

ETS INSIGHT

EMISSIONS TRADING SCHEME & CARBON MARKET
온실가스 배출권거래제 & 탄소시장 정보지

2021. 08
Vol. 39



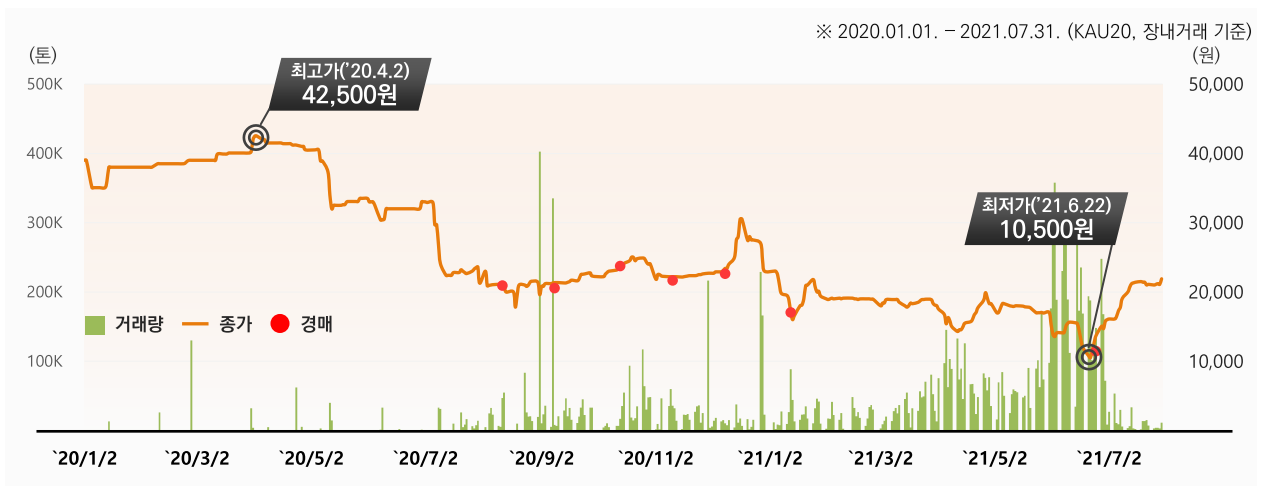
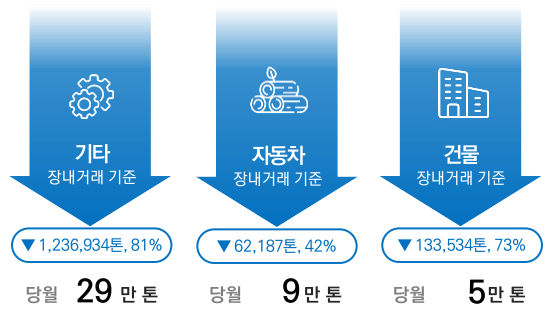
국내 배출권 거래 현황

KAU20 '21.07.30. / 종가

21,900 원

[월간 최고가 / 최저가]
21,900 / 16,000

◆ 증가/전월비/등락률	21,900원 / ▲ 6,100 / ▲ 39%
◆ 장내거래량/전월비/등락률	223,276톤 / ▼ 4,115,145 / ▼ 95%
◆ 연간 총 장내 거래대금 ['21.01.02 ~ '21.07.31]	149,5812,689,022원
◆ 사상 최고가/최저가 ['18.11.08 ~ '21.07.31]	42,500원 / 10,500원 '20.04.02 / '21.06.22



C.O.N.T.E.N.T.S

01 국내·외 배출권시장 정보

- 국내 배출권 거래 현황 및 분석
- 해외 배출권 거래 현황 및 분석

02 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- 기획연재 - "CDM과 파리협정 제6.4조 비교"

03 배출권거래제 정보

- 이달의 감축설비 업체
- 국내 기후변화 동향
- 해외 기후변화 동향

04 행사/일정, 문의사항 등

- 행사/일정
- 구독자 질문과 답변
- 문의사항

국내 기후변화 동향

주요 20개국 협의체(G20)
환경장관회의 및 기후·에너지
합동 장관회의 폐막
대한민국 정부

기획연재 제7탄

신기후체제와 탄소시장 메커니즘
"CDM과 파리협정 제6.4조 비교"

United Nations Framework
Convention on Climate Change

정보지 설문조사 이벤트 바로가기

Event 1
새로워진 정보지 설문조사에 참여하고, 정보지 월간 퀴즈 응모 시 정답자 중 30명께 추첨을 통해 "커피 기프티콘 ☕" 증정!
Q. 파리협정에서도 계속적으로 논의가 되고 있으며, 산림흡수원의 증진을 위하여 UNFCCC가 개발한 메커니즘을 뜻하는 단어는?

Event 2
정보지 활용실적을 보내주신 구독자에 대해서도, "커피 기프티콘 ☕" 증정!

SUMMARY



KAU20 역대 최저가 및 최고가 : 10,500원('21.06.22.) / 42,500원('20.04.02.)
 증가기준: (당월) 7월 30일 / (전월) 6월 30일
 2021.07.01. ~ 07.31.

배출권 거래 현황

	KAU20 21,900원	KAU21 20,850원	KOC20-22 21,500원	KOC21-23 25,000원
전월증가/전월비	15,800원 / ▲ 6,100원	16,150원 / ▲ 4,700원	25,000원 / ▼ 3,500원	25,000원 / 0원
거래량/전월비 (장내·외 거래량)	270,414톤 / ▼ 6,697,449 * (장내)223,276톤 (장외) 47,138톤	65,050톤 / ▼ 854,129 * (장내)40,050톤 (장외) 25,000톤	4,060톤 / ▼ 2,104	44,001톤 / ▲ 27,787
월간 거래대금 (장내 거래액)	4,295,276,969원	821,042,500원	-	-
월간 최고가/ 최저가	21,900원 / 16,000원	20,850원 / 17,600원	25,000원 / 21,500원	25,000원 / 25,000원

※KOC20-22, KOC21-23 월간 거래대금은 공개하지 않습니다.

장내·외 총 거래량

종목	최근 월 거래량			최근 분기별 거래량				최근 연 거래량			누적 '15.1~'21.7
	'21.5월	'21.6월	'21.7월	'20.4분기	'21.1분기	'21.2분기	'21.3분기	'19년	'20년	'21년	
KAU	5,772	8,143	335	7,424	9,537	20,773	335	33,501	40,199	30,645	174,883
KCU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,424
KOC	450	6	48	2,061	3	457	48	4,565	3,756	508	26,236
전체	6,222	8,149	383	9,484	9,540	21,230	383	38,065	43,955	31,153	204,543

일 최대 거래량 : 6,002,001톤('18.1.17.)

장내 거래대금

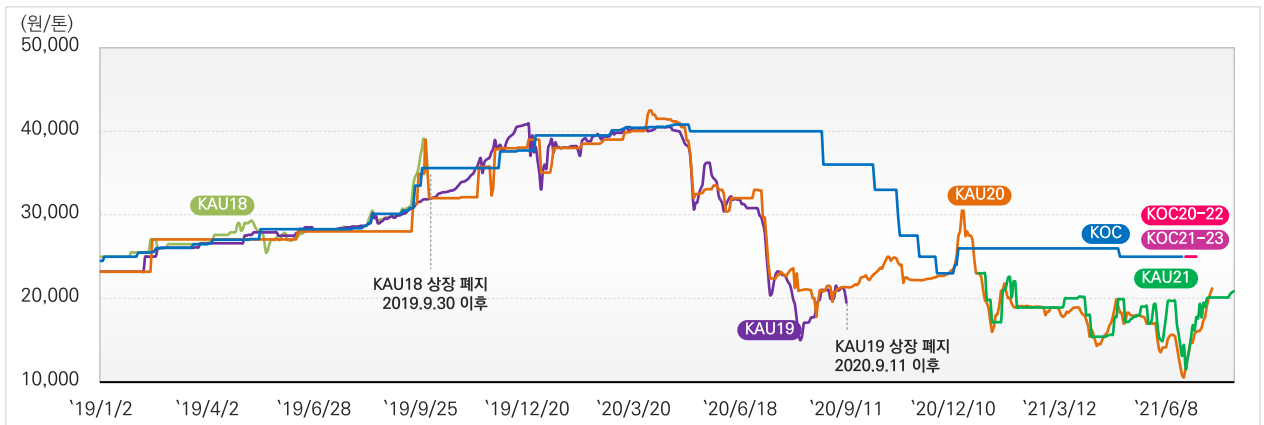
종목	최근 월 거래대금			최근 분기별 거래대금				최근 연 거래대금			누적 '15.1~'21.7
	'21.5월	'21.6월	'21.7월	'20.4분기	'21.1분기	'21.2분기	'21.3분기	'19년	'20년	'21년	
KAU	224	604	51	884	383	1,097	51	4,599	6,113	1,531	19,513
KCU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	508
KOC	-	-	0.4	13	-	-	0.4	322	79	0.4	744.4
전체	224	604	51.4	898	383	1,097	512.4	4,921	6,192	512.4	20,715.4

일 최대 거래대금 : 1,261억원('18.1.17.)

주요 배출권별 장내 거래가 추이

DOWNLOAD

2019.01.02.~2021.07.31.



배출권거래제 진행 현황 및 주요 일정

할당대상업체 지정고시	업체별 배출량 할당	산정 계획 사전 검토	배출권 거래, 배출량 감축, 모니터링 계획 변경	명세서 작성, 배출량 검증	적합성 평가	배출량 인증	배출권 제출
KAU20	이의신청업체의 '20년도 배출권(KAU20) 이월신청 및 제출(-8/9) · 할당취소(상시) 신청						
KAU21	이행연도 배출권 거래, 배출량 감축						

※ 국내 배출권 시장 정보 출처: ETRS, 장내 거래 대금은 KRX에서 제공하는 값의 가중평균 값 적용

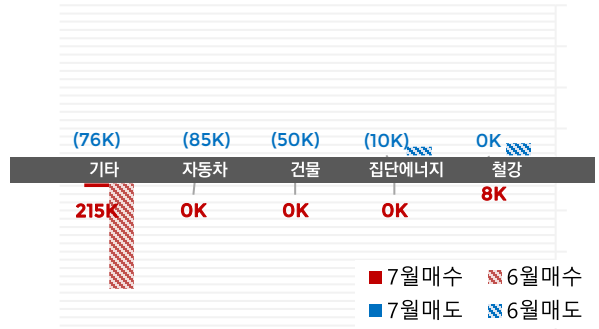
SUMMARY



KAU20 업종별 거래현황

		전월 대비증감율	당월 거래량
매도	자동차	▼ 100%	85,482톤
	기타	▼ 100%	76,292톤
매수	건물	▼ 52%	50,078톤
	기타	▼ 100%	215,340톤
매수	철강	▼ 100%	7,936톤
	-	-	-톤

2021.07.01. ~ 07.31.



KAU21~KAU25 부문별 거래 현황

2021.07.01. ~ 07.31.

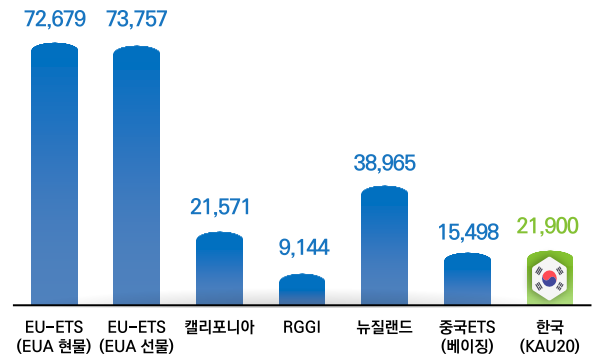
구분	매수	매도
전환	15,200톤	-톤
전환 외	24,850톤	40,050톤

※ 제3차 계획기간 배출권부터는 부문별 장내 매도·매수 데이터가 제공됩니다. - 총 6개 부문 : 전환, 산업, 수송, 건물, 폐기물, 공공·기타

해외 배출권 가격 동향 (7월 기준)

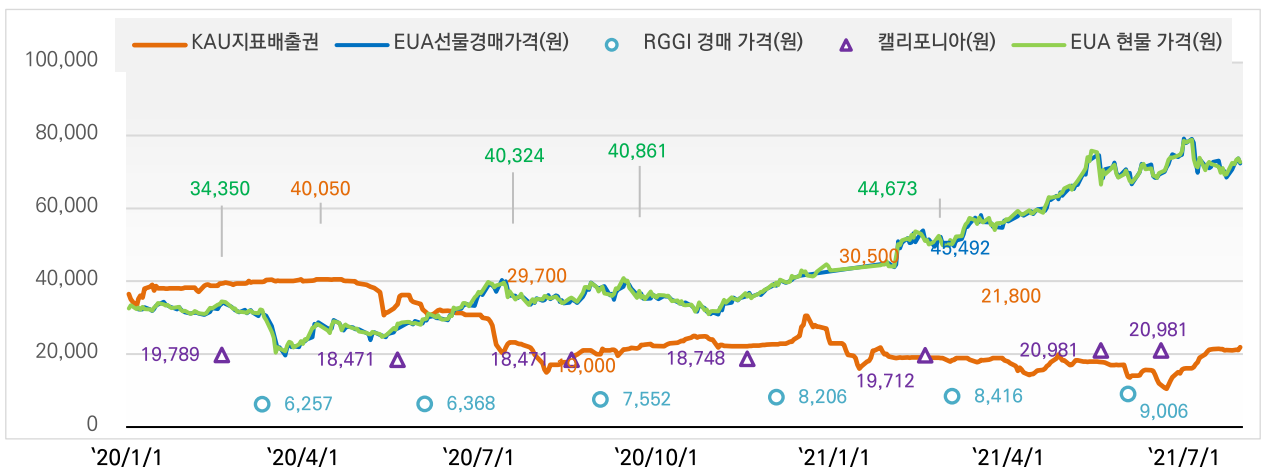
※ 환율 기준: 한국은행 경제통계시스템 2021.07.30. 기준 (단위: 원)

EU-ETS(EUA 현물)	▼	4,080
EU-ETS(EUA 선물)	▼	3,165
캘리포니아	-	0
중국 ETS(베이징)	-	0
뉴질랜드	▲	9,177
RGGI	-	0
한국(KAU20)	▲	6,100



국가별 배출권 가격 비교

DOWNLOAD



* 해외배출권 시장 정보 출처 : 정보지 10페이지 참조

** 캘리포니아, RGGI 경매는 연 4회 실시

01 국내 배출권거래 현황 및 분석

Transaction status

참고

'국내 배출권거래 현황 및 분석'에서 제공되는 거래량과 거래 대금은 데이터 산정방식의 차이로 KRX에서 제공하는 값과 소폭 차이가 날 수 있습니다.

* 정보지 32호 'Q&A(p31)' 참조

■ 금월 KCU 배출권의 거래내역은 없습니다.

01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

- ▶ 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 해외 배출권거래 현황 및 분석

02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

- 이달의 감축설비 업데이트
- 국내 기후변화 동향
- 해외 기후변화 동향

04 / 행사/일정, 문의사항 등

바로가기



한눈에 보는 국내 배출권거래 현황

2021.07.01. ~ 31.

종가 기준: (당월) 7월 30일 / (전월) 6월 30일

KAU20

종가	21,900 원/톤
평균가	19,238 원/톤
최고가	21,900 원/톤
최저가	16,000 원/톤
총거래량	270,414 톤
장내거래액	43 억원

상상 최고가	42,500 원/톤 (20.4.2)
종가 전월비	▲ 6,100원/톤
종가 등락률	▲ 39%

※ 장내거래 기준

장내 거래

평균가	19,238 원/톤
거래량	223,276 톤
등락률	▼ 95%

※ 등락률 전월대비 거래량 기준

장외 거래

거래량	47,138 톤
-----	----------

※ 장외거래의 가격정보는 공개되지 않습니다.



