



# 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



목차로 돌아가기

# K-ETS in Focus

## 국내 배출권 거래 현황 및 분석

증가 기준 : (당월) 8월 31일 / (전월) 7월 29일

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

### 국내 배출권 거래 현황

	KAU21 19,500원	KAU22 27,750원	KAU23~25
전월증가/전월비	18,600원 / ▲ 900원	29,000원 / ▼ 1,250원	금월 거래내역 없음
거래량/전월비 (장내·외 거래량)	317,544톤 / ▲ 18,079톤 <small>* (장내) 179,959톤 (장외) 137,585톤</small>	3,480,122톤 / ▲ 966,040톤 <small>* (장내) 2,930,122톤 (장외) 550,000톤</small>	
월간 거래대금 (장내 거래액)	2,781,899,750원	60,742,500,000원	
월간 최고가/최저가	19,500원 / 14,700원	29,000원 / 27,000원	

	KCU21 20,250원	KCU22 26,850원	KOC20-22 22,000원
전월증가/전월비			22,000원 / -
거래량/전월비 (장내·외 거래량)	금월 거래내역 없음	금월 거래내역 없음	3,807톤 / ▼ 15,731톤 <small>* (장내) 3,807톤 (장외) -톤</small>
월간 거래대금 (장내 거래액)			83,754,000원
월간 최고가/최저가			22,000원 / 22,000원

	KOC21-23 28,000원	KOC22-24 29,000원	i-KOC21-23 30,000원
전월증가/전월비		24,000원 / ▲ 5,000원	금월 거래내역 없음
거래량/전월비 (장내·외 거래량)	금월 거래내역 없음	153,144톤 / ▲ 134,799톤 <small>* (장내) 3,878톤 (장외) 149,266톤</small>	
월간 거래대금 (장내 거래액)		104,706,000원	
월간 최고가/최저가		28,000원 / 28,000원	

	i-KOC22-24 30,000원
전월증가/전월비	30,000원 / -
거래량/전월비 (장내·외 거래량)	168,564톤 / ▼ 428,637톤 <small>* (장내) -톤 (장외) 168,564톤</small>
월간 거래대금 (장내 거래액)	-원
월간 최고가/최저가	30,000원 / 30,000원

※KAU21, KCU21은 2022년 8월 8일 이후로 거래가 종료되었습니다.



## K-ETS in Focus

2022.08.01. ~ 08.31.

## 장내·외 총 거래량

(단위: 천톤)

종목	최근 월 거래량			최근 분기별 거래량				최근 연 거래량			누적 '15.1~'22.8
	'22. 6월	'22. 7월	'22. 8월	'21.4분기	'22.1분기	'22.2분기	'22.3분기	'20년	'21년	'22년	
KAU	6,426	2,814	3,798	11,408	3,725	13,450	6,611	40,257	48,707	23,787	216,842
KCU	205	-	105	-	-	585	105	-	-	690	4,114
KOC	332	653	326	4,716	1,162	2,387	979	3,756	6,009	4,527	36,265
전체	6,963	3,467	4,228	16,124	4,887	16,422	7,695	44,013	54,716	29,004	257,221

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~'22.8
	'22. 6월	'22. 7월	'22. 8월	'21.4분기	'22.1분기	'22.2분기	'22.3분기	'20년	'21년	'22년	
KAU	1,366	663	995	3,619	1,109	2,851	1,658	12,363	11,175	5,618	53,961
KCU	43	-	28	-	-	120	28	-	-	148	688
KOC	72	44	66	1,272	262	440	110	1,021	1,597	812	7,507
전체	1,481	706	1,090	4,891	1,371	3,411	1,796	13,384	12,772	6,578	62,155

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 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	60,743
'22년 9월 14일	2,375,000	2,114,000	9	29,800	26,500	26,900	2,014,000	54,177



## K-ETS in Focus

2022.08.01. ~ 08.31.

## “KAU22 증가 하락, KOC20-22 증가 유지 및 거래량 감소”



## 배출권별 거래 현황

※ 총 거래량 : '22.08.01. ~ 08.31. (휴장일을 제외한 장내외거래 기준)

구분	종가	거래량				
		장내거래량	장외거래량	소계	전월비	
KAU21	19,500원	179,959톤	137,585톤	317,544톤	▲ 18,079톤	
					장내	▼ 119,506톤
					장외	▲ 137,585톤
KAU22	27,750원	2,930,122톤	550,000톤	3,480,122톤	▲ 966,040톤	
					장내	▲ 416,040톤
					장외	▲ 550,000톤
KOC20-22	22,000원	3,807톤	- 톤	3,807톤	▼ 15,731톤	
					장내	▼ 10,075톤
					장외	▼ 5,656톤
KOC21-23	28,000원	- 톤	- 톤	- 톤	▼ 16,042톤	
					장내	▼ 6,856톤
					장외	▼ 9,186톤
KOC22-24	29,000원	3,878톤	149,266톤	153,144톤	▲ 134,799톤	
					장내	▼ 6,122톤
					장외	▲ 140,921톤

## ■ KAU22 증가 전월대비 4.31% 하락 및 총거래량 전월비 약 966,040톤 증가

- 7월 종가 : 29,000원 → 8월 종가 : 27,750원 ▼ 1,250원
- 7월 거래량 : 2,514,082톤 → 8월 거래량 : 3,480,122톤 ▲ 966,040톤

## ■ KOC20-22 증가 변동 없음, KOC21-23 증가 변동 없음, KOC22-24 증가 20.83% 상승

- (KOC20-22) 7/29 : 22,000 원 → 8/31 : 22,000원, (KOC21-23) 7/29 : 28,000원 → 8/31 : 28,000원, (KOC22-24) 7/29 : 24,000 원 → 8/31 : 29,000원
- (KOC20-22) 7월 : 19,538톤 → 8월 : 3,807톤, (KOC21-23) 7월 : 16,042 톤 → 8월 : 거래 없음, (KOC22-24) 7월 : 18,345톤 → 8월 : 153,144톤



# K-ETS in Focus

2022.08.01. ~ 08.31.

## KAU, KOC 거래량 분석

### KAU / KOC 비교

#### KAU 총 거래량

총 3,797,666톤

**KAU22**  
3,480,122톤  
(91.6%)

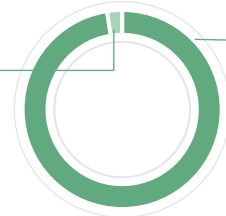


**KAU21**  
317,544톤  
(8.4%)

#### KOC 총 거래량

총 156,951톤

**KOC20-22**  
3,807톤  
(2.4%)



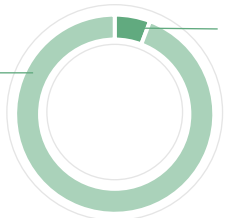
**KOC22-24**  
153,144톤  
(97.6%)

**KOC21-23**  
-톤  
(-%)

#### KAU 장내거래량

총 3,110,081톤

**KAU22**  
2,930,122톤  
(94.2%)



**KAU21**  
179,959톤  
(5.8%)

#### KAU 장외거래량

총 687,585톤

**KAU22**  
550,000톤  
(80.0%)



**KAU21**  
137,585톤  
(20.0%)

### KAU22 7월 / 8월 비교

(7월) 총 2,514,082톤

**장외거래**  
-톤  
(-%)



**장내거래(경매포함)**  
2,514,082톤  
(100%)

(8월) 총 3,480,122톤

**장외거래**  
550,000톤  
(15.8%)



**장내거래(경매포함)**  
2,930,122톤  
(84.2%)

### 주요 정보 사이트 ※ 사이트 버튼을 누르면 해당 사이트로 이동합니다.

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

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





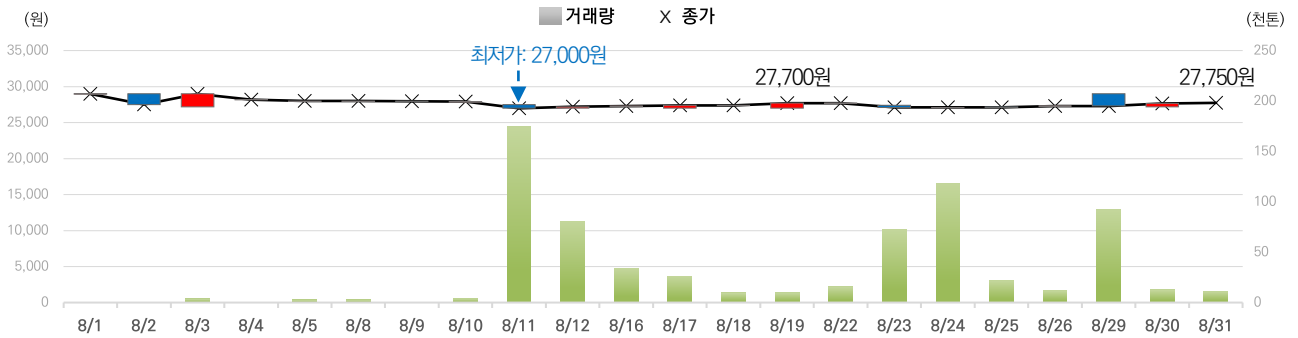
## K-ETS in Focus

2022.08.01. ~ 08.31.



