

ETS INSIGHT

Emissions Trading Scheme & Carbon Market

온실가스 배출권거래제 & 탄소시장 정보지

Vol.35



CONTENTS

- 01 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 02 해외 배출권거래 현황 및 분석
- 03 이달의 감축설비 업체
- 04 배출권거래제 바로알기
- 05 국내 기후변화 동향
- 06 해외 기후변화 동향
- 07 기획 연재
- 08 구독자 질문과 답변
- 09 일정/행사
- 10 정보지 관련 문의

국내 배출권 거래 현황

KAU20 21.3.31 / 종가	18,100 원	[월간 최고가/ 최저가] 18,950 / 17,800
증가/전월비/등락률	18,100원 / ▼850원 / ▼4%	
장내거래량/전월비/등락률	759,242톤 / ▲342,889톤 / ▲82%	
연간 총 장내 거래대금 ['21.01.02 ~ '21.3.31]	36,121,235,259원	
사상 최고가/ 최저가 [18.11.08~21.3.31]	42,500 원 / 16,000원 '20.4.2 / '21.1.14	



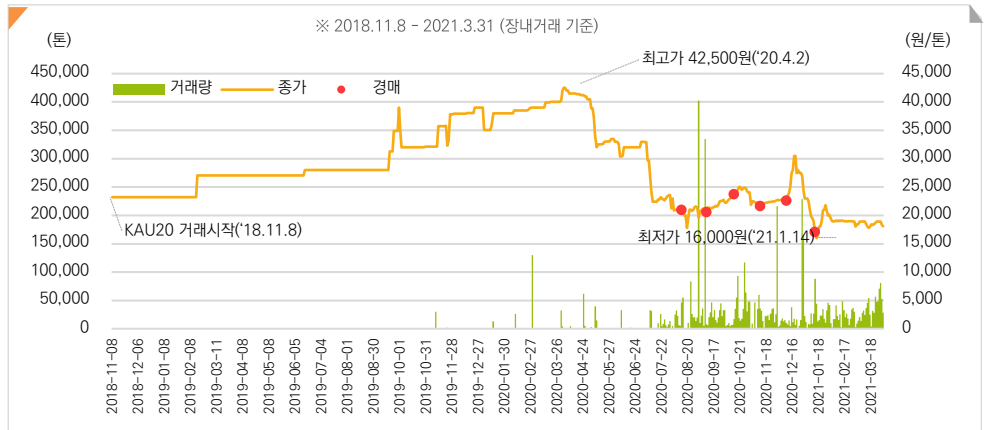
▲96,199톤, 34%
당월 **38만**톤



▲202,284톤, 120%
당월 **37만**톤



▲171,539톤, 2,241%
당월 **18만**톤



배출권거래제 진행 현황 NGMS

할당대상업체 지정고시	업체별 배출량 할당	산정 계획 사전 검토	배출권 거래, 배출량 감축, 모니터링 계획 변경	명세서 작성, 배출량 검증	적합성평가	배출권인증	배출권제출
KAU20	명세서 제출(~3/31), KAU20 추가할당(~3/31)·할당취소(상시) 신청						
KAU21	이행연도 배출권 거래, 배출량 감축						

배출권거래제 바로알기

배출권거래제 시장 조성자

이달의 감축설비업체

아모레퍼시픽그룹

국내 이슈 IN 포커스

① 온실가스 배출권 거래시장 인종화 조치 세부방안

② 20년도 배출권시장 상황

Ministry of Environment

해외 이슈 IN 포커스

탄소중립

주요국 탄소중립 추진 현황

탄소중립의 인건이 배출권 탄소(CO₂)를 다시 흡수하는 방법과 함께 최장기간 탄소(CO₂) 배출량할 0으로 만드는 것 탄소중립의 다른 이름? 넷제로(Net Zero)

기획연재 제6탄

2020년 배출권시장 운영리포트

거래동향 및 가격동향

한국환경공단 Korea Environment Corporation

배출권별주요거래현황

2021.3.1~3.31

	KAU20 18,100원	KAU21 20,150원	KOC 26,000원
» 증가/전월비	18,100원 / ▼ 850원	20,150원 / ▲ 1,250원	26,000원 / -
» 거래량/전월비 (장내·외 거래량)	1,851,422톤 / ▲ 885,089톤	222,500톤 / ▲ 221,500톤	3,021톤 / ▼ 3,021톤
» 월간거래대금 (장내 거래액)	14,129,058,913원	50,075,000원	- 원
» 월간 최고가/최저가	18,950원 / 17,800원	20,200원 / 18,900원	26,000원 / 26,000원

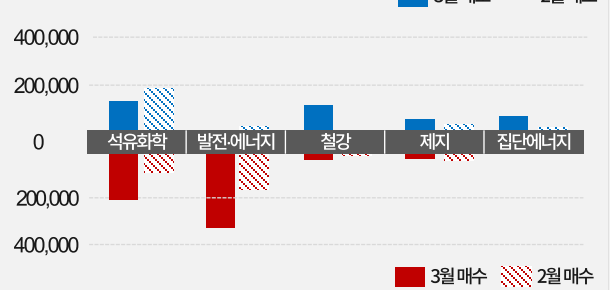
업종별 거래현황

2021.3.1~3.31

KAU20

	전월 대비 증감율	당월 거래량
석유화학	▼ 14%	170,500톤
매도 철강	▲ 전월거래無	166,750톤
집단에너지	▲ 704%	60,000톤
발전·에너지	▲ 132%	370,497톤
매수 석유화학	▲ 150%	208,679톤
수도	▲ 3%	37,000톤

<단위:톤>



부문별 거래현황

2021.3.1~3.31

KAU21~KAU25

※ KAU21 거래만 발생

부문	전환	매수	매도
	전환 외	2,500톤	2,500톤
	전환	-톤	-톤

※ 제3차 계획기간 배출권부터는 부문별 장내 매도·매수 데이터가 제공됩니다.

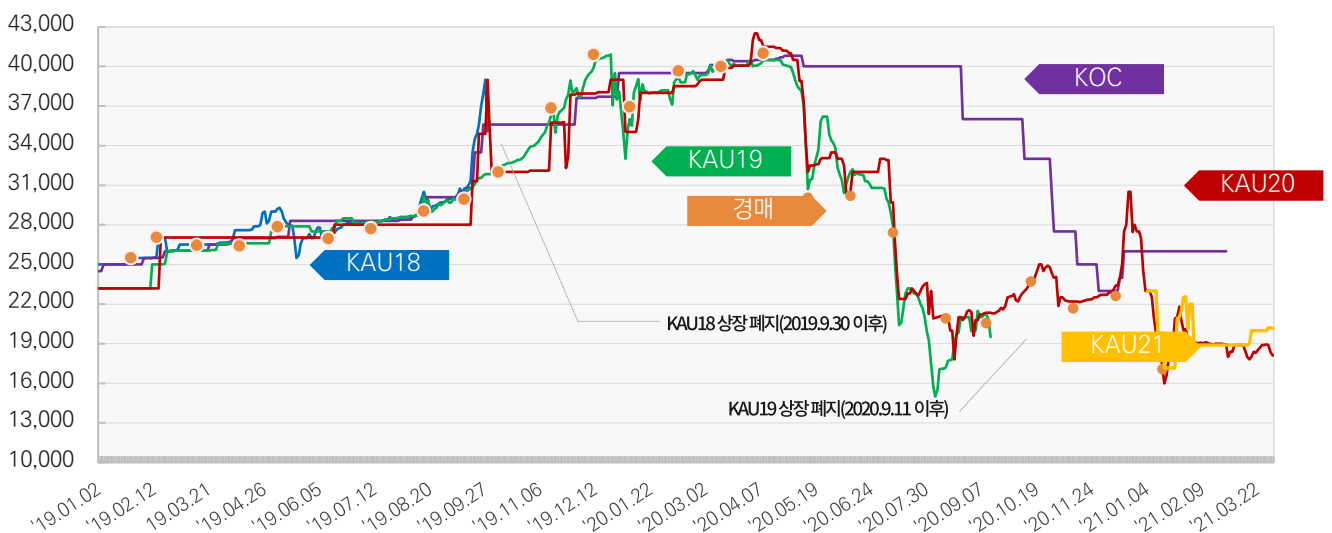
- 총 6개 부문: 전환, 산업, 수송, 건물, 폐기물, 공공 · 기타

배출권별 주요 장내거래가 추이

데이터 ↓

2019.01.02~2021.3.31

거래가격(원)



배출권거래총괄 현황

<배출권 거래량 현황>

<단위:천톤>

총 거래량	당월 (21년3월)	월 장내·외거래량			분기별 장내·외거래량				연간 장내·외거래량			누적 (‘15.1 ~‘21.3)
		‘20년		‘21년	‘20년		‘21년	‘19년		‘20년	‘21년	
		12월	1월	2월	2분기	3분기	4분기	1분기				
KAU	2,074	2,993	6,496	967	14,053	12,074	7,424	9,537	33,501	40,199	9,537	153,775
KCU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,424
KOC	-	1,216	-	3	678	562	2,061	3	4,565	3,756	3	25,731
전체	2,074	4,209	6,496	970	14,731	12,636	9,485	9,540	38,065	43,955	9,540	182,930

※ 일 최대 거래량: 6,002,001톤(‘18.1.17)

<배출권 거래대금 현황>

<단위:억원>

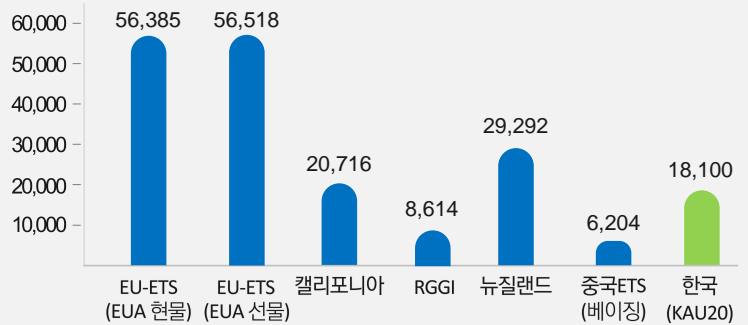
총 거래대금	당월 (21년3월)	월 장내 거래대금			분기별 장내 거래대금				연간 장내 거래대금			누적 (‘15.1 ~‘21.3)
		‘20년		‘21년	‘20년		‘21년	‘19년		‘20년	‘21년	
		12월	1월	2월	2분기	3분기	4분기	1분기				
KAU	142	355	162	79	2,566	1,393	884	383	4,599	6,113	383	18,366
KCU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	508
KOC	-	3	-	-	26	-	13	-	322	79	-	744
전체	142	358	162	79	2,592	1,393	897	383	4,921	6,192	383	19,618

※ 일 최대 거래대금: 1,261억원(‘18.1.17)

해외배출권가격동향

전월 대비 증감액
EU-ETS(EUA 현물) ▲ 6,986원
EU-ETS(EUA 선물) ▲ 7,000원
캘리포니아 - 0
RGGI ▲ 215원
뉴질랜드 ▼ 1,583원
중국 ETS(베이징) ▲ 1,034원
한국(KAU20) ▼ 850원

<단위: 원>



※ 환율 기준: 한국은행 경제통계시스템 2021년 3월 31일



INSIGHT ANALYSIS

- [국내] ① 온실가스 배출권 거래시장 안정화 조치 세부방안 공고
② 20년도 배출권 시장 상황

이슈인/포커스

이슈인/포커스

[해외] 주요국 탄소중립 추진 현황

기획연재

[제6탄] 2020년 배출권시장 운영리포트

감축설비/업체

“아모레퍼시픽그룹”

ETS/바로알기

“배출권거래제 시장 조성자”



행사 및 주요 일정

행사

2021 기후변화 적응 공모전
-5월 30일까지/국가기후변화적응센터 홈페이지

행사

2021 국제그린에너지 엑스포
-4월 30일까지/그린에너지엑스포홈페이지

컨퍼런스

한·중·일 지방정부 탄소중립 지역혁신 컨퍼런스
4월 23일까지/대전광역시 홈페이지

세미나

탄소중립 실현을 위한 재생에너지 전환과 기업 미래 대응 전략
4월 29일/순카뮤니케이션 홈페이지

세미나

친환경 바이오플라스틱 소재 개발 및 산업 적용방안
5월 14일/한국미래기술교육연구원 홈페이지

01 국내 배출권거래 현황 및 분석

Transaction status

■ 금월 KCU 배출권의 거래내역은 없습니다.



한눈에 보는 국내 배출권거래 현황

2021.3.1 ~ 31

종가 기준: (당월)3월31일 / (전월)2월26일

KAU20

종가	18,100 원/톤
평균가	18,551 원/톤
최고가	18,950 원/톤
최저가	17,800 원/톤
총거래량	1,851,442 톤
장내거래액	141 억원

사상 최고가	42,500 원 (20.4.2)
종가 전월비	▼ 850원
종가 등락률	▼ 4%

※ 장내거래 기준

장내 거래	
평균가	18,551 원/톤
거래량	759,242 톤
등락률	▲ 82%

※ 등락률 전월대비 거래량 기준

장외 거래	
거래량	1,092,200 톤

※ 장외거래의 가격정보는 공개되지 않습니다.