KAU21

종가	20,850 원/톤
평균가	20,500 원/톤
최고가	20,850 원/톤
최저가	17,600 원/톤
총거래량	65,050 톤
장내거래액	82 억원

상상 최고가	23,000 원/톤 (21.01.04)
종가 전월비	▲ 4,700원/톤
종가 등락률	▲ 23%

※ 장내거래 기준

장내 거래

평균가	20,500 원/톤
거래량	40,050 톤
등락률	▲ 167%

※ 등락률 전월대비 거래량 기준

장외 거래

거래량	25,000 톤
-----	----------

※ 장외거래의 가격정보는 공개되지 않습니다.



KOC20-22

종가	21,500 원/톤
평균가	24,273 원/톤
최고가	25,000 원/톤
최저가	21,500 원/톤
총거래량	4,060 톤
장내거래액	-

상상 최고가	25,000 원/톤 (20.07.20)
종가 전월비	▼ 3,500원/톤
종가 등락률	▼ 14%

※ 장내거래 기준

KOC21-23

종가	25,000 원/톤
평균가	25,000 원/톤
최고가	25,000 원/톤
최저가	25,000 원/톤
총거래량	44,001 톤
장내거래액	-

상상 최고가	25,000 원/톤 (20.07.30)
종가 전월비	- 원/톤
종가 등락률	-

※ 장내거래 기준

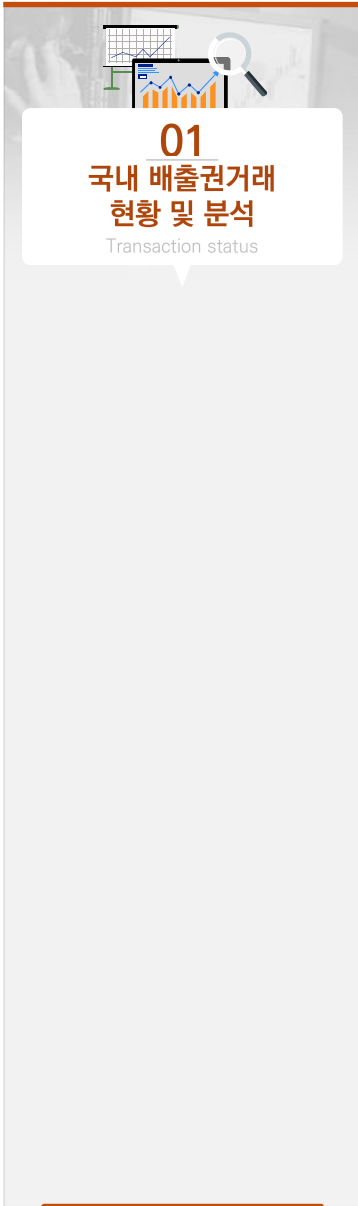
KAU22-25

종가	20,000 원/톤
전월비	-
총거래량	-
전월비	▼ 5,841 톤
	※ 전월비KAU22기준
	▼ 250,000 톤
	※ 전월비KAU25기준

KAU21 경매

※ '21년 7월 11일 경매 기준

낙찰가	18,100 원/톤	응찰수량	2,110,400 톤	응찰업체수	9 개
입찰수량	2,150,000 톤	낙찰수량	1,540,400 톤	총낙찰금액	279 억원



01 국내 배출권거래 현황 및 분석

Transaction status

국내 배출권거래 상세현황 2021.07.01. ~ 31.

배출권 업종별 거래현황(KAU20)

업종명	매수량(톤)	매도량(톤)	총 거래량(톤)	거래비중 (%)	총 거래량 전월비(톤)	등락률
정유	0	0	0	0	▼493,303	▼100%
건물	0	50,078	50,078	11.21	▼133,534	▼73%
광업	0	0	0	0	▼73,000	▼100%
기계	0	0	0	0	▼143,929	▼100%
디스플레이	0	0	0	0	▼4,916	▼100%
목재	0	0	0	0	▼29,193	▼100%
반도체	0	0	0	0	▼195,855	▼100%
발전·에너지	0	0	0	0	▼1,624,926	▼100%
비철금속	0	0	0	0	▼84,215	▼100%
산업단지	0	0	0	0	▼93,178	▼100%
석유화학	0	1,903	1,903	0.43	▼591,365	▼100%
섬유	0	0	0	0	▼72,988	▼100%
수도	0	0	0	0	▼7,780	▼100%
시멘트	0	0	0	0	▼87,814	▼100%
요업	0	0	0	0	▼53,652	▼100%
유리	0	21	21	0	▼246,897	▼100%
음식료품	0	0	0	0	▼93,501	▼100%
자동차	0	85,482	85,482	19.14	▼62,187	▼42%
전기전자	0	0	0	0	▼131,641	▼100%
제지	0	0	0	0	▼309,673	▼100%
조선	0	0	0	0	▼183,093	▼100%
집단에너지	0	9,500	9,500	2.13	▼374,945	▼98%
철강	7,936	0	7,936	1.78	▼403,803	▼98%
통신	0	0	0	0	▼286,781	▼100%
폐기물	0	0	0	0	▼1,036,179	▼100%
항공	0	0	0	0	▼113,208	▼100%
기타	215,340	76,292	291,632	65.31	▼1,236,934	▼81%
합계	223,276	223,276	446,552	100.00	▼8,168,490	▼95%

01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

- ▶ 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 해외 배출권거래 현황 및 분석

02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

- 이달의 감축설비 업체
- 국내 기후변화 동향
- 해외 기후변화 동향

04 / 행사·일정, 문의사항 등

바로가기

배출권 부문별 거래현황(KAU21~KAU25)

※ KAU21장의거래만 발생

부문명	매수량(톤)	매도량(톤)	총 거래량(톤)	거래비중 (%)	총 거래량 전월비(톤)	등락률
건물	-	-	-	-	-	-
공공기타	-	-	-	-	-	-
산업	24,850	40,000	64,850	80.96	▲41,850	▲65%
수송	-	50	50	0.06	▲50	전월거래無
전환	15,200	-	15,200	18.98	▲8,200	54%
폐기물	-	-	-	-	-	-
합계	40,050	40,050	80,100	100.00	▲50,100	63%

01 국내 배출권거래 현황 및 분석

Transaction status

■ 금월 KAU20 배출권 경매 거래내역은 없습니다.

- 01 / 국내·외 배출권 거래시장 정보**
- ▶ 국내 배출권거래 현황 및 분석
 - 해외 배출권거래 현황 및 분석
- 02 / 배출권거래제 정보**
- 배출권거래제 바로알기
 - 기획연재
- 03 / 국내·외 기후변화 동향 정보**
- 이달의 감축설비 업체
 - 국내 기후변화 동향
 - 해외 기후변화 동향
- 04 / 행사·일정, 문의사항 등**

국내 배출권거래 상세현황 2021.07.01. ~ 31.

KAU20 일일 장내거래 현황

거래일	증가(원)	전일비	등락률(%)	총거래량(톤)	총거래대금(원)
7월 1일	16,000	▲200	▲1.27	8,521	133,132,104
7월 2일	16,100	▲100	▲0.63	26,974	430,019,508
7월 5일	16,100	-	-	53,638	813,073,000
7월 6일	16,500	▲400	▲2.48	11,000	180,114,000
7월 7일	17,300	▲800	▲4.85	9,230	155,977,770
7월 8일	17,800	▲500	▲2.89	30,000	533,430,000
7월 9일	19,050	▲1,250	▲7.02	6,003	111,607,776
7월 12일	20,000	▲950	▲4.99	3,742	75,270,330
7월 13일	20,700	▲700	▲3.5	6,200	127,490,600
7월 14일	21,200	▲500	▲2.42	33,557	718,220,471
7월 15일	21,300	▲100	▲0.47	3,000	64,464,000
7월 16일	21,400	▲100	▲0.47	2,100	44,914,800
7월 19일	21,500	▲100	▲0.47	1,500	32,203,500
7월 20일	21,400	▼100	▼0.47	13,700	293,193,700
7월 21일	21,400	-	-	13,700	286,179,300
7월 22일	21,000	▼400	▼1.87	15,000	315,255,000
7월 23일	21,100	▲100	▲0.48	7,200	151,221,600
7월 26일	21,000	▼100	▼0.47	3,000	62,550,000
7월 27일	21,100	▲100	▲0.48	4,000	83,956,000
7월 28일	21,200	▲100	▲0.47	3,947	82,997,516
7월 29일	21,100	▼100	▼0.47	3,052	64,311,744
7월 30일	21,900	▲800	▲3.79	11,350	244,195,250

KAU21 일일 장내거래 현황

※ KAU22-25 장내거래 없음

거래일	증가(원)	전일비	등락률(%)	총거래량(톤)	총거래대금(원)
7월 1일	17,750	▲1,600	▲9.91	-	-
7월 2일	17,600	▼150	▼0.85	-	-
7월 5일	19,350	▲1,750	▲9.94	-	-
7월 6일	17,700	▼1,650	▼8.53	-	-
7월 7일	19,450	▲1,750	▲9.89	-	-
7월 8일	19,000	▼450	▼2.31	-	-
7월 9일	20,000	▲1,000	▲5.26	-	-
7월 12일	20,100	▲100	▲0.50	-	-
7월 13일	20,100	-	-	-	-
7월 14일	20,100	-	-	-	-
7월 15일	20,100	-	-	-	-
7월 16일	20,100	-	-	-	-
7월 19일	20,100	-	-	-	-
7월 20일	20,100	-	-	-	-
7월 21일	20,100	-	-	-	-
7월 22일	20,100	-	-	-	-
7월 23일	20,100	-	-	-	-
7월 26일	20,100	-	-	-	-
7월 27일	20,100	-	-	-	-
7월 28일	20,500	▲400	▲1.99	40,000	820,000,000
7월 29일	20,700	▲200	▲0.98	-	-
7월 30일	20,850	▲150	▲0.72	50	1,042,500

KAU20 배출권 경매

경매일자	입찰수량(톤)	응찰수량(톤)	응찰업체수(개)	최고응찰가(원)	최저응찰가(원)	낙찰가격(원)	낙찰수량(톤)	총낙찰액(백만원)
'20년 8월 12일	520,600	487,700	8	23,500	21,100	20,900	487,700	10,192
'20년 9월 9일	711,900	595,800	7	24,000	21,000	20,550	595,800	12,243
'20년 10월 14일	616,100	629,600	8	24,850	23,000	23,700	616,100	14,602
'20년 11월 11일	650,000	362,500	5	23,300	22,000	21,650	362,500	7,848
'20년 12월 9일	937,500	858,900	7	24,550	23,400	22,600	858,900	19,411
'21년 1월 13일	400,000	301,000	6	25,000	16,600	17,050	271,000	4,620
'21년 6월 25일	5,556,600	30,900	2	13,700	12,700	11,450	30,900	353

01

국내 배출권거래 현황 및 분석

Transaction status

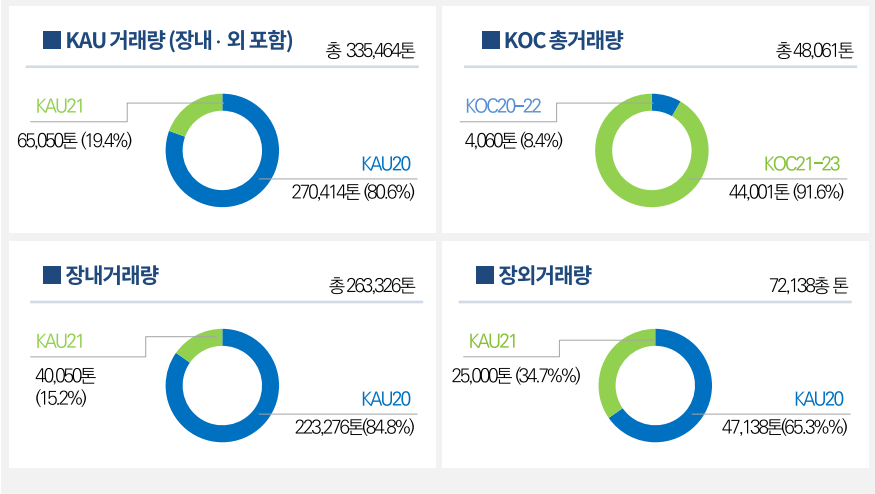
국내 탄소시장 분석 2021.07.01. ~ 31.

“KAU20 및 KAU21 증가 증가, 거래량 감소”

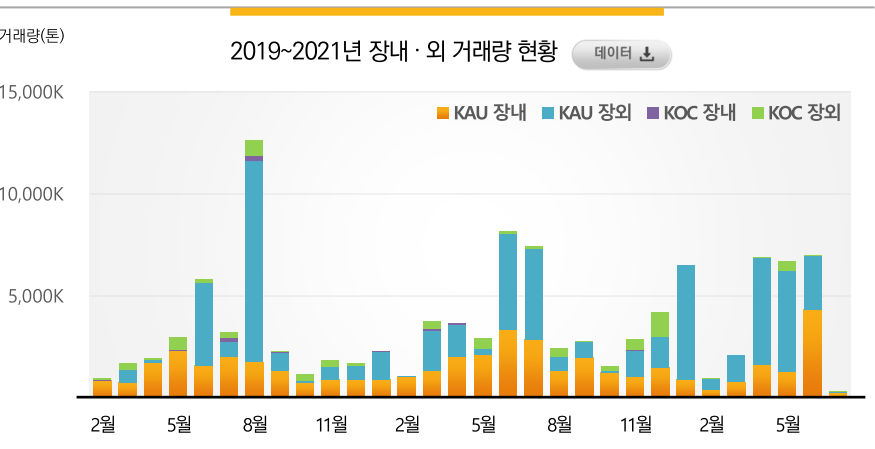
✓ 배출권별 거래 현황 ※ 총 거래량 : '21.7.1.~7.31. (휴장일을 제외한 장내외거래 기준)

구분	증가	거래량			전월비
		장내거래량	장외거래량	소계	
KAU20	21,900원	223,276톤	47,138톤	270,414톤	▼ 6,697,449톤 장내 : ▼4,115,145톤 장외 : ▼2,582,304톤
KAU21	20,850원	40,050톤	25,000톤	65,050톤	▼ 854,129톤 장내 : ▲ 25,050톤 장외 : ▼ 879,179톤

- KAU20 배출권 증가 전월대비 39% 증가 및 총 거래량 96% 감소
· 6/30 : 15,800원 → 7/30 : 21,900원, ▲6,100원 / 6월 : 6,967,863톤 → 7월 : 270,414톤
※ 제2차 계획기간 3차 이행연도('20년)에 따른 배출권 제출이 6월 10일 완료되어, 7월에는 이의 신청한 약 10%의 할당업체만 KAU20을 거래함에 따라 거래량이 감소함
- KAU21 배출권 증가 전월대비 23% 증가 및 총 거래량 전월비 약 854,129톤 감소
· 6/30 : 16,150원 → 7/30 : 20,850원, ▲4,700원 / 6월 : 919,179톤 → 7월 : 65,050톤



- 바로가기
- 01 / 국내·외 배출권 거래시장 정보
 - ▶ 국내 배출권거래 현황 및 분석
 - 해외 배출권거래 현황 및 분석
 - 02 / 배출권거래제 정보
 - 배출권거래제 바로알기
 - 기획연재
 - 03 / 국내·외 기후변화 동향 정보
 - 이달의 감축설비 업체
 - 국내 기후변화 동향
 - 해외 기후변화 동향
 - 04 / 행사·일정, 문의사항 등