## KAU22 장내거래 분석 (시가, 종가 및 거래량)

DATA



거래일	종가(원)	전일비(원)	등락률(%)	총거래량(톤)	총거래대금(원)
8월 1일	29,000	-	-	-	-
8월 2일	27,500	▼ 1,500	▼ 5.17	10	275,000
8월 3일	29,000	▲ 1,500	▲ 5.45	3,748	107,062,700
8월 4일	28,200	▼ 800	▼ 2.76	10	282,000
8월 5일	28,000	▼ 200	▼ 0.71	3,000	84,000,000
8월 8일	28,000	-	-	2,991	83,748,000
8월 9일	27,950	▼ 50	▼ 0.18	-	-
8월 10일	27,900	▼ 50	▼ 0.18	4,001	111,327,900
8월 11일	27,000	▼ 900	▼ 3.23	174,249	4,705,093,000
8월 12일	27,200	▲ 200	▲ 0.74	80,700	2,179,620,000
8월 16일	27,300	▲ 100	▲ 0.37	34,440	932,894,000
8월 17일	27,400	▲ 100	▲ 0.37	26,197	717,022,650
8월 18일	27,400	-	-	9,400	257,560,000
8월 19일	27,700	▲ 300	▲ 1.09	9,905	272,667,800
8월 22일	27,700	-	-	15,532	430,311,400
8월 23일	27,100	▼ 600	▼ 2.17	72,600	1,962,450,000
8월 24일	27,100	-	-	118,200	3,202,720,000
8월 25일	27,100	-	-	22,000	597,000,000
8월 26일	27,300	▲ 200	▲ 0.74	12,200	332,660,000
8월 29일	27,300	-	-	92,249	2,504,207,900
8월 30일	27,650	▲ 350	▲ 1.28	12,600	345,235,000
8월 31일	27,750	▲ 100	▲ 0.36	11,090	303,961,000

8월 KAU22의 가격은 월초부터 하락세를 보이며 전월 종가인 29,000원 대비 4.31%하락인 27,750원으로 8월 장을 마감하였다. 8월 KAU22의 거래가의 경우, 최저 27,000원에서 최고 29,000원으로 거래되었다.



## KAU23~25 분석

8월 한달 간 KAU23~KAU25 배출권은 장내·외 거래가 진행되지 않았으며, 종가는 18,000원으로 지난달과 동일하다.



# K-ETS in Focus

2022.08.01. ~ 08.31.

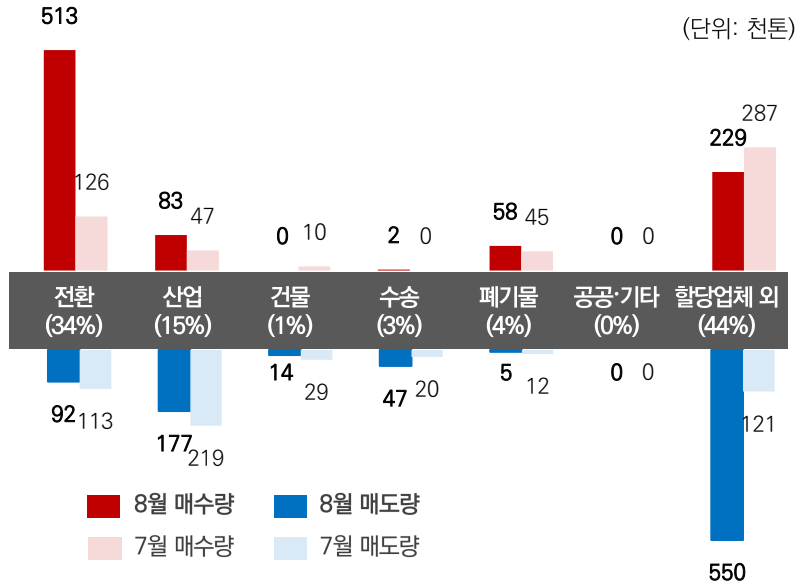


목차로 돌아가기

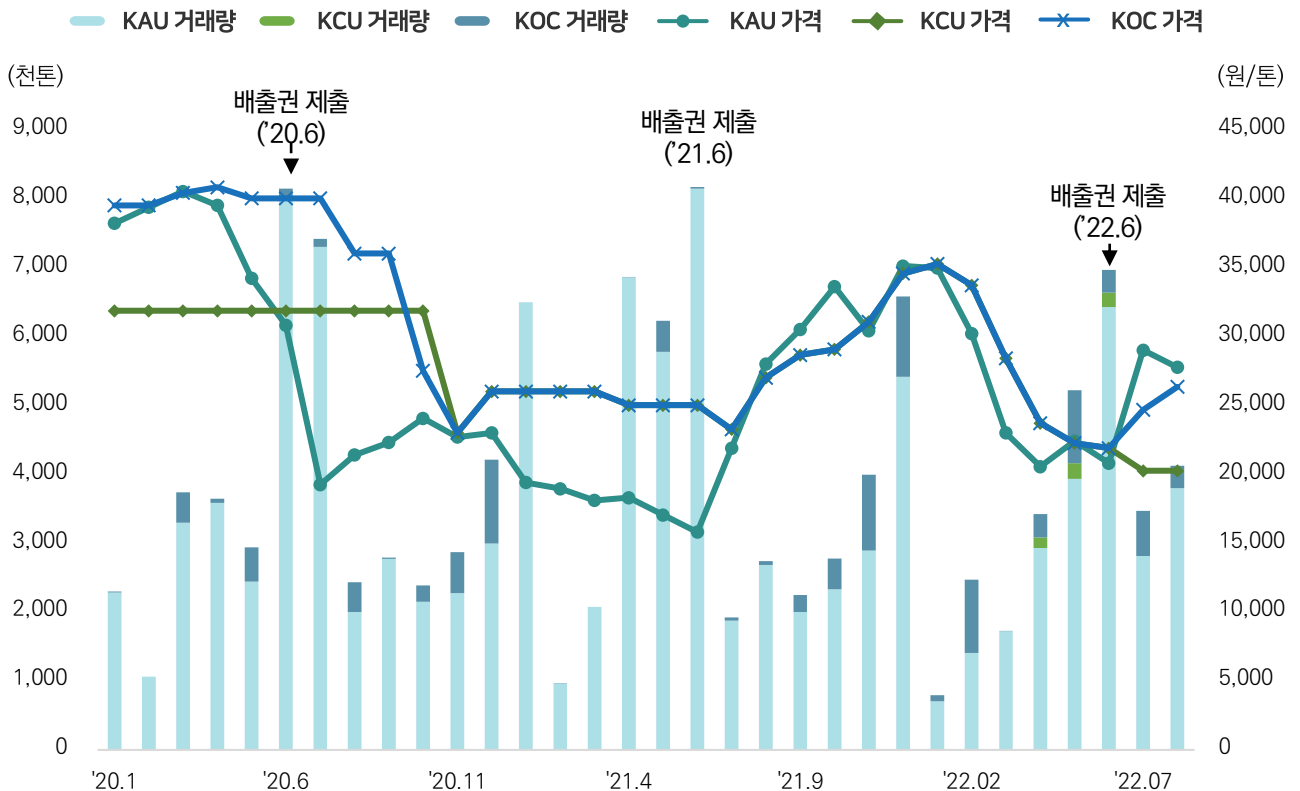


## KAU21~KAU25 부문별 장내거래 현황

부문명	매수량(톤)	매도량(톤)
전환	513,050	91,938
산업	82,832	176,772
건물	-	14,159
수송	2,263	46,562
폐기물	57,578	5,258
공공·기타	-	-
할당업체 외	229,358	550,392
합계	885,081	885,081



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



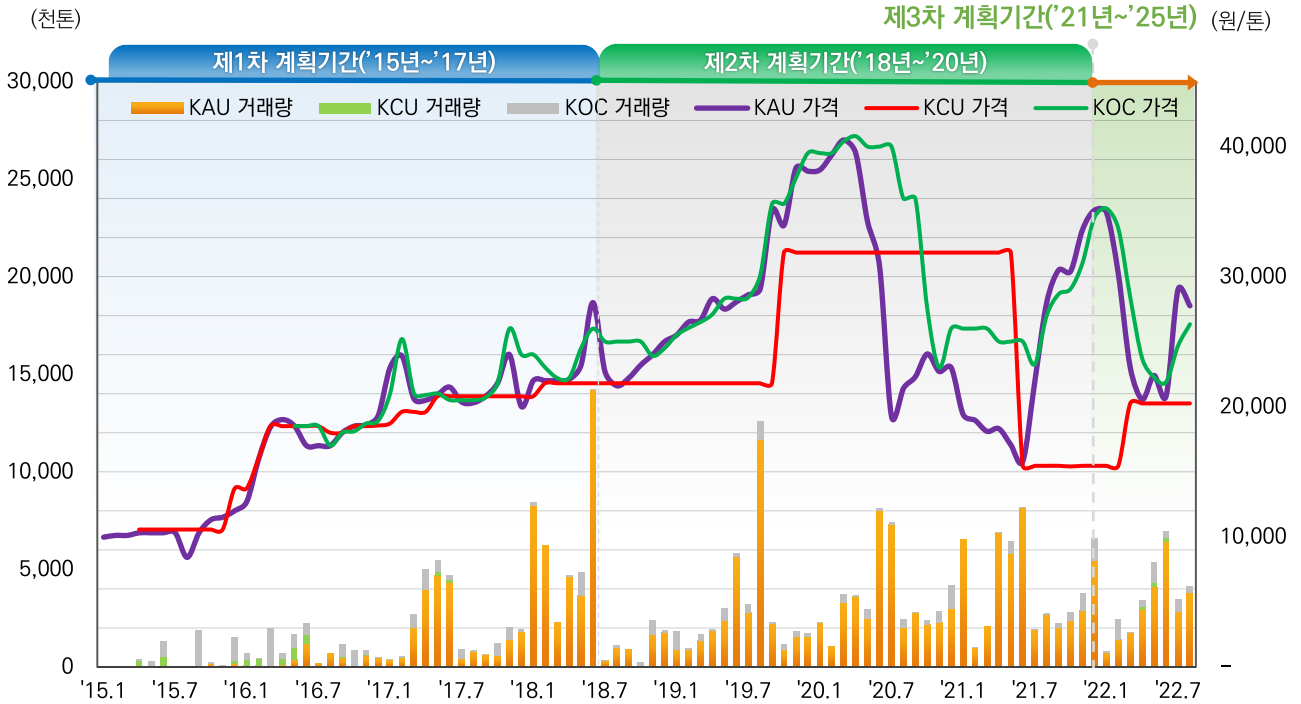


목차로 돌아가기

# K-ETS in Focus

2022.08.01. ~ 08.31.

