

# ETS INSIGHT

Emissions Trading Scheme & Carbon Market

온실가스 배출권거래제 & 탄소시장 정보지

Vol.33



환경부



한국환경공단  
Korea Environment Corporation

## 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

<b>KAU20</b> 21.1.29 / 종가	<b>19,400</b> 원	[월간 최고가/ 최저가] 23,000 / 16,000
증가/전월비/등락률	19,400원 / ▼ 3,600원 / ▼ 16%	
장내거래량/전월비/등락률	766,934톤 / ▼ 741,267톤 / ▼ 49%	
연간 총 장내 거래대금 [*21.01.02 ~ *21.1.29]	14,073,385,156원	
사상 최고가/최저가 [18.11.08~*20.10.31]	42,500 원 / 16,000원 *20.4.2 / *21.1.14	

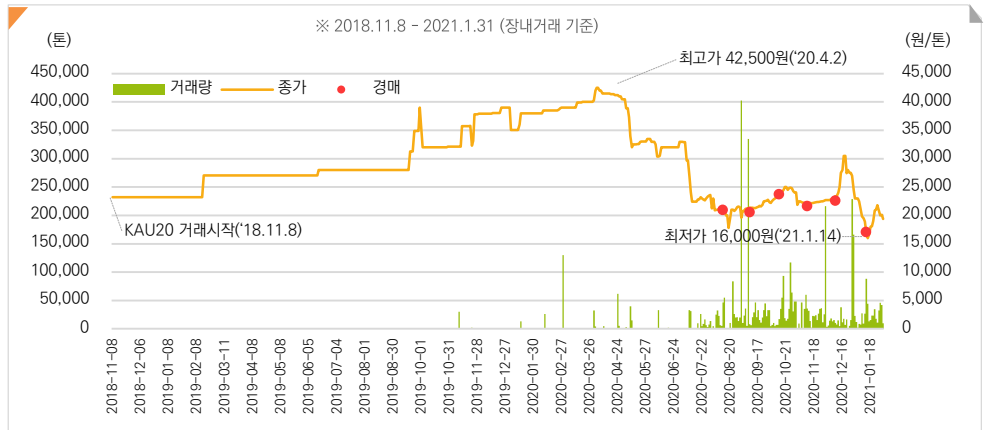
※ 당일 주요 업종별 총배출권 거래량 (매도+매수 기준)



당일 **30만**톤

당일 **24만**톤

당일 **11만**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 작성 및 제출(~21.3.31), 이행연도 차년도 배출권 거래						
KAU21	이행연도 배출권 거래, 배출량 감축						

**국내 이슈 IN 포커스**

온실가스종합정보센터  
2019 배출권거래제 운영결과  
보고서 발간  
한국환경공단  
자연 가까이 사람 가까이

**해외 이슈 IN 포커스**

美바이든 신임 행정부,  
파리협정 복귀 및  
기후변화 대응을 위한  
행정명령 전격 시행

**기획연재 제5탄**

국가온실가스감축목표(NDC)  
“① 개요 및 추진경과”

국가온실가스감축목표의 배경 및 추진경과에 대해 알아본다.

환경부

**Notice**

“2021년 2월 및 3월 배출권 경매 일정 연기”

- 다음 입찰예정일 : 4월 21일(수)
- 자세한 사항 배출권시장 정보 플랫폼 공지사항 참조

배출권시장 정보 플랫폼 바로가기

배출권별주요거래현황

2021.1.1~1.31

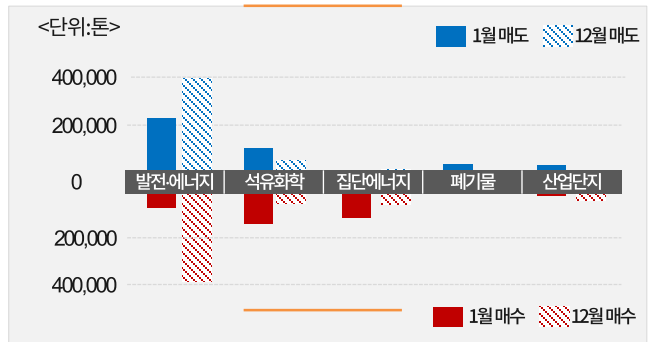
	<b>KAU20</b> 19,400원	<b>KAU21</b> 20,100원	<b>KOC</b> 26,000원
» 증가/전월비	19,400원 / ▼ 3,600원	20,100원 / -	26,000원 / -
» 거래량/전월비 (장내·외 거래량)	2,431,734톤 / ▼ 561,539톤	1,302,000톤 / -	-톤 / ▼ 1,216,151톤
» 월간거래대금 (장내 거래액)	14,073,385,156원	2,128,999,000원	-원
» 월간 최고가/최저가	23,000원 / 16,000원	23,000원 / 17,150원	26,000원 / 26,000원

업종별 거래현황

2021.1.1~1.31

**KAU20**  
※ 경매량 제외

	전월 대비증감율	당월 거래량
석유화학	▲ 182%	129,500톤
매도 집단에너지	▲ 124%	111,894톤
발전-에너지	▼ 84%	61,000톤
발전-에너지	▼ 45%	234,231톤
매수 석유화학	▲ 142%	111,420톤
폐기물	▲ 471%	45,026톤



부문별 거래현황

2021.1.1~1.31

**KAU21~KAU25**  
※ KAU21 거래만 발생

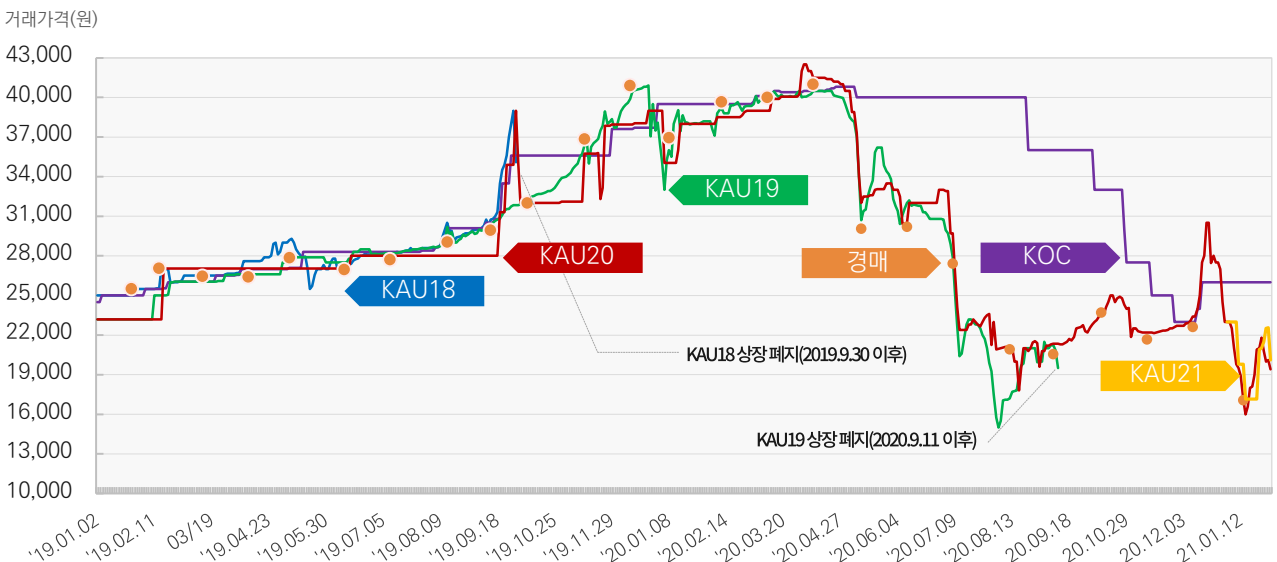
부문	전환	매수	매도
전환	1,000톤	110,000톤	
전환 외	113,000톤		4,000톤

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

배출권별 주요 장내거래가 추이

데이터 ↓

2019.01.02~2021.1.31



배출권거래총괄 현황

<배출권 거래량 현황>

<단위:천톤>

총 거래량	당월 ('21년 1월)	월 장내·외 거래량			분기별 장내·외 거래량				연간 장내·외 거래량			누적 ('15.1 ~'21.1)
		'20년			'20년				'19년	'20년	'21년	
		10월	11월	12월	1분기	2분기	3분기	4분기				
KAU	6,496	2,153	2,278	2,993	6,649	14,053	12,074	7,424	33,501	40,199	6,496	150,734
KCU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,424
KOC	-	253	591	1,216	455	678	562	2,061	4,565	3,756	-	25,728
전체	6,496	2,406	2,869	4,209	7,104	14,731	12,636	9,485	38,065	43,955	6,496	179,886

※ 일 최대 거래량: 6,002,001톤('18.1.17)

<배출권 거래대금 현황>

<단위:억원>

총 거래대금	당월 ('21년 1월)	월 장내 거래대금			분기별 장내 거래대금				연간 장내 거래대금			누적 ('15.1 ~'21.1)
		'20년			'20년				'19년	'20년	'21년	
		10월	11월	12월	1분기	2분기	3분기	4분기				
KAU	162	301	229	355	1,269	2,566	1,393	884	4,599	6,113	162	18,144
KCU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	508
KOC	-	-	10	3	39	26	-	13	322	79	-	744
전체	162	301	239	358	1,309	2,592	1,393	897	4,921	6,192	162	19,396

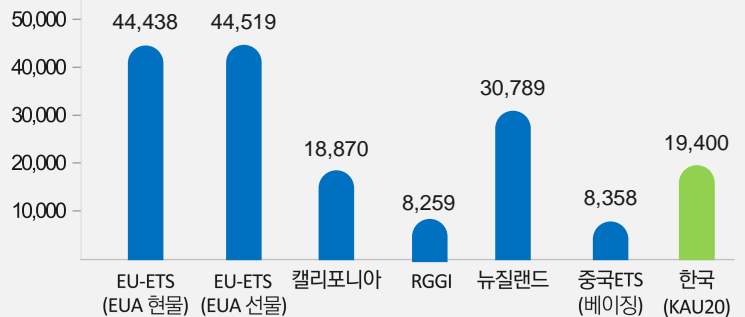
※ 일 최대 거래대금: 1,261억원('18.1.17)

해외배출권가격 동향

전월 대비 증감액

EU-ETS(EUA 현물)	▲ 1,148원
EU-ETS(EUA 선물)	▲ 310원
캘리포니아	- 0
RGGI	- 0
뉴질랜드	▲ 759원
중국 ETS(베이징)	▼ 4,431원
한국(KAU20)	▼ 3,600원

<단위: 원>



INSIGHT ANALYSIS

- 이슈인/포커스** [국내] 온실가스종합정보센터 2019 배출권거래제 운영결과 보고서 발간
- 이슈인/포커스** [해외] 美바이든 신임 행정부, 파리협정 복귀 및 기후변화 대응을 위한 행정명령 전격 시행
- 기획연재** [제5탄] ① 개요 및 추진경과
- 감축설비/업체** "LG화학"
- ETS/바로알기** "적합성평가"



행사 및 주요 일정

- 지원사업** "2021년 스마트 생태공장 구축사업 공고" ~3월 16일까지/환경부 홈페이지(온라인)
- 지원사업** "21년 자발적 에너지효율목표제 시험사업 공고" ~3월 15일까지/한국에너지공단 홈페이지(온라인)
- 지원사업** "2021년 온실가스 에너지 목표관리업체 온실가스 감축설비 지원사업" 3월 3일까지/환경부 홈페이지(온라인)
- 세미나** "2021 한국뉴딜 및 탄소기술" 2월 19일/미스포럼 홈페이지
- 지원사업** "그린뉴딜 유망기어 100 프로젝트" 3월 11일까지/환경부 홈페이지(온라인)

## 01 국내 배출권거래 현황 및 분석

Transaction status

■ 금월 KCU 배출권의 거래내역은 없습니다.