01 국내 배출권거래 현황 및 분석

Transaction status

주요용어정의

- 1) 시가: 당일 거래가 시작된 가격
- 2) 종가: 당일 마지막으로 거래된 가격
- 3) 고가: 당일 중 최고가격
- 4) 저가: 당일 중 최저가격
- 5) 양봉: 캔들차트에서 빨간색으로 그려진 차트를 말하며, 시가보다 가격이 상승하여 종가가 더 높게 끝난 경우
- 6) 음봉: 캔들차트에서 파란색으로 그려진 차트를 말하며, 시가보다 가격이 하락하여 종가가 시가보다 낮게 끝난 경우

캔들차트구조참고사항

01 / 국내·외 배출권 거래시장 정보

- ▶ 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 해외 배출권거래 현황 및 분석

02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

- 이달의 감축설비 업체
- 국내 기후변화 동향
- 해외 기후변화 동향

04 / 행사·일정, 문의사항 등

바로가기

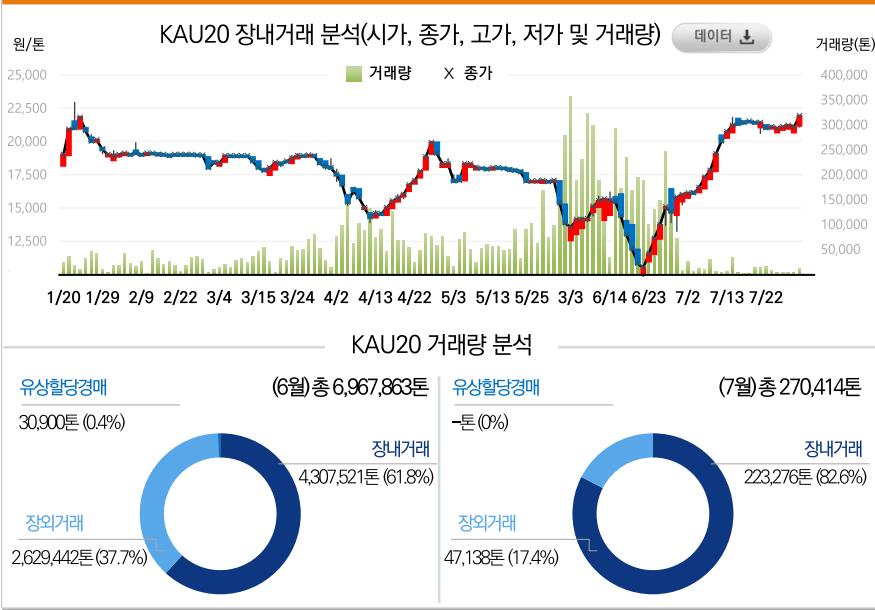
지표배출권 KAU20 분석 2021.07.01. ~ 31.

“7월 KAU20 가격 지속적 상승”

✓ KAU20 '21년 6월 ~ 7월 거래가격 및 거래량 비교 ※종가: 매월 말일 기준 / 평균가: 장내거래금액 ÷ 장내 거래량

구분		전월	당월	전월비	증감률
가격	종가	15,800원	21,900원	▲ 6,100원	▲ 39%
	평균가	13,861원	19,238원	▲ 5,377원	▲ 39%
거래량	유상할당경매	30,900	경매없음	▼ 30,900원	▼ 100%
	장내거래	4,307,521톤	223,276톤	▼ 4,084,245원	▼ 95%
	장외거래	2,629,442톤	47,138톤	▼ 2,582,304톤	▼ 98%
	합계	6,967,863톤	270,414톤	▼ 6,697,449톤	▼ 96%

-KAU20 가격 상승
· 7월 1일 종가 : 16,100원 → 7월 12일 : 20,000원 → 7월 21일 21,400원 → 7월 30일 : 21,900원

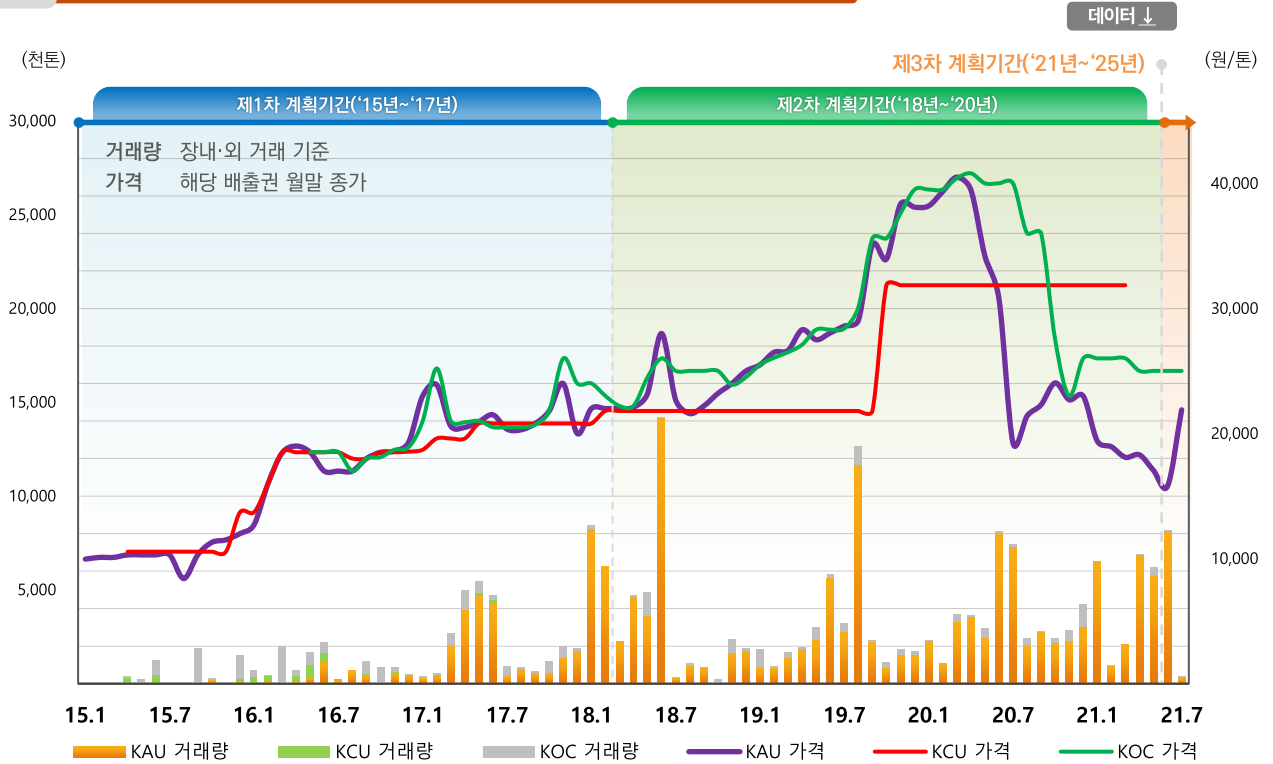


'21년 7월 1일 ~ 7월 31일 동안의 KAU20 배출권의 장내 거래 가격(시가, 종가, 저가, 고가)을 캔들 차트를 통해 분석하였다. 7월 한달동안 가격은 비교적 꾸준한 상승세를 유지 했고, 전월 종가인 15,800원과 비교하였을 때 높은 상승세를 보이며 21,900원으로 7월 장을 마감하였다. KAU20 거래량의 경우, 장내에서 최소 8,521톤에서 최대 53,639톤이 거래되었다.

KAU21~KAU25 분석 2021.7.1. ~ 31.

7월 한달 간 KAU22~KAU25 배출권은 장내·외 거래가 진행되지 않았다. 그에 비해, KAU21 배출권은 장내거래에서 40,050톤, 장외에서 25,000톤의 거래가 이루어졌다. 또한 7월 11일 KAU21에 대한 경매가 예정대로 이루어졌으며 입찰수량 2,150,000톤 중 1,540,400톤(약72%)이 18,100원에 낙찰되었다.

참고. 국내 배출권(KAU, KCU, KOC) 총 거래 현황(상세)



<단위: 톤>

구분	KAU			KCU			KOC			총 합계
	장내거래	장외거래	합계	장내거래	장외거래	합계	장내거래	장외거래	합계	
'15년	321,140	8,000	329,140	920,717	0	920,717	0	4,413,387	4,413,387	5,663,244
'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	13,702,978	7,504,468	21,207,446	323,276	0	323,276	703,032	4,025,796	4,728,828	26,259,550
'18년	17,501,134	27,307,428	44,808,562	-	-	-	299,582	2,370,005	2,669,587	47,478,149
'19년	13,215,555	16,347,785	29,563,340	-	-	-	1,161,343	2,642,117	3,803,460	33,366,800
'20년 Q1	3,250,659	3,398,000	6,648,659	-	-	-	98,337	356,621	454,958	7,103,617
'20년 Q2	7,501,156	6,551,477	14,052,633	-	-	-	64,692	613,089	677,781	14,730,414
'20년 Q3	6,135,845	5,938,415	12,074,260	-	-	-	-	562,476	592,476	12,636,736
'20년 Q4	3,788,680	3,635,000	7,423,680	-	-	-	57,000	2,003,802	2,060,802	9,484,482
'21년 Q1	2,060,029	7,477,000	9,537,029	-	-	-	-	3,021	3,021	9,540,050
'21년 Q2	7,281,189	13,491,727	20,772,916	-	-	-	-	456,791	456,791	42,459,414
'21년 Q3	263,326	72,138	335,464	-	-	-	-	-	48,061	718,989
총합계	80,127,002	94,756,707	174,883,709	3,127,760	296,149	3,423,909	3,065,808	23,122,158	26,481,292	226,108,816

※ '1차 계획기간 분기별 거래량은 우측 상단의 데이터 버튼을 누르시면 확인하실 수 있습니다.
 ※ '21년 3분기 KOC장내, 장외 거래량은 공개되지 않습니다.

01

해외 배출권거래 현황 및 분석 Price History & Analysis

참고

〈해외 배출권거래 가격 기준〉

- EU-ETS: 현물(일별)
- 캘리포니아: 현물 경매(3개월 주기)
- 중국 ETS: 현물(일별)
- ※ 일부 도시 가격 확인 불가로 3월 23일 가격 제공
- 뉴질랜드: 현물(일별)
- RGGI: 현물 경매(3개월 주기)
- EUA(선물): '21 DEC 선물 가격 제공
- CER(선물)은 거래 종료로 인해 CER(현물)로 정보 제공
- ※ 4월 30일 CER(현물) 가격 확인 불가로 20일 가격 제공



해외 배출권 거래 현황

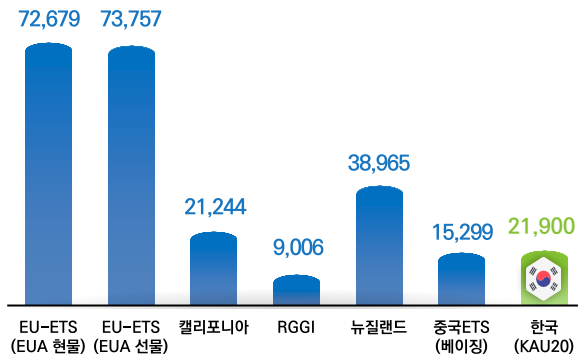
2021.07.01. ~ 31.

해외 주요국 ETS 배출권 가격

※ 환율 기준: 한국은행 경제통계시스템 2021년 7월 30일

제도(System)	원/tCO ₂ -eq	기준일	전월비 (원/tCO ₂ -eq)	등락률(%)
EU-ETS				
- EUA(현물)	72,679 (53.3 EUR)	2021.7.30	▼ 4,080	▼ 5.32
- EUA(선물)	73,757 (54.1 EUR)		▼ 3,165	▼ 4.12
- CER(현물)	820 (0.6 EUR)	2021.4.20	-	-
캘리포니아(경매)				
RGGI(경매)	9,006 (8.0 USD)	2021.6.2	-	-
뉴질랜드(현물)				
뉴질랜드(현물)	38,965 (48.4 NZD)	2021.7.30	▲ 9,177	▲ 30.81
중국 ETS(현물)				
- 베이징	15,299 (87.5 CNY)	2021.6.4	-	-
- 충칭	4,266 (24.8 CNY)		-	-
- 광둥	6,275 (36.4 CNY)		-	-
- 상하이	7,152 (41.5 CNY)	2021.3.23	-	-
- 후베이	6,046 (35.1 CNY)		-	-
- 선전	915 (5.3 CNY)		-	-
- 톈진	4,136 (24 CNY)		-	-
- 푸젠	1,577 (9 CNY)	2021.6.4	-	-
한국(KAU20)	21,900	2021.7.30	▲ 6,100	▲ 38.61

(단위: 원)



01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

- 국내 배출권거래 현황 및 분석
- ▶ 해외 배출권거래 현황 및 분석

02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

- 이달의 감축실비 업체
- 국내 기후변화 동향
- 해외 기후변화 동향

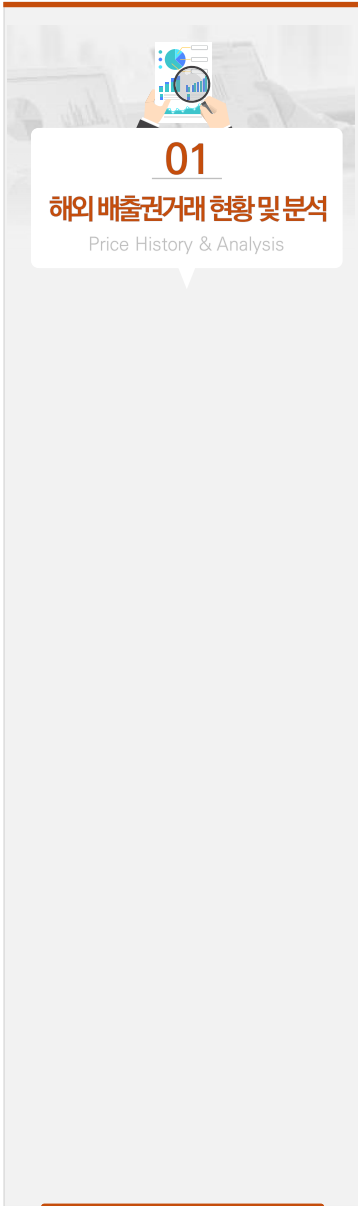
04 / 행사/일정, 문의사항 등



해외 배출권 거래 현황 확인 사이트 정보

- 1) EU-ETS <https://www.eex.com/>
- 2) 캘리포니아 ETS <https://www3.arb.ca.gov/cc/capandtrade/auction/auction.htm>
- 3) 중국 ETS <http://k.tanjiaoyi.com/#k>
- 4) 뉴질랜드 ETS <https://www.comtrade.co.nz/>
- 5) RGGI <https://www.rggi.org/auctions/auction-results>

바로가기



01

해외 배출권거래 현황 및 분석

Price History & Analysis

바로가기

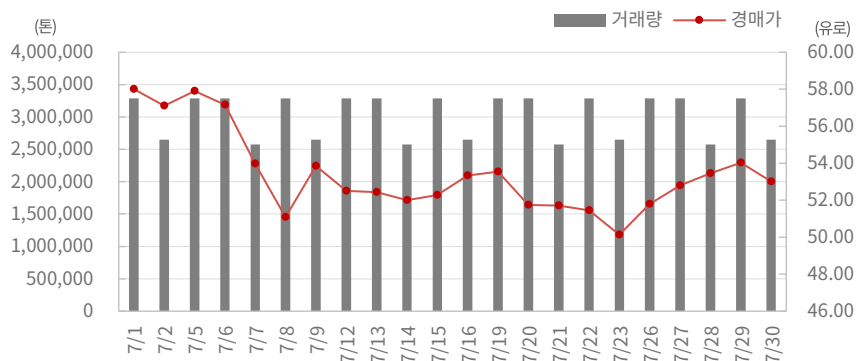
- 01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보
 - 국내 배출권거래 현황 및 분석
 - ▶ 해외 배출권거래 현황 및 분석
- 02 / 배출권거래제 정보
 - 배출권거래제 바로알기
 - 기획연재
- 03 / 국내·외 기후변화 동향 정보
 - 이달의 감축설비 업체
 - 국내 기후변화 동향
 - 해외 기후변화 동향
- 04 / 행사/일정, 문의사항 등

해외 배출권 거래 현황 2021.07.01. ~ 31.