KAU21

종가	20,150 원/톤
평균가	20,075 원/톤
최고가	20,200 원/톤
최저가	18,900 원/톤
총거래량	222,500 톤
장내거래액	0.5 억원

사상 최고가	23,000 원 (21.01.04)
종가 전월비	▲ 1,250원
종가 등락률	▲ 7%

※ 장내거래 기준

장내 거래	
평균가	20,075 원/톤
거래량	2,500 톤
등락률	▲ 150%

※ 등락률 전월대비 거래량 기준

장외 거래	
거래량	220,000 톤

※ 장외거래의 가격정보는 공개되지 않습니다.



KOC

종가	26,000 원/톤
평균가	- 원/톤
최고가	26,000 원/톤
최저가	26,000 원/톤
총거래량	- 톤
장내거래액	- 억원

사상 최고가	40,800 원 (20.04.23)
종가 전월비	-
종가 등락률	-

※ 장내거래 기준

KAU22

종가	18,900 원/톤
전월비	- 원/톤
총거래량	- 톤
전월비	- 톤

KAU23

종가	18,900 원/톤
전월비	- 원/톤
총거래량	- 톤
전월비	- 톤

KAU24

종가	18,900 원/톤
전월비	- 원/톤
총거래량	- 톤
전월비	- 톤

KAU25

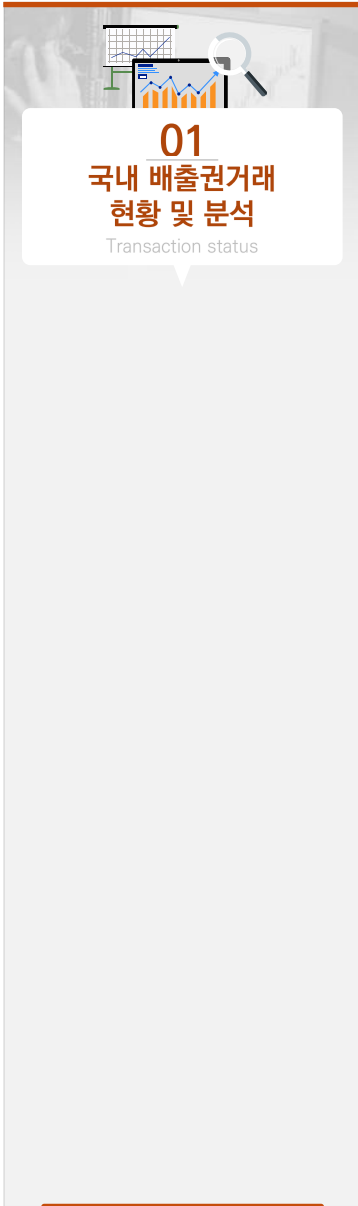
종가	18,900 원/톤
전월비	- 원/톤
총거래량	- 톤
전월비	- 톤

KAU20 경매

※ '20년 배출권의 가격수준 및 시장 내의 물량을 감안하여 2021년도 4월 및 5월의 온실가스 배출권 유상할당 입찰 6월 9일로 연기(참고: 환경부 공고 제2021-301호)

바로가기

- 01 / 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 02 / 해외 배출권거래 현황 및 분석
- 03 / 이달의 감축설비 업체
- 04 / 배출권거래제 바로알기
- 05 / 국내 기후변화 동향
- 06 / 해외 기후변화 동향
- 07 / 기획연재
- 08 / 구독자 질문과 답변
- 09 / 일정/행사
- 10 / 정보지 관련 문의



01 국내 배출권거래 현황 및 분석

Transaction status

국내 배출권거래 상세현황 2021.3.1 ~ 31

배출권 업종별 거래현황(KAU20)


업종명	매수량(톤)	매도량(톤)	총 거래량(톤)	거래비중 (%)	총 거래량 전월비(톤)	등락률
정유	-	-	-	-	▼ 6,000	▼ 100%
건물	2,000	-	2,000	0.15	0	0%
광업	-	-	-	-	-	-
기계	-	46,878	46,878	3.44	▲ 46,878	▲ 전월거래無
디스플레이	-	-	-	-	-	-
목재	1,883	-	1,883	0.14	▲ 883	▲ 88%
반도체	-	34,001	34,001	2.49	▲ 34,001	▲ 전월거래無
발전·에너지	370,497	-	370,497	27.15	▲ 202,284	▲ 120%
비철금속	16,000	-	16,000	1.17	▲ 16,000	▲ 전월거래無
산업단지	-	21,900	21,900	1.60	▼ 18,016	▼ 45%
석유화학	208,679	170,500	379,179	27.79	▲ 96,199	▲ 34%
섬유	-	36,425	36,425	2.67	▼ 1,650	▼ 4%
수도	37,000	-	37,000	2.71	▲ 1,000	▲ 3%
시멘트	2,600	2,504	5,104	0.37	▲ 4,374	▲ 599%
요업	-	-	-	-	▼ 640	▼ 100%
유리	-	-	-	-	▼ 6,500	▼ 100%
음식료품	8,931	-	8,931	0.65	▼ 15,069	▼ 63%
자동차	-	55,663	55,663	4.08	▲ 55,663	▲ 전월거래無
전기전자	1,014	-	1,014	0.07	▲ 234	▲ 30%
제지	8,199	56,369	64,568	4.73	▼ 3,432	▼ 5%
조선	-	-	-	-	-	-
집단에너지	-	60,000	60,000	4.40	▲ 52,538	▲ 704%
철강	12,443	166,750	179,193	13.13	▲ 171,539	▲ 2,241%
통신	-	-	-	-	-	-
폐기물	24,906	7,750	32,656	2.39	▼ 60,509	▼ 65%
항공	-	11,600	11,600	0.85	▲ 11,600	▲ 전월거래無
기타	65,090	88,902	153,992	11.29	▲ 104,401	▲ 211%
합계	694,152	670,340	1,364,492	100.00	▲ 531,786	▲ 64%

- 01 / 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 02 / 해외 배출권거래 현황 및 분석
- 03 / 이달의 감축설비 업체
- 04 / 배출권거래제 바로알기
- 05 / 국내 기후변화 동향
- 06 / 해외 기후변화 동향
- 07 / 기획연재
- 08 / 구독자 질문과 답변
- 09 / 일정/행사
- 10 / 정보지 관련 문의

배출권 부문별 거래현황(KAU21~KAU25)

※ KAU21 거래만 발생

부문명	매수량(톤)	매도량(톤)	총 거래량(톤)	거래비중 (%)	총 거래량 전월비(톤)	등락률
건물	-	-	-	-	-	-
공공기타	-	-	-	-	-	-
산업	2,500	2,500	5,000	100.0	▲ 4,000	▲ 400%
수송	-	-	-	-	-	-
전환	-	-	-	-	▼ 1,000	▼ 100%
폐기물	-	-	-	-	-	-
합계	1,000	1,000	2,000	100.00	▲ 3,000	▲ 150%



01 국내 배출권거래 현황 및 분석

Transaction status

■ 금월 KAU20 배출권 경매 거래내역은 없습니다.

국내 배출권거래 상세현황 2021.3.1 ~ 31

KAU20 일일 장내거래 현황

거래일	증가(원)	전일비	등락률(%)	총거래량(톤)	총거래대금(원)
3월 2일	18,000	▼ 950	▼ 5.01	3,000	54,900,000
3월 3일	18,400	▲ 400	▲ 2.22	9,200	169,749,200
3월 4일	18,400	-	-	14,100	259,891,200
3월 5일	18,900	▲ 500	▲ 2.72	20,285	379,532,350
3월 8일	18,900	-	-	13,600	256,958,400
3월 9일	18,900	-	-	28,200	532,839,000
3월 10일	18,900	-	-	32,500	614,965,000
3월 11일	18,900	-	-	24,731	466,970,742
3월 12일	18,500	▼ 400	▼ 2.12	36,900	688,148,100
3월 15일	18,000	▼ 500	▼ 2.7	45,682	840,777,210
3월 16일	17,800	▼ 200	▼ 1.11	54,669	977,645,727
3월 17일	18,000	▲ 200	▲ 1.12	25,120	450,250,880
3월 18일	18,400	▲ 400	▲ 2.22	4,451	80,572,002
3월 19일	18,300	▼ 100	▼ 0.54	32,000	586,464,000
3월 22일	18,500	▲ 200	▲ 1.09	28,602	529,108,398
3월 23일	18,700	▲ 200	▲ 1.08	56,888	1,056,523,936
3월 24일	18,900	▲ 200	▲ 1.07	47,688	903,544,536
3월 25일	18,900	-	-	49,500	934,065,000
3월 26일	18,950	▲ 50	▲ 0.26	70,501	1,331,199,882
3월 29일	18,900	▼ 50	▼ 0.26	80,800	1,530,190,400
3월 30일	18,350	▼ 550	▼ 2.91	52,500	970,777,500
3월 31일	18,100	▼ 250	▼ 1.36	28,325	513,985,450

KAU21~KAU25 일일 장내거래 현황

거래일	증가(원)	전일비	등락률(%)	총거래량(톤)	총거래대금(원)
3월 2일	18,900	-	-	-	-
3월 3일	18,900	-	-	-	-
3월 15일	18,900	-	-	-	-
3월 16일	19,000	▲ 100	▲ 0.53	-	-
3월 17일	20,000	▲ 1,000	▲ 5.26	2,000	40,000,000
3월 26일	20,000	-	-	-	-
3월 29일	20,200	▲ 200	▲ 1.00	-	-
3월 30일	20,200	-	-	-	-
3월 31일	20,150	▲ 1,800	▲ 9.81	500	10,075,000

KAU20 배출권 경매

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

- 01 / 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 02 / 해외 배출권거래 현황 및 분석
- 03 / 이달의 감축설비 업체
- 04 / 배출권거래제 바로알기
- 05 / 국내 기후변화 동향
- 06 / 해외 기후변화 동향
- 07 / 기획연재
- 08 / 구독자 질문과 답변
- 09 / 일정/행사
- 10 / 정보지 관련 문의

바로가기

01

국내 배출권거래 현황 및 분석

Transaction status

국내 탄소시장 분석 2021.3.1 ~ 31

🏠 “KAU20가격 하락 KAU21가격 상승, KAU20 및 KAU21 거래량 증가”

✓ 배출권별 거래 현황 ※ 총 거래량 : '21.3.1 ~ 3.31 (휴장일을 제외한 장내외거래기준)

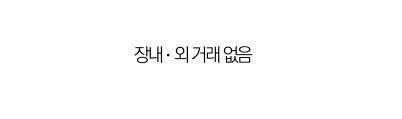
구분	종가	거래량			전월비
		장내거래량	장외거래량	소계	
KAU20	18,100원	759,242톤	1,092,200톤	1,851,442톤	▲ 885,089톤 장내 : ▲ 342,889톤 장외 : ▲ 542,200톤
KAU21	20,150원	2,500톤	220,000톤	222,500톤	▲ 221,500톤 장내 : ▲ 1,500톤 장외 : ▲ 220,000톤
KOC	26,000원	-	-	-	▼ 3,021톤 장내 : - 장외 : ▼ 3,021톤

- KAU20 배출권 종가 전월대비 4% 하락 및 총 거래량 92% 증가
· 2/26 : 18,950원 → 3/31 : 18,100원, ▼ 850원 / 2월 : 966,353톤 → 3월 : 1,851,442톤
- KAU21 배출권 종가 전월대비 7% 상승 및 총 거래량 약 22,150% 증가
· 2/26 : 18,900원 → 3/31 : 20,150원, ▲ 1,250원 / 2월 : 1,000톤 → 3월 : 222,500톤
- KOC 3월 장내·외 거래 無

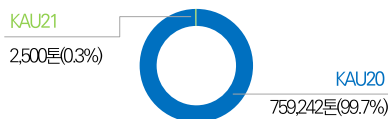
■ KAU 거래량 (장내·외 포함) 총 967,353톤



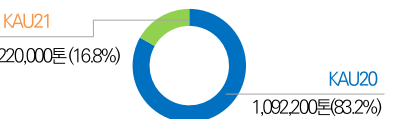
■ KOC 거래량 (장내·외 포함) 총 0톤



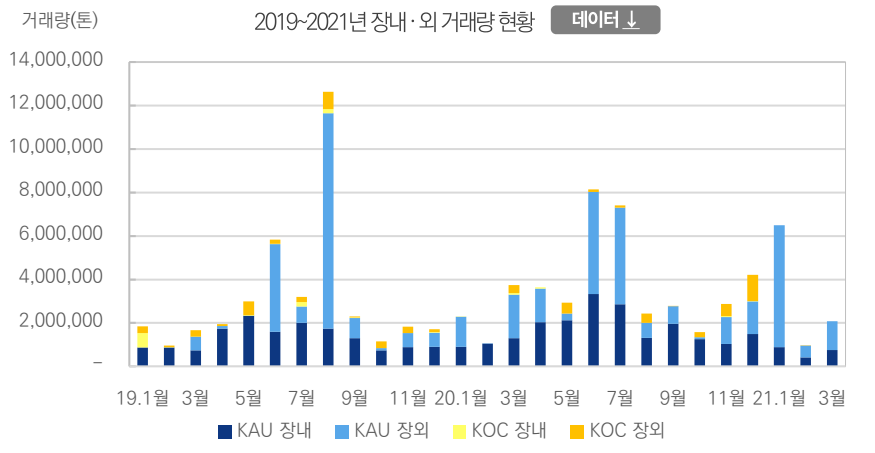
■ 장내거래량 총 761,742톤



■ 장외거래량 총 1,312,200톤



- 바로가기
- 01 / 국내 배출권거래 현황 및 분석
 - 02 / 해외 배출권거래 현황 및 분석
 - 03 / 이달의 감축설비 업체
 - 04 / 배출권거래제 바로알기
 - 05 / 국내 기후변화 동향
 - 06 / 해외 기후변화 동향
 - 07 / 기획연재
 - 08 / 구독자 질문과 답변
 - 09 / 일정/행사
 - 10 / 정보지 관련 문의