## 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			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	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	5,923,628	687,585	6,611,213	-	105,000	105,000	38,423	940,374	978,797	7,695,010
총합계	111,334,059	105,508,406	216,842,465	3,712,760	401,149	4,113,909	5,181,781	31,082,822	36,264,603	257,220,977

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

## Q. 국내 배출권 거래현황은 어떻게 확인하나요?

배출권시장 정보플랫폼 KRX 에서 배출권 거래현황을 확인하실 수 있습니다.

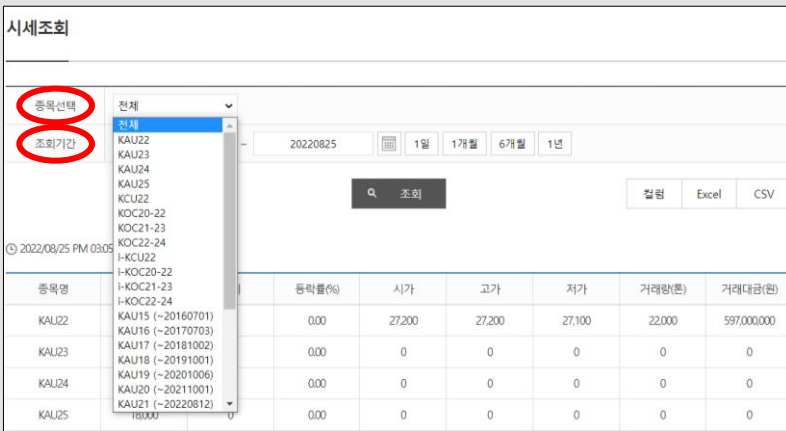
접속 방법과 확인할 수 있는 항목들이 궁금해요



KRX 홈페이지 검색

→ “시세정보” > “시세조회” 접속

→ 종목 및 기간 선택 후 조회



아래 정보를 확인하실 수 있습니다

### 배출권 시세

가격, 거래량, 거래대금

### 경매 정보

경매일, 응찰수량, 가격,

입찰수량, 낙찰수량, 가격

### KRX 운영리포트

9	2021년 배출권시장 운영리포트	2022-04-26
8	2020년 배출권시장 운영리포트	2021-03-17
7	2019년 배출권시장 운영리포트	2020-01-30
6	2018년 배출권시장 운영리포트	2019-02-07

“시세정보” > “KRX 운영리포트”

접속 시 1년 간의 시장 현황 등을

정리한 연간 배출권시장 동향을

확인하실 수 있습니다.





## Global ETS in Focus

※ 환율 기준: 한국은행 경제통계시스템 '22. 8. 31

## 해외배출권 거래 현황

제도 (System)	원/톤	전월비 (원/톤) / 등락률 (%)
EU-ETS		
- EUA(현물)	107,481 (79.60 EUR) 2022.08.31	▲ 1,877 ▲ 1.78
- EUA(선물)	108,061 (80.03 EUR) 2022.08.31	▲ 1,998 ▲ 1.88
- EUA(경매)	106,617 (78.96 EUR) 2022.08.31	▲ 1,350 ▲ 1.28
영국(선물)	152,494 (97.09 UKA) 2022.08.31	▲ 29,465 ▲ 23.95
캘리포니아(경매)	36,383 (27.00 USD) 2022.08.17	▼ 5,188 ▼ 12.48
RGGI(경매)	18,730 (13.90USD) 2022.06.01	- -
뉴질랜드(현물)	71,663 (86.70 NZD) 2022.08.31	▲ 5,331 ▲ 8.04
중국 국가단위ETS	11,301 (58.00 CNY) 2022.08.31	- -

※ 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	1,350.26원
1UKA	1,570.65원
1USD	1,347.50원
1NZD	826.56원
1CNY	194.84원

# Global ETS in Focus

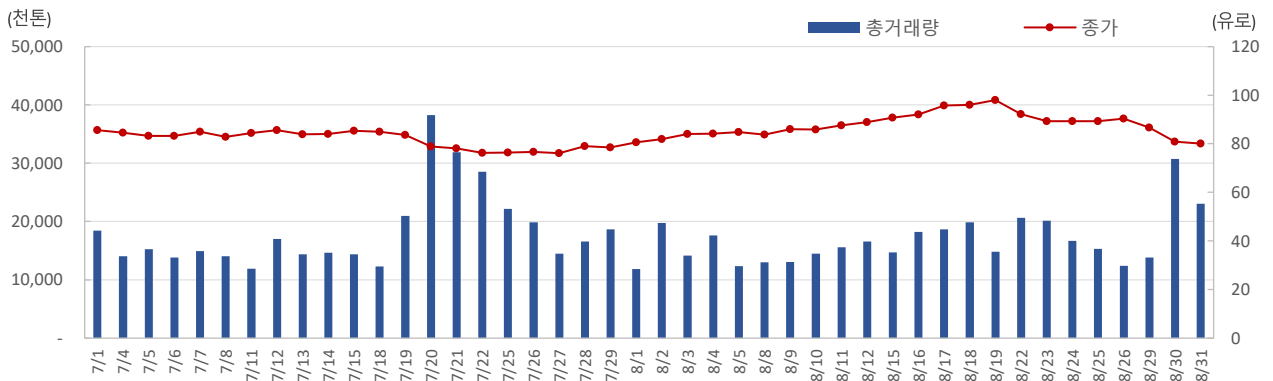
※ 환율 기준: 한국은행 경제통계시스템 '22. 8. 31



목차로 돌아가기

## 선물시장(EUA Futures DEC22) – ICE 거래소 기준

	7월	8월	
종가	78.55유로 (106,063원)	80.03유로 (108,061원)	▲ 1,998원
평균가	81.71유로 (110,330원)	87.74유로 (118,472원)	
최고가	85.65유로 (115,650원)	98.01유로 (132,339원)	
최저가	76.14유로 (102,809원)	80.03유로 (108,061원)	
총거래량	386,495천톤	387,243천톤	▲ 748천톤



## 현물시장(EEX EUA Spot) – EEX 거래소 기준

	7월	8월	
종가	78.21유로 (105,604원)	79.60유로 (107,481원)	▲ 1,877원
평균가	81.34유로 (109,830원)	87.35유로 (117,945원)	
최고가	85.25유로 (115,110원)	97.58유로 (131,758원)	
최저가	75.80유로 (102,350원)	79.60유로 (107,481원)	
총거래량	501,000톤	1,293,000톤	▲ 792,000톤

## 경매시장(EUA Primary Auction Spot) – EEX 거래소 기준

	7월	8월	
종가	77.96유로 (105,266원)	78.96유로 (106,617원)	▲ 1,351원
평균가	81.58유로 (110,154원)	87.66유로 (118,369원)	
최고가	88.22유로 (119,120원)	97.50유로 (131,650원)	
최저가	76.09유로 (102,741원)	78,96유로 (106,617원)	
총거래량	42,582,000톤	24,090,500톤	▼ 18,491,500톤

※ 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



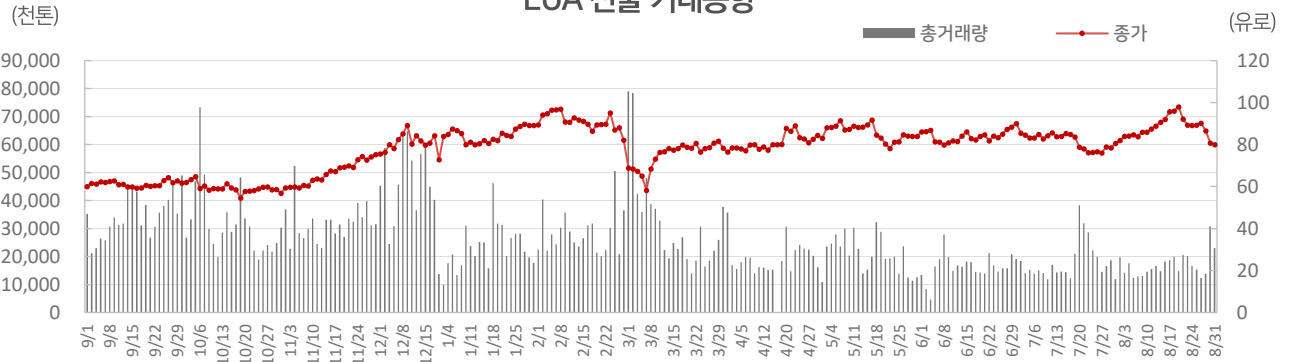
## EU-ETS

### EU-ETS 가격 상승

8월 유럽 배출권거래제 EUA ('22 DEC) 가격은 7월 증가 대비 1.88%(약 € 1.48, 1,998원) 오르며 상승세를 보였고, EUA 선물거래량은 0.2% 증가하였다.

러시아의 천연가스 수출 중단 예고로 인한 유럽의 에너지 공급 불안감 및 화석연료의 한시적 확대로, 지난달 하락세를 보이던 유럽의 탄소배출권 가격이 급등하며 8월 19일(증가€ 98.01) 사상 최고치를 기록하였다.