경매시장(EUA Primary Auction Spot) - EEX 거래소 기준

※ 환율 기준: 한국은행 경제통계시스템 2021년 7월 30일

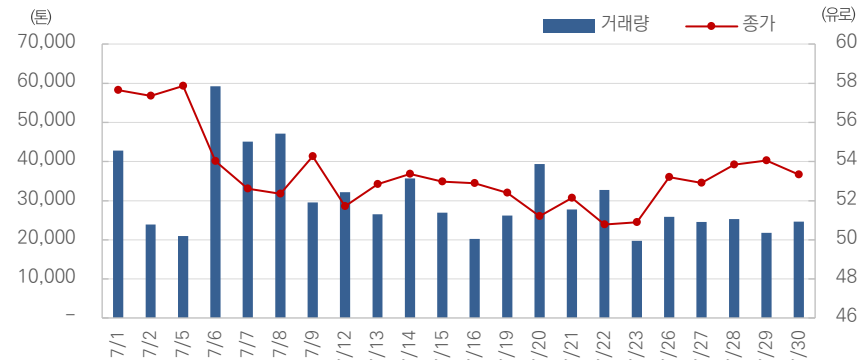
종가	72,324원 (53.0유로)	▼ 3,507원
평균가	72,899원 (53.4유로)	
최고가	79,160원 (58.0유로)	
최저가	68,407원 (50.1유로)	
총거래량	66,305,500톤	▲ 74,500톤



선물시장(EUA Futures DEC 21) - ICE 거래소 기준

※ 환율 기준: 한국은행 경제통계시스템 2021년 7월 30일

종가	72,774원 (53.3유로)	▼ 3,234톤
평균가	72,862원 (53.4유로)	
최고가	80,020원 (58.6유로)	
최저가	68,216원 (50.0유로)	
총거래량	678,270톤	▲ 40,938톤



EU-ETS 거래 현황 참고

- 1) 경매시장(EUA Primary Auction Spot) 출처 : EEX
- 2) 선물시장(EUA Futures DEC '21) 출처 : ICE

01

해외 배출권거래 현황 및 분석

Price History & Analysis

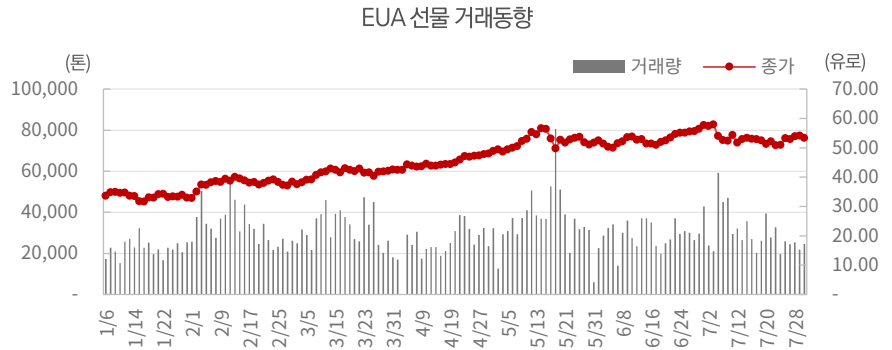
39회 해외 배출권 시장 분석 2021.07.01. ~ 31.

“EU ETS 가격 소폭 하락”

- EU ETS의 가격 소폭 하락
 - 유럽연합(EU)의 탄소국경제도 발표에 따라 지속적인 상승세를 보이던 EU ETS가격이 소폭 하락세를 보임
- 중국, 전국 통합 탄소배출권 거래소 7월 16일 출범
 - 하반기 전력산업 중심으로 우선적 운영, 향후 5년 내 석유화학 등 고에너지 소모산업으로 확대

EU-ETS

유럽 배출권거래제 EUA 배출권(21 DEC)은 '21년 지속적인 상승세를 지속하던 EUA 가격은 지난달 증가 대비 5.32%(약 €2.99, 4,080원)가 감소하여 소폭 하락세를 보였다. 한편 EUA 현물거래량(3,082,000톤)은 110%가 상승하여 가격의 하락추세에 반하여 상승세를 보였다. 유럽연합(EU)의 탄소국경제도 발표에 따라 유럽 탄소배출권 현물과 선물배출권 가격이 지속적인 증가추세를 예상했던 것과는 달리 EUA 배출권 가격의 하락세가 보였다. 하지만 탄소국경제도 발표 초기인 만큼 앞으로의 가격변동 추이를 지켜봐야 할 것으로 보인다.



중국, “전국 통합 탄소배출권 거래소” 7월 16일 출범

세계 최대 탄소배출국인 중국이 7월 16일 전국 단일 탄소배출권거래소를 출범시켰다. 초기 단계에는 중국 전체 배출량의 30%를 차지하는 전력 산업을 중심으로 운영한다. 전력 기업에 대한 배출 상한선을 규정해 총 2225개의 전력회사들은 배출 할당량을 교환하거나 배출 한도를 초과할 경우 배출량이 적은 회사들로부터 사용하지 않은 할당량을 구하도록 관리·규제하는 것이다. 향후 5년 내 석유화학, 화학, 건축자재, 철강, 유색금속, 제지, 민항 등 7대 고에너지 소모산업으로 확대 운영할 계획이다. 초기 단계에는 무료로 할당량을 배분하지만 앞으로 유상할당, 즉 기업이 탄소배출 할당량 중 일부를 정부로부터 구매할 수 있다고 전문가들은 전망한다. (출처:Kotra news)

바로가기

- 01 / 국내·외 배출권 거래시장 정보**
 - 국내 배출권거래 현황 및 분석
 - ▶ 해외 배출권거래 현황 및 분석
- 02 / 배출권거래제 정보**
 - 배출권거래제 바로알기
 - 기획연재
- 03 / 국내·외 기후변화 동향 정보**
 - 이달의 감축실비 업데이트
 - 국내 기후변화 동향
 - 해외 기후변화 동향
- 04 / 행사/일정, 문의사항 등**

02

배출권거래제 바로알기

ETS Directly known

> 참고사항

- 1) 유상할당업체와 유상할당업체간, 유상할당업체와 무상할당업체간 합병을 모두 포함
- 2) '21년 1월 유찰분은 6월 경매에 반영하였으므로 총계에서 제외

참고

(기준) 18,242,500톤 → (변경) 18,727,600톤
(20년도 배출권 추가 할당 결과 반영)

〈'21년도 상반기 KAU20 입찰결과〉

- (1월 13일) 400,000톤 입찰, 271,000톤 낙찰
- (6월 25일) 5,566,600톤 입찰, 30,900톤 낙찰

※ (대상) 제2차(18.7) 계획기간 국가배출권 할당계획에 따른 유상할당업체에 속한 할당대상업체

바로가기

- 01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보
 - 국내 배출권거래 현황 및 분석
 - 해외 배출권거래 현황 및 분석
- 02 / 배출권거래제 정보
 - ▶ 배출권거래제 바로알기
 - 기획연재
- 03 / 국내·외 기후변화 동향 정보
 - 이달의 감축실비 업체
 - 국내 기후변화 동향
 - 해외 기후변화 동향
- 04 / 행사/일정, 문의사항 등

📖 배출권거래제 바로알기

39호 주제 : 2021년도 온실가스 배출권 유상 할당계획

「온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률」 제12조 및 동법 시행령 제18조, 「배출권 유상할당 및 시장안정화 조치를 위한 배출권 추가할당에 관한 규정」 제3조에 따라 2021년도 유상 할당계획을 다음과 같이 변경하여 공고하였다. 따라서, 이번 호에서는 본 할당계획의 세부내용 및 낙찰방법 등에 대해 알아보려고 한다.

경매참가자격: 유상할당업체 (한국거래소 회원자격 필요)

□ 유상할당업체 기준 : 제3차(20.9) 계획기간 국가 배출권 할당계획에 따른 유상할당업체에 속한 할당대상업체

유상할당업체의 합병·분할 또는 일부 사업장·시설의 양도·이전 등이 있을 경우 다음의 업체는 경매참가 가능

※ 온실가스 배출권의 할당, 조정 및 취소에 관한 지침 제36조에 따라 환경부가 해당 업체에게 권리의무 승계 사실을 통보한 날짜 이후 입찰일부터 참가 가능

- (합병·분할) ① 유상할당업체의 합병¹⁾ 이후 존속하거나 합병에 의해 설립되는 업체, ② 유상할당업체가 분할되어 설립된 각각의 업체
- (양도·이전) 유상할당업체에 속한 사업장·시설의 일부를 양도·이전 시, 해당 사업장·시설을 양수·이전 받은 업체

경매주기: 매월 1회 (두번째 수요일) 13:00 ~ 14:00 (1시간)

입찰수량: 총 18,727,600톤²⁾


〈월별 입찰예정일 및 입찰수량〉

입찰예정일	입찰수량	비고
7월 14일(수)	2,150,000톤	경매 완료
8월 11일(수)	2,759,600톤	경매 완료
9월 8일(수)	2,150,000톤	경매 예정
10월 13일(수)	2,150,000톤	경매 예정
11월 10일(수)	2,150,000톤	경매 예정
12월 8일(수)	2,150,000톤	경매 예정
합계	13,509,600톤	

- 입찰월별 배출권 종류 : KAU21(7월-12월)
- 배출권 가격 수준 및 시장 내의 물량 등을 감안하여 경매 일정 조정 가능

입찰방법 : KRX 배출권 거래시장 호가제출시스템(K-ETS)내 경매 입력창을 통해 응찰가격 및 수량제출

- ① 입찰기준: 응찰 최저수량 1,000톤, 응찰단위 100톤, 호가가격단위 50원/톤
 - 경매참가자는 1개의 응찰호기만 제시(정정시 원호가 취소 후 신규호가 가능)
- ② 낙찰하한가 : 시장안정성 판단 결과에 따라 기준가격을 결정하고, 할인율을 공제하여 낙찰하한가 설정(계산식 비공개)
 - 낙찰하한가에 미치지 못하는 응찰은 무효
- ③ 낙찰한도 : 업체별 낙찰수량은 해당 입찰예정일의 입찰수량(해당일 입찰수량)의 15% 이내로 제한
 - 낙찰수량의 총합이 해당일 총 입찰수량보다 적은 경우, 해당 초과수량은 차월 경매 입찰수량으로 이월할 수 있음
- ④ 낙찰기업 및 낙찰가격 결정 : [낙찰결정방법] 참조
- ⑤ 수수료 및 부가가치세 : 낙찰대금의 0.11% (배출권 거래시장과 동일)
- ⑥ 입찰보증금 : 입찰참가자는 응찰가격에 응찰수량을 곱하여 산정한 금액에 거래소의 수수료 및 거래수수료에 대한 부가가치세를 더한 금액을 입찰보증금으로 거래소에 납부(입금시한: 경매일 12:00)



02

배출권거래제 바로알기

ETS Directly known

환경부 2021년도 온실가스 배출권 유상화당계획 수정공고 바로가기

링크 : 환경부 공지·공고 게시판

바로가기

- 01 / 국내·외 배출권 거래시장 정보
 - 국내 배출권거래 현황 및 분석
 - 해외 배출권거래 현황 및 분석
- 02 / 배출권거래제 정보
 - ▶ 배출권거래제 바로알기
 - 기획연재
- 03 / 국내·외 기후변화 동향 정보
 - 이달의 감축설비 업체
 - 국내 기후변화 동향
 - 해외 기후변화 동향
- 04 / 행사/일정, 문의사항 등

유찰수량처리: 유찰 발생시 원칙적으로 차월 입찰수량으로 이월

6월(KAU20) 유찰분은 할당위원회의 심의를 거쳐 폐기 또는 전부·일부 이월 여부 결정

낙찰결정방법: 유효 응찰가격 중 높은 가격순으로 해당일 입찰수량에 도달하는 가격의 수량까지 순차적으로 낙찰

응찰가격이 같은 경우, 응찰번호(주문번호) 순서에 따라 수량 배정

① 업체별(낙찰한도 이내) 유효 응찰수량의 총합이 해당일 입찰수량 이상일 경우, 낙찰대상업체가 제시한 응찰가격들 중 최저가격을 낙찰가격으로 결정

- 업체별(낙찰한도 이내) 유효 응찰수량의 총합 \geq 해당일 입찰수량

⇒ 낙찰가격 = 낙찰대상업체가 제시한 응찰가격 중 최저가격

예시) [해당일 입찰수량] 100만톤, [낙찰한도] 15%, [낙찰하한가] 20,000원

[입찰결과] A(25만톤, 23,000원), B(20만톤, 21,000원), ... F(20만톤, 20,300원), G(20만톤, 20,500원)의 순서로 입찰에 참가한 경우,

○ 업체별 15% 한도 이내 유효 응찰수량(105만톤=15만톤×7사)이 해당일 입찰수량(100만톤) 이상이므로 낙찰대상업체(A, B, C, D, E, F, G)가 제시한 응찰가격 중 최저가격(20,300원)을 낙찰가격으로 결정

⇒ (낙찰가격) 20,300원 / (낙찰수량) 100만톤(미배정 수량 없음)

응찰가격	응찰자	응찰번호	응찰수량	낙찰수량
23,000원	A(유상업체)	1	25만톤	15만톤
21,000원	B(유상업체)	2	20만톤	15만톤
20,900원	C(유상업체)	3	20만톤	15만톤
20,800원	D(유상업체)	4	15만톤	15만톤
20,700원	E(유상업체)	5	15만톤	15만톤
20,500원	F(유상업체)	7	20만톤	15만톤
20,300원	G(유상업체)	6	20만톤	10만톤
합계			135만톤	100만톤

② 업체별(낙찰한도 이내) 유효 응찰수량의 총합이 해당일 입찰수량에 미달할 경우, 낙찰하한가를 낙찰가격으로 결정

- 업체별(낙찰한도 이내) 유효 응찰수량의 총합 < 해당일 입찰수량

⇒ 낙찰가격 = 낙찰하한가

예시) [해당일 입찰수량] 100만톤, [낙찰한도] 15%, [낙찰하한가] 20,000원

[입찰결과] A(35만톤, 23,000원), B(10만톤, 21,000원), C(50만톤, 19,500원), D(10만톤, 20,300원)의 순서로 입찰에 참가한 경우,

○ 낙찰하한가를 초과하는 3개(C제외) 업체별 15% 한도 이내 유효 응찰수량(35만톤=10만톤×2사+15만톤)이 해당일 입찰수량(100만톤)에 미달하므로 낙찰가격은 낙찰하한가를 적용하여 20,000원

⇒ (낙찰가격) 20,000원 / (낙찰수량) 35만톤(미배정 수량 65만톤)

응찰가격	응찰자	응찰번호	응찰수량	낙찰수량
23,000원	A(유상업체)	1	35만톤	15만톤
21,000원	B(유상업체)	2	10만톤	10만톤
20,300원	C(유상업체)	4	10만톤	10만톤
19,500원	D(유상업체)	3	50만톤	없음
합계			105만톤	35만톤

02

기획연재

Special Column

신기후체제와 탄소시장 메커니즘

> 참고사항

- 1) UNFCCC, Draft text on Matters relating to Article 6 of the Paris Agreement : Rules, modalities and procedures for the mechanism established by Article 6, paragraph 4, of the Paris Agreement, version 3 of 15 December 1:10 hrs
- 2) 윤재용, 2020, 해외 환경정책 동향
- 3) UNFCCC, 2021 session of the SBSTA (May-June), Matters relating to Article 6 of the Paris Agreement : Clean Development Mechanism activity transition to the Article 6.4 mechanism

Paris Agreement 원문
바로가기

링크 : UNFCCC 홈페이지



[제7탄] 신기후체제와 탄소시장 메커니즘

CDM과 파리협정 제6.4조 메커니즘

이전 38호 정보지에 이어, 본 기획연재에서는 신기후체제 파리협정에서 논의되고 있는 교토의정서의 청정개발체제(CDM)를 대체할 새로운 국제시장탄소 메커니즘인 파리협정 제6.4조를 소개하고자 한다. 또한, 이전 CDM과 새로운 메커니즘을 비교하고, 주요내용 및 쟁점사항, 후속협상 전망에 대하여 소개하고자 한다.