- 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

### 한눈에 보는 국내 배출권거래 현황 2021.1.4 ~ 29

종가기준: (당월) 1월 29일 / (전월) 12월 30일

#### KAU20

종가	19,400 원/톤
평균가	18,350 원/톤
최고가	23,000 원/톤
최저가	16,000 원/톤
총거래량	2,431,734 톤
장내거래액	141 억원

사상 최고가	42,500 원 (20.4.2)
종가 전월비	▼ 3,600원
종가 등락률	▼ 16%

※ 장내거래 기준

#### 장내 거래

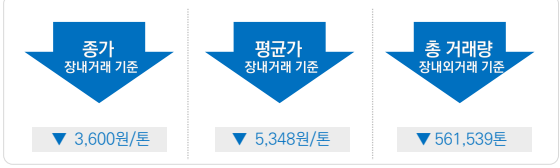
평균가	18,350 원/톤
거래량	766,934 톤
등락률	▼ 49%

※ 등락률 전월대비 거래량기준

#### 장외 거래

거래량	1,664,800 톤
-----	-------------

※ 장외거래의 가격정보는 공개되지 않습니다.



#### KAU21

종가	20,100 원/톤
평균가	18,675 원/톤
최고가	23,000 원/톤
최저가	17,150 원/톤
총거래량	1,302,000 톤
장내거래액	21 억원

사상 최고가	23,000 원 (21.01.04)
종가 전월비	전월 거래 無
종가 등락률	전월 거래 無

※ 장내거래 기준

#### 장내 거래

평균가	20,943 원/톤
거래량	114,000 톤
등락률	전월거래 無

※ 등락률 전월대비 거래량기준

#### 장외 거래

거래량	1,188,000 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	20,900 원/톤
전월비	- 원/톤
장외거래	543,000 톤
전월비	- 톤

#### KAU23

종가	20,900 원/톤
전월비	- 원/톤
장외거래	783,000 톤
전월비	- 톤

#### KAU24

종가	20,900 원/톤
전월비	- 원/톤
장외거래	713,000 톤
전월비	- 톤

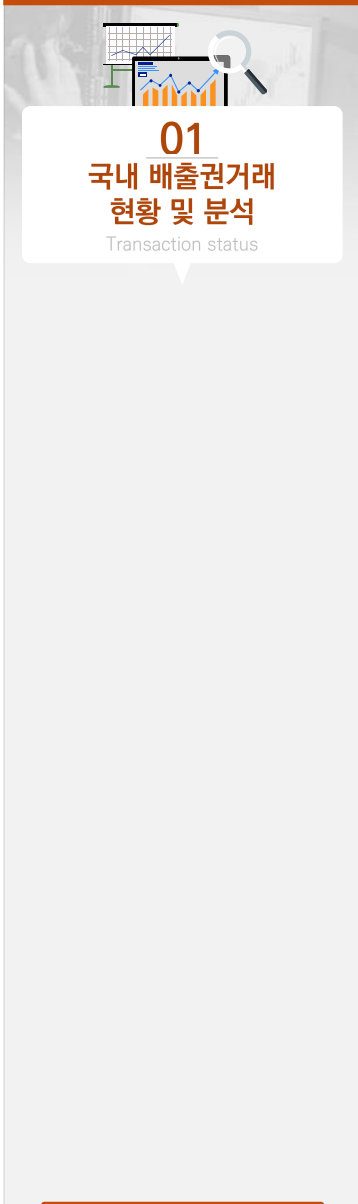
#### KAU25

종가	20,900 원/톤
전월비	- 원/톤
장외거래	723,000 톤
전월비	- 톤

#### KAU20 경매

※ 1월 13일 경매

낙찰가	17,050 원/톤	응찰수량	301,000 톤	응찰업체수	6 개
입찰수량	400,000 톤	낙찰수량	271,000 톤	총낙찰금액	46 억원



## 01 국내 배출권거래 현황 및 분석

Transaction status

- 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

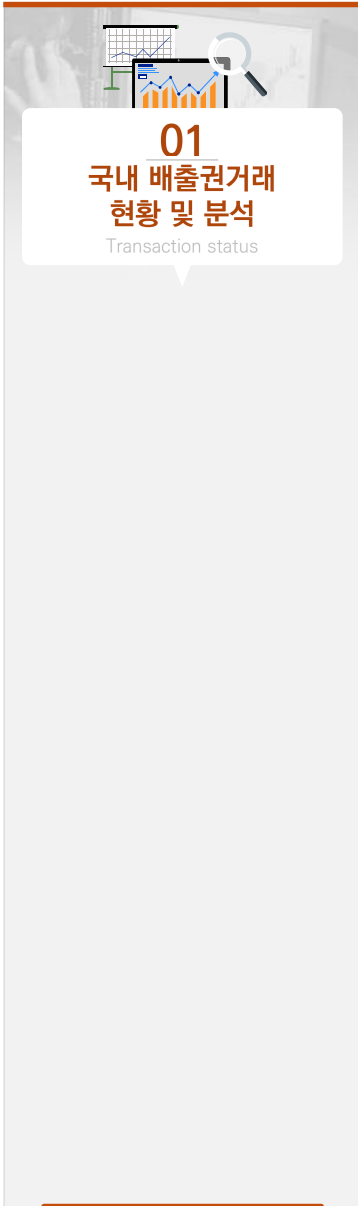
## 국내 배출권거래 상세현황 2021.1.4 ~ 29

### 배출권 업종별 거래현황(KAU20)

업종명	매수량 (톤)	매도량(톤)	총 거래량(톤)	거래비중 (%)	총 거래량 전월비(톤)	등락률
정유	-	5,085	5,085	0.51	▲ 5,085	▲전월거래無
건물(통신제외)	-	12,300	12,300	1.24	▲ 4,550	▲ 59%
광업	-	-	-	-	-	-
기계	1,837	-	1,837	0.19	▲ 1,837	▲전월거래無
디스플레이	-	-	-	-	-	-
목재	4,000	-	4,000	0.40	▲ 4,000	▲전월거래無
반도체	10,000	4,000	14,000	1.41	▼ 7,317	▼ 34%
발전·에너지	234,231	61,000	295,231	29.77	▼ 499,446	▼ 63%
비철금속	5,300	8,000	13,300	1.34	12,600	1800%
산업단지	31,500	6,400	37,900	3.82	▼ 8,800	▼ 19%
석유화학	111,420	129,500	240,920	24.29	▲ 148,905	▲ 162%
섬유	-	-	-	-	▼ 17,000	▼ 100%
수도	20,000	-	20,000	2.02	▲ 20,000	▲전월거래無
시멘트	1,000	20,000	21,000	2.12	▲ 7,000	▲ 50%
요업	-	-	-	-	▼ 4,530	▼ 100%
유리	-	-	-	-	▼ 40,758	▼ 100%
음식료품	6,200	-	6,200	0.63	▼ 1,869	▼ 23%
자동차	-	1,124	1,124	0.11	▼ 6,723	▼ 86%
전기전자	-	-	-	-	-	-
제지	-	30,174	30,174	3.04	▼ 6,473	▼ 18%
조선	-	-	-	-	-	-
집단에너지	-	111,894	111,894	11.28	▲ 45,948	▲ 70%
철강	7,005	12,829	19,834	2.00	▼ 2,634	▼ 12%
통신	-	-	-	-	▼ 10,100	▼ 100%
폐기물	45,026	-	45,026	4.54	▲ 37,142	▲ 471%
항공	-	-	-	-	-	-
기타	18,415	93,628	112,043	11.30	▲ 31,705	▲ 39%
합계	495,934	495,934	991,868	100.00	▼ 286,878	▼ 22%

### KAU 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	110,000	4,000	114,000	50.00	-	-
수송	-	-	-	-	-	-
전환	1,000	110,000	111,000	48.68	-	-
폐기물	3,000	-	3,000	1.32	-	-
합계	114,000	114,000	228,000	100.00	-	-



## 01 국내 배출권거래 현황 및 분석

Transaction status

### 국내 배출권거래 상세현황 2021.1.4 ~ 29

#### KAU20 일일 장내거래 현황(경매 포함)

거래일	증가(원)	전일비	등락률(%)	총거래량(톤)	총거래대금(원)
1월 4일	23,000	-	-	12,000	276,000,000
1월 5일	23,000	-	-	2,000	46,000,000
1월 6일	22,500	▼ 500	▼ 2.17	8,800	199,152,800
1월 7일	21,000	▼ 1,500	▼ 6.67	7,724	165,502,148
1월 8일	19,800	▼ 1,200	▼ 5.71	27,500	570,212,500
1월 11일	19,500	▼ 300	▼ 1.52	9,500	184,347,500
1월 12일	18,900	▼ 600	▼ 3.08	26,844	509,257,524
1월 13일(경매일)	17,100	▼ 1,800	▼ 9.52	359,502	6,142,961,404
1월 14일	16,000	▼ 1,100	▼ 6.43	44,100	725,445,000
1월 15일	16,600	▲ 600	▲ 3.75	13,200	205,418,400
1월 18일	18,000	▲ 1,400	▲ 8.43	15,700	272,709,000
1월 19일	18,100	▲ 100	▲ 0.56	23,154	417,790,776
1월 20일	19,000	▲ 900	▲ 4.97	23,500	435,455,000
1월 21일	20,900	▲ 1,900	▲ 10.00	34,746	671,883,402
1월 22일	21,000	▲ 100	▲ 0.48	17,480	379,263,560
1월 25일	21,800	▲ 800	▲ 3.81	10,705	230,457,240
1월 26일	20,800	▼ 1,000	▼ 4.59	32,366	677,711,674
1월 27일	20,000	▼ 800	▼ 3.85	46,200	930,652,800
1월 28일	20,100	▲ 100	▲ 0.50	41,985	840,203,820
1월 29일	19,400	▼ 700	▼ 3.48	9,928	192,960,608

#### KAU21~KAU25 일일 장내거래 현황 ※ KAU21 장내거래만 발생

거래일	증가(원)	전일비	등락률(%)	총거래량(톤)	총거래대금(원)
1월 4일	23,000	-	-	-	-
1월 11일	19,800	-	-	-	-
1월 14일	17,150	▲ 50	▲ 0.29	70,000	1,200,500,000
1월 22일	20,900	-	-	-	-
1월 25일	21,000	▲ 100	▲ 0.48	40,000	840,000,000
1월 26일	21,500	▲ 500	▲ 2.38	1,000	21,500,000
1월 27일	22,500	▲ 1,000	▲ 4.65	3,000	67,000,000
1월 28일	22,550	▲ 50	▲ 0.22	-	-
1월 29일	20,100	-	-	-	-