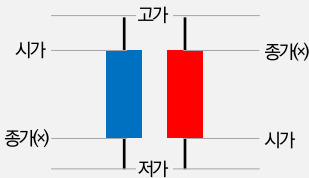
01 국내 배출권거래 현황 및 분석

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 종가가더높게끝난경우
- 6) 음봉: 캔들차트에서 파란색으로 그려진 차트를 말하며, 시가보다 가격이 하락하여 종가가시보다낮게끝난경우

> 캔들차트구조참고사항



01 / 국내 배출권거래 현황 및 분석

02 / 해외 배출권거래 현황 및 분석

03 / 이달의 감축설비 업체

04 / 배출권거래제 바로알기

05 / 국내 기후변화 동향

06 / 해외 기후변화 동향

07 / 기획연재

08 / 구독자 질문과 답변

09 / 일정/행사

10 / 정보지 관련 문의

바
로
가
기

지표배출권 KAU20 분석

2021.3.1 ~ 31



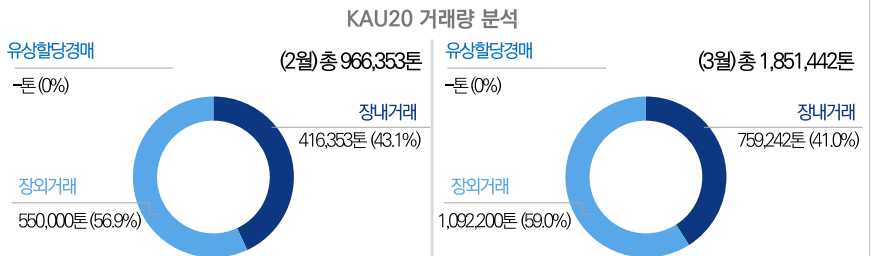
“KAU20 유상할당당 경매 연기”

✓ KAU20 '21년 2월 ~ 3월 거래가격 및 거래량 비교 ※ 증가: 매일 말일 기준 / 평균가: 장내거래금액 ÷ 장내 거래량

구분		전월	당월	전월비	증감률
가격	종가	18,950원	18,100원	▼ 850원	▼ 4%
	평균가	19,018원	18,551원	▼ 467원	▼ 3%
거래량	유상할당당경매	경매없음	경매없음	-	-
	장내거래	416,353톤	759,242톤	▲ 342,889톤	▲ 82%
	장외거래	550,000톤	1,092,200톤	▲ 542,200톤	▲ 99%
	합계	966,353톤	1,851,442톤	▲ 885,089톤	▲ 92%

- KAU20 가격 수준 및 배출권 시장 내의 물량을 감안하여 2월 및 3월 유상할당 경매 연기 이후, 추가로 4월 및 5월 유상할당 경매 연기

· [4월 및 5월 유상할당 경매] 2021년 4월 21일(수), 5월 21일(수) → 2021년 6월 9일(수) 연기



'21년 3월 1일 ~ 3월 31일 동안의 KAU20 배출권의 장내 거래 가격(시가, 종가, 저가, 고가)을 캔들 차트를 통해 분석하였다. 3월 한달동안 가격은 3월 16일 17,800원(종가)를 제외하고 18,000원대를 유지하며 18,100원으로 3월 장을 마감하였다. KAU20 거래량의 경우, 장내에서 최소 3,000톤에서 최대 80,800톤이 거래되었다. 4월 21일 예정된 유상할당 경매일은 '20년도 배출권의 가격수준 및 배출권 시장 내의 물량 등을 감안하여 5월 경매(5월 12일)와 함께 6월 9일(수)로 연기되었다.

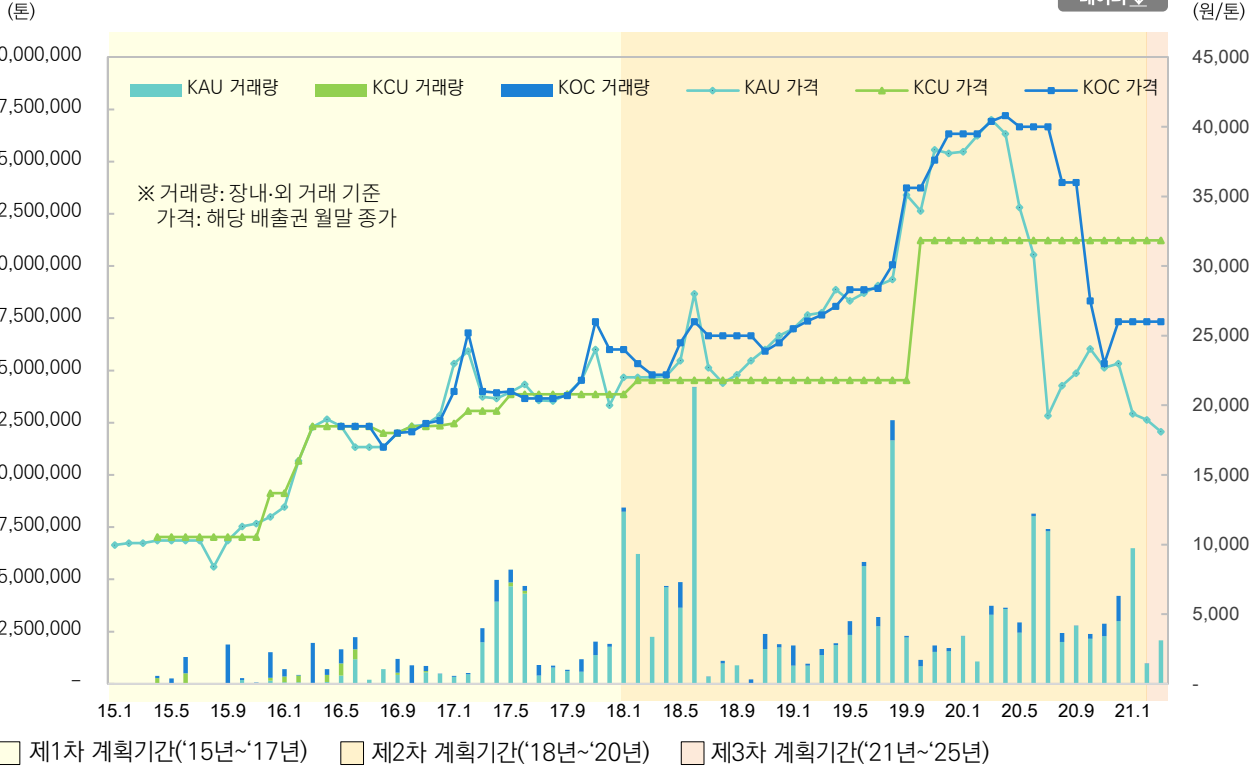
KAU21~KAU25 분석

2021.3.1 ~ 31

3월 한달 간 KAU22~KAU25 배출권은 거래되지 않았다. KAU21배출권이 장내거래로 17일과 31일에 2,000톤(20,000원)과 500톤(20,150원)이 이루어졌으며, 장외거래로 3일과 31일에 100,000톤과 120,000톤이 거래되었다.



참고. 국내 배출권(KAU, KCU, KOC) 총 거래 현황(상세)



구분	KAU			KCU			KOC			총 합계
	장내거래	장외거래	합계	장내거래	장외거래	합계	장내거래	장외거래	합계	
15년 Q1	1,140	-	1,140	-	-	-	-	-	-	1,140
15년 Q2	-	-	-	779,658	-	779,658	-	1,130,000	1,130,000	1,909,658
15년 Q3	-	-	-	-	-	-	-	1,912,774	1,912,774	1,912,774
15년 Q4	320,000	8,000	328,000	141,059	-	141,059	-	1,370,613	1,370,613	1,839,672
16년 Q1	23,600	148,315	171,915	326,829	276,149	602,978	-	2,293,723	2,293,723	3,068,616
16년 Q2	1,275,244	371,787	1,647,031	1,398,306	20,000	1,418,306	2,413	1,523,552	1,525,965	4,591,302
16년 Q3	858,224	468,300	1,326,524	100,000	-	100,000	200,000	462,570	662,570	2,089,094
16년 Q4	405,000	642,867	1,047,867	58,632	-	58,632	459,409	654,044	1,113,453	2,219,952
17년 Q1	2,532,760	239,500	2,772,260	-	-	-	149,500	655,000	804,500	3,576,760
17년 Q2	6,989,184	5,933,317	12,922,501	323,276	-	323,276	317,695	1,562,984	1,880,679	15,126,456
17년 Q3	1,394,764	397,651	1,792,415	-	-	-	90,820	565,592	656,412	2,448,827
17년 Q4	2,786,270	934,000	3,720,270	-	-	-	145,017	1,242,220	1,387,237	5,107,507
18년 Q1	3,651,884	13,064,517	16,716,401	-	-	-	-	191,484	191,484	16,907,885
18년 Q2	12,296,566	10,171,128	22,467,694	-	-	-	144,771	1,151,674	1,296,445	23,764,139
18년 Q3	865,042	1,334,915	2,199,957	-	-	-	13,218	103,409	116,627	2,316,584
18년 Q4	687,642	2,736,868	3,424,510	-	-	-	141,593	923,438	1,065,031	4,489,541
19년 Q1	2,484,732	630,000	3,114,732	-	-	-	692,146	664,116	1,356,262	4,470,994
19년 Q2	5,670,338	4,150,664	9,821,002	-	-	-	41,702	907,707	949,409	10,770,411
19년 Q3	5,060,485	11,567,121	16,627,606	-	-	-	427,495	1,070,294	1,497,789	18,125,395
19년 Q4	2,543,243	1,394,000	3,937,243	-	-	-	20,000	741,164	761,164	4,698,407
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
총합계	72,528,487	81,192,842	153,775,329	3,127,760	296,149	3,423,909	3,065,808	22,665,367	25,761,175	182,930,413

02

해외 배출권거래 현황 및 분석 Price History & Analysis

참고

〈해외 배출권 가격 기준〉

- EU-ETS: 현물(일별)
- 캘리포니아: 현물 경매(3개월 주기)
- 중국 ETS: 현물(일별)
- 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



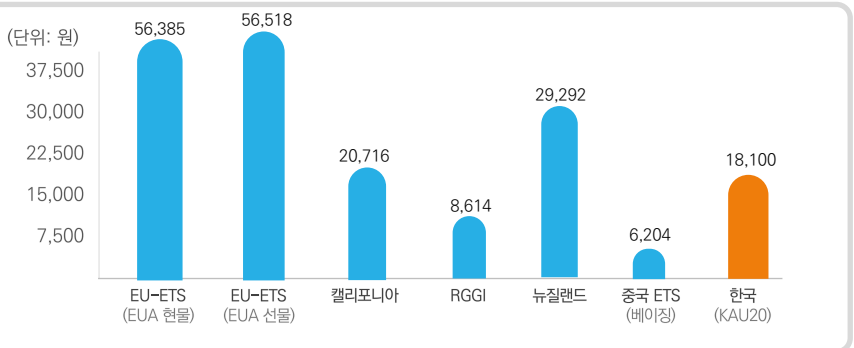
해외 배출권 거래 현황

2021.3.1 ~ 31

해외 주요국 ETS 배출권 가격

※ 환율 기준: 한국은행 경제통계시스템 2021년 3월 31일

제도(System)	원/tCO ₂ -eq	기준일	전월비 (원/tCO ₂ -eq)	등락률(%)
EU-ETS				
- EUA(현물)	56,385 (42.45 EUR)		▲ 6,986	▲ 14.14
- EUA(선물)	56,518 (42.55 EUR)	2021.3.31	▲ 7,000	▲ 14.14
- CER(현물)	770 (0.58 EUR)		▲ 770	▲ 61.11
캘리포니아(경매)				
RGGI(경매)	20,716 (17.8 USD)	2021.2.17	-	-
	8,614 (7.6 USD)	2021.3.03	▲ 215	▲ 2.56
뉴질랜드(현물)				
	29,292 (37 NZD)	2021.3.31	▼ 1,583	▼ 5.13
중국 ETS(현물)				
- 베이징	6,204 (36 CNY)		▲ 1,034	▲ 20.00
- 충칭	4,266 (24.755 CNY)		▲ 474	▲ 12.52
- 광둥	6,275 (36.41 CNY)		▲ 761	▲ 13.82
- 상하이	7,152 (41.5 CNY)	2021.3.23	▲ 25	▲ 0.36
- 후베이	6,046 (35.08 CNY)		▲ 875	▲ 16.93
- 선전	915 (5.31 CNY)		▼ 249	▼ 21.45
- 텐진	4,136 (24 CNY)		▲ 344	▲ 9.09
- 푸젠	1,411.55 (8.19 CNY)		-	-
한국(KAU20)	18,100	2021.3.31	▼ 850	▼ 4.49