‘CDM과 파리협정 제6.4조 비교’

조항	CDM	6.4조 메커니즘
목적	기후변화 협약 목표 및 지속가능발전 달성	온실가스 감축 및 지속가능발전 기여
추진 원리	감축성과의 이전을 통한 상쇄	전반적 감축 및 순 감축
거래 및 이전 대상	감축단위(unit)	감축결과(outcome)
사업 결과물	CDM사업 온실가스 감축실적(CER) 발행	온실가스 감축결과 평가 및 인증
개도국 의무 여부	개도국은 감축 목표가 없어 향후 기후보호 목표치 등을 공약하지 않음	모든 당사국의 감축목표 달성과 시간의 경과에 따른 개선 목표
관리 주체	CDM 집행위원회	CMA 지정기구
추가성 여부	CDM 사업이 없는 경우를 가정한 BAU를 제외한 추가적 감축 여부	모든 형태의 추가적 감축여부 (추가성에 관한 세부기준 불명확)
자발성 여부	자발적 참여	자발적 참여

▲ [출처: Green-tech issue analysis report]

‘파리협정 제6.4조’ 주요내용

P25에서 비공식 문서로 작성된 파리협정 제6.4조에 대한 지침은 정의, CMA 역할, 감독기구, 참가국 책임, 6.4조 활동, 등록부, 수익금 배분, 지구적 감축, 중복사용 금지, 국제감축 목적 사용, CDM 및 CER 전환 등 11개 장으로 구성되어 있다.¹⁾ 파리협정 6.4조 활동을 유치한 국가는 파리협정 당사국이어야 하며, NDC를 제출해야 하고, 지속가능 메커니즘의 국가기구(DNA, Designated National Authority)를 지정해야 한다. 6.4조 활동은 적응 및 경제 다변화에서 발생한 감축동반편익을 포함한 온실가스 감축과 온실가스 제거 증가 등 온실가스 감축을 달성해야 하며, 지구적 차원의 온실가스 증가를 초래하지 않아야 한다. 활동은 프로젝트, 프로그램, 감독기구가 승인한 다른 활동이 될 수 있으며, 유치국의 온실가스 감축을 달성해야 하고, 기후변화와 관련된 측정 가능한 장기 편익을 발생시켜야 한다. 활동의 신용기간은 최대 5년이며, 최대 2회(10년) 연장 가능하고, 신용기간은 2020년 이전에 시작해서는 안 된다. 활동에 의한 온실가스 감축을 계산하기 위한 기준 배출량 설정, 활동의 추가성 입증, 온실가스 감축의 정확한 모니터링 확보, 활동의 온실가스 감축 산정을 위한 방법론 적용 등을 실시해야 한다.²⁾

‘파리협정 제6.4조’ 주요쟁점³⁾

① 수익금 배분(SOP)

수익금 배분(SOP)은 기후변화의 부정적 영향에 취약한 개도국을 지원하기 위해 6.4감축결과 2%를 부과한다. 행정비용에 충당될 수입금 배분은 CMA가 결정한 방법으로 이행되고 화폐단위로 설정되어야 한다.

② 지구적감축(OMGE)

지구적 감축(OMGE)은 6.4감축결과 2%를 부과한다. 취소된 6.4감축결과는 NDC, 국제적 감축목표나 다른 목적을 위해 사용되거나 거래되어서는 안된다. 나머지 6.4감축결과는 활동 참가주체의 요구에 따라 이전되어야 한다.

바로가기

01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

- 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 해외 배출권거래 현황 및 분석

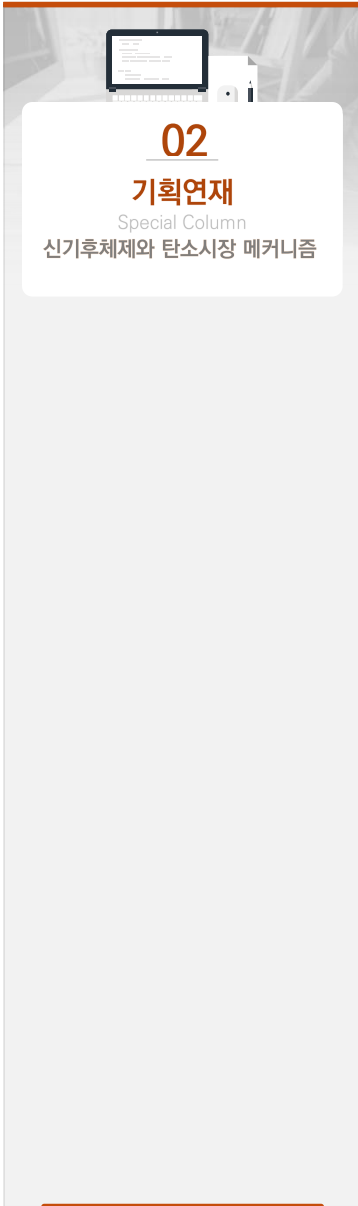
02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- ▶ 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

- 이달의 감축실비 업데이트
- 국내 기후변화 동향
- 해외 기후변화 동향

04 / 행사/일정, 문의사항 등



바
로
가
기

- 01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보
 - 국내 배출권거래 현황 및 분석
 - 해외 배출권거래 현황 및 분석
- 02 / 배출권거래제 정보
 - 배출권거래제 바로알기
 - ▶ 기획연재
- 03 / 국내·외 기후변화 동향 정보
 - 이달의 감축실비 업체
 - 국내 기후변화 동향
 - 해외 기후변화 동향
- 04 / 행사/일정, 문의사항 등

③ CDM 활동 및 감축결과 CER이전

CDM 제도에서 발행된 감축결과(CER)는 CDM 유치국이나 6.4조 활동 참가국의 NDC 달성에 사용될 수 있는데, 다음과 같은 조건을 충족해야 한다. 1) CDM 프로젝트와 프로그램은 CMA가 지정한 일자 이후에 등록되어야 하며, 2) CER는 2020년 12월 31일 이전에 발생된 온실가스 감축이나 제거 활동(reductions or removals)에서 발행된 CER이어야 하며, 3) CER은 2025년 12월 31일 이전까지 NDC에 사용되어야 하며, 4) CDM 유치국은 2025년 12월 31일 이전까지 NDC에 사용한 CER에 대해서는 6.2조의 상응조정을 실시하지 않아도 되며, 5) NDC에 CER를 사용한 6.4조 활동 참가국은 6.2조 상응조정에 입각해서 상응조정을 실시해야 하며, 6) CER은 결정문(18/CMA1)에 입각해서 CDM 유치국과 6.4조 활동 참가국의 보고서에 2021년 이전 CER(pre-2020 CER)로 명기되어야 한다. 이러한 요건을 충족하지 못한 CER은 예비분(reserve)으로 설정되어서 CMA의 향후 추가 결정에 따라서 NDC.달성에만 사용될 수 있을 것이다

④ 소규모 CDM 프로젝트

소규모 CDM 프로젝트와 프로그램에 대해서는 감독기구의 결정에 따라 신속한 전환절차를 적용해야 한다. CDM 제도에서 발행된 감축결과(CER)는 CDM 유치국이나 6.4조 활동 참가국의 NDC 달성에 사용될 수 있는데, 다음과 같은 조건을 충족해야 한다. 1) CDM 프로젝트와 프로그램은 CMA가 지정한 일자 이후에 등록되어야 하며, 2) CER는 2020년 12월 31일 이전에 발생된 온실가스 감축이나 제거 활동(reductions or removals)에서 발행된 CER이어야 하며, 3) CER은 2025년 12월 31일 이전까지 NDC에 사용되어야 하며, 4) CDM 유치국은 2025년 12월 31일 이전까지 NDC에 사용한 CER에 대해서는 6.2조의 상응조정을 실시하지 않아도 되며, 5) NDC에 CER를 사용한 6.4조 활동 참가국은 6.2조 상응조정에 입각해서 상응조정을 실시해야 하며, 6) CER은 결정문(18/CMA1)에 입각해서 CDM 유치국과 6.4조 활동 참가국의 보고서에 2021년 이전 CER(pre-2020 CER)로 명기되어야 한다. 이러한 요건을 충족하지 못한 CER은 예비분(reserve)으로 설정되어서 CMA의 향후 추가 결정에 따라서 NDC 달성에만 사용될 수 있을 것이다.

『파리협정』 후속협상 전망

2019년 스페인 마드리드에서 열린 제25차 유엔기후변화협약 당사국 총회(COP25)회의를 통해 파리협정 제6조에 관한 협상이 이루어졌으나, 선진국과 개도국의 이견을 좁히지 못하고 성과없이 폐막했다. 따라서, COP25에서 협의되지 못한 세부사항에 대하여 올해 개최되는 제26차 유엔기후변화협약 당사국 총회(COP26)회의를 통해 국제탄소시장(파리협정 제6조) 이행 규칙, 투명성(파리협정 제13조), 국가감축목표(파리협정 제4조) 공통 이행 기간 등을 중심으로 파리협정 이행 규칙을 마무리하고, 이행 규칙 운영에 필요한 세부사항을 계속해서 논의할 것으로 보인다.

03

이달의 감축설비 업체

GHG reduction technology company

삼성전자

· 연혁:

- 1969 삼성전자공업주식회사 설립
- 2008 첫 지속가능경영보고서 발간
- 2015 국내 온실가스 배출권거래제 참여
- 2020 메모리 분야 9개 전자제품 탄소발자국 인증 획득 (by 영국 카본 트러스트)
- 2021 국내·외 9개 사업장 카본 트러스트 트리플 스탠다드(탄소/용수/폐기물 분야 저감 인증) 획득
- 2021 Neo-QLED TV 탄소저감인증 획득 (by 영국 카본 트러스트)

SAMSUNG

바
로
가
기

- 01 / 국내·외 배출권 거래시장 정보
 - 국내 배출권거래 현황 및 분석
 - 해외 배출권거래 현황 및 분석
- 02 / 배출권거래제 정보
 - 배출권거래제 바로알기
 - 기획연재
- 03 / 국내·외 기후변화 동향 정보
 - ▶ 이달의 감축설비 업체
 - 국내 기후변화 동향
 - 해외 기후변화 동향
- 04 / 행사/일정, 문의사항 등

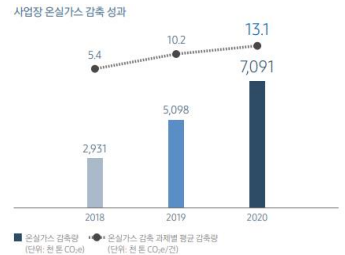
“이달의 감축설비 업체”

삼성전자의 온실가스 감축기술

“① 지속적인 연구개발을 통한 사업장 온실가스 감축”

삼성전자는 사업장의 온실가스 감축을 위해 재생에너지 사용을 확대하고 제조 공정의 효율성을 높이는데 집중하고 있다. 각 사업장은 매년 온실가스 배출량을 예측해 제조 공정에 최적화된 온실가스 감축 과제를 발굴하여 이행한다. 2020년에는 공정가스 처리설비 효율개선, 고효율 설비 교체 및 제조 공정 효율화 등 총 540개의 온실가스 감축 프로젝트를 실행하여 예상 배출량 대비 약 709만톤의 온실가스를 감축했으며, 이는 2019년 온실가스 감축량 대비 39% 증가된 결과이다.

삼성전자는 향후에도 반도체 생산과 관련된 공정가스의 사용량 저감과 처리율 향상, 사업장의 재생에너지 사용 확대, 공정의 효율화를 통한 에너지 사용량 절감 등 온실가스 감축을 위한 지속적인 연구개발 추진을 통해 사업장에서 발생하는 온실가스를 감축할 계획이다.



“② 반도체 공정가스 처리 및 대체가스 개발을 통한 온실가스 감축”

삼성전자는 반도체 공정시간, 단계 및 공정법(Clean Recipe)을 최적화하여 공정가스 사용량을 줄이는데 성공했고, 이를 통해 약 9만톤의 온실가스를 감축했다. 또한, 설비에 투입되는 RCS(Regenerative Catalytic System) 촉매에 금속을 첨가하여 공정가스 처리 효율을 기존 87%에서 90%로 개선했다. 아울러, 반도체 공정 중 4대 공정(Etch, Diff, CVD, Metal)에 사용되는 PFCs(과불화탄소)를 지구온난화지수(GWP, Global Warming Potential)가 낮은 가스로 대체하기 위한 개발도 진행하고 있다. 2018년부터 일부 공정에서 약 23%의 PFCs를 대체하고 있으며, 대체율을 점진적으로 확대하기 위해 지속적인 노력을 기울이고 있다.

“③ 제조 공정 중 적정기술 도입을 통한 에너지 절감”

삼성전자는 각 사업장 특성에 맞는 에너지 사용 절감 프로젝트를 발굴하여 추진 중이다. 주요 에너지 절감 활동으로는 공조기, 냉동기 등의 유틸리티 설비 가동률 최적화, 클린룸 입출구의 누기 차단 및 양압 유지용 외기 공급량 조정 등이 있다. 또한, 냉동기의 응축기에 자동 세정장치를 설치하고, 스티로폼 성형기의 공정용 증기 압력을 조정하여 에너지 효율을 향상시켰다. 반도체 제조 공정에서는 전력 사용량 절감을 위해 메인 설비 테스트 시간 단축, 부대설비 운전 온도 조건 개선, 유해가스를 처리하는 습식 스크러버의 중성화 등을 실행하고 있다. 뿐만 아니라, 냉각수 시스템과의 열교환을 통한 폐열 회수, 외조기 공기 온도와 유량 조정 등을 통해 도시가스(LNG) 사용량도 절감하고 있다.