- 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

#### 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

Transaction status

## 국내 탄소시장 분석 2021.1.4 ~ 29

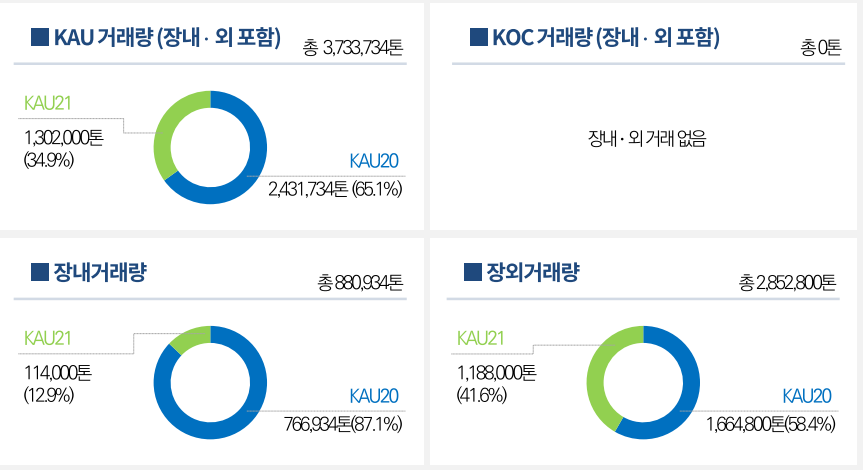
### “KAU19, KAU20 가격 급락, 거래량 증가”

✓ 배출권별 거래 현황

※ 총 거래량: '21.1.1 ~ 1.31 (휴장일을 제외한 장내외거래 기준)  
KAU20 장내거래량: 유상할당거래량 + 장내거래량

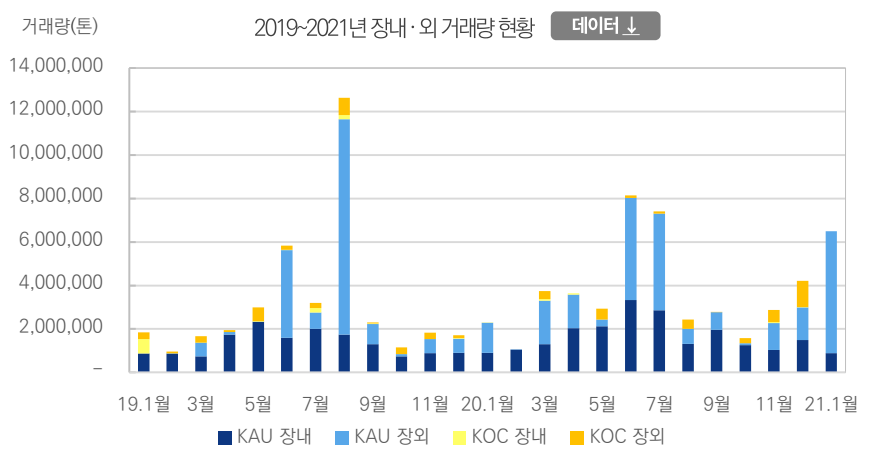
구분	종가	거래량			전월비
		장내거래량	장외거래량	소계	
KAU20	19,400원	766,934톤	1,664,800톤	2,431,734톤	▼ 561,539톤 장내: ▼ 731,339톤 장외: ▲ 169,800톤
KAU21	20,100원	114,000톤	1,188,000톤	1,302,000톤	전월 거래 無
KOC	26,000원	-	-	-	▼ 1,216,151톤 장내: ▼ 12,000톤 장외: ▼ 1,204,151톤

- KAU20 배출권 증가 전월대비 16% 하락 및 총 거래량 19% 감소  
: '20/12/30 : 23,000원 → '21/1/29 : 19,400원, ▼3,600원 / 12월 : 2,993,273톤 → 1월 : 2,431,734톤
- KAU21 배출권 거래 시작, 장내거래량 < 장외거래량  
: '21/1/4 : 23,000원 → 1/29 : 20,100원 / 장내거래량 비중 9%, 장외거래량 비중 91%
- KOC 1월 장내·외 거래 無, 증가 변화 無



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**

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

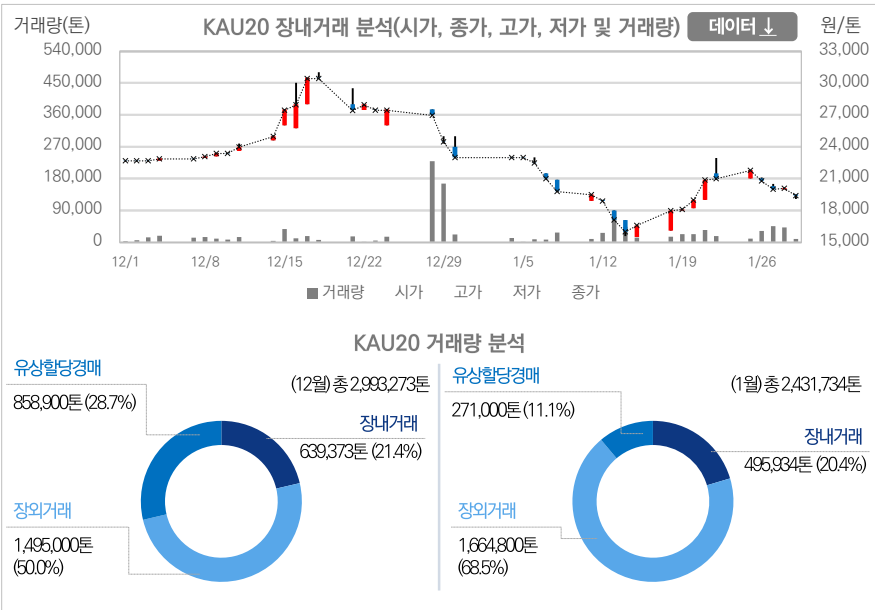
## 지표배출권 KAU20 분석 2021.1.4 ~ 29

### “KAU20 유상할당경매 시작”

✓ KAU20 '20년 12월 ~ '21년 1월 거래가격 및 거래량 비교 ※ 증가: 매월 말일 기준 / 평균가: 장내거래금액+장외거래량

구분		전월	당월	전월비	등록률
가격	종가	23,000원	19,400원	▼ 3,600원	▼ 16%
	평균가	23,698원	18,350원	▼ 5,348원	▼ 23%
거래량	유상할당경매	858,900톤	271,000톤	▼ 587,900톤	▼ 68%
	장내거래	639,373톤	495,934톤	▼ 143,439톤	▼ 22%
	장외거래	1,495,000톤	1,664,800톤	▲ 169,800톤	▲ 11%
	합계	2,993,273톤	2,431,734톤	▼ 561,539톤	▼ 19%

- KAU20 거래시작 이후, 역대 최저가 16,000원 갱신  
· 2020년 8월 19일 17,800원 → 2021년 1월 14일 16,000원



21년 1월 4일 ~ 1월 29일 동안의 KAU20 배출권의 장내 거래 가격(시가, 종가, 저가, 고가)을 캔들 차트를 통해 분석하였다. 1월 한달동안 하락세를 보이다가 조금 회복하여 전월(20.12.30)의 종가인 23,000원보다 낮은 19,400원으로 1월 장을 마감하였으며, 1월 14일 KAU20 거래 시작(18,118) 이래로 역대 최저가인 16,000원을 기록하였다. KAU20 거래량의 경우, 장내에서 최소 2,000톤에서 최대 88,502톤이 거래되었다. 1월 13일 시행된 KAU20 유상할당경매는 입찰수량 400,000톤 중 271,000톤(68%)이 17,050원에 낙찰되었다. 12월 9일 시행된 KAU20 유상할당경매 낙찰가 22,600원 대비 5,550원, 약 25% 감소하였다.

## KAU21~KAU25 분석 2021.1.4 ~ 29

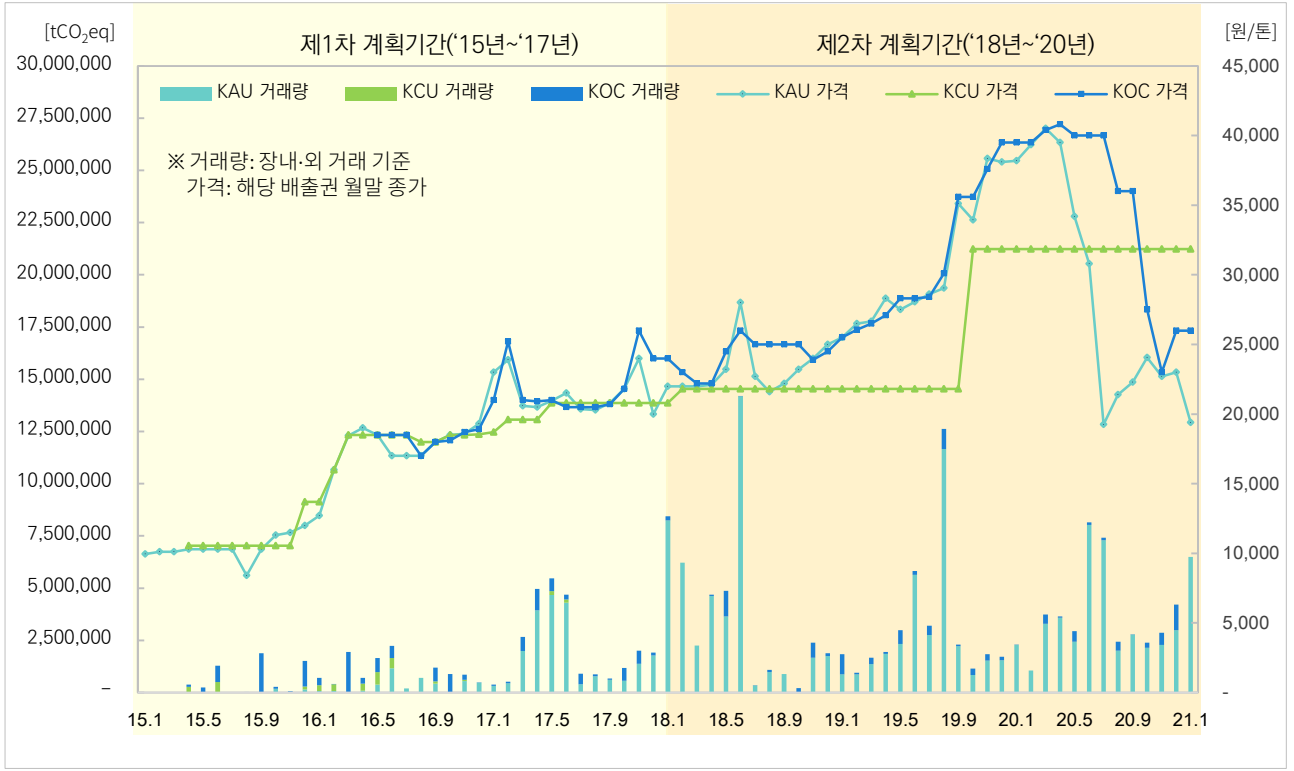
1월 4일자로 KAU21~KAU25가 신규 상장되어 과거 Swap으로 장외거래된 KAU21~KAU25 물량이 배출권등록부시스템(ETRS)을 통해 한번에 등록되었다. 이에 장내거래(114천톤)보다 장외거래(3,950천톤) 더 많았다. KAU21만 장내거래(114천톤)가 이루어졌으며, 장외거래는 KAU21~KAU25 모두 거래되었다.