EUA 선물 거래동향

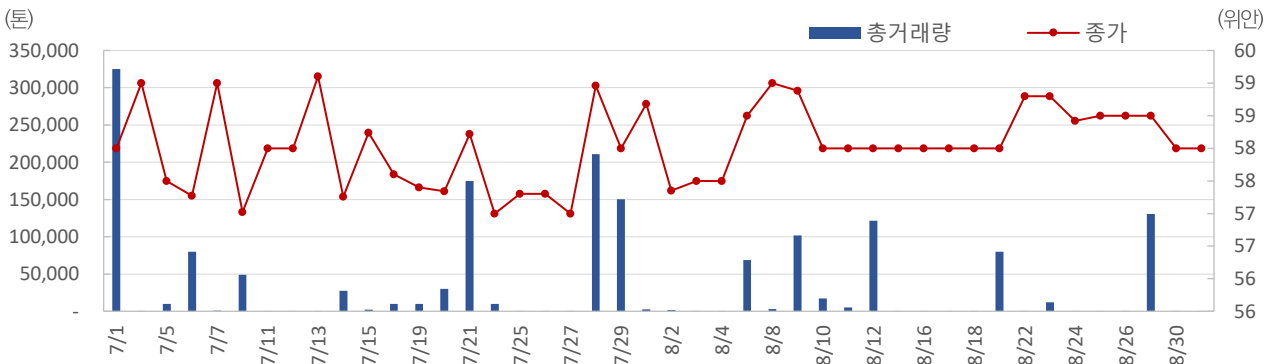


## 중국 국가단위 통합 탄소배출권

### 중국 국가단위 통합 탄소배출권 거래량 감소

중국 전국 통합 탄소배출권 8월 증가는 11,301원으로 지난달과 동일하고, 당월 총 거래량은 547,987톤으로 7월 1,091,990톤 대비 약 50.18% 감소하였다.

	7월	8월
증가	58.00CNY (11,301원)	58.00CNY (11,301원)
평균가	57.83CNY (11,268원)	58.21CNY (11,342원)
최고가	59.10CNY (11,515원)	59.00CNY (11,496원)
최저가	57.00CNY (11,106원)	57.35CNY (11,174원)
총거래량	1,091,990톤	547,987톤 ▼ 544,003톤





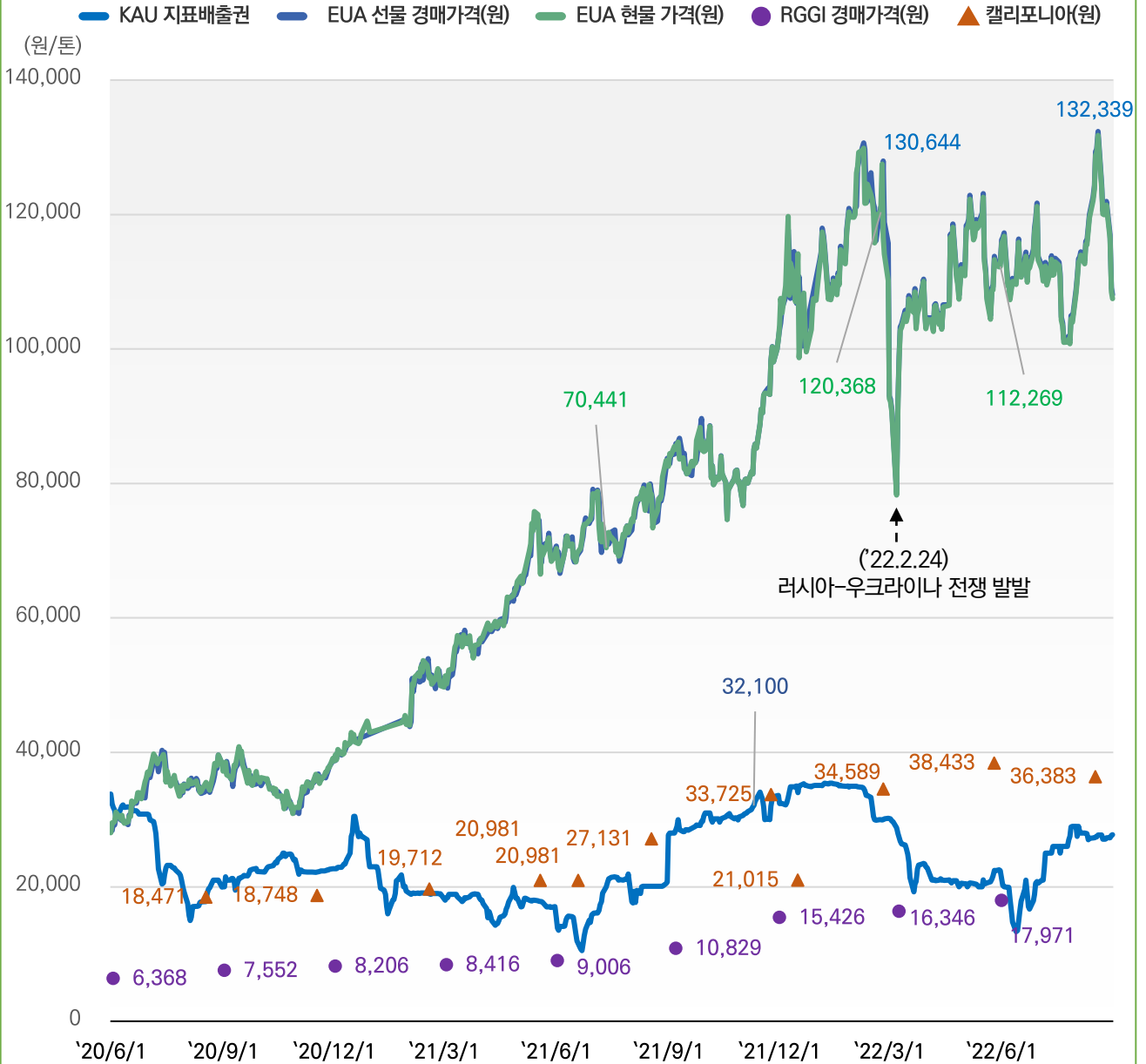


목차로 돌아가기

# 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)



## Q. 해외 배출권 거래현황은 어떻게 확인하나요?

구분	접속 방법	
EU-ETS EUA(현물)	경로	홈페이지( <a href="https://www.eex.com">https://www.eex.com</a> ) > Market Data > Environmental Markets > Spot Market
	URL	<a href="https://www.eex.com/en/market-data/environmentals/spot">https://www.eex.com/en/market-data/environmentals/spot</a>
EU-ETS EUA(선물)	경로	홈페이지( <a href="https://www.barchart.com">https://www.barchart.com</a> ) > 검색창에 EUA 검색 > CKZ22 > TECHNICALS > Price History
	URL	<a href="https://www.barchart.com/futures/quotes/CKZ22/price-history/historical">https://www.barchart.com/futures/quotes/CKZ22/price-history/historical</a>
EU-ETS EUA(경매)	경로	홈페이지( <a href="https://www.eex.com">https://www.eex.com</a> ) > Market Data > Environmental Markets > Auction Market
	URL	<a href="https://www.eex.com/en/market-data/environmentals/eu-ets-auctions">https://www.eex.com/en/market-data/environmentals/eu-ets-auctions</a>
영국 ETS (선물)	경로	홈페이지( <a href="https://www.barchart.com">https://www.barchart.com</a> ) > 검색창에 UKA 검색 > CMZ22 > TECHNICALS > Price History
	URL	<a href="https://www.barchart.com/futures/quotes/CMZ22/price-history/historical">https://www.barchart.com/futures/quotes/CMZ22/price-history/historical</a>
캘리포니아 (경매)	경로	홈페이지( <a href="https://ww2.arb.ca.gov">https://ww2.arb.ca.gov</a> ) > 검색창에 Auction Settlement Prices and Results 검색 > Summary of Auction Settlement Prices and Results
	URL	<a href="https://ww2.arb.ca.gov/resources/documents/summary-auction-settlement-prices-and-results">https://ww2.arb.ca.gov/resources/documents/summary-auction-settlement-prices-and-results</a>
RGGI (경매)	경로	홈페이지( <a href="https://www.rggi.org">https://www.rggi.org</a> ) > Auctions > Auction Results > Allowance Prices and Volumes
	URL	<a href="https://www.rggi.org/auctions/auction-results">https://www.rggi.org/auctions/auction-results</a>
뉴질랜드 ETS (현물)	경로	홈페이지( <a href="https://www.carbonnews.co.nz/">https://www.carbonnews.co.nz/</a> ) > Sitemap > Markets > Jarden NZ Carbon Market Review > MARKET LATEST
	URL	<a href="https://www.carbonnews.co.nz/story.asp?storyID=25919">https://www.carbonnews.co.nz/story.asp?storyID=25919</a>
중국 국가단위 ETS	URL	<a href="https://www.chinatcx.com.cn/list/123.html">https://www.chinatcx.com.cn/list/123.html</a>



# 국내 기후변화 동향

## 탄소국경조정제도(CBAM)

지난 2022년 6월 22일, EU 의회에서 탄소국경조정제도(Carbon Border Adjustment Mechanism, 이하 “CBAM”) 수정안을 채택함에 따라 본 장에서는 주요 변경사항과 국내 영향에 대해 알아보하고자 한다.

### 개요

EU는 2030년까지 1990년 온실가스 배출량 대비 55% 수준까지 감축하는 목표를 실현하기 위해 ‘Fit for 55’의 일환으로 CBAM 도입을 제시하였다. CBAM은 탄소 누출<sup>1)</sup> 문제 해결을 위해 EU 수입품에 비용을 부과하는 제도로, 수입 제품의 내재된 배출량<sup>2)</sup>을 다루는 인증서 시스템을 기반으로 하며, ‘CBAM 인증서’는 주간 ETS 평균 경매가격을 반영한다.

### 주요 변경사항

2022년 6월, '21년 7월에 발표한 초안보다 한층 강화된 수정안이 EU 의회에서 채택되었다. CBAM 적용대상은 당초 5개 품목(시멘트, 철강, 알루미늄, 비료, 전력)에 우선 적용할 계획이었지만, 수정안에서는 유기화학품, 플라스틱, 수소, 암모니아 4개 품목을 추가하고, 간접배출량도 포함시켰다. CBAM은 기존 목표대로 내년 시범적용을 시행하나, 시범기간을 1년 연장해 '27년 본격 시행할 계획이다.