01 / 국내 배출권거래 현황 및 분석

02 / 해외 배출권거래 현황 및 분석

03 / 이달의 감축설비 업체

04 / 배출권거래제 바로알기

05 / 국내 기후변화 동향

06 / 해외 기후변화 동향

07 / 기획연재

08 / 구독자 질문과 답변

09 / 일정/행사

10 / 정보지 관련 문의

바로가기



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>

02

해외 배출권거래 현황 및 분석

Price History & Analysis

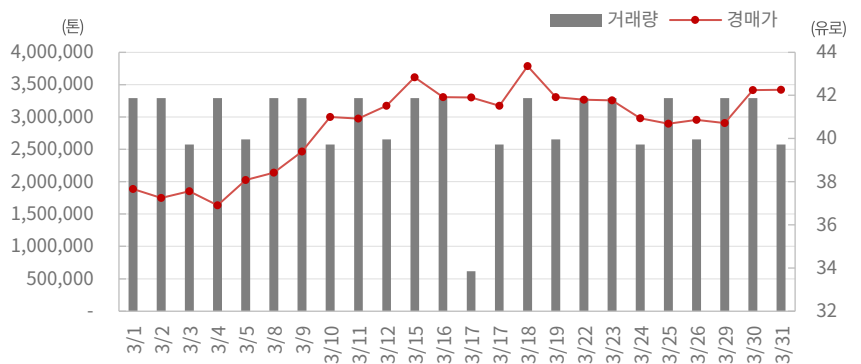
- 바로가기
- 01 / 국내 배출권거래 현황 및 분석
 - 02 / 해외 배출권거래 현황 및 분석
 - 03 / 이달의 감축설비 업체
 - 04 / 배출권거래제 바로알기
 - 05 / 국내 기후변화 동향
 - 06 / 해외 기후변화 동향
 - 07 / 기획연재
 - 08 / 구독자 질문과 답변
 - 09 / 일정/행사
 - 10 / 정보지 관련 문의

100% 해외 배출권 거래 현황 2021.3.1 ~ 31

경매시장(EUA Primary Auction Spot) - EEX 거래소 기준

※ 환율 기준: 한국은행 경제통계시스템 2021년 3월 31일

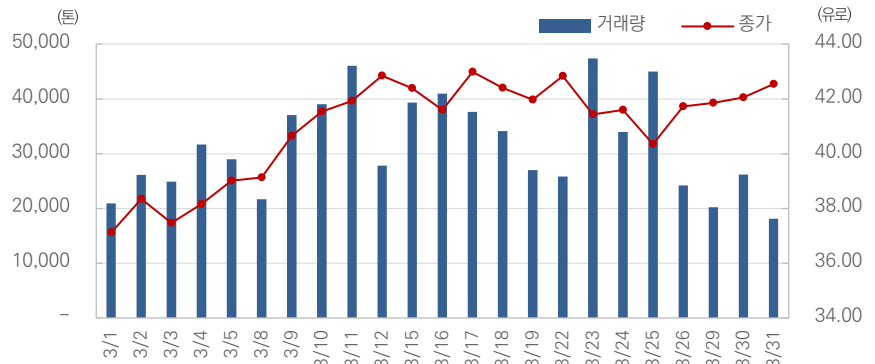
종가	56,133원 (42.26유로)	▲ 6,309원
평균가	53,874원 (40.56유로)	
최고가	57,581원 (43.35유로)	
최저가	49,013원 (36.90유로)	
총거래량	48,465,500톤	▲ 9,768,000톤



선물시장(EUA Futures DEC 21) - ICE 거래소 기준

※ 환율 기준: 한국은행 경제통계시스템 2021년 3월 31일

종가	56,518원 (42.55유로)	▲ 7,000원
평균가	54,401원 (40.96유로)	
최고가	58,139원 (43.77유로)	
최저가	48,681원 (36.65유로)	
총거래량	724,450톤	▲ 40,402톤



EU-ETS 거래 현황 참고

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

02

해외 배출권거래 현황 및 분석

Price History & Analysis

바로가기

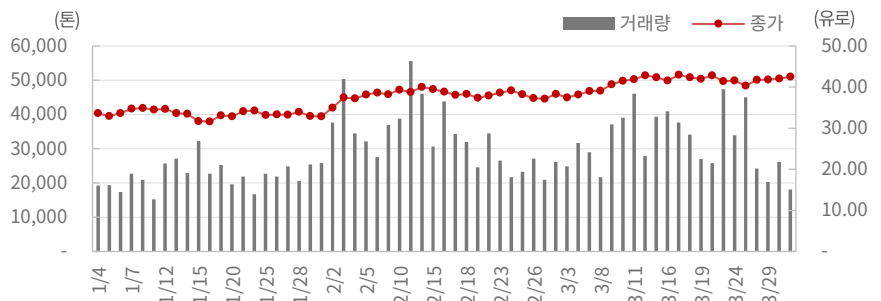
- 01 / 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 02 / 해외 배출권거래 현황 및 분석
- 03 / 이달의 감축설비 업체
- 04 / 배출권거래제 바로알기
- 05 / 국내 기후변화 동향
- 06 / 해외 기후변화 동향
- 07 / 기획연재
- 08 / 구독자 질문과 답변
- 09 / 일정/행사
- 10 / 정보지 관련 문의

해외 배출권 시장 분석 2021.3.1 ~ 31

- ### “ EU ETS 가격 상승세 지속 ”
- EU ETS의 가격 상승세 지속
 - Brexit, EU 탄소중립 계획, 에너지 수요 확대 등 가격 상승 요인으로 가격 상승 추세 지속
 - 몇 국가는 급격한 EUA 가격 상승은 투기 영향도 있다고 보며, EC(유럽위원회)에 조사 요구
 - 중국 Pilot ETS 시장 가격 반등 추세
 - 선전과 푸젠을 제외한 6개 ETS시장 0.36~20% 상승세
 - 국가 ETS 발표로 급락한 베이징 ETS 시장도 반등 추세

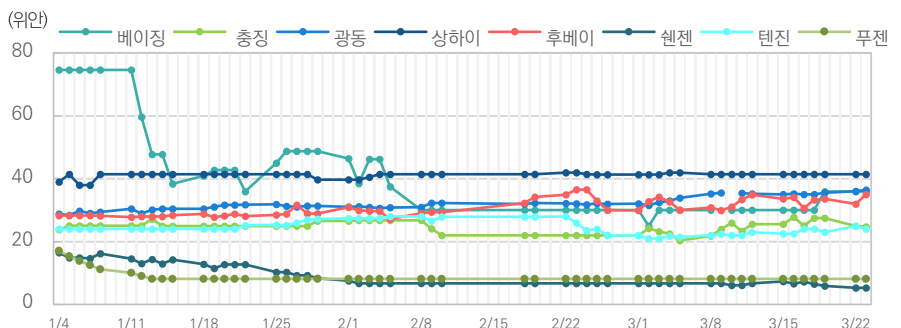
EU-ETS

유럽 배출권거래제 선물시장 EUA 배출권(21 DEC)은 2월에 이어 3월에도 상승세는 지속되고 있다. EUA 가격은 지난달 대비 14%(약 €526, 7,000원)가 증가하였으며, 거래량도 5.9%(40,402톤)가 증가하였다. 올 초 EUA 가격이 30유로 초반대였던 것과 비교하면, 우리나라 돈으로 약 1만원 이상이 상승한 것이다. Brexit, 유럽의 탄소중립 계획, 에너지 수요 증가 등과 같은 가격 상승요인은 현재까지도 지속되고 있으며, 더불어 투기성 매매의 영향도 가격 상승에 영향을 미치고 있다. EU-ETS 전문지(Carbon Pulse)에 의하면 3/25 일시적 가격 하락 후 이틀만에 반등하였는데, 해당 내용에 대해 투기성 낙주매매가 이루어진 것으로 평가하고 있다. 이러한 EUA 가격 상승은 일부 유럽 국가의 피해로 이어지기도 하며, 폴란드의 경우는 발전산업에 큰 영향을 미침에 따라 유럽위원회(EC)에 투기 영향으로 인한 EUA의 가격 조사를 요청하기도 하였다.



중국 Pilot ETS

3월 중국 Pilot ETS시장은 지난 달 대비 전반적으로 배출권 가격이 상승하는 추세를 보였다. 선전과 푸젠을 제외한 나머지 6개 ETS 시장은 0.36~20% 수준으로 가격 상승이 이루어졌으며, 베이징의 경우 중국의 국가단위 ETS의 시행 발표 이후 60% 이상 급락하였으나, 점차 반등 추세를 보여 3월에는 전월 대비 20%가 상승하였다.



03

이달의 감축설비 업체 GHG reduction technology company



아모레퍼시픽그룹

· 연혁:

- 1945 태평양화학공업사로 설립
- 1993 환경무한책임주의 선언을 통한 친환경 경영 도입
- 2008 자발적 온실가스 인벤토리 구축
- 2016 지속가능성 보고서 1번째 발간
- 2019 국내 건강기능식품 최초 '녹색기술제품 인증' 획득
- 2019 기존 플라스틱 제품을 생분해 플라스틱 고정재로 순차적 도입
- 2020 플라스틱 폐기물 저감 및 자원 순환을 위한 친환경 패키징 개발
- 2021 국내 뷰티 업계 최초 글로벌 RE100 가입

AMORE PACIFIC
GROUP

바
로
가
기

- 01 / 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 02 / 해외 배출권거래 현황 및 분석
- 03 / 이달의 감축설비 업체
- 04 / 배출권거래제 바로알기
- 05 / 국내 기후변화 동향
- 06 / 해외 기후변화 동향
- 07 / 기획연재
- 08 / 구독자 질문과 답변
- 09 / 일정/행사
- 10 / 정보지 관련 문의

“이달의 감축설비 업체”

아모레퍼시픽의 온실가스 감축기술

“① 식물유래 플라스틱 용기 사용”

아모레퍼시픽그룹은 플라스틱 사용의 증가로 인한 플라스틱의 원료인 석유 자원의 고갈 문제를 고려하여 옥수수, 사탕수수 같은 식물 자원을 사용한 식물유래 플라스틱으로 그 대안을 모색하였다. 식물유래 플라스틱은 기존 플라스틱보다 이산화탄소 발생량이 상대적으로 적어 친환경 소재로 주목받고 있다.



용기에 식물유래 플라스틱을 적용

해피바스는 바다워시 라인을 중심으로 총 53개 품목에 식물유래 플라스틱 26.5%를 함유한 용기를 적용하였다. 미장센은 아로마 에센셜 샴푸 컨디셔너 등 총 26개 품목의 용기에, 러는 순한 라인 샴푸, 프리메라는 망고 버터 컴포팅 바디 2종, 일리윤은 프레쉬 모이스춰 딥 클렌징 오일 제품 등의 용기에 지속가능한 식물유래 플라스틱을 일부 사용하여 한정된 자원 보호와 온실가스 저감에 동참하고 있다.

“② 온실가스 감축설비 도입 및 신재생에너지 사용”

아모레퍼시픽그룹은 용산본사와 전국 4개의 생산 사업장을 포함해 전사의 에너지 담당자를 두어, 에너지 사용량과 온실가스 배출량을 줄이려고 노력하고 있으며, 정기적으로 각 사업장을 아우르는 '에너지 기술 교류회'를 운영하며 사업장별 에너지 절감 기술을 공유하고 개선 과제 수행 결과에 따라 임직원 인센티브를 지급하고 있다.

또한, 상해사업장을 포함한 아모레퍼시픽 그룹의 모든 생산사업장과 오산, 대전, 물류센터에서는 전등을 100% LED로 교체하고 생산사업장에는 에너지 효율을 높이는 시 시스템 도입하는 등 전 사업장을 대상으로 온실가스 배출 감축을 실천하고 있다.



태양광 패널을 설치한 오산뷰티사업장

아모레퍼시픽의 2020년 신재생에너지 발전량은 4.4GWh로 아모레퍼시픽 전기사용량의 약 5%를 태양광 에너지, 지열, 태양열 등 재생에너지 자체 발전으로 대체하고 있고, 특히, 아모레퍼시픽 본사는 전기사용량의 12%를 재생에너지로 대체하여 공급하고 있다. 2020년 오산 뷰티파크는 재생에너지 발전, 에너지 절감용 공기조화기 인버터 적용 확대 등으로 에너지 사용량을 약 209만kWh를 절감했고, 코스비전은 에너지 이용 효율성을 향상하기 위해 조명 감시 제어 시스템을 확대 적용하는 등 다양한 에너지 절감 기술을 도입하고 있다.

RE100

AMORE PACIFIC

“③ 업계 최초 글로벌 RE100 가입”

아모레퍼시픽그룹은 업계 최초로 저탄소 에너지로 환경을 살리는 'RE100'을 선언하였다. RE100(Renewable Energy 100%)은 기업이 필요한 전력의 100%를 재생에너지로 공급하겠다고 자발적으로 선언하는 글로벌 신재생에너지 캠페인이다. 아모레퍼시픽도 이에 동참해 2021년 3월 10일 국내 뷰티 업계 최초로 글로벌 RE100에 가입하였다. 아모레퍼시픽은 2030년까지 전 생산 사업장 및 연구개발, 물류, 지역사업부에서 사용하는 모든 전기를 재생에너지로 대체할 계획이며, 국내외 전 생산사업장은 2030년까지 탄소중립을 실현하여, 아모레퍼시픽 제품생산을 통해 발생하는 온실가스 배출 영향을 최소화할 예정이다.