03

국내 기후변화 동향

Climate & ETS

> 참고사항

- 1) 대한민국, 미국, 캐나다, 멕시코, 브라질, 남아공, 아르헨티나, 유럽연합(EU), 독일, 영국, 프랑스, 이탈리아, 터키, 사우디, 러시아, 중국, 일본, 인도, 인니, 호주
- 2) ('19, 일본) 환경·에너지장관회의 신설 ('20, 사우디(비대면)) 환경장관회의 ('21, 이탈리아) 기후트랙 최초 신설로 G20 환경/기후·에너지 합동장관회의 진행
- 3) 한국, 미국, 캐나다, 멕시코, 브라질, 남아공, 아르헨티나, EU, 독일, 영국, 프랑스, 이탈리아, 터키, 사우디, 러시아, 중국, 일본, 인도, 인니, 호주(초청) 브루나이, 르완다, 네덜란드, 스페인, 싱가포르, DR공공
- 4) 유네스코(UNESCO), 유엔식량농업기구(FAO), 국제자연보존연맹(IUCN), 유엔사막화방지협약(UNCCD), 유엔개발계획(UNDP), 유엔환경계획(UNEP), 경제협력개발기구(OECD), 유엔산업 개발기구(UNIDO), 국제에너지기구(IEA) 등

주요20개국협의체 합동장관회의
보도자료바로가기

• 링크 : 환경부 알림/홍보

바로가기

- 01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보**
 - 국내 배출권거래 현황 및 분석
 - 해외 배출권거래 현황 및 분석
- 02 / 배출권거래제 정보**
 - 배출권거래제 바로알기
 - 기획연재
- 03 / 국내·외 기후변화 동향 정보**
 - 이달의 감축실비 업데이트
 - ▶ **국내 기후변화 동향**
 - 해외 기후변화 동향
- 04 / 행사/일정, 문의사항 등**

이슈 in 포커스

주요 20개국 협의체(G20) 환경장관회의 및 기후·에너지 합동장관회의 폐막

- ▶ 한정에 환경부 장관, 주요 20개국 협의체(G20) 환경 및 기후·에너지 장관회의에 참석하여 생물다양성, 탄소중립 등 우리나라 관련 정책 공유
- ▶ 생물다양성 회복, 순환경제로의 전환, 기후대응과 탄소중립, 청정에너지 전환 등을 위한 주요 20개국 협의체(G20)의 의지를 담은 장관선언문 채택

한정에 환경부 장관은 7월 22일부터 이틀에 걸쳐 이탈리아 나폴리에서 개최된 주요 20개국 협의체(G20¹⁾) 환경장관회의 및 기후·에너지 합동장관회의에 정부대표로 참석하여 생물다양성 등 자연자원의 보호 및 관리, 지속가능하고 순환적인 자원이용을 위한 공동 노력이란 주제로 주요 20개국 협의체의 공조방안을 논의하였다.

G20 환경 및 기후·에너지합동 장관회의 개요

■ 회의 개요

(회의명) G20 환경장관회의 및 기후·에너지 합동장관회의²⁾

(기간·장소) '21.7.22(목)~'21.7.23(금) / 이탈리아 나폴리

※ 사전화상회의로 환경트랙(5차레) 및 기후·에너지트랙(4차레) 협상회의 진행('21.3~'21.7)

(참가대상) G20 회원국 및 초청국³⁾ 환경 및 기후·에너지장관, 국제기구⁴⁾ 대표 (주요의제)

○ 환경 트랙

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| ① 환경 교육을 통한 청소년의 역량강화 | ② 생태계 및 주요 서식지 복원 |
| ③ 지속가능한 물관리 확보 | ④ 순환경제 활성화 및 플라스틱 문제 해결 |
| ⑤ 생물다양성 회복 및 그를 위한 자연기반해법 활용 | ⑥ 녹색금융 활성화 등 자연을 위한 행동 강화 방안 논의 |

○ 기후·에너지 트랙

- | | |
|---------------------------------------|---|
| ① 1.5도 상성 억제를 위한 각국의 NDC 갱신 등 기후행동 강화 | ② 탈석탄 촉구 및 청정에너지로의 전환을 위한 청정기술, 투자 활성화 강조 |
| ③ 미타결된 파리협정 이행규칙의 타결 촉구 | ④ 금융에서의 기후변화 주류화 및 기후재원 확대 논의 등 |

(주요결과) 환경 및 기후·에너지 장관선언문 도출(2건)

G20 환경 및 기후·에너지 합동장관회의 주요내용

- 기후·에너지장관회의(7.23)에서는 **기후행동 강화** 및 그를 위한 도시의 역할, 지속가능한 회복 및 청정에너지로의 전환을 위한 **전 세계의 행동 필요성**이 논의
 - 파리협정 이행을 위한 기후행동 강화 및 청정에너지 전환의 중요성 강조와 함께, 기후를 위한 재원흐름 촉진에 대한 주요 20개국 협의체의 의지를 확인하는 합동선언문을 채택
- 한국정부가 올해 말까지 **2030 국가온실가스감축목표(NDC)**를 추가 **상향**할 것과, 지난 5월 피포지(P4G) 정상회의에서 **국내 243개 지자체들이 탄소중립을 선언**한 성과 공유
 - 기후행동의 핵심 주체로의 도시의 역할에 주목하여 한국이 스마트 그린도시 사업을 통해 지역 주도의 기후회복력 제고 및 혁신을 추진하고 있음을 밝힘
- 한국이 **생물다양성 이니셔티브에 동참**하였고, **녹색분류체계 마련** 등을 통해 **녹색금융 활성화를 추진**하고 있음을 소개
 - 국가 차원의 정책적 행동, 국제적 연대, 이를 뒷받침할 자연을 위한 재원 흐름 강화 필요성 강조
 - 「순환경제 행동 계획」과 법적 기반으로서의 「순환경제사회 전환 촉진법」 마련 계획 소개
 - 2023년 개최 예정인 제28차 기후변화당사국총회 유치의향을 표명하며 G20 국가들의 관심과 유치 지지 요청

03

국내 기후변화 동향

Climate & ETS

바로가기

- 01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보
 - 국내 배출권거래 현황 및 분석
 - 해외 배출권거래 현황 및 분석
- 02 / 배출권거래제 정보
 - 배출권거래제 바로알기
 - 기획연재
- 03 / 국내·외 기후변화 동향 정보
 - 이달의 감축설비 업체
 - ▶ **국내 기후변화 동향**
 - 해외 기후변화 동향
- 04 / 행사/일정, 문의사항 등

국내 기후 소식

자세한 내용은
링크를 클릭해주세요!

온난화에 그린란드 빙하 올해 최대치 녹아...수중 순환류도 이상

- ▶ 빙하 고도 낮아져 향후 수백 년간 해수면 지속 상승 예상
- ▶ 대서양 자오선 역순환류(AMOC) 기능도 거의 기능을 상실할 위험

GO

이상기후로 지구촌 몸살...국내 영향은?

- ▶ 짧은 장마, 긴 폭염 등 달라진 기후
- ▶ 지구온난화 원인...경제에도 악영향

GO

대서양 시계 70년 빨라졌다, 기온 3도 오르면 생길 끔찍한 일

- ▶ 인류 목표 2100년까지 1.5도 ↓ 상승
- ▶ 과학자들 "1.5도까지 9년 남아", "이미 시베리아 동토층서 메탄 누출도"

GO

기후변화 국제 공조의 '과학적 합의점' 9일 나온다

- ▶ IPCC 제1 실무그룹, 9일 보고서 발간...기후 변화 대응 근거 마련
- ▶ 이전 보고서 '교토의정서' '파리기후협정' 등 국제 공조로 이어져

GO

산림청, 해외 산림보호 통한 이에스지(ESG) 실현방안 모색

- ▶ 7일 레드 플러스(REDD+) 국제 학술토론회 개최
- ▶ "정부와 민간의 탄소중립 및 이에스지(ESG) 경영을 위한 접점이 될 것"

GO

과학자와 경제학자가 보는 글로벌 기후위기

- ▶ 과학자들 "기후변화 주범인 이산화탄소 감축이 최우선"
- ▶ 경제학자들 "온실가스로 인한 기온상승, 자연재해로 경제적 피해 증가"

GO

온실가스 순배출량 2050년까지 최대 100% 줄인다

- ▶ 탄소중립위, 3개 시나리오 제시...최종안 10월말 확정
- ▶ 2050년 석탄발전 비중 0~1.5%...재생에너지 비중 57~70%

GO

글로벌 '탄소중립' 확산에 뜬 CCUS 기술...개발 나선 기업들

- ▶ 철강·정유·석유화학 업계 한목소리... "정부의 관심과 지원 필요"
- ▶ "탄소중립을 달성하기 위한 수소환원제철 기술개발 등 탄소중립 방안들을 수립 중"

GO

정부 탄소중립에...정유사들 탈 정유·친환경 가속화하나

- ▶ "에너지 전환에 따라 사업 구조도 변화해야"
- ▶ 정유사들 탈 정유 이어 수소 등 친환경 확대 전망

GO

전북도, 기후변화 위기 대비 희귀식물 보전 주력

- ▶ "희귀식물은 학술·자원적으로 매우 높은 가치"
- ▶ "기후변화위기에 대비해 체계적보전과 다양한 연구사업을 지속적으로 추진할 계획"

GO

기후변화 '지구촌 안전지대는 없다'


- ▶ 수년 전 자개발국 피해 집중서 선진국·대도시도 먹잇감 전락
- ▶ 선진국의 기후변화를 위한 정치적 동기 여전히 부족

GO

정부 "탄소중립 실현 위해 에너지분야 시스템 혁신"

- ▶ 에너지 차관 신설 및 조직 개편
- ▶ 산업통상자원부 직제 개정안 국무회의 의결

GO



03

해외 기후변화 동향

Global Climate & ETS

> 참고사항

- 1) 정식 명칭: 'Fit for 55': delivering the EU's 2030 Climate Target on the way to climate neutrality
- 2) Carbon Border Adjustment Mechanism
- 3) Effort Sharing Regulation: EU 온실가스배출권거래제(EU-ETS)에 포함되지 않는 부문의 감축을 위해, 회원국별 여건 등을 고려하여 감축목표를 배분한 규정

바로가기

- 01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보**
 - 국내 배출권거래 현황 및 분석
 - 해외 배출권거래 현황 및 분석
- 02 / 배출권거래제 정보**
 - 배출권거래제 바로알기
 - 기획연재
- 03 / 국내·외 기후변화 동향 정보**
 - 이달의 감축실비 업데이트
 - 국내 기후변화 동향
 - ▶ 해외 기후변화 동향
- 04 / 행사/일정, 문의사항 등**

이슈 in 포커스

EU, 2030 온실가스 감축목표 이행을 위한 정책모음 발표!

> EC > EC

유럽연합 집행위원회(EC)는 지난 7월 14일, EU의 '2030년까지 1990년 온실가스 배출량 대비 최소 55% 감축' 목표 이행을 위한 'Fit for 55'¹⁾ 정책모음을 발표하였다. EU는 1990년 대비 온실가스 배출량을 24% 감축하면서도 62% 이상의 경제성장을 이뤄냈음을 강조하며, 전 지구적 온실가스 감축을 위한 G7 및 G20 등의 적극적인 동참을 촉구하였다. [Fit for 55 전문보기](#)



▲ [출처: EU 집행위원회 누리집]

EC는 2050년 탄소중립 달성을 위해 필수적인 경로인 2030년 온실가스 감축목표를 공정하고·비효율적이고·경쟁적인 방식으로 이행하기 위해, 오염자 부담 원칙에 기반한 ①탄소가격제 강화, ②정책목표 강화, ③관련 규정 강화 및 ④지원수단의 4대 항목을 중심으로 정책 및 법안을 마련하였다. 동 정책모음에는 기존에 시행 중인 8개 지침 및 법안을 강화하고 5개의 신규 이니셔티브 추진 계획이 포함되었다. 특히, EU 그린딜 발표(19.12월)때부터 예고했던 '탄소국경조정 메커니즘(CBAM²⁾)의 세부안이 공개되어 주목을 끌었다.

[참고] EU 'Fit for 55' 정책모음 구성

탄소가격제 강화	정책 목표 강화	관련 규정 강화
<ul style="list-style-type: none"> •항공 부문 등 배출권 거래제 강화 •배출권거래제 부문 확대 - 해운, 도로수송, 건물 •에너지세제 지침 강화 •탄소국경조정메커니즘 신설 	<ul style="list-style-type: none"> •온실가스 감축노력담담 규정(ESR³⁾) 강화 •토지이용·토지이용 및 변화·산림(LULUCF) 규정 강화 •재생에너지 지침 강화 •에너지효율 지침 강화 	<ul style="list-style-type: none"> •승용·승합차 CO₂ 배출 기준 강화 •대체 연료를 위한 충전 인프라 확충 •항공 부문 지속가능한 연료 사용 촉진(ReFuelEU 규정) •해운 부문 청정에너지 전환 촉진(FuelEU 규정)
지원 수단		
<ul style="list-style-type: none"> •사회기후기금(Social Climate Fund) 신설 및 현대화·혁신기금(Modernisation and Innovation Funds) 강화 - Fit for 55 정책모음 시행을 통해 발생한 수익 등을 △혁신 촉진, △연대 구축, △취약층이 받을 영향 저감을 위한 지원 수단에 재분배 		

03

해외 기후변화 동향

Global Climate & ETS

> **참고사항**

- 4) carbon leakage: 기후변화 대응 및 온실가스 감축 정책 시행으로 인해 부담을 가지게 된 기업이 정책 강도가 낮은 국가로 사업장을 이전하는 것
- 5) 신고 및 납부 의무자: 해당 품목의 수입업자, CBAM 관리기구로부터 승인을 받아야 함
- 6) 대상 부문: △발전, △에너지집약 산업(정유, 제강 등), △제조업(철강·알루미늄·금속·시멘트·석회·유리·요업·제지·종이·판지·산·유기화학), △항공, △해운
- 7) 국제민간항공기구(ICAO)가 운영하는 '국제항공의 탄소 상쇄 및 감축 제도 (Carbon Offsetting and Reduction Scheme for International Aviation)'

바로가기

- 01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보
 - 국내 배출권거래 현황 및 분석
 - 해외 배출권거래 현황 및 분석
- 02 / 배출권거래제 정보
 - 배출권거래제 바로알기
 - 기획연재
- 03 / 국내·외 기후변화 동향 정보
 - 이달의 감축실비 업데이트
 - 국내 기후변화 동향
 - ▶ 해외 기후변화 동향
- 04 / 행사/일정, 문의사항 등

탄소국경조정 메커니즘

- EU의 강화된 기후 및 에너지 정책 시행으로 인한 탄소누출⁴⁾을 방지하고, 전 지구적 온실가스 감축 및 탄소가격제 확산을 도모하고자 탄소국경조정 메커니즘(CBAM) 신규 도입
- (적용 대상) EU로 수입되는 철강, 알루미늄, 시멘트, 전기, 비료제품 우선 적용⁵⁾
 - (적용 시기) 전환기('23~'25)에는 보고 의무 부여, '26년부터 전격 시행
 - (적용 범위) 해당 수입품에 내재된 온실가스 직접 배출량에 우선 적용, 단 간접 배출량도 보고해야 함
 - (신고 및 납부 방법) 수입업자는 ①CBAM 대상 품목의 직전 연도 수입량 및 내재된 배출량을 산정, 이에 상응하는 CBAM 인증서(certificate) 수량을 기재한 신고서와 ②감면 사항 등을 반영한 최종 인증서 수량을 CBAM 관리기구에 제출(매년 5월 31일까지)
 - (인증서 가격 산정) EU-ETS의 매주 경매가격을 평균한 값 기준, ETS 배출권 가격의 변동성 반영 예정

[참고] CBAM 인증서 수량 산출 방식

①직전 연도(1.1~12.31) 수입량(톤)×수입품에 내재된 배출량(CO₂e/톤)- ②해당 수입품의 원산지에서 납부한 탄소가격-③EU-ETS 하 대상품목에 부여된 무상할당량

온실가스 배출권거래제

- EU-ETS⁶⁾ 개편을 통해 2030년 감축목표를 2005년 대비 61%로 설정, ETS 배출허용총량(cap)을 연차적으로 축소 예정
- (해운) '23~'25 기간에 걸쳐 ETS 적용범위 확대
 - (항공) 점진적 무상할당 폐지 및 EU 회원국의 국제항공 상쇄프로그램(CORSIA⁷⁾)을 ETS를 통해 이행
 - (도로 수송 및 건물) 기존 ETS와 별개로 동 부문을 위한 배출권거래제 신설, 업스트림 연료 공급자를 대상으로 '26년부터 시행

온실가스 감축노력분담

EU-ETS에 포함되지 않는 △건물, △수송, △농업, △폐기물, △소규모 산업 부문에 대한 온실가스 감축노력분담 규정(ESR) 강화, 2030년 감축목표를 40%로 설정