#### [CBAM 주요 변경사항]

	CBAM 초안('21.7)	CBAM 수정안 ('22.6)
적용대상	• 시멘트, 철강, 알루미늄, 비료, 전력	• 시멘트, 철강, 알루미늄, 비료, 전력 + 유기화학품, 플라스틱, 수소, 암모니아
배출범위	• 직접배출량	• 직접배출량 + 간접배출량
도입시기 (시범기간)	• 2026년 시행 (2023년-2025년)	• 2027년 시행 (2023년-2026년)
담당 기관	• EU 27개 회원국 각국 관할당국	• EU 차원의 중앙집중식 관할당국 신설

1) 탄소 누출(Carbon Leakage): 온실가스배출을 수반하는 생산시설이 탄소배출 감축 규제가 강한 국가에서 상대적으로 규제가 약한 국가로 이전되면서 결국 전 지구적인 탄소배출 총량은 줄어들지 않게 되는 현상

2) 내재배출량(Embedded Emission): 수입품의 생산 과정 중 발생된 배출량으로, 직접배출량과 간접배출량을 모두 포함함





# 국내 기후변화 동향

## ETS와의 연계성

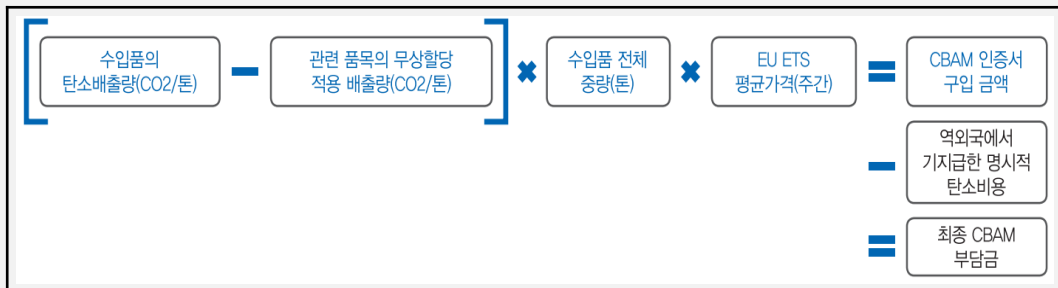
EU는 탄소누출을 방지하기 위해 일부 무상으로 배출권을 할당하고 있으나, CBAM 도입에 따라 점차 그 비율을 줄여갈 계획이다. 당초 2026년부터 2035년까지 연간 10%씩 단계적으로 무상할당을 줄이려고 했으나, 최근 가결된 ETS 수정안에서는 2027년 93%부터 시작하여 '28년 84%, '29년 69%, '30년 50%, '31년 25%, 2032년에 완전 폐지하는 것으로 합의되었다.

## 국내 영향

한국무역협회 자료<sup>3)</sup>에 따르면, 우리나라 CBAM 초안 적용대상 품목의 對EU 수출규모는 30억 달러(2019~2021년)로 對EU 총수출금액의 5.4%를 차지한다. 그러나 CBAM 수정안 적용대상 확대에 따라 동 기간 연평균 55.1억 달러(對EU 총수출금액의 9.9%)까지 증가하여 국내 수출기업이 받는 부담은 더욱 증대되었다.

EU는 역외 원산지 국가에서 지불한 명시적 탄소가격(explicit carbon pricing)<sup>4)</sup>에 대해서는 CBAM 인증서 구입 감소 및 면제 대상이 될 수 있음을 규정하였다. 이미 지불한 명시적 탄소가격이 EU 탄소가격과 같거나 높을 경우, 100% 면제될 수 있으나, 국내 배출권 시장에서의 KAU22 가격은 27,750원으로 106,617원(78.96EUR)인 EUA 경매가격과 큰 차이를 보이고 있다 ('22.8.31 기준).

### [CBAM 수정안의 CBAM 최종 부담금 계산]



출처: 신규섭, EU의회의 탄소국경조정제도 수정안 평가와 시사점, KITA 통상리포트, 2022.4

유럽연합 CBAM 수정안 원문 바로보기

3) 신규섭, EU의회의 탄소국경조정제도 수정안 평가와 시사점, KITA 통상리포트, 2022.4

4) 명시적 탄소가격: 배출권거래제도, 탄소세

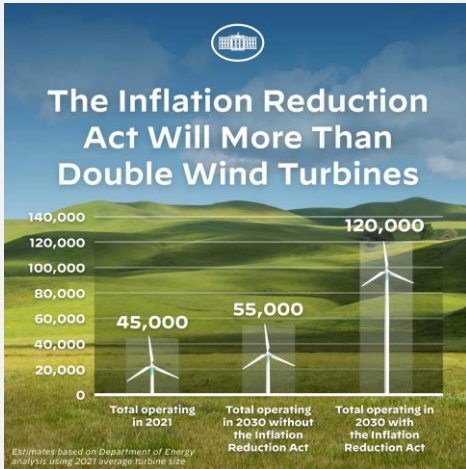
※ 참고자료: 유럽의회 홈페이지([https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-9-2022-0248\\_EN.html](https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-9-2022-0248_EN.html)), 2022.9.13 접속  
신규섭, EU의회의 탄소국경조정제도 수정안 평가와 시사점, KITA 통상리포트, 2022.4  
EU 탄소국경조정제도(CBAM) 및 배출권거래제도(ETS) 입법 동향(법률신문, 2022.08)



# 해외 기후변화 동향

## Issue *in* focus

### 미국, 사상 최대 기후·에너지 투자 계획이 담긴 인플레이션 감축법 제정

[백악관 >](#)
[미국 의회 >](#)
[WRI >](#)
[Carbon Brief >](#)
[Financial Times >](#)
[CNN >](#)


조 바이든 미국 대통령은 지난 8월 16일, 3,690억 달러(약 510조 원) 규모의 사상 최대 기후·에너지 투자 계획이 포함된 ‘인플레이션 감축법(Inflation Reduction Act, IRA)’에 서명함으로써 1년여 지속되었던 제정 과정을 마무리 지었다.

동 법은 바이든 대통령이 코로나19 이후 지속가능한 재건을 위해 야심차게 추진해 온 ‘더 나은 재건법(Build Back Better Act)’을 일부 축소·조정한 것으로, ①의료 보장(health care), ② 청정에너지(clean energy), ③공정 과세(taxes)의 3대 항목을 묶은 패키지 법안으로 마련되었다.

바이든 행정부는 △독성 오염물질, △사회기반시설 및 핵심 서비스 분야에 대한 저투자, △기후변화의 불균형적 영향으로 고통을 받아온 지역사회에 환경 정의를 되찾아 줄 것이라는 포부를 밝혔다. 아울러 동 법 시행으로 2030년에 10억 톤 가량의 온실가스를 추가적으로 감축할 수 있을 것으로 전망하고 있으며, 이는 단일법 기준 미국 역사상 최대 온실가스 감축 효과를 이끌어 낼 법령으로 기대된다.

세계자원연구소(WRI)는 그간 미국 연방정부 차원의 기후 행동이 스마트 기술과 같은 특정 부문에 국한하여 투자되어 온 반면, IRA는 향후 10년간의 실효성 있는 기후 행동을 이행하기 위해 보다 총체적인 접근을 했다는 점을 긍정적으로 평가했다. 특히, 지역사회 청정에너지 보급을 위해 자국내 생산·제조 지원을 하고, 이를 통해 향후 10년간 지속가능한 약 1백만 개의 일자리를 창출하는 등 청정에너지 전 과정에 대한 투자 계획을 포함하고 있는 점에 주목했다.



# 해외 기후변화 동향

## 미국 가정의 에너지 비용 절감 지원

- 청정에너지 및 전기차 세제 혜택을 통해 가구당 연간 1천 달러 이상 절감
- 열 펌프 또는 다른 에너지 효율적 가전제품 구매 가정에 14천 달러의 간접 소비세 지원을 통해 가구당 연간 최소 350달러 절감 가능
- 7백 5십 만 이상 가구에 지붕 태양광 패널 설치 지원을 위한 30% 세제 감면을 통해 연간 최소 3백 달러 혜택 수혜(태양광 가동 가능기간 고려시 총 9천 달러 혜택)
- 전기차 신차 구매시 최대 75백 달러, 중고차 구매시 4천 달러 세제 혜택을 통해 가구당 연간 950달러 절감
- 바이든 행정부의 기후목표<sup>1)</sup> 달성 경로에 부합하는 기후정책 시행 시 가구당 연평균 5백 달러의 에너지 비용 절감 가능

## 청정에너지 경제 구축

- △태양광 패널 9억 5천개, △풍력 발전 12만기, △그리드 규모의 배터리 공장 23백 개 등 2030년까지 가정, 기업, 지역사회에 보다 깨끗한 에너지 공급 예정
- 농어촌 지역 청정에너지 프로젝트 개선을 통해 42백만 명 수혜 가능
- 약 2백만 에이커(8,093km<sup>2</sup>) 규모의 국가 산림에 대한 기후탄력성 및 보호 강화
- 미국 내 청정에너지 보급 확산 과정에서 수백만 개의 보수 수준이 좋은 일자리 창출
- 2030년에 약 10억 톤의 온실가스 감축 기대, 기존 단일 법령 대비 10배 이상의 정책 효과 기대
- 청정에너지 보급 및 화석연료 기반 시설에서 발생하는 미세 오염물질 저감을 통해 2030년까지 연간 약 39백 명의 조기 사망 및 최대 10만 명 천식 환자 예방 기대

한편, 동 법은 석유 및 천연가스 제조·운송·저장 시설이 기준량을 초과하는 메탄 배출시, '24년 배출량부터 톤당 900달러를 부과하고 연차별로 점진적으로 부과요율을 상향하는 조항도 포함하고 있다. 이는 미국이 지난 해 11월, 영국 글래스고에서 개최된 UNFCCC COP26에서 주도한 '글로벌 메탄 서약<sup>2)</sup>' 및 '글래스고 기후합의(Glasgow Climate Pact<sup>3)</sup>)'에서 약속한 이산화탄소가 아닌 온실가스(non-CO<sub>2</sub> GHGs) 저감 노력 추구를 구체적으로 이행한 사례가 될 것으로 기대된다.