04

배출권거래제 바로알기

ETS Directly known

> 참고사항

1) ICE(영국 대륙 간 거래소) 초기 시행, 유동성 확보 후 '12년 도입 취소, EEX(독일 유럽 에너지거래소) 현재에도 시장조성자제도 유지

배출권 거래시장 시장조성자 지정 및 운영 등에 관한 고시 바로알기

• 링크 : 국가법령정보센터

바로가기

- 01 / 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 02 / 해외 배출권거래 현황 및 분석
- 03 / 이달의 감축설비 업체
- 04 / 배출권거래제 바로알기
- 05 / 국내 기후변화 동향
- 06 / 해외 기후변화 동향
- 07 / 기획연재
- 08 / 구독자 질문과 답변
- 09 / 일정/행사
- 10 / 정보지 관련 문의

📖 배출권거래제 바로알기

35호 주제 : 배출권거래제 시장 조성자

시장조성자는 「온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률」 제5조제1항, 제18조 및 같은 법 시행령 제3조1항에 따라 국가 배출권 할당계획 상의 시장조성 예비분을 활용하기 위하여 2019년에 도입되었다. “배출권 거래시장 시장조성자” 제도 도입 취지, 시장조성업무, 지정 기준, 운영 현황 등에 대해 알아본다.

- 도입취지**

배출권 거래시장 시장조성자가 매수-매도 호가를 제시함으로써 호가 공백을 해소하고 유동성을 공급하여 배출권 거래시장 활성화 도모('19년 도입)

- 시장조성자 업무**

 - ① 장내 거래일에 온실가스 배출권의 매수-매도 호가 제시
 - ② 시장조성 및 유동성 관리 예비분 공급(필요시)

- 운영기간**

배출권시장 이행연도 단위(1년)로 운영되며, 이행연도 단위로 지정고시 및 재계약 함

- 시장조성자 지정대상 및 지정기준**

 - ① 대상 : 「온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률」 제22조의2에서 정하는 자
 - 국책은행 : 한국산업은행, 중소기업은행, 한국수출입은행
 - 자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제4조제5항에 따른 자본증권을 대상으로 같은 법 제12조에 따른 투자매매업과 투자중개업의 인가를 모두 받은 자
 - ② 기준 : 시장조성 업무 담당자 2인 이상 지정 여부

- 시장조성자제도 추진 현황**

 - ① 배출권 거래시장 시장조성자 지정 및 운영 등에 관한 고시 제정('19.1.28)
 - ② 2019년 배출권 거래시장 시장조성자의 지정고시 제정('19.5.10)
 - 국책은행 : 한국산업은행, 중소기업은행(시행 '19.6.10~'21.3월)
 - ③ 온실가스 배출권 거래시장 시장조성자 추가 3곳 지정 모집(-'21.3.31)
 - ④ 최종 계약한 금융기관을 시장조성자 지정고시('21.5.21) 예정

- 시장조성자 도입 사례 및 기대효과**

(도입 사례) EU-ETS 시장에서 시장조성자 도입여부는 시장별 거래유동성에 따라 상이하며, 일정 유동성 확보가 필요한 초기·소규모 시장에서 도입¹⁾

(기대 효과) 국내에서는 일반적으로 주식 등의 금융시장에서 시장조성자 제도를 도입 및 활용함, 주식 선물 시장에서 제도 도입성격을 분석한 결과, 시장거래가 증가하고 매도·매도 호가 스프레드가 감소하여 거래체결률 증가함

05

국내 기후변화 동향

Climate & ETS

> 참고사항

- 1) 「배출권거래법」 제23조제1항 및 시행령 제38조제3항제1호에 따라 최근 1개월 평균가격이 직전 2개 연도 배출권 평균 가격의 100분의 60 이하가 된 경우
※ 최근 1개월 평균가격 ≤ 17,438원
- 2) 협의매매에서의 기준가격: 전일 종가

온실가스 배출권 거래시장 안정화 조치 세부방안 공고(환경부 제2021-311호) 세부방안공고버로가기

• 링크: ETRS 공지사항

바
로
가
기

- 01 / 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 02 / 해외 배출권거래 현황 및 분석
- 03 / 이달의 감축설비 업체
- 04 / 배출권거래제 바로알기
- 05 / 국내 기후변화 동향**
- 06 / 해외 기후변화 동향
- 07 / 기획연재
- 08 / 구독자 질문과 답변
- 09 / 일정/행사
- 10 / 정보지 관련 문의

📖 | 이슈 in 포커스

온실가스 배출권 거래시장 안정화 조치 세부방안 공고(환경부 제2021-311호)

- ▶ 온실가스 배출권 가격의 지속적인 하락으로 「온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률」 제23조 및 같은 법 시행령 제38조에 따른 시장안정화조치 요건 충족하여, 배출권 할당위원회 심의 결과에 따라 시장 안정화 조치 시행

환경부는 2021년 4월 16일 “온실가스 배출권 거래시장 안정화 조치” 세부방안을 공고하였다. 온실가스 배출권 가격의 지속적인 하락으로 최저 거래 가격 설정 요건¹⁾ 5일 연속 유지되어 2021년 4월 19일 적용되었다. 자세한 내용은 다음과 같다.

시장안정화 조치 1_최저기준가격 설정

- ※ 21.4.19 최초 시행된 시장안정화 조치에 따라 산정된 가격이며, 최저가격설정 조치 해제 후, 추가 조치시 최저거래가격은 추가조치 기준에 따라 변동됨
- ① **조치내용**: 최저기준가격 설정
 - 최저기준가격(최저거래가격) : 14,300원(12,900원)
 - 대상종목 : 2020년 할당배출권(KAU20)
- ② **적용시점**: 2021년 4월 19일(월)
 - 최저거래가격 설정요건¹⁾ 5일 연속 유지 시 익일 적용
- ③ **설정가격** : 최저 거래가격 설정요건이 유지되는 5일 중 최저기준가격(종가)에 가격제한폭(10%)을 적용한 가격을 최저 거래가격으로 설정
 - **최저기준가격** : 5일(21.4.12~4.16)중 최저가격인 **KAU20 14,300원**(21.4.12일 종가)
 - **최저거래가격** : **12,900원** = 14,300원 * 0.9
- ④ **종료** : 조치일로부터 1개월까지 유지하되, 배출권 가격(종가)이 설정가격보다 10% 높은 수준이 5일 이상 유지되는 경우 익일 종료
 - **최저거래가격의 10% 높은 가격** : **14,200원** = 12,900 * 1.1
 - 종료일 : 1. 종가가 14,200원보다 높은 수준으로 5일 이상 유지되는 경우 익일
2. 조치일로부터 1개월
- ⑤ **추가조치** : 시장안정화 조치 종료 이후에 배출권 가격이 금번에 설정된 최저가격 이하로 5일 이상 지속되는 경우, 해당 5일 중 최저가격(종가, 미정)에 가격제한폭 10% 적용하여 최저 거래가격 재설정
 - (예시) KAU00 0월 1일 증가 10,000원
 - KAU00 0월 2일 증가 10,500원
 - KAU00 0월 3일 증가 11,000원
 - KAU00 0월 4일 증가 11,000원
 - KAU00 0월 5일 증가 12,900원

<추가조치>
 최저가격 : 10,000원
 최저거래가격 : 9,000원
 = 10,000원 * 0.9

시장안정화 조치 2_협의매매 가격제한폭 변경

- **조치내용**: 협의매매 가격제한폭 변경
 - (현행) 기준가격²⁾ 대비 30% → (변경) 기준가격²⁾ 대비 10%
 - 대상종목 : 전종목

05

국내 기후변화 동향

Climate & ETS

온실가스 배출권거래시장안정화 조치
세부방안공고버로가기

• 링크 : ETRS 공지사항

바로가기

- 01 / 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 02 / 해외 배출권거래 현황 및 분석
- 03 / 이달의 감축설비 업체
- 04 / 배출권거래제 바로알기
- 05 / 국내 기후변화 동향
- 06 / 해외 기후변화 동향
- 07 / 기획연재
- 08 / 구독자 질문과 답변
- 09 / 일정/행사
- 10 / 정보지 관련 문의

이슈 in 포커스

20년도 배출권 시장 상황

- ▶ 코로나19 등으로 '20년도 배출량이 큰 폭으로 감소하여 할당대상업체의 적정 매매전략 수립에 어려움 발생
- ▶ 할당대상업체가 배출권 거래(매도·매수) 및 이월·차입 관련 계획 수립에 참고할 배출권 시장 상황 공유

환경부는 2021년 4월 14일 NGMS, ETRS, ORS 등 배출권거래제 관련 사이트 공지사항을 통해 코로나19로 발생한 잉여배출권에 대한 매매전략 수립에 어려움을 겪고 있는 할당대상업체가 참고할 2020년도 배출권 시장 상황을 공유하였다.

환경부는 지난 3월 636개 업체에서 제출한 배출량 명세서(타당성 평가 받기 전)를 바탕으로 2020년도 시장 상황을 공유하였다. 그 내용은 다음과 같다.

KAU20 명세서(타당성 평가 전)의 배출량

- ① **KAU20 배출량**: 5억 5,243만톤
- ※ 2020년 배출권 총수량 : 5억 4,307만톤 (출처 : ETRS 정보공개)
- ② **추가할당 신청량**: 3,745만톤
- ③ **할당취소 신청량**: 2,046만톤

KAU20 배출권 시장 상황


시장 전체적으로 거래 후 잉여배출권이 소량 발생할 가능성이 있으므로,

- ① 유상할당 경매(잔량 507만톤)의 일정 및 물량 조정(2021년 2월부터 5월 경매일정 6월로 연기)

(2021년 2~5월 배출권 경매 일정 변경)

	2월 경매	3월 경매	4월 경매	5월 경매
기존계획	2월10일(수)	3월10일(수)	4월 21일(수)	5월 12일(수)
변경사항	6월 9일(수)			

- ② 또한, 시장조성자 현재 2곳(한국산업은행, 중소기업은행)에서 5월부터 증권사 3곳을 추가하여 총 5곳으로 확대



05
국내 기후변화 동향
Climate & ETS

바로가기

- 01 / 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 02 / 해외 배출권거래 현황 및 분석
- 03 / 이달의 감축설비 업체
- 04 / 배출권거래제 바로알기
- 05 / 국내 기후변화 동향**
- 06 / 해외 기후변화 동향
- 07 / 기획연재
- 08 / 구독자 질문과 답변
- 09 / 일정/행사
- 10 / 정보지 관련 문의


국내 기후 소식

 자세한 내용은
링크를 클릭해주세요!



데일리안

환경부, 제76회 식목일 맞이 나무심기로 탄소흡수원 확대

- 제76회 식목일을 맞이하여 환경부는 장관 기념식수, 직원 1인 1그루 나무심기 등 탄소흡수원 확대를 위한 나무심기 행사를 추진



GO



연합뉴스

주요 온실가스인 메탄 분해하는 메탄자화균 국내서 발견

- 메탄자화균의 발견을 통해 유기물이 잘 분해되지 않는 이탄습지에서 발생하는 메탄의 90%까지 분해가능



GO



news 1 뉴스

국민의 생각으로 기후변화 적응 정책 개선...공모전 개최

- 기후위기 중 폭염·홍수 대상으로 '아이디어 공모'
- 환경부 "앞으로도 매년 공모전을 개최해 국민 참여의 기회를 확대할 계획"



GO



대한민국
정책브리핑

용광로 배출가스, 불투명도 기준으로 관리한다

- 환경부, '대기환경보전법 시행규칙' 개정안 입법예고
- '용광로 안전밸브(브리더밸브) 개방시 불투명도 기준(20%) 신설'



GO



환경부 산하
그린포스트 코리아

태양광 에너지로 키운 나무로 숲을 만든다... 한화 '태양의 숲 8호' 조성

- 강원도 삼척 탄소중립숲 조성지에 식재...기후변화 대응 및 탄소중립 선도
- '2050 탄소중립 산림부문 추진전략' 프로젝트 동참



GO



대한민국
정책브리핑

2050 탄소중립 릴레이 나무심기 행사 시작

- 동부지방산림청은 "전 국민이 나무심기를 통해 탄소흡수원 확충에 동참"
- 2050년 탄소중립 실현을 위해 2050년까지 국내외에 30억그루의 나무를 심는 것이 목표



GO



공공기업 뉴스
프라이시안

전남도 '2050 탄소중립' 기후변화주간 운영

- 22일 지구의 날 맞아 오는 28일까지 전국 소등행사·플로깅 등 캠페인
- 전남도는 "2050 탄소중립을 선언한 원년으로 온실가스 줄이기 도민 실천운동 예정"



GO



환경부 산하
그린포스트 코리아

한국, 탈석탄 속도낸다... 문 대통령 "해외 석탄발전 관련 금융지원 중단"

- 오는 22일, 조 바이든 미국 대통령 주최로 열리는 기후정상화서 기후금융 강화 선언
- 탄소중립을 위해 2030년 국가온실가스감축목표(NDC) 상향입장 계획



GO



파이낸셜 뉴스

SK E&S, 중소기업·소상공인 탄소중립 전환 이끈다

- SK E&S, 중기부의 첫 '자상한 기업 2.0' 선정
- SK E&S는 "앞으로 CCUS와 수소 관련 기술개발체제 지원 등을 확대할 계획"



GO



환경부 산하
그린포스트 코리아

공공건물에 일체형 태양광 도입... "제로에너지건축 확대"