재생에너지

재생에너지지침 개정을 통해 2030년 재생에너지 발전비중 목표를 32%에서 40%로 상향

차량 CO₂ 배출 기준

- 이산화탄소(CO₂) 배출기준 개정을 통해 신규 등록 승용 및 승합차의 CO₂ 배출량을 2021년 대비 2030년까지 55% 감축하고, 2035년에는 무배출 달성
- (충전인프라) 무배출 차량 구매 및 사용 확산을 위해 전기차 충전소는 60km, 수소차 충전소는 150km당 1개소 설치 예정

03

해외 기후변화 동향

Global Climate & ETS

- > 참고사항
- 8) Land Use, Land - Use Change and Forestry
- 9) 도로 수송 및 건물 부문 배출권거래제 수익의 25%를 기반으로, 회원국 자체 자원 50% 가량을 공여 받아 조성 예정
- 10) Innovation Fund: EU-ETS 배출권 경매 수익으로 2020~2030년 간 약 2백억 유로(약 27조원) 규모의 기금 조성, 탈탄소화를 촉진할 △에너지 집약 산업의 저탄소 혁신 기술, △탄소포집 및 활용(CCU), △탄소포집 및 저장(CCS), △혁신적 재생에너지 발전, △에너지 저장 사업 등을 지원 예정
- 11) Group of 20: 대한민국, 미국, 캐나다, 멕시코, 브라질, 남아공, 아르헨티나, EU, 독일, 영국, 프랑스, 이탈리아, 터키, 사우디, 러시아, 중국, 일본, 인도, 인니, 호주
- 12) 브루나이, 르완다, 네덜란드, 스페인, 싱가포르, 콩고민주공화국

바로가기

01 / 국내·외 배출권 거래시장 정보

- 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 해외 배출권거래 현황 및 분석

02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

- 이달의 감축실비 업데이트
- 국내 기후변화 동향
- ▶ 해외 기후변화 동향

04 / 행사/일정, 문의사항 등

산림흡수원

토지이용 · 토지이용 및 변화 · 산림(LULUCF⁸⁾) 부문의 2030년 순흡수량 목표를 310백만톤으로 설정

사회기후기금

그린딜 추진 과정에서 고용 및 소득 등에 크게 영향을 받거나 에너지 및 이동성 접근이 어려운 취약층을 위해 '사회기후기금' 신설. 새로이 시행되는 도로 수송 및 건물 부문 배출권거래제 수익을 기반으로 2025~2032년에 걸쳐 722억 유로(약 97조원) 규모의 기금 조성⁹⁾ 후 취약층의 에너지효율 개선, 청정 냉 · 난방 시스템 설치 지원, 청정 차량 구매 지원 등에 활용 예정



한편, EU는 '혁신 펀드¹⁰⁾'를 통해 탈탄소 경제로의 전환을 촉진할 혁신적 사업 및 기술 47건 지원을 승인하고, 122백만 유로(약 1,663억원)를 지원할 계획임을 밝혔다. 동 지원금은 14개 EU 회원국, 아이슬란드 및 노르웨이에서 추진 될

혁신적 온실가스 감축 기술이 포함된 32건의 프로젝트에 118백만 유로와 10개 EU 회원국 및 노르웨이에서 개발 중인 감축효과가 기대되는 유망 기술 15개 기술에 4백 40만 유로가 배정될 예정이다.

주요 20개국(G20) 환경 및 기후 · 에너지 장관회의 개최

- > G20 이탈리아
- > 환경부

주요 20개국 협의체(G20¹¹⁾) 환경장관회의 및 기후 · 에너지 합동장관회의가 올해 G20 의장국인 이탈리아 나폴리에서 7.22~7.23 양일간 개최되었다. 코로나19의 세계적 확산 이후 2년 만에 처음으로 대면으로 개최된 이번 회의에는, G20 회원국 및 초청국¹²⁾의 환경 및 기후변화 · 에너지부 장 · 차관급 인사와 국제기구 대표들이 참석하였다.

G20 환경장관회의 참석자(출처: G20 이탈리아 공식 누리집)

환경 장관 회의(7.22)에서는 △생물다양성 등 자연자본의 보호 및 관리, △지속가능하고 순환적인 자원이용을 위한 공동노력이란 주제로 G20의 공조방안을 논의하였다. 이를 통해 서식지 황폐화, 기후변화



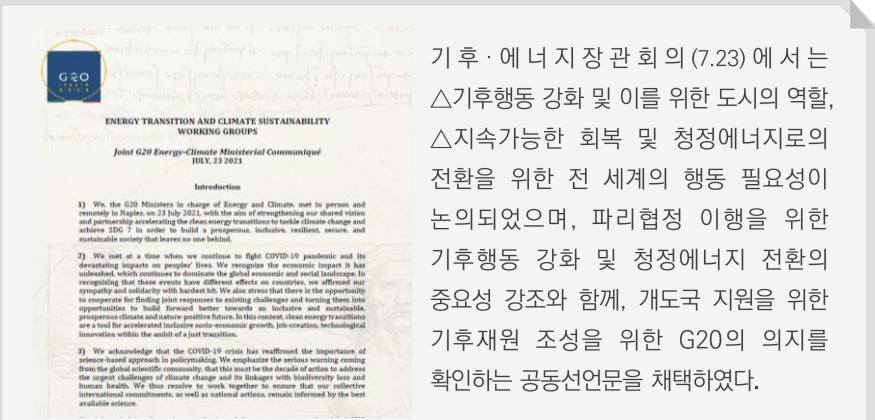
등 상호연계된 위기 극복을 위해서는 자연과의 관계재정립이 필요하다는 확인과 함께, 해양보존 등 자연회복 및 순환경제 촉진 등 국제적 의지결집이 필요한 주요 분야를 다루는 공동 선언문을 채택하였다.

03

해외 기후변화 동향

Global Climate & ETS

- 바
로
가
기
- 01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보
 - 국내 배출권거래 현황 및 분석
 - 해외 배출권거래 현황 및 분석
 - 02 / 배출권거래제 정보
 - 배출권거래제 바로알기
 - 기획연재
 - 03 / 국내·외 기후변화 동향 정보
 - 이달의 감축설비 업데이트
 - 국내 기후변화 동향
 - ▶ 해외 기후변화 동향
 - 04 / 행사/일정, 문의사항 등



기후·에너지장관 공동선언문 전문보기

우리나라 대표로는 한정에 환경부 장관이 참석하여 생물다양성 및 탄소중립 등 우리나라의 관련 정책을 소개하였다. 특히 우리 정부가 올해 말까지 2030 국가온실가스감축목표(NDC)를 추가 상향할 것과 그 기반이 될 탄소중립법 제정 추진, 해상풍력과 바이오가스 등 재생에너지 보급 확대 등 기후대응 노력을 진행 중임을 밝히며, 지난 5월 P4G 정상회의에서 국내 243개 지자체들이 탄소중립을 선언한 성과를 공유하였다. 이번 회의에서 채택된 장관선언문의 주요 내용은 향후 개최될 G20 정상회의('21.10.30~10.31, 이탈리아 로마) 정상선언문에 반영될 예정이다.

성공적 제26차 당사국총회(COP26) 개최를 위한 각료급 회의 열려...

> 영국 정부

7월 25일에서 26일 양일간, 영국 런던에서 유엔기후변화협약(UNFCCC) 제26차 당사국총회(COP26) 의장(알록 샤르마) 주재로 사전 각료급 회의가 개최되었다. 10월말 개최 예정인 COP26('21.10.31~11.12, 영국 글래스고)이 100일도 채 안남은 시점에서 모인 50여 개국의 장·차관들은 △파리협정 1.5℃ 목표 달성 방안, △기후 재원 확충 방안, △파리협정 제6조(탄소시장) 등 협상 잔여 쟁점, △적응 및 손실과 피해 관련 열띤 토론을 펼쳤다.

이번 COP26이 말이 아닌 행동을 이끌어 낼 수 있는 총회가 되어야 한다는데 참가자 모두 뜻을 함께 하였고, 다수의 참가자들은 파리협정 목표 달성을 위해서는 △석탄화력 폐지, △석탄 관련 프로젝트 지원 중단, △화석연료 보조금 폐지 등의 행동이



▲ [출처: 영국 정부 누리집]

뒷받침되어야 한다고 강조하였다. 샤르마 의장은 이를 동안 의미 있는 논의가 진행되었지만 여전히 핵심 쟁점에 있어 국가 간 이견이 좁혀지지 않고 있음을 지적하면서, COP26의 성공적 개최를 위한 각료급의 결단을 촉구하였다.

03 해외 기후변화 동향

Global Climate & ETS

> 참고사항

- 13) Planned Energy Scenario
- 14) IPCC는 2018년 발간한 지구 온난화 1.5°C 특별보고서를 통해, 파리협정의 1.5°C 목표 달성을 위해서는 전 지구적으로 2030년까지 2010년 온실가스 배출량 대비 45% 감축, 2050년까지 탄소중립을 달성해야 함을 제시

바
로
가
기

- 01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보
 - 국내 배출권거래 현황 및 분석
 - 해외 배출권거래 현황 및 분석
- 02 / 배출권거래제 정보
 - 배출권거래제 바로알기
 - 기획연재
- 03 / 국내·외 기후변화 동향 정보
 - 이달의 감축실비 업체
 - 국내 기후변화 동향
 - ▶ 해외 기후변화 동향
- 04 / 행사/일정, 문의사항 등

국제재생에너지기구, 파리협정 1.5°C 목표 이행을 위한 세계 에너지 전환 경로 제안

> IRENA

국제재생에너지기구(IRENA)는 ‘세계 에너지 전환 전망-1.5°C 경로’ 보고서를 통해, 파리협정의 지구평균온도 1.5°C 상승억제 목표를 달성하기 위해 필요한 에너지 부문의 2050년 전환 경로를 발표하였다. 동 보고서는 현재 각 국 정부가 시행 및 계획 중인 정책을 반영한 시나리오(PES)¹³⁾와 1.5°C 목표 달성을 위해 필요한 전환 시나리오를 비교·분석하여, 1.5°C 경로 이행을 위한 기술적 경로부터 재정 투자 및 사회경제적 변화 방향을 제안하고 있다.

보고서 원문 보기

IRENA는 현재까지의 전 세계적 에너지 전환 노력을 긍정적으로 평가 하면서도, 기후변화에 관한 정부간 협의체(IPCC)가 제시한 1.5°C 목표 달성 경로¹⁴⁾에는 크게 미치지 못함에 대한 우려를 표했다. 2019년 5,800만 에너지 관련 일자리 중 재생에너지가 20%를 차지하였으며, 2020년 260GW의 에너지가 재생에너지로 공급되는 등 지난 7년간 화석연료와 원전을 통한 에너지 생산의 함보다 재생에너지로부터 생산된 에너지가 많았음에 주목하였다. 다만 국가 및 대륙별 재생에너지 발전 비중의 편차가 크다는 점은 극복해야 할 요인으로 분석된다.

기술적 경로

1.5°C 시나리오 이행을 위해서는 2050년 최종 에너지 소비의 50% 이상이 전기화 되어야 하며, 수소에너지가 12%, 바이오에너지가 18%를 차지해야 한다. 특히 수소에너지를 저장하는 전해조 용량은 현재 0.3GW에서 2050년 5,000GW까지 증설되어야 한다. 2030년 재생에너지를 통한 총발전량은 현재의 약 4배인 10,700GW에 달해야 하며, 전기차 및 재생에너지 보급을 위한 기반시설(충전소, 전력망 등)도 확충되어야 한다. 잔여 화석연료 사용에 대비하여 탄소 포집 및 저장(CCS) 기술이 상용화 되어야 하고, 재조림을 통한 탄소 흡수원도 강화되어야 한다.

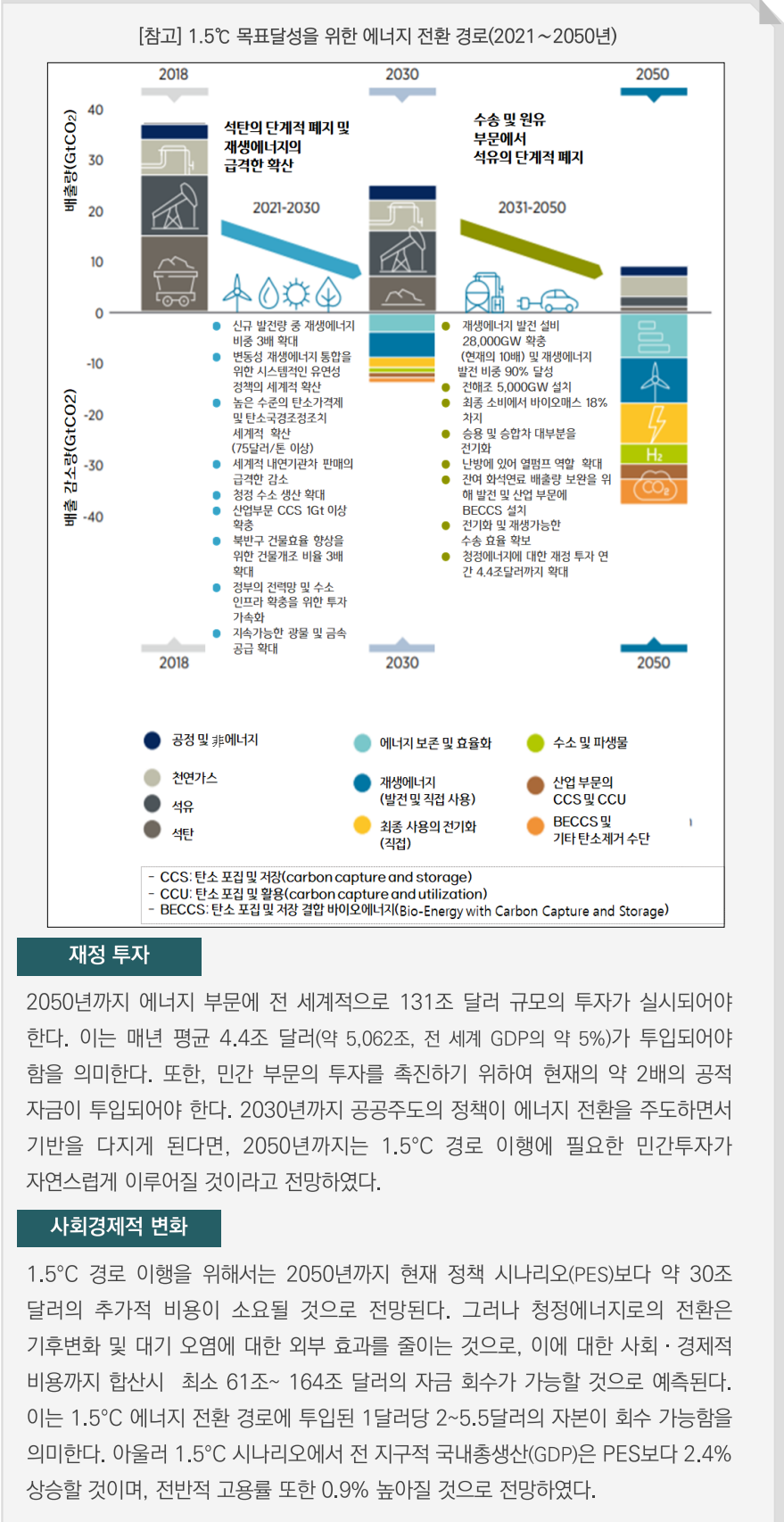
03

해외 기후변화 동향

Global Climate & ETS

바
로
가
기

- 01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보
 - 국내 배출권거래 현황 및 분석
 - 해외 배출권거래 현황 및 분석
- 02 / 배출권거래제 정보
 - 배출권거래제 바로알기
 - 기획연재
- 03 / 국내·외 기후변화 동향 정보
 - 이달의 감축실비 업체
 - 국내 기후변화 동향
 - ▶ 해외 기후변화 동향
- 04 / 행사/일정, 문의사항 등



재정 투자

2050년까지 에너지 부문에 전 세계적으로 131조 달러 규모의 투자가 실시되어야 한다. 이는 매년 평균 4.4조 달러(약 5,062조, 전 세계 GDP의 약 5%)가 투입되어야 함을 의미한다. 또한, 민간 부문의 투자를 촉진하기 위하여 현재의 약 2배의 공적 자금이 투입되어야 한다. 2030년까지 공공주도의 정책이 에너지 전환을 주도하면서 기반을 다지게 된다면, 2050년까지는 1.5°C 경로 이행에 필요한 민간투자자 자연스럽게 이루어질 것이라고 전망하였다.