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

데이터 ↓



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
총합계	70,522,458	16,120,900	144,238,300	3,127,760	296,149	3,423,909	3,065,808	22,662,346	25,728,154	173,390,363

## 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

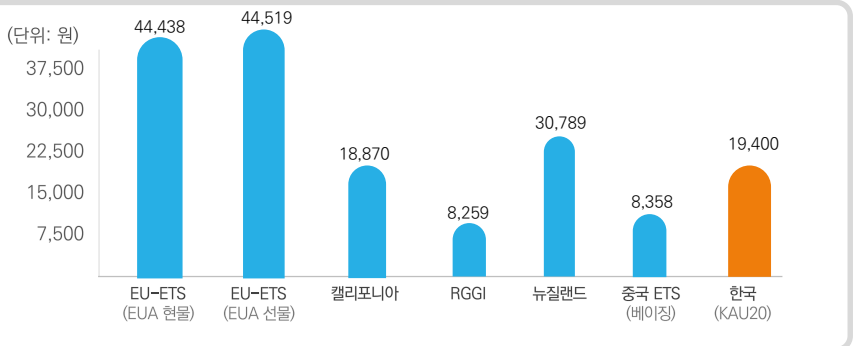
2021.1.1 ~ 31

### 해외 주요국 ETS 배출권 가격

※ 환율 기준: 한국은행 경제통계시스템 2021년 1월 29일

제도(System)	원/tCO <sub>2</sub> -eq	기준일	전월비 (원/tCO <sub>2</sub> -eq)	등락률(%)
<b>EU-ETS</b>				
- EUA(현물)	44,438 (32.89 EUR)		▲ 1,148	▲ 2.65
- EUA(선물)	44,519 (32.95 EUR)	2021.1.29	▲ 310	▲ 0.70
- CER(현물)	445 (0.33 EUR)		▲ 40	▲ 10
<b>캘리포니아(경매)</b>				
캘리포니아(경매)	18,870 (16.93 USD)	2020.11.17	-	-
RGGI(경매)	8,259 (7.41 USD)	2020.12.02	-	-
<b>뉴질랜드(현물)</b>				
뉴질랜드(현물)	30,789 (38.5 NZD)	2021.1.29	▲ 759	▲ 2.53
<b>중국 ETS(현물)</b>				
- 베이징	8,358 (48.75 CNY)		▼ 4,431	▼ 34.65
- 충칭	4,552 (26.55 CNY)		▲ 471	▲ 11.55
- 광둥	5,374 (31.35 CNY)		▲ 504	▲ 10.35
- 상하이	6,811 (39.73 CNY)	2021.1.29	▲ 125	▲ 1.87
- 후베이	4,960 (28.93 CNY)		▲ 161	▲ 3.36
- 선전	1,429 (8.34 CNY)		▼ 1,138	▼ 44.33
- 텐진	4,663 (27.2 CNY)		▲ 548	▲ 13.33
- 푸젠	1,404 (8.19 CNY)		▼ 1,856	▼ 56.94
<b>한국(KAU20)</b>	19,400	2021.1.29	▼ 3,600	▼ 15.65

(단위: 원)



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 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

## 02

### 해외 배출권거래 현황 및 분석 Price History & Analysis

#### 참고

2021년 1월 EUA 경매는 29일 1회 거래됨

- 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

100%

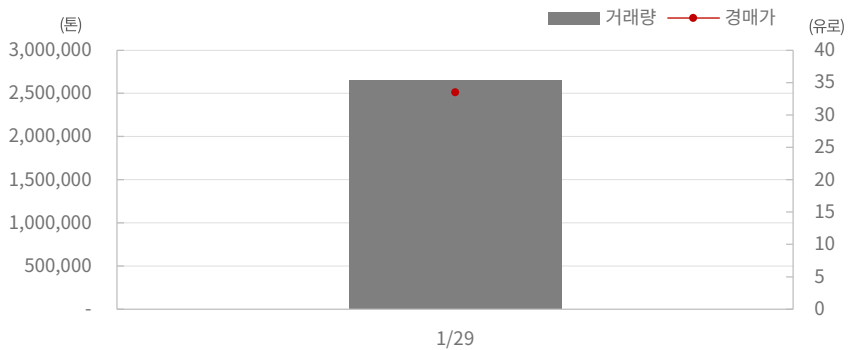
## 해외 배출권 거래 현황

2021.1.1 ~ 31

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

※ 환율 기준: 한국은행 경제통계시스템 2021년 1월 29일

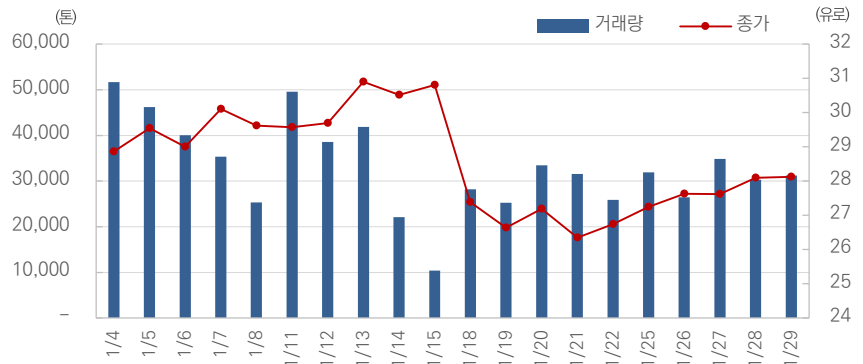
종가	45,276원 (33.51유로)	▲ 3,499원
평균가	45,276원 (33.51유로)	
최고가	45,276원 (33.51유로)	
최저가	45,276원 (33.51유로)	
총거래량	2,651,000톤	▼32,656,000톤



### 선물시장(EUA Futures DEC 21) - ICE 거래소 기준

※ 환율 기준: 한국은행 경제통계시스템 2021년 1월 29일

종가	44,519원 (32.95유로)	▲ 310원
평균가	45,312원 (33.54유로)	
최고가	47,857원 (35.42유로)	
최저가	42,277원 (31.29유로)	
총거래량	444,550톤	▲ 81,755톤



#### 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

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

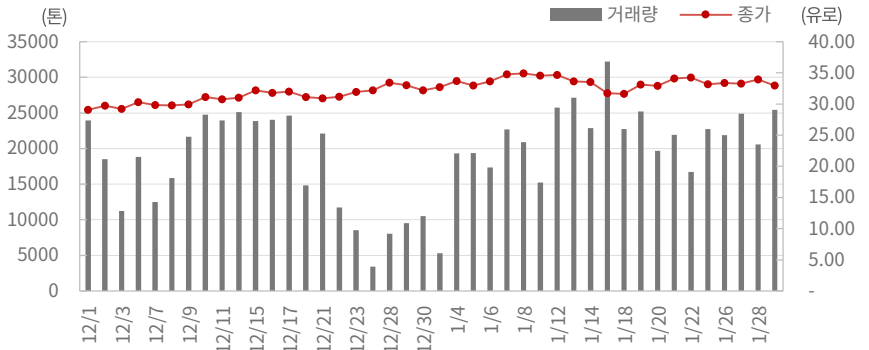
## 100% 해외 배출권 시장 분석 2021.1.1 ~ 31

### “ EU ETS 가격 상승세 지속 ”

- EU ETS의 가격 상승세 지속
  - 추운 날씨로 인한 에너지 사용량 증가
  - 4기 할당량 감소 추세와 바이든 대통령 취임에 따른 요인으로 상승
- 2021년 중국 ETS 확장 계획
  - 중국 국가 ETS 추진을 위한 2019-2020 할당계획 발표
  - 심양 지역 2021년 7월 배출권거래제 시행 발표

### EU-ETS

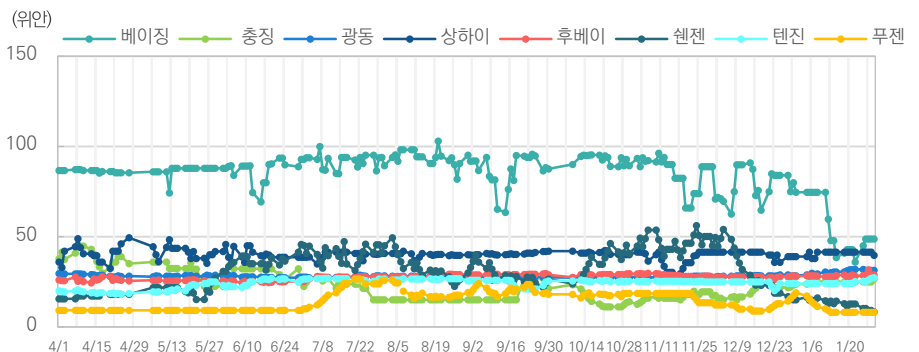
유럽 배출권거래제 선물시장 EUA 배출권(21 DEC)이 1월 4일부터 1월 28일까지 평균가 €33.54에 총 444,550 톤이 거래된 것으로 나타났다. ※ 최고가: (12/14) €35.42, 최저가: (12/02) €31.29 전월(12월 1일-12월 30일)대비 최고가는 5.4%, 평균가는 7.1% 상승하였고 최저가는 8.1% 상승한 것으로 나타났다. 총 거래량도 18.4% 상승하였다. 1월 EUA 가격은 추운 날씨로 인한 에너지 사용량 증가와 4기 할당량 감소 추세에 따라 상승하였으며, 최근 미국 바이든 대통령 취임의 영향으로 가격이 상승세를 보이고 있다고 유럽의 전문가들은 분석하고 있다. (출처: CarbonPulse)



### 중국 Pilot ETS

중국 Pilot ETS시장은 지난 1월 대부분의 지역에서 가격의 변동은 크지 않은 것으로 나타났다. 다만, 베이징, 선전, 복건 Pilot ETS의 가격이 크게 떨어지는 모습을 보여줬다. 베이징은 34%, 선전은 44%, 복건은 56%의 전월대비 하락을 보였다.