1) 2030년까지 2005년 온실가스 배출량 대비 50~52% 감축 및 2050년 탄소중립 달성  
 2) 미국 및 EU가 주도하여 발족한 자발적 이니셔티브로, 전 지구적 메탄 배출량을 2030년까지 2020년 대비 30% 감축을 목표로 함. '22.9.12 현재 우리나라를 포함한 122개국 참여  
 3) COP26 핵심 결정문으로 세부 내용은 ETS Insight 43호('21.12월) 참조





# 해외 기후변화 동향

## 주요 20개국(G20), 환경·기후위기 대응을 위한 의지 결집

환경부 >

Washington Post >

France24 >



주요 20개국(G20)<sup>4)</sup> 환경·기후장관회의가 8월 31일, 인도네시아 발리에서 ‘함께하는 회복, 더 나은 회복(Recover Together, Recover Stronger)’을 주제로 개최되었다. 이번 회의에는 G20 회원국과 의장국 초청국<sup>5)</sup>의 환경·기후 장관급 인사를 비롯해 유엔환경계획(UNEP) 및 생물다양성협약(UNCBD) 등 국제기구 대표 등이 참석했다.

기후분과에서는 파리협정의 장기온도목표인 지구 평균온도 1.5℃ 상승 억제 목표 달성과 유엔기후변화협약(UNFCCC) 제27차 당사국총회(COP27)의 성공적 개최를 위한 기후행동 및 기후재원 확대 방안 등의 논의가 이루어졌다.



우리 측 수석대표로 참석한 한화진 환경부 장관은 △탄소중립 기본법 시행, △2030 국가 온실가스 감축목표<sup>6)</sup>에 대한 연도별 이행실적 평가체계 연내 마련, △한국형 녹색분류 체계, △기후대응기금 제도 등 우리 정부의 탄소중립 우수 정책 사례를 소개했다.

아울러 국제환경 논의에 적극 참여하고자 하는 우리나라의 의지를 표명함과 동시에, G20의 연대와 협력의 필요성을 강조했다. 또한 프란스 티머만 유럽연합(EU) 그린딜 집행부위원장과 양자 회담을 통해 온실가스 배출권거래제 등에 대한 지속적 협력을 약속하는 한편, EU가 도입 추진 중인 탄소국경조정제도가 한-EU간 무역장벽으로 작용하지 않도록 시범도입 단계부터 상세한 정보를 공유하기로 합의하는 등 개별 양자회담 활동도 적극 추진하였다.



의장 요약문 전문보기

아쉽게도 공동성명서 합의에는 도달하지 못했지만, 의장국인 인도네시아는 이번 장관회의의 주요 논의 내용인 △보다 더 지속가능한 회복을 위한 지원, △환경보호 및 기후목표 지원을 위한 토양 및 해양 기반 활동 강화, △환경보호 및 기후목표 지원을 위한 재원 조성 강화를 포함한 의장요약문(Chair's Summary)을 발표했다.

- 4) Group of 20: 대한민국, 아르헨티나, 호주, 브라질, 캐나다, 중국, 프랑스, 독일, 인도, 인도네시아, 이탈리아, 일본, 멕시코, 러시아, 사우디 아라비아, 남아프리카공화국, 터키, 영국, 미국, 유럽연합으로 구성
- 5) 스페인, 네덜란드, 싱가포르, 피지, 벨리즈, 세네갈, 르완다, 아랍에미리트, 캄보디아 등
- 6) 2030년까지 2018년 온실가스 배출량 대비 40% 감축



# 해외 기후변화 동향

## 베트남, '2050 국가 기후변화 전략' 수립

[Vietnam Briefing >](#)
[Vietnam Plus >](#)
[S&P Global >](#)
[Energy Tracker >](#)


레 반 탄(Le Van Thanh) 베트남 부총리는 7월 마지막 주, '2050 국가 기후변화 전략'을 승인했다. 동 전략은 베트남이 COP26에서 발표한 2050년 탄소중립 목표 이행을 위한 후속 조치로, 베트남 정부는 동 전략을 통해 기후위기 대응에 대한 국제 사회의 노력에 동참하고 기후변화 대응을 새로운 경제 성장 모델로 전환시켜 국가 경쟁력 확보를 도모할 예정이다.

특히, 석탄 의존도가 높은 에너지 구조를 재생에너지로 전환하기 위해 2030년 이후에는 신규 석탄화력 발전소를 건설하지 않기로 하는 한편, 2035년 이후에는 석탄 발전소를 점진적으로 줄여나가기로 하였다. 아울러 태양광 및 풍력과 같은 전통적인 재생에너지원에 더해 △탄소포집 및 저장(CCS), △녹색 암모니아, △녹색 수소, △전기차 제작과 같은 새로운 기술에 대한 연구·개발도 확대할 예정이다.

또한 동 전략은 기후변화 영향 저감 및 에너지 안보 달성을 위한 구체적인 목표도 설정하고 있다. 핵심 목표로는 2050년까지 △국토 중 산림 비율 43% 유지, △전 국민에게 깨끗한 물 공급, △자연재해 취약 지역에 안전한 주택 100% 등이 포함되었다. 이와 더불어 주요 온실가스 배출 부문에 대한 2030년 및 2050년 목표도 설정하였다.

2030 목표	2050 목표
<ul style="list-style-type: none"> <li>•(발전 비중) 수소, 태양광, 풍력, 바이오매스 등 재생에너지 발전 비중 최소 33% 달성</li> <li>•(수송 부문) 그린 에너지 사용 증대</li> <li>•(에너지 부문) 32.6% 감축</li> <li>•(농업 부문) 43% 감축</li> <li>•(산림 및 토지이용 부문) 70% 감축</li> <li>•(산업 부문) 38.3% 감축</li> <li>•(폐기물 부문) 60.7% 감축</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•(에너지 부문) 91.6% 감축</li> <li>•(농업 부문) 63.1% 감축</li> <li>•(산림 및 토지이용 부문) 90% 감축</li> <li>•(산업 부문) 84.8% 감축</li> <li>•(폐기물 부문) 90.7% 감축</li> </ul>



# 해외 기후변화 동향

## 뉴질랜드, 제1차 국가적응계획 발표

뉴질랜드 정부 >

WP >

The Guardians >

The Conversation >



국가적응계획 원문 보기

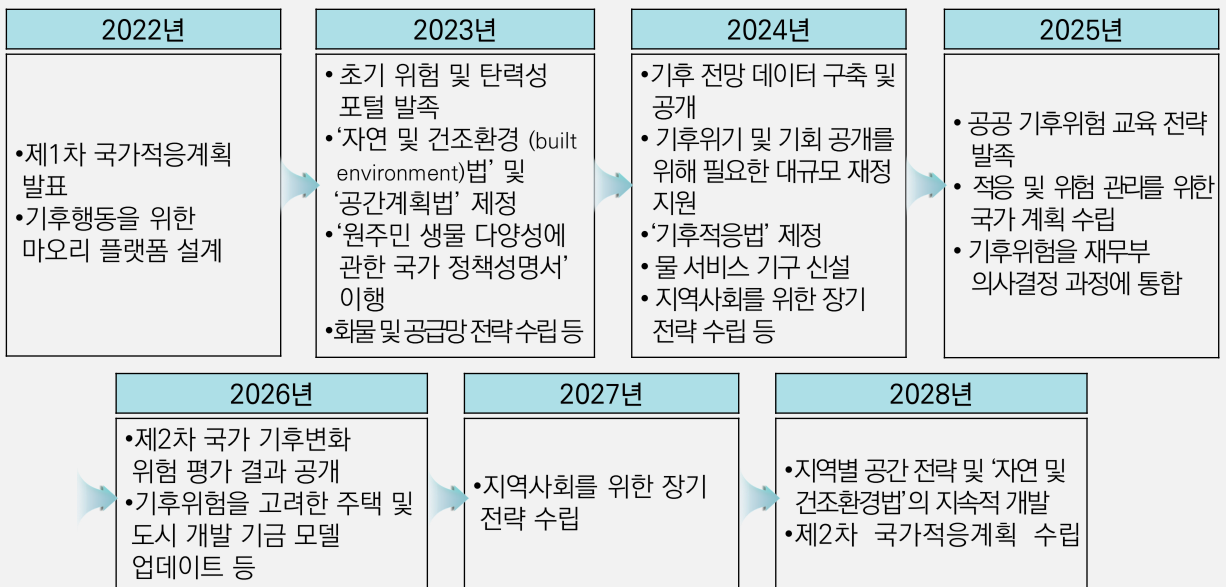
뉴질랜드 정부는 8월 3일, '적응과 번영: 기후탄력적 뉴질랜드 구축'을 주제로 한 첫 번째 국가적응계획을 발표했다. 이번 제1차 적응 계획은 2022 ~ 2028년을 이행 기간으로 하며, 뉴질랜드 정부는 향후 6년마다 국가적응계획을 수립 · 발표할 예정이다.

제임스 쇼 기후변화부 장관은 해안 지역에 거주하고 있는 뉴질랜드 국민 7만여 명이 해수면 상승으로 인해 위협받고 있고 내륙지역도 홍수로 인한 위험에 점점 더 노출되고 있으나 그간 정부의 적응 노력이

부족했음을 언급하며, 이번 제1차 국가적응계획을 통해 기후변화 취약성 저감 및 탄력성 제고를 위한 첫걸음을 디뎠다고 설명했다.

이번 제1차 계획은 최초의 계획임을 고려, 올바른 적응 체계 구축을 위해 △위험에 기반한 의사결정 체계 개선, △기후탄력적 개발 도모, △관리된 후퇴(managed retreat<sup>7)</sup>)를 포함한 적응 수단 마련, △정부 내 기후탄력성 내재화에 집중할 예정이다.