- 환경부 소속 신하기관, 신재생에너지 혁신제품 적극 도입
- 지자체 제로에너지건축물의 에너지자립률을 높이기 위한 지원 방안도 적극 검토



GO



NEWSIS

통영시, '지구의 날' 기념 탄소중립 실천선언 및 서명식

- 탄소중립 지방정부 실천연대 가입 및 서명
- 통영시장은 "제2차 통영시 기후변화 적응대책을 적극 추진할 계획"



GO



조인뉴스

산림청, 기후변화 대응 위한 세계적 산림협력 나서

- 산림청 '세계적 탄소중립 실현을 위해 지속가능한 산림·토지이용과 산림파괴 억제 등 국가 간 협력 공동성명(Joint Statement)에 지지를 표명'



GO

06

해외 기후변화 동향 Global Climate & ETS

> 참고사항

1) IPCC, 지구온난화 1.5°C 특별보고서(2018)

바
로
가
기

- 01 / 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 02 / 해외 배출권거래 현황 및 분석
- 03 / 이달의 감축설비 업체
- 04 / 배출권거래제 바로알기
- 05 / 국내 기후변화 동향
- 06 / 해외 기후변화 동향
- 07 / 기획연재
- 08 / 구독자 질문과 답변
- 09 / 일정/행사
- 10 / 정보지 관련 문의

이슈 in 포커스

주요국 탄소중립 추진 현황

기후변화에 관한 정부간 협의체(IPCC)는 기후위기 대응 및 파리협정의 1.5°C 목표 달성을 위해 2050년까지 전 지구적 탄소중립을 달성해야 한다고 제언한 바 있다.¹⁾

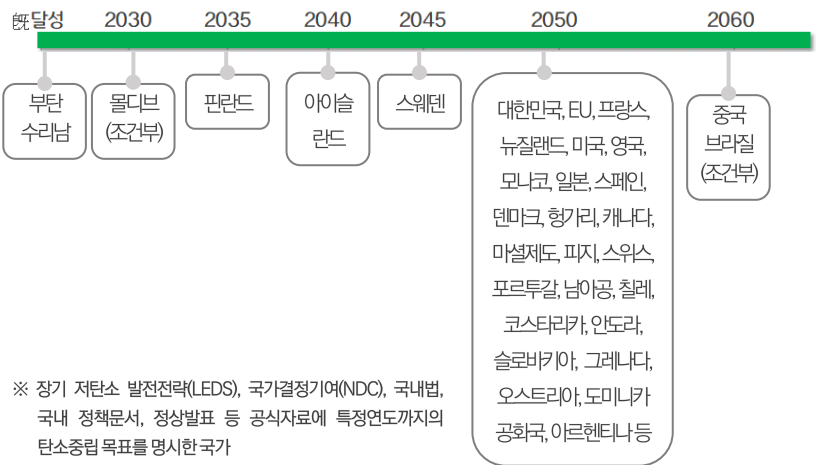


탄소중립은 지구온난화의 원인인 온실가스 배출을 최대한 줄이고, 잔여 온실가스는 산림 또는 탄소포집 기술 등을 활용하여 흡수·제거한 후 순 배출량을 영(0)으로 만드는 것으로 넷제로(net-zero emission)라고도 한다. 코로나19의 세계적 확산으로 유례 없는 위기를 겪고 있는 상황에서도, 전세계적으로 탄소중립을 위한 움직임이 눈에 띄고 있다.

▲ [출처: 환경부 누리집]

이번 호에서는 탄소중립을 선언했거나 예정인 주요국들의 동향을 살펴보는 기회를 마련하였다.

[참고] 탄소중립 선언국 현황('21.4.7 현재)



유럽연합(EU)

EU는 2019년 12월 발표한 그린 딜(European Green Deal)을 통해 세계 최초로 기후중립(Climate-neutrality) 대륙을 달성하겠다는 원대한 목표를 발표하였다. 이후 유엔 기후변화협약(UNFCCC)에 동 목표를 포함한 2050년 장기 저탄소 발전전략(LEDS, '20.3월)과 2030년 감축목표를 1990년 배출량 대비 최소 55% 감축으로 상향(기존 40%)한 국가결정기여(NDC, '20.12월) 갱신안을 제출함으로써 탄소중립을 향한 의지를 공식화하였다. 현재는 2050 기후중립 목표를 법제화하기 위한 '기후법' 제정 작업을 진행 중에 있다.



06

해외 기후변화 동향

Global Climate & ETS

> 참고사항

- 2) ETS Insight 33호(21.2월) 참조
- 3) ETS Insight 29호(20.10월) 및 34호(21.3월) 참조
- 4) ETS Insight 30호(20.11월) 참조

바로가기

- 01 / 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 02 / 해외 배출권거래 현황 및 분석
- 03 / 이달의 감축설비 업체
- 04 / 배출권거래제 바로알기
- 05 / 국내 기후변화 동향
- 06 / 해외 기후변화 동향
- 07 / 기획연재
- 08 / 구독자 질문과 답변
- 09 / 일정/행사
- 10 / 정보지 관련 문의

미국

올 1월 조 바이든 행정부는 출범과 동시에 파리협정에 복귀²⁾하였다. 취임 일주일 만에 '국내·외 기후위기 대응을 위한 행정명령'을 전격 공표함으로써 2050 탄소중립 목표를 공식화하고, 범정부 차원의 대응 체계를 마련하였다. 아울러 올해 지구의 날(4.22) 계기 바이든 대통령 주재 '기후정상회의(Leaders' Climate Summit)'에서 새로운 2030 감축목표를 발표할 예정이다.

중국

세계 최대 온실가스 배출국인 중국의 시진핑 주석은 2020년 9월, UN 총회를 계기로 2060년까지 탄소중립을 달성하겠다는 계획을 깜짝 발표³⁾하였다. 이후 제14차 5개년(21~25년) 계획에 에너지 집약도(13.5%⁴⁾) 및 GDP 원단위 배출량(18%⁴⁾) 감축 계획을 포함시켰다. 다만 중국은 UNFCCC 당사국간 합의로 2020년까지 제출하기로 한 2030 NDC 목표 갱신안 및 2050 LEDS를 아직 제출하지 않고 있어 후속 조치를 눈여겨 볼 필요가 있다.

일본

스가 총리는 취임 직후 2050 탄소중립 목표를 발표⁴⁾하였다. 이후 2050 탄소중립 녹색성장 전략을 발표('20.12월)하고, 탄소중립 목표를 법제화하기 위한 「지구온난화대체추진법」 개정 작업에 착수하였다. 또한 지난 3월 31일, 학계 및 민간 부문 전문가 10인으로 구성된 '기후변화대응 자문위원회' 제1차 회의를 실시하고, 2050 탄소중립 경로 이행을 위한 2030 감축목표 상향 필요성 등에 대해 논의하였다.

아일랜드(예정)

지난 3월 21일, 아일랜드 정부는 2050 탄소중립 목표가 포함된 「기후행동 및 저탄소 발전법」 개정안을 승인하고, 의회에 제출하였다. 이를 통해 5년 단위 탄소예산 설정 등 감축목표 이행에 대한 법적 근거를 마련하고, 매년 세부분야의 감축 성과를 점검할 예정이다.

우크라이나(예정)

우크라이나 정부는 3월 6일, 2060 탄소중립 목표가 포함된 2030 국가 경제 전략을 승인하였다. 다만 UNFCCC 하 부속서 I 국가이나 경제상황이 좋지 않기 때문에, 우크라이나 정부는 녹색기후기금(GCF), 지구환경기금(GEF) 등 재정지원이 수반되어야 탄소중립 이행이 가능하다고 첨언하였다.

06

해외 기후변화 동향

Global Climate & ETS

> 참고사항

5) 우리 측은 산업통상자원부 에너지자원실장이 대표로 참석

바로가기

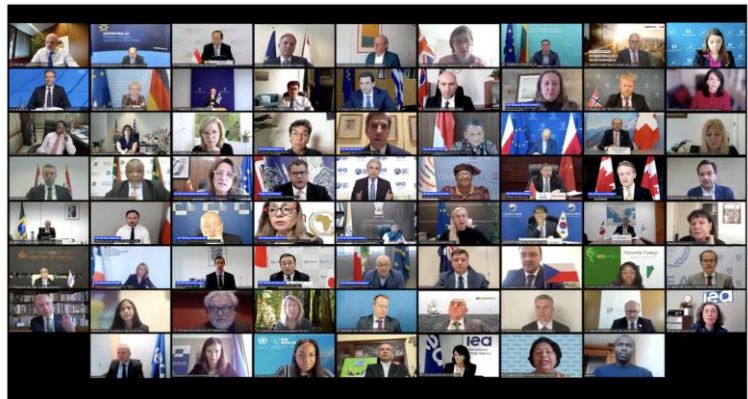
- 01 / 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 02 / 해외 배출권거래 현황 및 분석
- 03 / 이달의 감축설비 업체
- 04 / 배출권거래제 바로알기
- 05 / 국내 기후변화 동향
- 06 / 해외 기후변화 동향
- 07 / 기획연재
- 08 / 구독자 질문과 답변
- 09 / 일정/행사
- 10 / 정보지 관련 문의

현재까지 탄소중립을 공식적으로 선언한 국가들은 전 세계 배출량의 65% 가량을 차지하고 있어, 파리협정 이행 동력이 강화될 것으로 기대된다. 한편 아직까지 탄소중립 목표를 설정하지 못한 온실가스 다배출국도 국제사회의 압박에 부담을 느끼고 있으며, 인도의 경우 탄소중립에 대한 국내적 논의를 개시하였다는 외신 보도가 전해졌다.

한편, 올해 당사국총회(COP26) 의장국인 영국과 국제에너지기구(IEA)는 이러한 전세계적 탄소중립 논의를 더욱 가속화하기 위한 정상회의(Net Zero Summit)를 공동 개최(21.3.31)하였다.



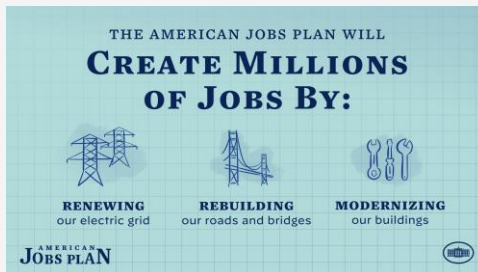
40개국 이상⁵⁾이 참석한 이번 회의를 통해 △온실가스 감축, △파리협정 목표 달성, △탄소중립 달성을 위한 국제협력 및 정책이행의 중요성을 논의하였다. 특히, 알록 샤르마 COP26 의장은 파리협정 목표 달성을 위해 2050 탄소중립 달성은 필수적이라고 강조하며, 이를 위한 경로인 2030년 감축 목표를 COP26 이전까지 상향해 줄 것을 촉구하였다.



▲ [출처: IEA 누리집]

바이든 대통령, 2조 달러 규모의 일자리 계획 발표 - 기후관련 일자리 창출의 마중물 될까?

- > 백악관
- > WRI
- > NY Times
- > Washington Post



조 바이든 미국 대통령은 지난 3월 31일, 코로나19 이후의 지속가능한 회복과 기후탄력적 사회기반시설 확충을 위한 2조 달러(2,200조 원) 규모의 일자리 계획(American Jobs Plan)을 발표하였다.

동 계획은 △고속도로·교량·항만·공항 등 주요 사회기반 시설의 개보수, △청정 식수 시설·전력망·광대역 통신망 개보수, △가정·상업·학교·연방 건물의 현대화, △돌봄 관련 일자리 창출 및 임금 상향, △제조업 활성화 및 혁신 투자, △양질의 일자리 창출 및 미래형 직업을 위한 노동자 훈련 프로그램 추진을 위해 향후 8년간 운영될 예정이다.

06

해외 기후변화 동향

Global Climate & ETS

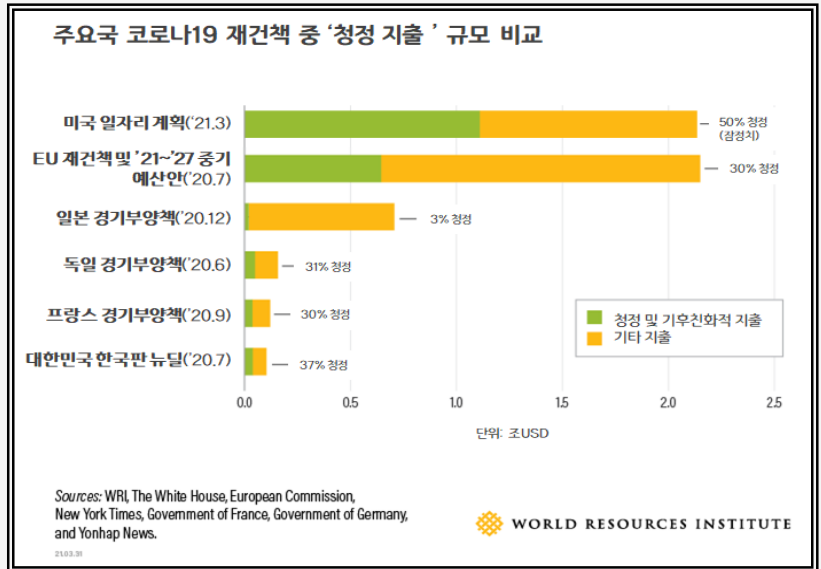
> 참고사항

- 6) 건물 에너지효율 개선 사업(2,130억 달러), 화석연료 사용 중단 및 전력망 개선(1천억 달러), 전기차 충전인프라 구축(2천억 달러) 등
- 7) Hydrocarbon: 석유와 천연가스의 주요 구성 성분
- 8) 사우디 아라비아의 제1차 NDC(16.11월에 명시된 온실가스 감축에 대한 상호편의 목표)
- 9) Gulf Cooperation Council: 페르시아만에 인접한 사우디 아라비아, UAE, 쿠웨이트, 카타르, 오만, 바레인 6개국으로 구성된 협의체. 이번 중동 이니셔티브에는 카타르, 쿠웨이트, 바레인, 이라크와 비회원국인 수단도 참여 예정

바로가기

- 01 / 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 02 / 해외 배출권거래 현황 및 분석
- 03 / 이달의 감축설비 업체
- 04 / 배출권거래제 바로알기
- 05 / 국내 기후변화 동향
- 06 / 해외 기후변화 동향
- 07 / 기획연재
- 08 / 구독자 질문과 답변
- 09 / 일정/행사
- 10 / 정보지 관련 문의

주목할 점은 동 계획에 투입될 예산 중 절반인 1조 달러 가량이 청정 에너지 및 기후친화적 프로그램⁶⁾에 배정된 것이다. 세계자원연구소(WRI)는 이번 일자리 계획이 미국의 청정 에너지 전환을 위한 야심찬·포용적·사람 우선의 계획이라 평가하였다. 특히 발전·건물·수송 부문에 대한 대규모 투자는 양질의 일자리 창출과 경제 성장을 촉진하면서도 온실가스 배출을 저감에 기여할 것이라고 기대하였다. 한편, 동 계획은 의회 승인을 거쳐 금년 여름 경 확정·시행 예정이다.