중국은 국가 ETS를 추진하기 위해 2019-2020년 국가 탄소배출권 거래량 설정 및 할당금 시행계획 (발전산업)을 발표 하였으며, 심양 지역은 7월부터 배출권거래제를 시행하는 것으로 발표하였다. (출처: CarbonPulse)



## 03

### 이달의 감축설비 업체 GHG reduction technology company



#### LG화학

· 연혁:

- 1947 락화학공업사 설립
- 1996 ISO 14001\* 인증 취득
- \* 국제표준화기구(ISO) 기술위원회(TC 207)에서 제정된 환경경영체제 국제표준
- 2007 지속가능경영보고서 발간
- 2018 에너지우수사업장 인증
- 2020 국내 화학업계 최초 RE100 선언
- 2020 지속가능경영보고서 14번째 발간



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”

### LG화학의 온실가스 감축기술

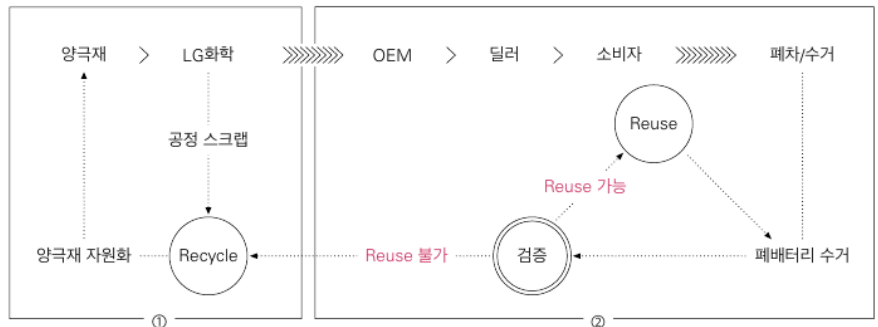
#### “① PCR플라스틱 활용, 폐배터리 재활용”



PCR 플라스틱 원료

LG화학은 최종 소비자가 사용한 제품에서 폐플라스틱을 분리 및 선별한 뒤 파쇄하여 압축이나 컴파운딩을 통해 새로운 플라스틱 제품으로 재 활용 하고 있다. PCR(Post-Consumer Recycled) 플라스틱을 활용할 경우, 일반 플라스틱 대비 CO<sub>2</sub> 배출량이 40~50% 저감되는 것으로 추정되며, LG화학은 이러한 PCR 제품을 활용하여, 연간 11,000여톤 공급된다.


LG화학은 전자분야에서 확보하고 있는 탁월한 기술력과 오랜 사업경험을 기반으로 배터리를 재활용하고 재사용할 수 있는 다양한 방안을 추진하고 있다. 특히 폐배터리를 ESS등으로 재사용(Reuse)하는 방안을 추진하고 있으며, 최적의 재활용(Recycle) 기술을 이용하여 폐배터리와 공정에서 나오는 공정스크랩의 재활용을 추진중에 있다.



#### “② 효율적인 에너지관리, 에너지우수사업장 인증”

LG화학은 국내 전 사업장과 해외 주요 사업장에 에너지경영시스템(ISO 50001)을 구축하여, 에너지 관리체계를 고도화 하고 있다. 매월 전사 에너지 사용 실적을 관리하고 있으며, 매년 에너지 절감 목표액을 설정하고 공정 및 설비 효율 개선, 신기술 도입 등의 활동을 수행 중에 있다. 또한, 에너지 기술 교류회와 내부 시스템을 활용하여 각 사업장의 에너지 절감 사례를 공유하고 우수기술을 확대, 적용하고 있다.

LG 화학은 추가로 국내 · 외 사업장의 재생에너지와 ESS 설비 도입을 점진적으로 확대하고 있다. 현재 국내 17개 사업장에 자체 소비를 위한 태양광 설비가 설치되었으며, 이외에도 일부 미주, 유럽 사업장에서 발전업체로부터 직접 재생에너지 전력을 구매하여 사용하고 있으며, 중국을 포함한 해외 사업장의 재생에너지 확대 적용을 검토하고 있다. 또한, LG 화학은 사업장의 효율적 전력 사용과 비용 절감을 위해 현재 국내 7개 사업장에 총 130MWh 규모의 ESS 설비를 도입하여 운영하고 있습니다. LG화학 파주공장은 예상 에너지 사용량 대비 6%의 에너지 절감 성과를 인정받아 2019년 한국에너지공단으로부터 에너지 우수사업장 인증을 받았습니다. 에너지 우수사업장 인증제도는 사업장의 에너지 절감 성과를 객관적으로 측정하고, 자발적으로 에너지 효율 향상에 노력한 기업을 평가하여 우수사업장으로 인증하는 제도입니다. LG 화학은 에너지 우수사업장 인증 제도가 최초 도입된 2018년 이후 2년 연속 인증을 획득하였습니다.




## 04

### 배출권거래제 바로알기

ETS Directly known

2020년 배출량 적합성 평가  
비대면 교육 바로가기

링크 : 국가온실가스종합관리시스템 

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

### 33호 주제 : 적합성 평가 및 인증

지난 25호(20.6)에서 “배출량 평가”를 주제로 적합성 평가·인증 정의 관련 법령, 절차, 평가 내용 등에 대해 살펴보았다. 2020년 명세서 제출(21.3.31)을 앞두고 이번 호에서는 2019년 적합성 평가 주요 이슈사항과 2020년 명세서 작성시 주의사항 및 향후 일정에 대해 알아본다.

#### 2019년 적합성 평가 주요 이슈사항

- ① 권리와 의무 승계없이 배출량 보고 누락
  - A 업체 배출시설을 권리 의무 승계 없이 B 업체에서 보고하고, B 업체가 추가할당을 신청
  - ⇒ 권리 의무 승계없이 업체간 시설 이관 및 추가할당은 불가하여, 해당 시설은 A 업체가 보고하는 것으로 처리됨
- ② 권리와 의무 승계에 따른 간접 배출량 보고
  - A 업체가 공급한 전기, 열(스팀)을 사용하여 간접배출량을 보고 했던 B 업체가 A 업체의 전기, 열(스팀) 생산시설을 합병·양수·임차 등으로 이전 받은 경우 간접배출(전기, 열(스팀))에 대한 권리와 의무는 존재하지 않지만, B 업체는 이전 받은 시설과 연계된 시설의 간접배출량을 보고
  - ⇒ A 업체에서 합병·양수·임차 등으로 이전 받은 전기, 열(스팀) 생산 시설과 연계 되는 B 업체 배출시설의 간접배출량은 배출량 산정에서 제외
- ③ 배출시설 보고 누락
  - 폐수처리시설에서 발생하는 메탄을 전량(100%) 회수하여 연료로 사용하는 시설의 배출량 보고를 누락함
  - ⇒ ‘배출권거래제 배출량 보고 및 인증에 관한 지침’에 따라 해당 배출활동은 배출량 보고 대상이므로 배출량을 재산정하여 인증
- ④ 폐기물처리시설에서 메탄 회수량 인정
  - 폐기물처리시설은 유량, 농도의 측정값으로 메탄 회수량을 산정해야 하나, 일부 업체는 유량, 농도의 설정값으로 메탄 회수량 산정
  - ⇒ 메탄 회수량의 유량 및 농도는 설정값이 아닌 측정값만 인정
- ⑤ 업체의 보수적 계산 결과 재산정
  - 배출량 산정을 위한 활동자료, 배출계수 등에 오류 또는 누락이 발견되어 배출량을 보수적으로 계산
  - ⇒ 가이드라인에 따라 1) 다른 측정기기 값으로 대체 2) 상관성이 높은 데이터를 통한 추정 3) 과거 기록을 통한 추정 4) 과거 활동자료 중 최댓값 순으로 활동자료를 보수적으로 계산
- ⑥ 바이오매스 증빙자료 불충분
  - 폐가스소각시설에 소각되는 가생폐기물 중 바이오매스 함량을 분석하지 않고 CO<sub>2</sub> 배출량을 제외
  - ⇒ 인증 지침에 따라 바이오매스 함량을 분석한 후 그 함량에 대해서만 배출량을 제외할 수 있으므로 바이오매스 인정 불가, CO<sub>2</sub> 배출량을 포함하여 배출량 인증

## 04

### 배출권거래제 바로알기

ETS Directly known

**▶ 참고사항**

1) 배출량의 급격한 증감 : 배출시설별 직전 연도 대비 배출량의 증감(A그룹 30%, B그룹 20%, C그룹 10%)이 있는 경우를 말함. 단, 소량 배출 사업장 및 소규모 배출시설은 적용 제외)

2020년 배출량 적합성 평가  
비대면 교육바로가기

링크 : 국가온실가스종합관리시스템

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

### 2020년 명세서 작성 시 주의 사항

- ① 4개 배출활동은 2019년 인증 지침(환경부 고시 제2019-245호) 적용
  - 하수처리 혐기적 처리 공정 메탄 배출계수 (0.48 → 0.18452 kgCH<sub>4</sub>/kgBOD)
  - 고품 폐기물 생물학적 처리, 하수처리 공정 메탄 회수율 (회수율 95% 이상)
  - 천연가스 산업 탈루배출 Tier2 배출계수 적용
  - 전자산업(식각 · 증착 공정)의 N<sub>2</sub>O 기본 배출계수 1 → 0.8, 저감효율 0 → 0.6
- ② 2017년 지정업체는 2014년 목표관리제 지침을 적용하여 첨부2 배출량 산정
  - 2017년에 지정된 할당대상업체는 2014년 목표관리제 지침을 적용 하여 명세서 할당 시 기준을 적용한 사업장 배출량 현황(첨부2)에 배출량 산정<sup>1)</sup>
- ③ 2기 할당 계획에 따라 인증 제외가 필요한 시설 또는 배출활동은 첨부2 작성
  - 2차 계획기간 국가 배출권 할당 계획에 따라 인증 제외가 필요한 CDM 사업, 석유정제 활동, 플레어 스택 등의 배출활동 배출량(0)은 할당 시 기준을 적용한 사업장 배출량 현황(첨부2)에 작성

### 제2차 계획기간 제3차 이행연도 배출량 인증 주요 일정

일자	내용	비고
~3월 31일	명세서 제출	
4월 1일~	적합성 평가 결과 보완 자료 요청	재산정, Tier 3 검토
~4월 30일	현장실태조사 보완 자료 제출	재산정, Tier 검토
5월 8일	재산정 결과 확인 요청	
~5월 10일	재산정 결과 확인	
~5월 31일	인증량 통보	
6월 1일~	2021년 배출량 산정계획서 및 2020년 명세서 시정	
~6월 10일	이월, 차입 신청	
7월 1일~	이의신청 실태조사	
7월 31일	이의신청 검토 결과 통지	
8월 1일~	이의신청업체 2021년 배출량 산정계획서 및 2020년 명세서 시정	



## 05

### 국내 기후변화 동향

Climate & ETS

▶ **참고사항**

1) 이행연도 2019의 경우, 코로나-19의 영향으로 거래제 운영 일정 순연되어 2020년 8월 2019년 배출인증량 확정되었으며, KAU19 배출권 2020년 11월까지 거래됨

2019년 배출권거래제 운영결과보고서바로가기 ▶

• 링크: 온실가스 종합정보센터 

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

## 온실가스 종합정보센터 2019 배출권거래제 운영결과 보고서 발간

- ▶ 온실가스 배출권거래제 거래실적 등 제도 전반을 분석한 '2019년 배출권거래제 운영결과 보고서' 발간
- ▶ 배출량 전년대비 2.3%감소 등 제도 운영실적 공유

환경부 소속 온실가스종합정보센터는 온실가스 배출권거래제 운영실적 정보를 분석한 '2019년 배출권거래제 운영결과보고서'를 2월 3일 발간했다. 이번 보고서는 이전 발간된 보고서를 토대로 제1차 계획기간을 포함하며, 제2차 계획기간 제2차 이행연도(2019년)의 배출권 사전할당에서 배출권(KAU19, KCU19) 제출 완료 시점(2020년 11월)까지의 제도 운영결과를 분석했다. 본 보고서의 발간 목적은 배출권 할당, 배출량 인증, 배출권 제출, 배출권 거래에 관한 데이터를 종합적으로 분석 및 제공하여 이를 통해 제도 운영에 관한 투명성을 확보하고 대내·외 정보 제공 요구를 충족시켜 배출권거래제도의 통합적 이해를 제고하는 것이다. 또한, 제3차 계획기간(2021~2025년)에 대해 업체들의 배출권 거래 및 제출 등에 관한 대응방안을 파악하고, 이를 제도개선의 참고자료로 활용하기 위한 설문조사도 보고서에 담았다.