### [연차별 주요 이행 계획]



7) 해안지역 및 하천 범람 지역 등 취약지역에서 주민, 기반시설, 건물을 의도적이고 계획적으로 이주시키는 것을 의미



# 해외 기후변화 동향

## 캘리포니아 주, 2035년 이후 내연기관차 판매 중단 규정 승인

[NYT >](#)
[CNN >](#)
[WP >](#)


미국 캘리포니아주 대기자원위원회(CARB<sup>8)</sup>)는 2035년까지 신차 판매의 100%를 무배출차량(Zero Emission Vehicle, ZEV)으로 달성하는 야심찬 규정을 승인하고, 중간 연도 목표도 설정했다.

2026년부터 시행될 동 규정은 신차 판매 중 ZEV 판매 목표를 △2026년까지 35%, △2028년까지 51%, △2030년까지 68%, △2035년까지 100% 달성으로 설정했다. 따라서 캘리포니아주에서는 2035년 이후 내연기관차 신차 판매가 중단된다. 참고로 현재 캘리포니아주의 ZEV 판매 비율은 약 16% 수준이다.

이번 규정 표결에 참여한 한 의원은 “지난 30년 CARB 역사상 가장 중요한 결정”을 했다고 자평하며, 전 세계적으로도 유례없는 규정임을 강조했다. 콜로라도, 미네소타 등 15개 주도 유사 규정을 신설하기 위해 협의 중인 것으로 확인되었다.

주목할 점은 자동차 제작사들도 동 규정을 환영한다는 것이다. 이미 전 세계적으로 전기차를 중심으로 한 ZEV 확산세가 상당하여 자동차 산업의 패러다임이 바뀔 수밖에 없다는 것을 제작사들이 충분히 인지하고 있다는 것을 반증한다.

## 영국 정부, 바이오매스 확산을 통한 에너지 공급원 다양화 도모 시작!

[영국 정부 >](#)
[영국 정부 >](#)


영국 정부는 8월 11일, 향후 10년간 탄소포집기술이 수반된 바이오매스 에너지 생산 개발 지원 방안에 대한 협의를 개시했다.

8) California Air Resources Board





# 해외 기후변화 동향

바이오에너지 탄소 포집·저장(BECCS<sup>9</sup>)으로 알려진 이 기술은, 바이오매스로부터 에너지를 생산하는 동시에 이 과정에서 발생한 탄소를 포집·사용·저장(CCUS<sup>10</sup>) 기술로 제거하는 것을 의미한다.

과시 콰르텅 기업·에너지·산업전략부 장관은 영국 내에서 더 많은 청정 발전을 할수록, 변동성이 큰 가스와의 에너지 위기가 더욱 줄어들게 되는 것이라고 이번 협의의 의의를 밝혔다. 동 협의는 8월 초 영국 정부가 공고한 37백만 파운드(약 600억 원) 규모의 혁신적 바이오매스 프로젝트 기금의 후속 조치로 진행되며, △민간 투자 유치, △에너지 안보 증진, △탄소포집망(carbon capture network) 개발, △일자리 창출 지원 방안을 모색할 예정이다. 이번 협의는 △비즈니스 모델 및 행동의 주요 설계 요소, △BECCS 기술의 대규모 보급 방안, △단계적 산업 개발 방안, △투자 장애요인 대처 방안 등을 논의하기 위해 10월 7일까지 진행될 예정이다.

## 이집트, 기후 행동에 대한 투자 강화를 위한 기후 이니셔티브 발족!

Daily News Egypt >

Egypt independent >

UNFCCC COP27 의장국인 이집트는 다양한 기후행동 부문에 대한 투자를 강화하기 위해 전례없는 이니셔티브를 발족했다. 동 이니셔티브는 기후목표 달성 지원을 위한 실제적인 프로젝트 이행 개시를 위해 △투자자, △기업, △재정 관련 국제 기구 및 기관, △다자개발은행, △기타 이해관계자를 한 자리에 모으는 것을 목표로 한다.

이에 이집트는 유엔 지역별 경제위원회와 협력하여 5대 지역별 원탁회의를 COP27 개막('22.11.6)에 앞서 순차적으로 개최하고 있다. 마흐모드 모ihil COP27 기후챔피언은 동 이니셔티브를 통해 △식량, △물, △관개(irrigation) 시스템 개발, △농업 생산성 증대, △신재생 에너지원 및 관련 기반 시설, △디지털 전환 등의 기후 프로젝트가 실질적으로 이행되어 5대 지역의 기후 목표 달성뿐 아니라 새로운 일자리 창출의 기회로 이어지기를 기대했다.

9) Bioenergy with Carbon Capture and Storage

10) Carbon Capture, Utilization and Storage



# 해외 기후변화 동향

## [5대 지역별 원탁회의 일정]

1차	2차	3차	4차	5차
아프리카	아/태	중남미	서아시아	유럽
8월 2일~4일 에티오피아 아디스아바바	8월 25일 태국 방콕	9월 1일~2일 칠레 산티아고	9월 15일 레바논 베이루트	9월 20일 스위스 제네바

첫 번째 원탁회의는 'COP27을 향해: 기후행동 및 지속가능발전에 대한 재정 지원을 위한 기후 이니셔티브에 관한 아프리카 지역 포럼<sup>11)</sup>'을 주제로 8월 2일에서 4일간 아프리카 에티오피아에서 개최되었다. 1차 회의는 △정의로운 전환을 위한 재정 지원, △적응에 대한 투자 확대, △자연기반 접근법, △재해 위험 경감 및 손실과 피해 등을 중점적으로 논의하였다.

## 2021년 3대 온실가스 대기 중 농도, 관측 사상 최대치 기록

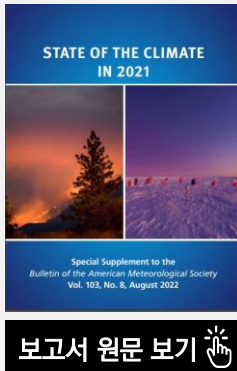
AMS &gt;

NOAA &gt;

Climate.gov &gt;

KCRA &gt;

DW &gt;



미국 기상학회(AMS)는 67개국, 530여 명의 과학자가 참여한 '2021 기후 현황' 연례보고서를 통해 2021년에 3대 온실가스(이산화탄소, 메탄, 아산화질소)의 대기 중 농도가 관측 사상 최고치를 기록했다고 발표했다. 특히 2021년 지구 표면 평균 온도는 1991~2020년 평균치보다 0.21~0.28℃ 더 높은 온도를 기록, 기상관측 사상 가장 더운 6개년 중 한 해를 기록했고, 평균 해수면 또한 10년 연속 최고 높이를 기록했다.

### 대기 중 온실가스 농도

(이산화탄소(CO<sub>2</sub>)) 하와이에 위치한 미국해양대기청(NOAA) 마우나 로아 관측소의 측정값에 따르면, 2021년 평균 대기 중 CO<sub>2</sub> 농도는 414.7±0.1ppm(2020년 대비 2.6±0.1ppm 증가)으로 지난 백만 년 동안 가장 높은 수치를 기록했고, 1958년 관측 이래로 5번째로 높은 증가율을 기록했다. 전문가들에 따르면, 기후 안정성을 보존하기 위한 대기 중 CO<sub>2</sub> 농도는 350ppm 이하이다.

11) Towards COP27: African Regional Forum on Climate Initiatives to Finance Climate Action and the SDGs



# 해외 기후변화 동향

## 800,000년 간의 이산화탄소 농도 변화 추세



(메탄(CH<sub>4</sub>)) 2021년 연평균 대기 중 CH<sub>4</sub> 농도가 1,895.8ppb로 역대 최고 농도를 기록했다. 2014년 이후 증가율이 지속적으로 상승하고 있으며, 2021년 연간 증가량은 18ppb로 관측 이래로 가장 많이 증가한 수치이다.

(아산화질소(N<sub>2</sub>O)) 2021년 연평균 대기 중 N<sub>2</sub>O 농도는 334.2ppb를 기록했고, 2021년 연간 N<sub>2</sub>O 증가량은 1.2ppb로 2001년 이후 세 번째로 높았다.

### 해수면 온도와 높이

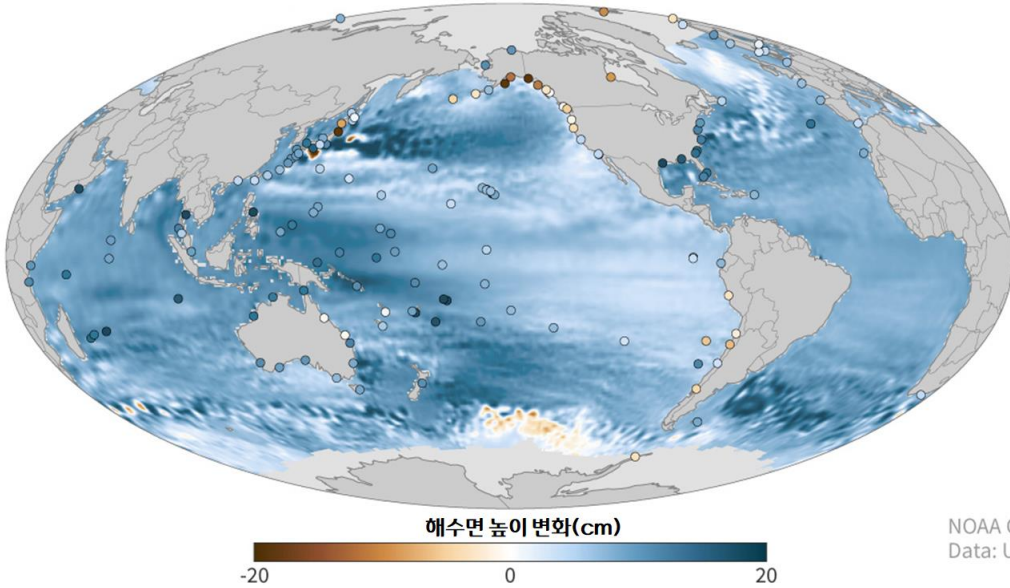
(해수면 상승) 1993~2021년 지구 해수면 높이는 거의 모든 지역에서 상승한 것으로 관측됐다. 지구 평균 해수면 높이는 10년 연속으로 최고 높이를 기록, 2021년 평균 해수면 높이는 1993년 평균보다 약 97mm 상승했고 2020년 평균보다 약 4.9mm 상승하여 사상 최고치를 기록했다.