▲ [출처: 세계자원연구소(WRI)]

세계 최대 산유국에서 녹색전환 선도국으로, 사우디 아라비아 '녹색 이니셔티브' 발표

> SPA > Climate Change News



모하마드 빈살만 사우디 아라비아 왕자는 기후변화 목표 달성을 위한 로드맵(Vision 2030 Plan)의 일환으로 ①사우디 녹색이니셔티브와 ②중동 녹색이니셔티브 추진 계획을 발표하였다.

▲ [출처: 사우디 정부 누리집]

사우디 녹색이니셔티브

△1백억 그루 규모의 재조림 사업 추진, △'30년까지 재생에너지 발전비율 50% 달성, △청정 탄화수소⁷⁾ 기술 도입을 통한 온실가스 감축(130백만톤⁸⁾ 상당), △국토면적의 30% 이상을 보호구역으로 지정 등

중동 녹색이니셔티브

걸프협력기구(GCC⁹⁾ 주요국과의 협력을 통해, △중동 지역에 4백억 그루 규모의 재조림 사업 추진(세계 최대 규모 추정), △기술·경험 공유를 통해 지역 내 탄화수소에서 발생하는 온실가스 배출량 60% 이상 저감 등

06

해외 기후변화 동향

Global Climate & ETS

> 참고사항

- 10) Renewable Capacity Statistics 2021
- 11) World Energy Transitions Outlook-1.5°C Pathway

- 바로가기
- 01 / 국내 배출권거래 현황 및 분석
 - 02 / 해외 배출권거래 현황 및 분석
 - 03 / 이달의 감축설비 업체
 - 04 / 배출권거래제 바로알기
 - 05 / 국내 기후변화 동향
 - 06 / 해외 기후변화 동향
 - 07 / 기획연재
 - 08 / 구독자 질문과 답변
 - 09 / 일정/행사
 - 10 / 정보지 관련 문의

이번 발표는 세계 최대 산유국이자 석유 수출국인 사우디 아라비아가 기후변화 대응 필요성에 공감하고, 저탄소 녹색전환을 선도하겠다는 의지를 천명했다는 데 의의가 있으며, 사우디 정부는 동 이니셔티브에 대한 세부 추진 계획을 금년 하반기경 발표할 예정이다.

코로나19 위기에도 불구하고, 재생에너지 발전 설비 역대 최고치 기록

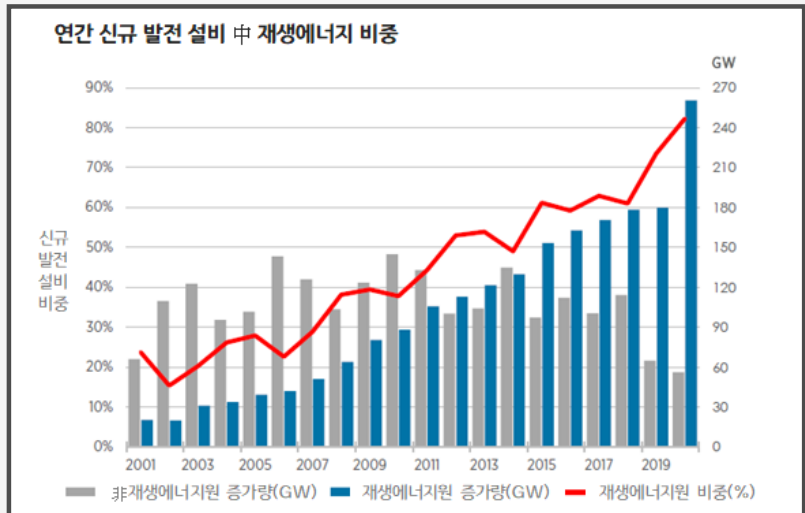
> IRENA



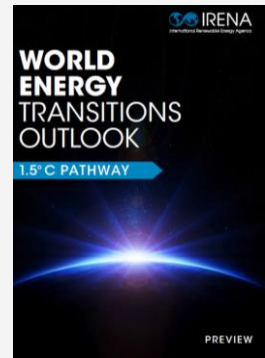
국제재생에너지기구(IRENA)는 2020년 전 세계적 재생에너지 현황을 살펴볼 수 있는 통계연보¹⁰⁾를 발표하였다. 코로나19의 세계적 유행에도 불구하고 2020년 한 해 동안 총 260GW 규모의 신규 재생에너지 설비가 설치되었는데, 이는 직전 최고치('19년)의 1.5배를 뛰어넘는 역대 최고 기록이라고 한다.

보고서 원문보기

특히 2020년에 신규로 설치된 발전시설의 80% 이상이 재생에너지원으로, 이 중 태양광과 풍력이 신규 재생에너지 설비의 91%를 차지하였다. 반면 화석연료는 하향세가 지속되어 60GW(전년 대비 4GW⁹⁾)를 기록하였다.



한편, IRENA는 파리협정의 1.5°C 목표달성을 위한 재생에너지 전환 시나리오가 포함된 “세계 에너지 전환 전망¹¹⁾” 보고서도 발표하였다. IRENA는 1.5°C 목표 및 전 지구적 2050 탄소중립 도달을 위해서는 △에너지 전환 촉진, △온실가스 관리 수준 제고, △적극적 정책 도입을 통한 기술 및 혁신이 필요하다고 제안하였다.



보고서 원문보기

06

해외 기후변화 동향

Global Climate & ETS

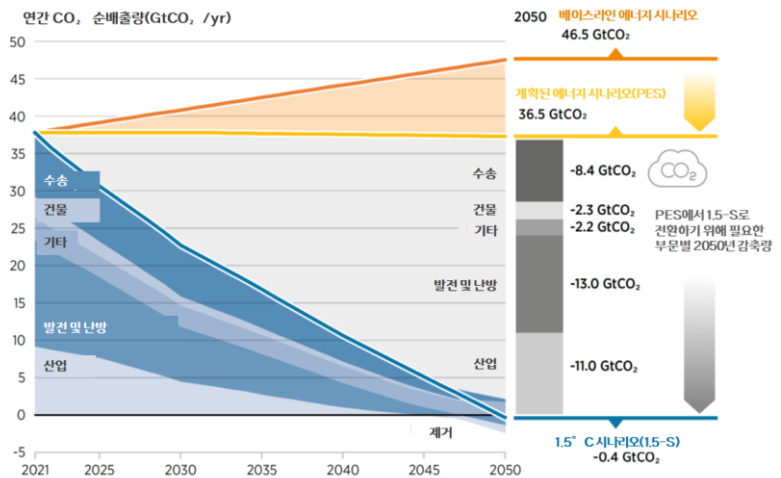
> 참고사항

- 12) 기후변화 국제동향 뉴스레터 제64호 (20.1월) 참조
- 13) NSW 주의 연간 강수량은 1,000mm ~ 1,500mm 수준

또한 탄소중립을 위해 필요한 에너지 시스템의 상당수가 이미 존재하는 기술인 점을 강조하며, 특히 녹색 수소 및 현대화된 바이오에너지가 향후 미래 에너지 시장을 선도할 것이라고 전망하였다. 아울러 탄소포집 및 제거 기술을 접목할 경우, 감축노력만으로는 불가한 잔여 온실가스 순배출량을 '0'으로 만들 수 있을 것으로 예측하였다.

동 보고서는 각 국의 국가결정기여(NDC) 및 에너지 정책에 기반한 '계획된 에너지 시나리오(PES)'와 '파리협정 1.5°C 목표 달성 시나리오(1.5-S)'를 비교·분석하고 있다. 각국이 현재 수준의 에너지 정책을 유지할 경우, 에너지 부문에서 36.5기가톤 가량이 배출될 것으로 예측되며 ①재생에너지(25%), ②에너지 보존 및 효율화(25%), ③최종 소비부문의 전력화(20%), ④수소(10%), ⑤탄소포집·제거 및 이용(6%), ⑥기타 탄소 제거 수단(16%)의 6대 핵심 수단을 활용한다면 상기 36.5기가톤을 모두 감축할 수 있다고 제언하였다. 이를 위해서는 재생에너지 발전 비율을 2050년까지 3배 확대하고 총 공급량의 80%를 충당해야하며, 화석연료 사용량은 75% 줄여야 한다. 아울러 1.5°C 경로로 전환하기 위해서는 2050년까지 총 131조 달러(연간 4.4조 달러) 규모의 재정 투자가 수반되어야 한다.

[참고] IRENA 제안 1.5°C 목표 달성을 위한 재생에너지 전환 시나리오




- 01 / 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 02 / 해외 배출권거래 현황 및 분석
- 03 / 이달의 감축설비 업체
- 04 / 배출권거래제 바로알기
- 05 / 국내 기후변화 동향
- 06 / 해외 기후변화 동향
- 07 / 기획연재
- 08 / 구독자 질문과 답변
- 09 / 일정/행사
- 10 / 정보지 관련 문의

호주 사상 최악의 홍수로 심각한 피해, 기후변화로 인한 이상 재해 빈도 잦아져...

- [> Reuters](#)
- [> BBC](#)
- [> UNSW](#)

2019년 말에서 2020년 초에 걸쳐 심각한 산불 피해¹²⁾를 입었던 호주에 이번에는 사상 최악의 홍수가 발생하였다. 3월 중순, 10여 일 가량 호주 동부 뉴사우스웨일즈(NSW) 주에 400mm~600mm의 기록적인 폭우¹³⁾가 쏟아지면서 막심한 피해가 발생하였다.



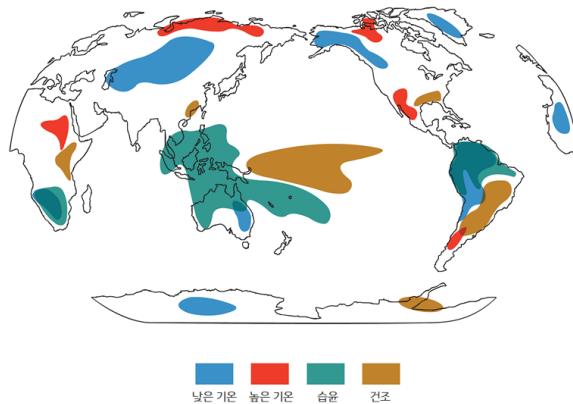
06
해외 기후변화 동향
Global Climate & ETS

예상치 못한 폭우로 인해 약 18,000명의 주민들이 긴급 대피를 하였고, 7백여 건의 구조가 진행되었다. 기상 전문가들은 이번 홍수의 원인으로 라니냐 현상을 지목하였다. 호주는 여름철에 라니냐의 영향을 많이 받아왔는데, 최근 기후변화로 인해 라니냐 현상이 매우 강하게 지속되고 있어 5년 연속 가장 습하고 저온의 여름을 기록하였다고 한다. 이로 인해 예측하지 못한 규모의 홍수 사태가 발생하였고, 향후에도 강도 및 빈도 측면에서 이상 기후재해가 예측되는 바 대비가 필요할 것이라고 제언하였다.

[참고] 라니냐(La Niña)란?

- 라니냐는 주로 중태평양의 해수면 온도가 평상시보다 낮아지는 현상을 의미, 라니냐가 가장 성행하는 시기는 북반구의 겨울철· 남반구의 여름철로 호주 동부지역의 경우 평상시보다 낮은 기온과 높은 강수량을 야기

라니냐 현상이 가장 성행하는 시기의 기후적 특성



※ 출처: 기상청, 「2016 엘니뇨 백서」

바
로
가
기

- 01 / 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 02 / 해외 배출권거래 현황 및 분석
- 03 / 이달의 감축설비 업체
- 04 / 배출권거래제 바로알기
- 05 / 국내 기후변화 동향
- 06 / 해외 기후변화 동향**
- 07 / 기획연재
- 08 / 구독자 질문과 답변
- 09 / 일정/행사
- 10 / 정보지 관련 문의

07

기획연재

Special Column

2020년 배출권시장 운영리포트

- 바로가기
- 01 / 국내 배출권거래 현황 및 분석
 - 02 / 해외 배출권거래 현황 및 분석
 - 03 / 이달의 감축설비 업체
 - 04 / 배출권거래제 바로알기
 - 05 / 국내 기후변화 동향
 - 06 / 해외 기후변화 동향
 - 07 / 기획연재
 - 08 / 구독자 질문과 답변
 - 09 / 일정/행사
 - 10 / 정보지 관련 문의



[제6탄] 2020년 배출권시장 운영리포트

거래동향 및 가격동향

지난 3월 한국거래소에서 2020년 배출권시장의 거래 및 가격동향에 대한 분석을 담은 '2020년 배출권시장 운영리포트'를 발간하였다. 본 기획연재에서는 2020년 배출권시장에 대한 분석 정보를 제공하는 것을 목적으로 한다.