### \* 배출권거래제 운영결과 보고서

□ 개요

- 2015년부터 시작한 온실가스 배출권거래제의 실적, 배출권 할당, 배출량 인증 등 제도 전반의 종합적 분석 보고서
- 「온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률」 제8조 및 제9조에 따라 지정된 할당대상 업체의 배출권 할당, 거래 및 제출(18.11.7~20.11.5) 결과 등의 이행결과를 분석
- NGMS, ETRS, ORS, KRX의 업체별 배출권 자료를 바탕으로 작성
- 모든 수치는 반올림 값이므로, 일부 항목별 합계와 총계가 일치하지 않는 경우도 있음
- 배출권 할당 및 제출의 단위로 온실가스별 지구온난화지수에 따른 이산화탄소상당량 톤(tCO<sub>2</sub>eq) 환산 수치를 적용하였으며 톤, 천 톤, 백만 톤으로 표기
- 1tCO<sub>2</sub>eq = 1 KAU = 1 KCU = 1 KOC
- 배출권 거래시장의 거래 단위를 설명하는 경우 배출권 영문 약어(KAU, KCU, KOC)를 활용

□ 주요 내용

- 배출권거래제 개요 : 제도 개요 및 운영방향, 배출허용총량 및 배출권 총수량
- 제도 운영 결과 : 배출권 할당 결과, 배출권 인증·제출
- 배출권 거래시장 분석 : 전체 시장 거래 실적, 이행연도 거래실적
- 설문조사 : 설문조사 개요, 설문조사 결과

□ 비교

- 할당대상업체는 계획기간 시작 전년도에 배출권을 할당받고 이행연도의 배출량을 다음해 3월 말까지 제출, 같은 해 6월 말까지 인증된 배출량에 따른 배출권을 제출
- 2020년 운영결과 보고서 2022년 1월 발간 예정이며, 제2차 계획기간의 마지막 이행연도로 업종별 배출권거래제의 대응에 대한 분석결과를 토대로 배출권거래제의 실효성 및 경제성 분석결과가 추가될 예정



## 05

### 국내 기후변화 동향

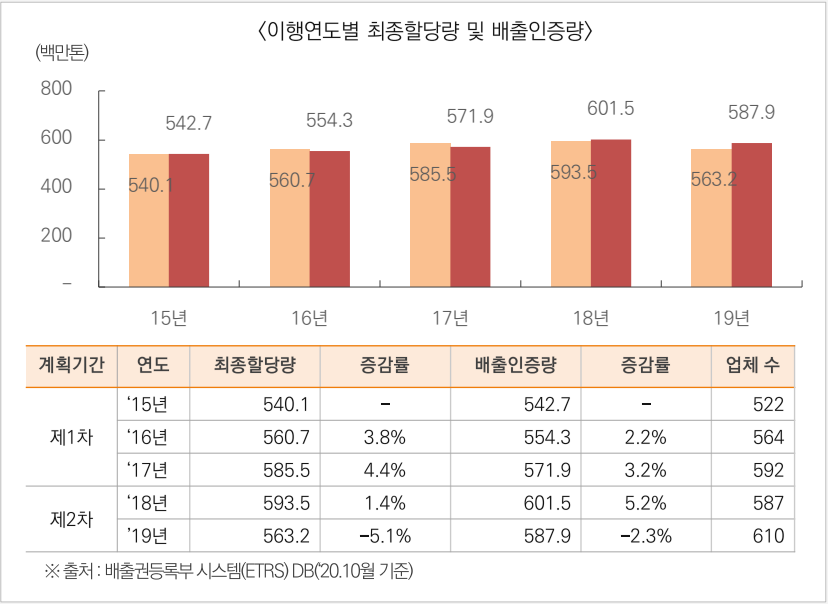
Climate & ETS

- 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

### 제도 운영결과 ① 배출권 할당 결과

이행연도 '19년의 사전할당량은 521.2백만 톤이었으며, 이후 발생한 변동사항(신규진입, 추가 할당, 할당취소, 권리와 의무승계)을 반영한 최종할당량은 563.2백만 톤(610개 업체)이다. 제1차 계획기간 이행연도 '16년, '17년의 최종할당량이 전년대비 3.8%, 4.4% 증가하던 추세와는 달리 제2차 계획기간의 경우 '18년 대비 '19년 최종할당량은 5.1% 감소하였다. 이는 제2차 계획기간 국가 배출권 할당계획(18.7)에 2030 수정 로드맵(18.7)이 반영되어 배출허용총량이 변경되고 할당 대상업체의 합병, 분할, 추가진입 등으로 할당량이 조정된 결과이다. 최종할당량은 무상과 유상할당량으로 구분되며 '19년 무상할당량은 554.7백만 톤, 유상 할당량은 8.6백만 톤으로 무상할당이 대부분을 차지한 것으로 나타났다. 이행연도 '19년의 경우 570개 업체에 521.2백만 톤이 할당되었으나, 할당대상업체간 권리와 의무승계, 신규 할당대상업체 16개 지정으로 40개 업체가 늘어나 최종 할당대상업체는 610개였다.



### 제도 운영결과 ② 배출량 인증 및 제출

이행연도 '19년 배출량 적합성 평가 및 인증 결과 배출인증량은 587.9백만 톤(610개 업체)으로 전년 대비 2.3%(13.6백만 톤) 감소하여, '16년 이후 처음으로 전년 대비 감소하였다. '19년 배출권 제출량은 배출인증량인 587.9백만 톤이 되어야 하나, 1개 업체(0.03백만 톤)가 제출 의무를 이행하지 못해 최종 제출량은 587.8백만 톤이다. 제출된 배출권 종류는 KAU가 587.6백만 톤(99.95%, 609개 업체), KCU가 0.3백만 톤(0.05%, 9개 업체)으로 KAU 배출권이 대부분을 차지하였고, 제1차 계획기간과 비교하면 KCU 제출 비율이 9배 감소(제1차 계획기간 0.9%)한 것으로 나타났다. 이전 연도('18년)의 이월 배출권 35.6백만 톤(406개 업체)은 배출권 거래 및 제출에, 차기 연도('20년) 차입 배출권 8.9백만 톤(131개 업체)이 배출권 제출에 활용되었고, 배출권 제출 이행 완료 후 17.2백만 톤(437개 업체)이 차기 이행연도로 이월되었다. 제출 의무를 미이행한 1개 업체는 과징금(법 제33조)이 부과될 예정이고, 5개 업체의 남은 배출권(1.0만 톤)은 소멸 처리되었다.

## 05

### 국내 기후변화 동향

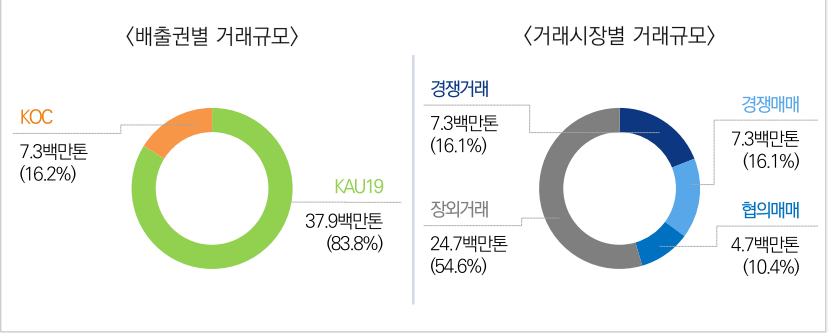
Climate & ETS

## 이슈 in 포커스

### 배출권거래시장 분석

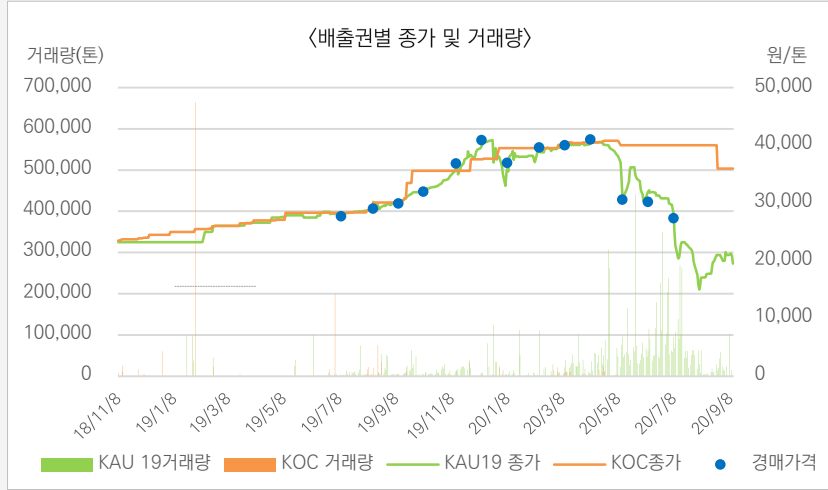
제2차 계획기간 제2차 이행연도의 배출권 제출 대상(KAU19, KCU19) 배출권의 거래기간(2018.11.8~2020.9.11)동안 총 거래 규모는 45.2백만 톤이었으며, 배출권별로 KAU19가 37.9백만 톤(83.8%), KOC가 7.3백만 톤(16.2%)이 거래되었다.

거래시장별 기준으로는 총 거래 규모 45.2백만 톤 중 장내에서 20.5백만 톤(45.4%), 장외에서 24.7백만 톤(54.6%)이 거래되었다. 장내 거래의 경우 유상할당 경매 8.6백만 톤(18.9%), 경쟁매매 7.3백만 톤(16.1%), 협의매매 4.7백만 톤(10.4%)의 순이었다.