(해양 열 함량 및 해수면 온도) 전 세계 해양 열 함량 또한 지속적으로 증가했다. 2021년에는 2020년 중반부터 시작된 라니냐가 지속되어 전 세계 해수면 온도가 지난 2년(2019~2020년)보다 낮았지만, 1991~2020년 평균보다 0.29℃ 높았고, 2021년 한 해 동안 해수면의 약 57%가 해양 열파를 경험했다.



# 해외 기후변화 동향

## 해수면 높이(1993~2021년)



### 2022년에도 지속되는 지구 온난화

한편, 올해 여름 세계 전역에서 기후변화로 인한 재해가 발생했다. △미국 켄터키주는 폭우로 약 35명 사망, △유럽 폭염으로 스페인·이탈리아·크로아티아·프랑스·포르투갈에 산불 발생, △호주에 홍수 발생으로 5만 명 대피, △파키스탄은 3개월간 지속된 비로 주택·도로·발전소의 파손 및 약 1,200명 사망, △이탈리아는 수개월간 지속된 가뭄으로 지난 70년 중 가장 심각한 물 위기를 맞았다. 전 세계가 기후위기를 직면하고 있는 상황으로, 보다 시급하고 강력한 기후위기 대응 행동이 절실한 시점이다.



# 해외 기후변화 동향

## 한-유럽 전문가들, 지속가능한 안전한 에너지 시스템 구축 방안 논의

### 주독한국대사관 본분관 >

주독일 연방공화국 대한민국 대사관 본분관은 지난 9월 8일, 독일 본에서 제6차 글로벌재생에너지포럼(Global Renewable Energy Forum)을 유엔기후변화협약(UNFCCC) 사무국, 국제재생에너지기구(IRENA)와 공동으로 주최하였다. 이번 행사는 우크라이나 전쟁 장기화에 따른 에너지 위기 속에서 재생에너지 기반 지속가능하고 안전한 에너지시스템을 조기에 구축하기 위한 방안을 주제로 한국, 독일 및 유럽 내 전문가, 산업계 관계자, 시민사회 대표 등이 모여 의견을 나누는 자리로 마련되었다.



사진제공: 주독한국대사관 본분관



사진제공: 주독한국대사관 본분관

참석자들은 독일 국내와 유럽, 전 세계적으로 변화가 목격되고 있으나 파리협정의 1.5°C 목표를 달성하기에는 여전히 속도가 더디며, 재생에너지 보급 관련 인프라에 대한 투자 확대를 위해 발전원별 생산 가격을 투명하게 반영한 전기요금 체계 마련 등 탄소가격제(carbon pricing) 활성화, 재생에너지 관련 인허가 규제 혁신, 에너지 절약과 효율화 등 수요 부문 참여 확대 등을 제안하였다. 아울러 기조연설자로 참여한 Ovais Sarmad UNFCCC 사무부총장은 전례 없이 가속화되는 기후변화 속에서 국제사회의 협력이 그 어느 때보다 중요하고 오는 11월 이집트에서 개최 예정인 제27차 유엔기후변화협약 당사국총회에서는 기후변화 적응(adaptation) 및 손실과 피해(loss and damage)라는 새로운 당면 과제에 대한 협상 진전을 통해 파리협정과 글래스고 기후 합의를 실현하기 위한 협력을 지속해 나가야 할 것이라고 강조했다.





목차로 돌아가기

# 행사/일정

September **09** ————— **10** October

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
11	12	13	14	15	16	17
제 27기 물산업 미래인재 양성과정 (7/25~12/9)(한국상하수도협회)		온실가스 배출권거래제 대응 실무 교육 (9/13~9/14)(한국품질재단 경영품질교육원)		9월 배출권 유상할당		세계 오존층 보호의 날
				재활용환경성평가 일반교육 (9/14~9/16)(한국환경산업기술원)		
18	19	20	21	22	23	24
NBS 및 TNFD를 연계한 ESG 강화방안 세미나 (국회기후변화포럼)		글로벌 그린 허브 코리아 2022 (9/20~9/22) (산업통상자원부, 환경부)		탄소자원회(CCU)를 통한 고부가가치 화합물 생산과 상용화 방안 세미나 (한국미래기술교육연구원)		
		온라인 환경교육 프로그램 "기후변화 탐사대" 접수 (9/13~12/13)(서울시환경교육포털)		제3회 GENIE 포럼 기후-환경 세미나 (재기후변화센터)		
		RE100 및 탄소국경조정제도 대응전략 세미나 (대한전기협회)				
25	26	27	28	29	30	10/1
				환경산업 탄소중립 컨퍼런스 및 전시회(ECIE X) (9/29~9/30)(환경보전협회)		
				기후위기행동 영상, 웹툰 공모전 신청 (8/16~9/30)(경기환경에너지진흥원)		
10/2	10/3	10/4	10/5	10/6	10/7	10/8
				온실가스 배출권거래제 대응 실무 교육 (10/6~10/7)(한국품질재단 경영품질교육원)		
				제14회 SBS물환경대상 (9/5~10/6)(환경부)		
10/9	10/10	10/11	10/12	10/13	10/14	10/15
				온실가스 검증심사원 자격시험 대비 심화교육 (10/13~10/14)(한국품질재단 경영품질교육원)		
				2022 그린 비즈니스 워크 (10/12~10/14)		
10/16	10/17	10/18	10/19	10/20	10/21	10/22



# 배출권거래제 일정

## 2022년 배출권거래제 주요 일정

September **09** — **10** October

### 2022년 9/10월 배출권 유상할당 입찰공고

**입찰일시** 9월 14일(수) 13:00~14:00  
10월 12일(수) 13:00~14:00**입찰수량** (9월) 2,300,000톤 (입찰 배출권 종류 : KAU22)  
(10월) 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 제3자 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 제3자 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

환경부 한국환경공단

## 입문자를 위한 배출권 거래제 바로알기

환경부 한국환경공단

## 배출권거래제 적용 부문

※ 제3차 계획기간(2021년~2025년) 69개 업종  
(※ 69개 업종 중 41개 업종 유상할당)

환경부 한국환경공단

## 배출권 시장 운영기관

- 환경부**
  - 시장 전반 관리·감독
  - www.me.go.kr
- 한국환경공단**
  - 거래 동향 조사 및 분석
  - 시장 활성화 및 안정화 방안 마련 지원
  - www.keco.or.kr
- 온실가스  
종합정보센터**
  - 배출권 이전
  - 거래 시스템(ETRS, ORS) 운영 및 관리
  - www.gtr.go.kr
- 한국거래소**
  - 장내 거래 관리 및 운영
  - 경매 시스템 운영
  - www.krx.co.kr

환경부 한국환경공단

## 배출권 시장 참여자

- 할당대상업체**
  - 정부로부터 배출권을 할당받아  
매수/매도/경매를 통해 배출권 확보
- 시장조성자**
  - 배출권 거래시장의 안정적인 운영을 위해  
정부가 지정
  - 시장조성자로서 의무 이행
- 배출권거래  
중개회사**
  - 자격을 갖춘 제3자는 배출권거래시장에  
참여 가능
  - 시장조성자와 달리 의무 없음

환경부 한국환경공단

## 관련 용어

**명세서**  
할당대상업체가 이행연도에 실제 배출한 온실가스 배출량을 측정·보고·검증 가능한 방식으로 작성한 배출량 보고서

**직접배출**  
사람의 활동에 수반하여 발생하는 온실가스를 대기 중에 배출하는 것

**간접배출**  
외부로부터 공급된 전기 또는 열을 사용함으로써 온실가스를 배출하는 것

환경부 한국환경공단

## 관련 용어

**차입/이월**  
배출권이 부족한 경우, 미래 특정연도로부터 당겨서 사용하거나, 잉여 배출권을 미래 특정연도로 넘겨서 사용

**배출시설**  
온실가스를 대기에 배출하는 시설물, 기계, 기구, 그 밖의 물체로서 각각의 원료나 연료가 투입되는 지점부터의 해당 공정 전체

# 구독자 QUIZ!

| 지난 호 정답 | 녹색분류체계(택소노미)  
| 지난 호 퀴즈 정답자 선물 발송 | 2022.9.16  
| 이번 호 이벤트 마감 | 2022.10.10

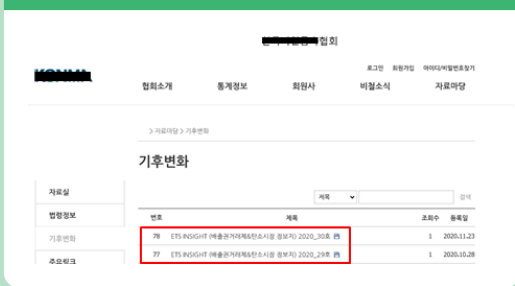
유럽 기후변화 정책 패키지(Fit For 55)의 핵심법안 중 하나로,  
탄소누출 문제를 방지하고자 유럽 연합이 추진하고 있는  
정책은 무엇일까요?

정답 찾으러가기 >

## 정보지 활용조사

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

<예시> 기관 공유 사례 증빙 캡처



이메일

[etsinsight@keco.or.kr](mailto:etsinsight@keco.or.kr)  
(기프티콘 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 기프티콘" 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](mailto:etsinsight@keco.or.kr)  
한국환경공단 기후정책지원부 [climate4all@keco.or.kr](mailto:climate4all@keco.or.kr)(해외 기후변화 동향)