위해 올 3월 말까지 부문별·연도별 목표가 포함된 '2030 국가 온실가스 감축 로드맵'을 수립할 예정이다. 또한 우리나라의 기후변화 적응 계획과 노력이 포함된 적응 보고¹⁸⁾도 상반기 중 제출할 예정이다.



17) 2030년까지 2018년 배출량 대비 40% 감축

18) Adaptation Communication: 파리협정 제7조제10항은 각 국에 △적응 관련 우선순위, △전략·정책·계획·목표, △적응 행동 및 계획의 이행 등이 포함된 적응 보고를 제출하고 주기적으로 이를 현행화할 것을 권고

구독자 QUIZ!

| 지난 호 정답 | 산림탄소상쇄제도

| 지난 호 퀴즈 정답자 선물 발송 | 2022.1.13

| 이번 호 이벤트 마감 | 2022.2.15

온실가스 감축 및 에너지 절약과 관련하여

경제적 · 기술적으로 사용이 가능한

가장 효과적인 기술, 활동 및 운전방법은 무엇일까요?

정답 찾으러가기 >

정보지 활용조사

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

<예시> 기관 공유사례 증빙 캡처

연도	구분	내용	공표처	공표일
2021	기	ETS INSIGHT의 배출권거래제&탄소시장 정보지 2021.10호 판	1	2021.11.23
2021	기	ETS INSIGHT의 배출권거래제&탄소시장 정보지 2021.10호 판	1	2021.10.28

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

'22년도 정보지 만족도 조사 진행 후,

국내기후변화동향에서보고싶은 주제를 제안하고 다음 호 주제로 선정될 경우

"1만원 상당의 경품" 증정!

정보지 월간 퀴즈 응모시
정답자 중 30분께

"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 처벌받을 수 있음을 알려드립니다.



배출권거래제 바로알기

2022년도 배출권(KAU22) 이월차입 및 제출 안내

- ▶ **이월·차입 신청기간** 배출권 인증결과 통보일로부터 10일 이내('23년 6월 초)
- ▶ **이월한도** '22년도 배출권(KAU22)과 상쇄배출권(KCU22) 순매도량(매도량-매수량)의 2배
※ 이월신청일 전날까지의 거래량으로 순매도량 산정

(예시) 6월6일까지의 순매도량이 100톤인 업체가 6월7일에 500톤을 매도한 후, 오후에 이월 신청을 한 경우

※ 6월6일까지 순매도량 100톤의 2배인 **200톤까지만 이월 가능**

- ▶ **차입한도** 해당 업체가 배출해야 하는 배출권 수량에 {① 직전 이행연도의 배출권 차입 한도 - (② 직전 이행연도에 제출해야 하는 배출권 수량 중 차입한 배출권 수량의 비율 × 0.5)}를 곱한 값 이내

(예시) A업체가 '21년도에 제출하여야 하는 배출권(인증량)의 8%를 차입한 경우

- ① 직전 이행연도의 배출권 차입 한도 → '21년도 차입 한도인 **15%**
- ② 직전 이행연도에 제출해야 하는 배출권 수량 중 차입한 배출권 수량의 비율
→ 업체가 전년도에 차입한 비율인 **8%**

$$\text{'22년도 배출권 차입 가능수량} = \text{'22년도 배출권 제출수량(인증량)} \times \left(\text{'21년도 차입한도 15\%} - \text{'21년도 실제 차입량 비율 8\%} \right) \times 0.5$$

※ A업체는 '22년도 배출권 제출수량(인증량)의 **11%**(0.15-(0.08×0.5))까지 차입가능

배출권의 제출

- ▶ **제출신고 기한** '23년 6월 30일까지(이의신청 업체는 이의신청결과 통보일로부터 10일 이내)
- ▶ **제출 가능한 배출권** KAU22, KCU22, i-KCU22
- ▶ **상쇄배출권(KCU) 제출한도** '22년도에 제출해야 하는 배출권(=인증량)의 5%까지
- ▶ **배출권 소멸** 제출기한까지 처리(제출, 매도 등)하지 않은 배출권은 소멸

배출권의 거래

현재 모든 배출권 종목(KAU22~KAU25, KCU22, i-KCU22 등)의 거래가 가능하며, KAU22는 배출권 제출기한인 '23년 6월 30일까지 거래가 가능함. 다만, 이의신청을 한 업체는 이의신청 업체의 제출기한(이의신청결과 통보일로부터 10일 이내)까지 KAU22의 거래가 가능함

※ KAU21은 거래 종료

배출권의 이월·차입 및 제출신고 방법

배출권등록부시스템(ETRS)으로 배출권 제출신고 및 이월·차입 신청서 제출

자세히 알아보기

2022년도 배출권거래제 길라잡이 바로가기



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)