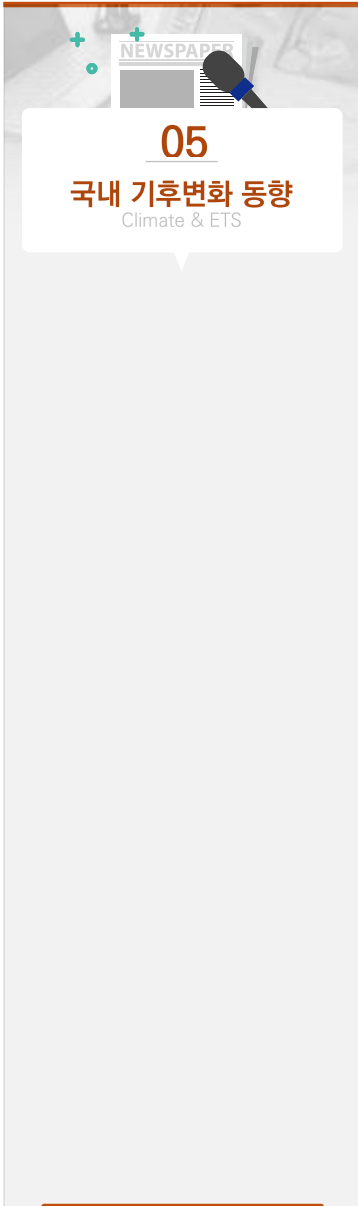


제2차 계획기간의 KAU19는 23,200원, KOC 23,500원으로 시장을 시작하여 2019년 9월까지 약 23,200~30,000원의 범위에서 거래가격을 형성하였다. 이후 거래 빈도가 높아지며 거래가격이 상승하였고, KAU19의 경우 2020년 9월 이후로는 지속적인 거래가 일어났다. KAU19의 거래가격은 코로나 19 및 그에 따른 배출권거래제 일정 순연으로 2020년 4월 이후 하락 상태를 보이다가 8월 이후 증가하는 추세를 나타내고 있다. 배출권별 최고 및 최저 가격은 KAU19가 40,900원(2019.12.23), 14,329원(2020.8.5)이었으며, KOC는 40,800원(2020.4.23~5.8), 22,200원(2018.3.19~5.23)을 기록하였다.

KAU19의 유상할당 경매는 2019년 7월부터 2020년 7월까지 매달 1회씩 13차례 있었으며, 경매 가격은 장내시장 가격과 비슷하게 나타났다. 2020년 7월에 가장 낮은 거래가격인 27,400원, 2020년 4월 41,000원으로 가장 높은 가격을 형성하였다.



- 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



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!

- 환경부, 미래를 준비하는 탄소중립 실현하겠다**

  - ▶ 국민이 체감하는 성과, 미래를 준비하는 탄소중립이라는 비전 제시
  - ▶ 탄소중립 이행기반 마련, 그린뉴딜 체감성과 창출 등 3개부문 10개 과제 발표
- 중국·EU, 상호 간에너지시장 진출 확대한다**

  - ▶ 중국과 EU 포괄적 투자협정을 체결하기로 합의하여 양국 에너지시장 확대 전망
  - ▶ 상호투자 보장, 인권 및 기후변화 등 지속가능한 개발 자원에 대한 내용 실림
- 한·파키스탄, 기후변화 과학 국장급 협의회 가져**

  - ▶ 파리협정의 이행, 기후변화 협상, 과학 외교 정책 등 기후변화 및 과학외교와 관련해 의견을 교환하고, 양국 간 협력 확대 방안 논의
- 한전 중소·중견기업, 상생형 에너지개발협력 추진**

  - ▶ 글로벌 그린에너지 시장 확대와 개도국의 에너지 수요증가에 선제적 대응을 위해 한전과 중소 중견기업이 손잡고 ODA 발굴 및 추진
- 바이든 파리기후협약 재가입...美, 기후변화 적극 대응 나설까**

  - ▶ 조 바이든 미국 대통령이 파리기후변화협약에 재가입하는 행정명령에 서명
  - ▶ 탄소중립과 그린 인프라 투자를 통해 기후변화에 적극 대응 예정
- 산업부, '신재생에너지법 시행령' 개정안 입법예고**

  - ▶ 신재생에너지 및 재생에너지 개발 이용 보급 촉진법 시행령 개정
  - ▶ 신재생에너지 연료사용 확대를 위해 운영중인 RFS 제도의 혼합의무비율 상향
- 환경부-산업계, '탄소중립 지원 협의체' 가동**

  - ▶ 배출권거래제 대상 업종별 대표기업, 협회, 전문가 82명으로 구성
  - ▶ 배출권거래제를 통한 온실가스 감축 기술혁신 이행안 수립방향 논의
- 축산분야 온실가스 고유 배출계수 3종 추가 개발**

  - ▶ 젓소의 사료 소화과정에서 발생하는 온실가스, 메탄 양을 산정할 때 필요한 배출계수 3종 추가 개발
- 나무 30억 그루 심어 탄소 3,400만톤 감축**

  - ▶ 산림청은 산림의 탄소 흡수, 저장 기능을 증진하기 위해 2050 탄소중립 산림부문 추진전략(안)을 선제적으로 마련
- 서울시 '2050 온실가스 감축 추진계획' C40에 제출, 국내 최초**

  - ▶ 2006년에 설립된 기후변화대응을 약속한 대도시들의 모임 C40에 뉴욕, LA, 런던, 파리 등 22개 도시에 이어 2050 탄소중립목표 및 계획을 제출
- 2018년 온실가스 가장 많이 배출한 업종은 '소재'**

  - ▶ 소재 부문 1조 2,266만 5,319톤 배출, 하드웨어 및 반도체 부문 1541만 7,232톤 에너지기업 815만 4,104톤 배출
- 기후·환경 R&D에 1501억 원 투자한다... "2050 탄소중립 박차"**

  - ▶ 과학기술정보통신부는 에너지기술개발, 미래수소원천기술개발 등이 포함된 2021년도 기후환경연구개발사업 시행계획(안)을 확정하고 1,501억 원 투자 예정

## 06

### 해외 기후변화 동향

Global Climate & ETS

**▶ 참고사항**

- 1) ①코로나19, ②기후변화, ③인종 형평성, ④경제, ⑤건강·보건, ⑥이주, ⑦미국의 세계적 리더십 회복
- 2) 파리협정 제21조제3항에 의거 수락서 제출일로부터 30일 후에 효력 발생
- 3) 본인이 주관한 기후목표 정상회의(Climite Ambition Summit, '20.12.12)에서 전 지구 배출량의 50%에 해당하는 다배출국(한·중·일·EU 등)이 이미 탄소중립 선언했음을 강조

## 이슈 in 포커스

### 美바이든 신임 행정부, 파리협정 복귀 및 기후변화 대응을 위한 행정명령 전격 시행

- ▶ 백악관
- ▶ NYT
- ▶ FT
- ▶ Independent
- ▶ BBC
- ▶ UN



▲ [출처: 바이든 대통령 소셜미디어]

[출처: un.org] ▶

PARIS AGREEMENT  
PARIS, 12 DECEMBER 2015  
UNITED STATES OF AMERICA: ACCEPTANCE

The Secretary-General of the United Nations, acting in his capacity as depositary, communicates the following:

The above action was effected on 20 January 2021.

The Agreement shall enter into force for the United States of America on 19 February 2021 in accordance with article 21 (3) of the Agreement which reads as follows:

"For each State or regional economic integration organization that ratifies, accepts or approves this Agreement or accedes thereto after the conditions set out in paragraph 1 of this Article for entry into force have been fulfilled, this Agreement shall enter into force on the thirtieth day after the date of deposit by such State or regional economic integration organization of its instrument of ratification, acceptance, approval or accession."

20 January 2021

2021년 1월 20일, 미국의 바이든 행정부가 정식 출범하였다. 바이든 대통령은 7대 정책 우선순위<sup>1)</sup> 중 하나로 기후변화 대응을 선정하고, 취임식 직후 3번째로 '파리협정' 재가입 수락서(행정명령)에 서명하며 확고한 의지를 표명하였다. 이로써 미국은 파리협정 탈퇴 100여 일만인 2021년 2월 19일에 당사국 자격을 다시 회복<sup>2)</sup>하게 된다. 구테헤스 UN 사무총장은 수락서 접수 소식과 함께 미국의 협정 복귀로 전 지구 배출량의 2/3에 해당하는 국가가 탄소중립에 동참<sup>3)</sup>하게 되었다는 환영성명을 즉각 발표하였다. 다만, 파리협정 1.5°C 목표달성을 위해서는 아직 갈 길이 멀다고 지적하며, 미국이 탄소중립을 향한 전 지구적 노력을 가속화 시킬 수 있도록 야심찬 2030 감축목표(NDC)와 개도국에 대한 기후재원 공약을 제26차 유엔기후변화협약 당사국총회(COP26, '21.11월, 영국 글래스고)에 앞서 제출해 줄 것을 요청하였다.



### 행정명령 전문보기

아울러 바이든 대통령은 1월 27일 '국내·외 기후위기 대응을 위한 행정명령'을 전격 공표 및 시행함으로써, 전 인류가 직면한 기후위기를 외교 및 안보의 문제로 인식하고 국내적 대응을 위한 범정부 차원의 정책 수립·이행 기반을 마련하였다.

특히 대내·외 이슈를 이끌어갈 기후팀에 대한 구성 및 주요 위임사항도 동 행정명령에 포함되어 눈길을 끌었다. 이에 따른 주요인선은 바이든 대통령이 부통령으로 재임했던 오바마 前행정부의 기후 전문가를 중심으로 마무리하였다. 기후외교 및 안보를 총괄할 기후특사에는 존 케리 前국무부 장관, 국내 기후정책을 총괄·조정할 국가기후보좌관에는 지나 맥케시 前환경보호청장을 임명하였다. 또한 에너지부 장관에는 재생에너지 정책을 적극 추진해 온 제니퍼 그랜홀 前미시건 주지사, 기후정책 특별보좌관에는 데이비드 헤이스 前내무부 차관, 환경품질위원회 위원장에는 환경보호청에서 다년간 근무한 법률 전문가인 브렌다 말로리를 임명하였다.