사회경제적 변화

1.5°C 경로 이행을 위해서는 2050년까지 현재 정책 시나리오(PES)보다 약 30조 달러의 추가적 비용이 소요될 것으로 전망된다. 그러나 청정에너지로의 전환은 기후변화 및 대기 오염에 대한 외부 효과를 줄이는 것으로, 이에 대한 사회·경제적 비용까지 합산시 최소 61조~ 164조 달러의 자금 회수가 가능할 것으로 예측된다. 이는 1.5°C 에너지 전환 경로에 투입된 1달러당 2~5.5달러의 자본이 회수 가능함을 의미한다. 아울러 1.5°C 시나리오에서 전 지구적 국내총생산(GDP)은 PES보다 2.4% 상승할 것이며, 전반적 고용률 또한 0.9% 높아질 것으로 전망하였다.

03

해외 기후변화 동향

Global Climate & ETS

> 참고사항

15) 일본이 2018년에 설정한 기존 2030년 재생에너지 발전 목표는 22~24% 수준

바
로
가
기

- 01 / 국내·외 배출권 거래시장 정보
 - 국내 배출권거래 현황 및 분석
 - 해외 배출권거래 현황 및 분석
- 02 / 배출권거래제 정보
 - 배출권거래제 바로알기
 - 기획연재
- 03 / 국내·외 기후변화 동향 정보
 - 이달의 감축설비 업체
 - 국내 기후변화 동향
 - ▶ 해외 기후변화 동향
- 04 / 행사/일정, 문의사항 등

일본, 2030년까지 재생에너지 발전 비중 36~38%로 상향 예정

> Reuters > Nikkei

일본 경제산업성은 7월 21일, 2030년 국가 온실가스 감축목표 이행 수단의 일환으로 에너지 기본계획 수정(안)을 발표했다. 이번 수정안을 통해 일본 정부는 2030년 재생에너지 발전 비중을 2020년(18%)의 2배 수준인 36~38%까지 상향¹⁵⁾할 예정임을 밝혔다. 반면 화석연료인 석탄은 기존 26%에서 19%로, 천연가스는 기존 56%에서 41%로 축소하였다. 수소 및 암모니아를 통한 발전 또한 1% 수준으로 끌어올리겠다는 것이 일본 정부의 계획이다. 가자야마 히로시 경제산업성 장관은 이번 수정안이 심화되고 있는 기후위기에 대처하기 위한 야심찬 계획이라고 자평하였다.

전 세계, 이상 기후 재해로 신음...

> BBC > FT > Guardians > DW > CNN

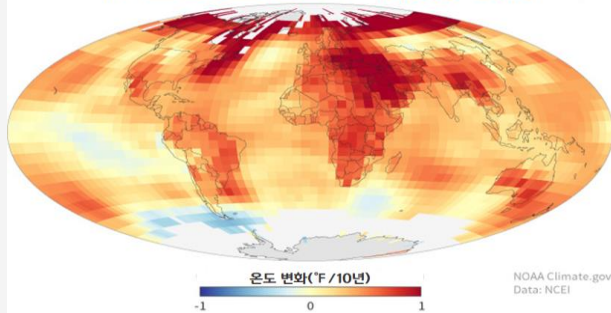


▲ [출처: shutterstock.com]

올해 여름, 세계 각지에서 최악의 홍수 및 폭염 등으로 극심한 피해가 발생하고 있다. 7월 중순 독일 서부에서 발생한 홍수로 인해, 사상 유래 없는 피해가 발생하였다. 160명에 육박하는 인명 손실(실종자 포함)이 발생하여 독일 뿐 아니라 전 세계가 충격에 빠졌고, 주택 및 차량 등의 피해도 막심한 상황이다.

BBC의 분석에 따르면, 이번에 가장 심한 피해를 입은 쾰른 지역의 경우, 지난 30년간 7월 평균 강수량의 6배에 달하는 153mm가 7월 14일 하루에 쏟아졌다고 한다. 한편, 캐나다는 지난 7월 8일, 브리티시 콜롬비아 주의 리튼(Lytton)에서 기상관측 사상 최고 온도인 49.6℃가 기록되었다. 북미 지역은 올해 폭염 및 가뭄 등으로 인해 산불이 지속적으로 발생하고 있고, 미국에서만 121백만 헥타르가 산불로 인해 손실되었다. 아울러 남반구에 위치한 뉴질랜드는 110년 만에 가장 따뜻한 겨울을 맞이하는 등 기후변화가 가속화됨에 따라 이상 기후 재해의 규모 및 빈도를 예측하는 것이 점점 어려워지고 있다.

지구 표면온도 변화 추세(1990~2019)



▲ [출처: 美해양대기청(NOAA) 누리집]

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

04

일정/행사

Schedule / event

세미나/교육/행사/지원사업 일정

배출권거래제 / 목표관리제 주요 일정

8-9 월

<배출권거래제>

- 8월배출권유상할당 (8/11)
- 이의신청업체의 '20년도 배출권(KAU20) 이월신청 및 제출 -13시~17시(주말및공휴일제외) (7/30-8/9)
- 신규인입자할당신청서제출및할당량조정신청 (8/30)
- 신규인입자배출량산정계획사전검토신청 (8/30)

2021년8월배출권유상할당 입찰공고

입찰일시 : 8월 11일(수) 13:00~14:00
 할당규모 : 2,759,600톤(입찰 배출권 종류 : KAU21)
 입찰참가자격 : 유상할당업체(한국거래소 회원자격 필요)
 입찰방식 : 한국거래소배출권거래시장호가제출시스템(K-ETS)내 경매입력창을 통해 응찰가격 및 수량 제출
 낙찰한도 : 업체별 낙찰수량은 해당 입찰예정일의 입찰수량 (해당일 입찰수량)의 15%로 제한
 - 15% 초과 시 호가 거부
 참고 링크 : KRX배출권시장 정보 플랫폼

정선포럼2021 : 지속가능한 지구와 함께하는 삶

바로가기

- 일시: 2021.08.19.(목) ~ 2021.08.21.(토)
- 장소: 정선 하이원 그랜드 호텔 컨벤션타워
- 주최: 강원도, 정선군, (재)강원도관광재단

(재)숲과 나눔 제3회 환경학술포럼 연구논문 공모

바로가기

- 일시 : 2021.08.02.(월) ~ 2021.09.29.(수)
- 신청 : 이메일 접수
- 주최 : 재단법인 숲과나눔

2021년 기후위기 지구사랑 사진전 작품 공모

바로가기

- 일시 : 2021.08.03.(화) ~ 2021.08.27.(금)
- 신청 : 온라인(<https://uwf.usm.go.kr/index.do>)접수
- 주최 : 울산 들꽃 학습원

수소에너지 바로 알기 공모전

바로가기

- 일시 : 2021.08.06.(목) ~ 2021.09.06.(토)
- 신청 : 온라인(www.수소에너지바로알기.com)접수
- 주최 : 산업통상자원부

Co2-Free 탄소 전환을 위한 고성능 촉매 제조와 고부가가치 유용자원 생산기술 세미나

바로가기

- 일시 : 2021.08.31.(화)
- 장소 : 전경련회관 컨퍼런스 센터 2층 사파이어홀
- 주최 : 한국미래기술교육연구원

가평군 탄소중립 정책제안 공모전

바로가기

- 일시 : 2021.08.02.(월) ~ 2021.08.22.(일)
- 신청 : 온라인, 이메일, 우편 접수
- 주최 : 가평군청

2021 KEIT 대국민 혁신 아이디어 공모전

바로가기

- 일시 : 2021.08.09.(월) ~ 2021.09.03.(금)
- 신청 : 온라인, 이메일 접수
- 주최 : 한국 산업기술평가 관리원

제2차 CCUS 탄소자원화/청정연료 기술개발과 상용화 및 사업모델 세미나

바로가기

- 일시 : 2021.08.25.(수) ~ 2021.08.26.(목)
- 장소 : 대한민국 예술인센터 3층 아뜨리움홀
- 주최 : 산업교육연구소

태양광 설비 유지, 보수 및 안전관리와발전량 향상기술 세미나

바로가기

- 일시 : 2021.08.19.(목)
- 장소 : 온라인세미나
- 주최 : 산업교육연구소

이달 (8월)의 행사 / 일정 달력

일	월	화	수	목	금	토
1	2	3	4	5	6	7
	<ul style="list-style-type: none"> • (재)숲과 나눔 제3회 환경학술 포럼 연구논문공모(-9/29) • 가평군 탄소중립 정책제안 공모전(-8/22) 	<ul style="list-style-type: none"> • 2021년 기후위기 지구사랑 사진전 작품 공모(-8/27) 			<ul style="list-style-type: none"> • 수소 에너지 바로 알기 공모전(-9/6) 	
8	9	10	11	12	13	14
	<ul style="list-style-type: none"> • 2021 KEIT 대국민 혁신 아이디어 공모전(-9/3) 					
15	16	17	18	19	20	21
				<ul style="list-style-type: none"> • 태양광 설비 유지, 보수 및 안전관리와발전량 향상기술세미나 • 정선포럼2021 지속가능한 지구와 함께하는 삶(-8/21) 		
22	23	24	25	26	27	28
			<ul style="list-style-type: none"> • 제2차 CCUS 탄소자원화 / 청정연료 기술개발과 상용화 및 사업모델 세미나(-8/26) 			
29	30	31	9/1	9/2	9/3	9/4
		<ul style="list-style-type: none"> • Co2-Free 탄소 전환을 위한 고성능 촉매 제조와 고부가가치 유용자원 생산기술 세미나 				

04

구독자 질문과 답변

Question & Answer

▶ 질문주제
: 배출권거래제 및 탄소시장, 정보지

▶ 질문방법
: Google 설문조사링크를 통한 질문 ▶

질문자: 배출권 관련 업무 담당자

Q&A

Q 배출권거래제 관련 업무를 최근에 시작하게 된 담당자입니다. KAU는 할당배출권으로 알고 있는데, KAU20처럼 뒤에 붙는 숫자가 의미하는 것이 무엇인지 궁금하여 문의 드립니다.

A 할당배출권(KAU)의 경우 해당배출권이 할당되는 이행연도를 표시하여 업체별 계정에 등록되게 됩니다. 배출권의 사전할당시 이행기간(2차 계획기간의 경우 3년)에 해당하는 배출권이 모두 할당되며, 이행연도(18~20년)에 해당하는 배출권이 각각 KAU18, KAU19, KAU20으로 업체계정에 등록됩니다. 업체에서는 이행연도가 종료된 이후에 해당 이행연도 배출량에 상응하는 배출권을 제출할 때 해당 이행연도 배출권을 사용하게 되며, 배출권의 제출이 완료되는 시점에 이월되지 않은 배출권은 소멸하게 됩니다.

예를 들어 KAU20의 경우 2020년도 해당하는 배출권으로 2020년 배출량 인증량에 해당하는 배출권 제출시 사용되고, 제출이 완료된 시점에 이월되지 않은 배출권(KAU20)은 소멸됩니다.

상쇄배출권(KCU)의 경우, 업체에서 인증실적 전환(KOC→KCU)을 신청할 때 배출권 제출에 사용가능하도록 이행연도를 표시하여 전환승인되며, 할당배출권과 마찬가지로 배출권제출이후 제출완료 시점까지 이월되지 않은 상쇄배출권은 소멸됩니다.

일반적으로 해당 이행연도 배출권의 제출이 완료될 때까지 해당배출권의 가격과 거래량을 지표값으로 사용합니다. 'KAU20'의 경우 이의신청 업체의 배출권 제출이 완료된 '21년 8월 9일까지 지표값으로 사용되었으며, 8월 10일 이후부터는 'KAU21'의 가격과 거래량이 지표값으로 사용됩니다.

Q 배출권거래제 외부사업의 추진을 통해서 나오는 인증실적(KOC)에도 일정 시점 이후로 숫자가 붙는 것으로 확인하였습니다. 무슨 이유로 숫자가 붙는 건가요?

A 외부사업 인증량(KOC)의 경우 지침개정('21.1.22)으로 인증실적을 받은 날로부터 2년 이내에 상쇄배출권(KCU)으로 전환하는 것을 조건으로 발급됨에 따라, 기존처럼 'KCO'가 아닌 'KOC20-22' 또는 'KOC21-23' 등으로 유효기간을 명시하여 발급이 됩니다.

예를 들어 '20년 12월 31일 이전에 발급된 인증실적(KOC)의 경우 '22년 12월 31일까지 사용가능한 'KOC20-22'가 되며, '21년 1월 1일 이후 발급되는 인증실적의 경우 'KOC21-23'으로 발급됩니다.

상쇄배출권으로 전환되지 않은 인증실적은 인증일로부터 2년이 지나게 되면 인증실적의 가치를 상실함에 따라 폐지됩니다.

- 바로가기

 - 01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보**
 - 국내 배출권거래 현황 및 분석
 - 해외 배출권거래 현황 및 분석
 - 02 / 배출권거래제 정보**
 - 배출권거래제 바로알기
 - 기획연재
 - 03 / 국내·외 기후변화 동향 정보**
 - 이달의 감축실비 업체
 - 국내 기후변화 동향
 - 해외 기후변화 동향
 - 04 / 행사/일정, 문의사항 등**

04 정보지 관련문의 Question



정보지 안내사항

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

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

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



정보지 추천하기

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



정보지 활용조사

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

※ 정보지 만족도조사, 정보지 활용도 조사는 구독자에게 더 나은 정보를 제공해 드리기 위하여 참고자료로만 활용되며, 작성하신 개인정보는 구독 신청이나, 상품 제공용 으로서만 사용됩니다.

<예시> 기관 공유 사례 증빙 캡처



정보지 설문조사

구독자 여러분의 관심과 성원에 힘입어 구독자수가 **3,000명**을 돌파하였습니다.

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

정보지 설문조사 바로가기

Event 새로워진 정보지 설문조사 참여하고 정보지 월간 퀴즈 응모 시 정답자 중 30분께 추첨을 통해 "커피 기프트콘" 증정!(이전 참여를 통해 추첨된 구독자 제외)
※ 만족도 조사 결과는 본 조사 목적 외 다른 목적 및 용도로 사용되지 않습니다.

✓ 본 정보지 관련 건의사항 및 의견 또는 배출권거래제 및 탄소시장 문의사항이 있으신 분은 해당 이메일로 문의해주시길 바랍니다.

한국환경공단 배출권정책지원부 - etspsd@keco.or.kr

한국환경공단 기후정책지원부 - climate4all@keco.or.kr(해외 기후변화 동향)

바
로
가
기

01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

- 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 해외 배출권거래 현황 및 분석

02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

- 이달의 감축실비 업체
- 국내 기후변화 동향
- 해외 기후변화 동향

04 / 행사/일정, 문의사항 등

ETS

INSIGHT

Emissions Trading Scheme &
Carbon Market

Vol.38