■ 거래동향

2020년 배출권시장은 시장개설 6년 차로, 일평균 거래량과 거래대금 모두 2019년 대비 증가하였다. 연간 누적거래량은 '19년 대비 23.5%, 누적 거래대금은 26.1% 증가하였으며, 이는 '19년 처음 도입된 시장조성자 제도 효과 및 배출권시장에 대한 관심이 높아진 것에 기인한다.

〈배출권 전체 종목 일평균 거래량·거래대금 현황〉

구분	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년
일평균 거래량 (전년대비 증감율)	5,133톤	20,763톤 (304.5% ↑)	60,634톤 (192.0% ↑)	73,074톤 (20.5% ↑)	68,940톤 (5.7% ↓)	84,492톤 (22.6% ↑)
일평균 거래대금 (전년대비 증감율)	0.57억원	3.68억원 (541.6% ↑)	12.82억원 (248.1% ↑)	16.27억원 (26.9% ↑)	20.02억원 (23.0% ↑)	25.03억원 (25.1% ↑)
연간 누적거래량 (전년대비 증감율)	1,242,097톤	5,107,657톤 (311.2% ↑)	14,734,136톤 (188.5% ↑)	17,829,968톤 (21.0% ↑)	16,959,280톤 (4.9% ↓)	20,953,997톤 (23.5% ↑)
연간 누적거래대금 (전년대비 증감율)	138.91억원	905.99억원 (552.2% ↑)	3,115,279억원 (243.9% ↑)	3,969,569억원 (27.4% ↑)	4,923,719억원 (24.0% ↑)	6,208,339억원 (26.1% ↑)

추가로 2020년에는 2019년 처음 도입된 유상할당 경제제도를 개편하여 일부 할당대상업체의 배출권 독점 현상을 방지하였다.

■ 가격동향

'18년 하반기부터 꾸준히 상승세를 보이며 40,900원(19.12.23)까지 상승하였으나, '20년 4월 이후 하락세로 전환하였다.

〈배출권시장 전체 종목별 지표물 가격(증가) 추이〉

(단위 : 원)

구분	'15년말	'16년말	'17년말	'18년말	'19년말	'20년말
할당배출권(KAU) (전년대비 증감율)	12,000원	19,300원 (60.8% ↑)	20,000원 (3.6% ↑)	25,000원 (25.0% ↑)	38,100원 (52.0% ↑)	23,000원 (39.6% ↓)
상쇄배출권(KCU) (전년대비 증감율)	13,700원	18,550원 (35.4%)	20,800원 (12.1% ↑)	21,800원 (4.8% ↑)	31,850원 (46.1% ↑)	-
외부사업감축량(KOC) (전년대비 증감율)	-	18,900원	24,000원 (27.0% ↑)	24,500원 (2.1% ↑)	39,500원 (61.2% ↑)	26,000원 (34.2% ↓)

07

기획연재

Special Column

2020년 배출권시장 운영리포트

참고사항

1) 경매일 경쟁매매의 거래량 가중평균가격

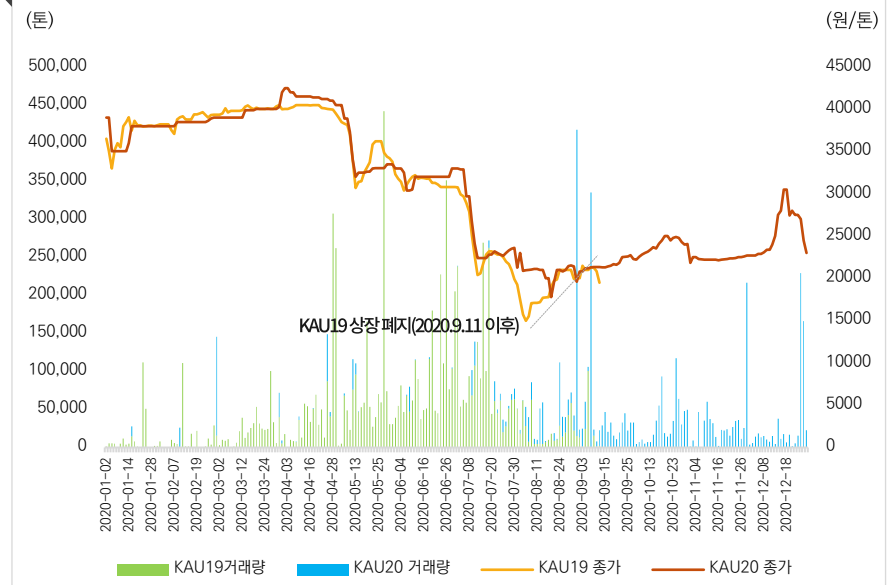
유상할당경매 동향

가격발견기능 및 공급기능 제고를 위해 2019년 1월부터 시행하였으며, 2020년 1년간 817만톤 공급하였다.

〈'20년도 배출권 유상할당 경매 입찰 결과〉

KAU19	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월
낙찰량	65만톤	65만톤	75만톤	80만톤	63만톤	129만톤	48만톤
응찰사	10사	9사	12사	10사	10사	11사	6사
낙찰사	9사	8사	10사	7사	8사	10사	6사
낙찰가	39,650원	39,650원	40,000원	41,000원	30,600원	30,200원	27,400원
장내가격 ¹⁾	36,000원	39,155원	40,009원	40,429원	31,570원	31,910원	29,352원
가격차	+3,650원	+495원	-9원	+571원	-970원	-1,710원	-1,952원
KAU20	8월	9월	10월	11월	12월		
낙찰량	49만톤	60만톤	62만톤	36만톤	86만톤		
응찰사	8사	7사	8사	5사	7사		
낙찰사	8사	7사	7사	5사	7사		
낙찰가	20,900원	20,550원	23,700원	21,650원	22,600원		
장내가격 ¹⁾	21,021원	21,286원	23,659원	22,173원	23,195원		
가격차	-121원	-736원	+41원	-523원	-595원		

[참고] 2020년 KAU 증가 및 거래량



바로가기

- 01 / 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 02 / 해외 배출권거래 현황 및 분석
- 03 / 이달의 감축설비 업체
- 04 / 배출권거래제 바로알기
- 05 / 국내 기후변화 동향
- 06 / 해외 기후변화 동향
- 07 / 기획연재
- 08 / 구독자 질문과 답변
- 09 / 일정/행사
- 10 / 정보지 관련 문의



08

구독자 질문과 답변

Question & Answer

> 질문주제
: 배출권거래제 및 탄소시장 정보지

> 질문방법
: Google 설문조사링크를 통한 질문 ▶



질문자: 할당대상업체 담당자

바로가기

- 01 / 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 02 / 해외 배출권거래 현황 및 분석
- 03 / 이달의 감축설비 업체
- 04 / 배출권거래제 바로알기
- 05 / 국내 기후변화 동향
- 06 / 해외 기후변화 동향
- 07 / 기획연재
- 08 / 구독자 질문과 답변
- 09 / 일정/행사
- 10 / 정보지 관련 문의

Q&A

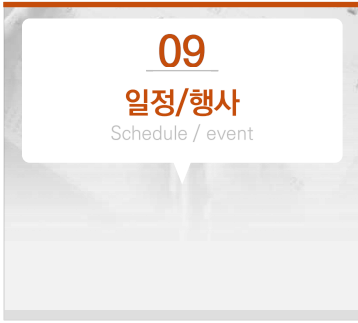
Q 3월 31일까지 명세서 제출을 완료하였습니다. 그 이후, KAU20 관련 배출권거래제 일정이 어떻게 되나요?

A KAU20 배출권거래제 일정 안내드리며, 자세한 사항은 차후 NGMS 공지사항을 확인하시기 바랍니다.

1. 적합성 평가 및 배출량 인증
 - (일정) 이행연도 종료일(2020년 12월 31일)부터 5개월 이내
 - (관련법령) 온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률 제25조
2. 업체별 추가할당량 통보
 - (일정) 5월 말 예정
 - (관련 법령) 온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률 제16조
3. 배출권 경매 참여 및 배출권 거래
 - (경매일정) 6월 9일(수)
4. 배출권 제출
 - (일정) 이행연도 종료일(2020년 12월 31일)부터 6개월 이내 : 2021년 6월 1일 ~ 6월 30일*
 - ※ 이의신청 업체는 결과 통보 받는 날로부터 10일 이내로 별도공지 예정
 - * 본 일정은 공고된 일정이 아니므로, 확정된 일자가 아님을 알려드립니다. 배출권 시장 상황에 따라 소폭 변동될 수 있습니다.
 - (관련법령) 온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률 제27조
5. 배출권 이월 및 차입
 - (일정) 할당대상업체의 경우, 온실가스 배출량을 인증받은 결과 통보 받은 날로부터 10일 이내 또는 이의 신청에 대한 결과를 통보 받은 날로부터 10일 이내
 - (관련법령) 온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률 제28조, 령 제45~46조
6. 이의신청
 - (일정) 통보 받은날로부터 30일 이내
 - (관련법령) 온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률 제38조

- ① [NGMS바로가기](#)
- ② [온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률 바로가기](#)
- ③ [온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률 시행령 바로가기](#)

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



세미나/교육/행사/지원사업 일정

배출권거래제 / 목표관리제 주요 일정

4~5 월

〈배출권거래제〉

➢ 2021년 4월 및 5월 배출권 경매 일정 변경

	4월 경매	5월 경매
기존계획	4월 21일(수)	5월 12일(수)
변경사항	6월로 연기	6월로 연기

2021 기후변화 적응 공모전 - 일시 : 2021.04.19.(월)~2021.05.30.(일) - 신청 : 이메일 접수 - 주최 : 환경부 바로가기	제 5회 에너지 탄소 포럼 - 일시 : 2021.05.20.(목) - 장소 : LW컨벤션센터 크리스탈홀 - 주최 : 서울파이낸스 바로가기	탄소중립과 기업의 대응방안 관련 세미나 - 일시 : 2021.04.28(수) - 장소 : 대구 EXCO - 주최 : 한국미래기술교육연구원 바로가기
한·중·일 지방정부 탄소중립 지역혁신 컨퍼런스 - 일시 : 2021.04.23.(금) - 장소 : 한국기계연구원 - 주최 : 대전광역시 바로가기	2021 국제그린에너지 엑스포 - 일시 : 2021.04.28.(수)~2021.04.30.(금) - 장소 : 대구 EXCO - 주최 : 대구광역시 바로가기	탄소중립 실현을 위한 재생 에너지 전환과 기업 미래 대응 전략 세미나 - 일시 : 2021.04.29.(목) - 장소 : 여의도전경련타워 - 주최 : 순커뮤니케이션 바로가기
친환경 바이오플라스틱 소재 개발 및 산업 적용방안 세미나 - 일시 : 2021.05.14.(금) - 장소 : 전경련회관 컨퍼런스센터 - 주최 : 한국미래기술교육연구원 바로가기	제 1회 수소 마켓 인사이트 - 일시 : 2021.04.30.(금) - 장소 : 대구 EXCO - 주최 : 대구광역시 바로가기	2021 PVMI 태양광 마켓 인사이트 - 일시 : 2021.04.28.(수)~2021.04.29.(목) - 장소 : 대구 EXCO - 주최 : 대구광역시 바로가기

이달 (4~5월)의 행사 / 일정 달력

일	월	화	수	목	금	토
3/28	3/29	3/30	3/31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	5/1
2	3	4	5	6	7	8

• 2021 기후변화 적응 공모전

• 한·중·일 지방정부 탄소중립 지역혁신 컨퍼런스

• 2021 PVMI 태양광마켓 인사이트
 • 2021 국제그린에너지 엑스포
 • 탄소중립과 기업의 대응방안 세미나

• 탄소중립 실현을 위한 재생 에너지 전환과 기업 미래 대응 전략 세미나

• 제 1회 수소 마켓 인사이트

10 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 이용가능합니다.

이용자께서는 반드시 저작물의 출처를 구체적으로 표시하여야하며, 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

이메일 추천하기

추천하는 분의 이름 필수입력

추천받는 분의 이름 필수입력

추천받는 분 이메일 필수입력

메세지



정보지 만족도 조사

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.

구독자 만족도 조사 바로가기

※ 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)

바로가기

- 01 / 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 02 / 해외 배출권거래 현황 및 분석
- 03 / 이달의 감축설비 업체
- 04 / 배출권거래제 바로알기
- 05 / 국내 기후변화 동향
- 06 / 해외 기후변화 동향
- 07 / 기획연재
- 08 / 구독자 질문과 답변
- 09 / 일정/행사
- 10 / 정보지 관련 문의

ETS

INSIGHT

Emissions Trading Scheme &
Carbon Market

Vol.35