- 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

## 06

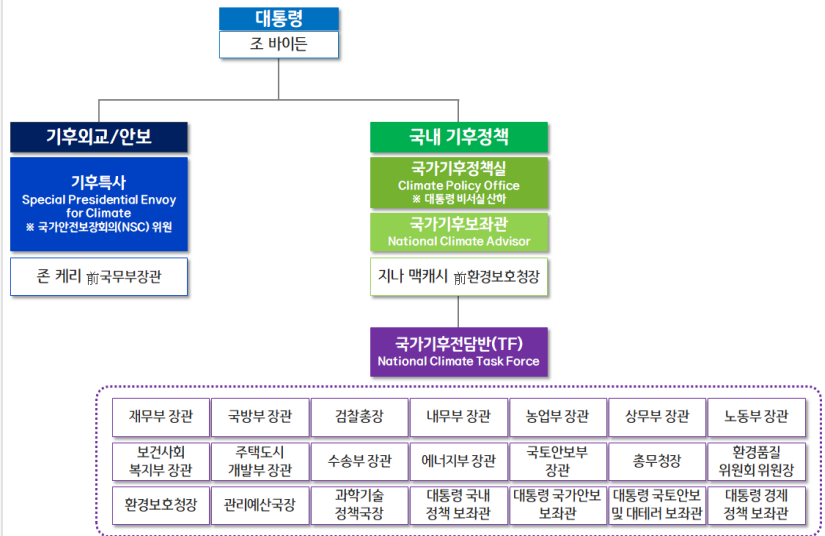
### 해외 기후변화 동향 Global Climate & ETS

#### 참고사항

- 4) ①지구 온도상승 억제, ②기후탄력성 제고, ③저탄소·기후탄력적 발전에 부합하는 자원 조성
- 5) Major Economies Forum on Energy and Climate: 교토의정서 이후의 국제 기후변화 대응체제 협상을 위해 '09년 발족된 비공식 협의체로, 미국·한국·중국·일본·영국·호주·인도 등 전 세계 온실가스의 80%를 배출하는 주요 17개국으로 구성
- 6) 기후변화 대응에 부합하는 투자를 촉진하고 탄소집약도가 높은 프로젝트에 대한 투자를 지양 하도록, 국 무 부 · 재 무 부 · 국제개발처(USAID)·국제개발금융공사(DFC) 등 관계 부처 및 기관의 협업 지시

- 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

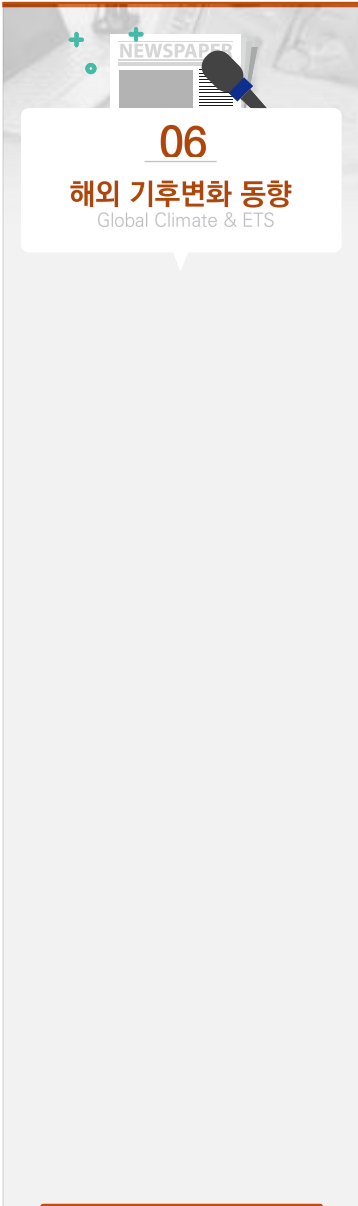
#### [참고] 바이든 행정부 기후대응 조직



#### 기후위기를 외교정책 및 국가 안보의 중심에

기후위기로 미국의 국제사회 참여가 더욱 중요해짐에 따라, 전 지구적으로 단기적 상당 수준의 온실가스 감축 및 장기적(2050년 또는 이전) 탄소중립 달성을 유도하기 위한 기후리더십 회복의지를 동 행정명령에 포함시켰다. 또한 기후위기를 미국의 외교정책 및 국가안보 계획의 최우선 과제로 선정하고, 파리협정의 3대 목표<sup>4)</sup>이행을 위해 전 지구적 기후목표 상향을 위해 국제사회를 선도하겠다는 포부도 밝혔다.

- ❖ (기후정상회의 개최) COP26('21.11월, 영국 글래스고) 및 향후 국제협상에 기후목표 상향 등 긍정적 기여를 위해 '기후정상회의(Leaders' Climate Summit)'를 지구의 날('21.4.22)에 개최
- ❖ (주요경제국 포럼 재개) 에너지 및 기후변화에 관한 주요경제국포럼(MEF<sup>5)</sup>) 재개를 통해, △청정에너지 전환, △부문별 탈탄소화, △파리협정 재원목표 달성 노력을 위한 녹색재건 이니셔티브 추진 예정
- ❖ (G7/G20) 주요국 협의체인 G7/G20과 주요 기후 관련 포럼을 활용한 기후목표 상향 촉구를 위해 기후특사 중심의 기후 외교 전개 예정
- ❖ (2030 감축목표 수립) 미국의 파리협정 하 국가결정기여(NDC)의 2030년 목표 개발을 위한 절차를 즉각 개시하고, '기후정상회의'에 앞서 공식 제출
- ❖ (기후재원계획 마련) 파리협정 목표에 부합하는 기후재원 조성을 위해 양·다자 기구의 전략적 활용을 포함한 기후재원계획 즉각 개발 착수<sup>6)</sup>
- ❖ (기후영향평가 및 결과 반영) 국가정보위원회 및 국무부 등이 기후변화가 국가 경제 및 안보에 미치는 영향을 평가하고, 그 결과를 국가방어전략 등에 반영하도록 의무 부여



**06**  
**해외 기후변화 동향**  
Global Climate & ETS

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

## 기후위기에 대한 범정부 대응체계 구축

바이든 대통령은 기후변화를 과학적으로 입증된 위기이자, 과학에 기반한다면 해결할 수 있는 문제로 접근하고 있다. 이에 △현대적·지속가능한 인프라 설치를 통한 양질의 일자리 창출, △공정·청정한 에너지 보급, △2050년 이전(no later than 2050)에 자국의 탄소중립 달성을 위한 경로 수립, △청정 대기 및 수자원 보호 강화, △오염자의 책무 강화, △환경정의 실현 등을 핵심목표로, 관계법령 등이 허락하는 한도 내에서 연방정부의 권한을 최대한 동원할 계획임을 명시하였다.

- ❖ (연방정부의 역할) 구체적·적극적 행동을 통해 기후위기에 대응할 수 있도록 경제 전 분야에 걸친 기후오염 및 기후 관련 위험을 평가·공개·완화하고, 기후탄력성 제고 노력 실시
- ❖ (범정부 대응체계 구축) 청정에너지 기술 및 인프라에 대한 혁신·상용화·설치를 통해 △경제 전 분야의 기후오염 저감, △기후탄력성 제고, △공중 보건 보호, △토지·물·생물다양성 보존, △환경정의 실현, △양질의 일자리 확대, △경제성장을 도모하고, 연방정부 내 역량을 최대한으로 활용하고자 범정부 접근법(government-wide approach)에 기반한 대응체계 구축
- ❖ (기후정책실 신설) 국가기후보좌관의 총괄 하에 △국내 기후정책 이슈와 관련된 정책결정 절차 조정, △대통령에 대한 국내 기후정책 자문 조정, △국내 기후정책 등이 대통령이 선언한 기후목표 및 목표의 효과적 이행방안에 부합되도록 보장, △대통령의 국내 기후정책 의제 이행여부 모니터링 실시
- ❖ (국가기후전담반 구성) 국가기후보좌관을 의장으로, 재무부·국방부·환경보호청·대통령 기후정책 보좌관 등 21개 부처 및 기구의 장으로 구성된 국가기후전담반(National Climate Task Force) 설치
- ❖ (연방정부의 구매력 및 자산권한 활용) △2035년까지 전력부문 탈탄소 달성, △100% 전기·무배출 관용차로 전환, △청정에너지 등 자국내 생산제품(Made in America) 사용 의무화를 통한 양질의 일자리 창출, △공유지 및 수역에 대한 석유 및 천연가스 개발 활동 중단, △공유지 및 수역에 청정에너지 생산시설 설치 등
- ❖ (환경정의 실현을 통한 기회 창출) 환경 및 경제 정의 실현을 위해 청정기술 투자 및 청정에너지 보급 등에 있어 보수가 좋은(well-paying) 일자리 창출 도모, 환경정의 자문위원회를 대통령 비서실에 설치

## 06

### 해외 기후변화 동향

Global Climate & ETS

**▶ 참고사항**

7) 매년 1월말, 스위스 다보스에서 개최되어 '다보스 포럼'으로 알려진 WEF의 총회는 올해 코로나19로 '21.5월(싱가포르)로 연기, 이를 대신하여 '신뢰 재건을 위한 중요한 해'를 주제로 다보스 아젠다 주간(1.25~29)을 화상으로 개최

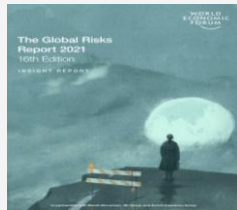
바로가기

- 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

## 기후변화, 5년 연속 인류에 가장 위협적인 요인으로 꼽혀

▶ WEF

▶ Guardian



보고서 원문보기

세계경제포럼(World Economic Forum)은 다보스 아젠다 주간(7)에 앞서 '지구위험보고서 (Global Risks Report 2021)'를 발간하였다. 동 보고서는 전 인류가 직면한 향후 10년간의 위험요인을 식별하고자, 민간·정부·학계·시민사회 전문가를 대상으로 실시한 설문결과를 기반으로 발간하는 연례보고서이다. 이번 2021년 보고서에는 WEF에 참여 중인 각계 850여 명의 전문가가 참여하였다.

전문가들은 '기상 이변'을 5년 연속 발생가능성 측면에서 가장 위협적인 요인으로 선정하였고, '기후행동 실패'를 발생가능성 및 영향 측면 모두에서 2위로 선정하였다. 이는 기후변화가 향후 10년 간 인류를 가장 위협하는 '위기'라는 것에 많은 전문가들이 인식을 같이한 것으로 분석된다.

특히 다수의 국가가 코로나19 봉쇄정책(lock-down)을 시행하는 과정에서 특정 국가로부터의 입국을 제한하는 등 지정학적 긴장이 초래되어, 전 지구적 노력이 필요한 기후변화 대응에 있어 국제협력이 약화된 점을 WEF는 주목하였다. 아울러 '다자주의 붕괴'가 기후위기를 증폭시키는 장기적인 위협 요인이 될 것으로 전망하며, 그간 통상·외교·기후·안보·국제 보건 등에 있어 핵심적 역할을 수행해 온 중견국(middle powers) 중심의 다자주의 회복이 시급한 시점임을 강조하였다.

### WEF 선정 전 지구적 위험요인 TOP 5

#### ◆ 발생가능성(Likelihood) 측면 위험요인 Top 5

	1위	2위	3위	4위	5위
2021	기상 이변	기후행동 실패	인간에 의한 환경손실	전염병	생물종 손실
2020	기상 이변	기후행동 실패	자연 재해	생물종 손실	기후행동 실패
2019	기상 이변	기후행동 실패	자연 재해	데이터유출및편취	사이버 공격
2018	기상 이변	자연 재해	사이버 공격	데이터유출및편취	기후행동 실패
2017	기상 이변	비자발적 이주	자연 재해	테러리스트 공격	데이터유출및편취

#### ◆ 영향(Impact) 측면 위험요인 Top 5

	1위	2위	3위	4위	5위
2021	전염병	기후행동 실패	대량살상무기	생물종 손실	천연자원 위기
2020	기후행동 실패	대량살상무기	생물종 손실	기상 이변	물 위기
2019	대량살상무기	기후행동 실패	기상 이변	물 위기	자연 재해
2018	대량살상무기	기상 이변	자연 재해	기후행동 실패	물 위기
2017	대량살상무기	기상 이변	물 위기	자연 재해	기후행동 실패

경제적 요인
  환경적 요인
  지정학적 요인
  사회적 요인
  과학기술적 요인

## 06

### 해외 기후변화 동향

Global Climate & ETS

**▶ 참고사항**

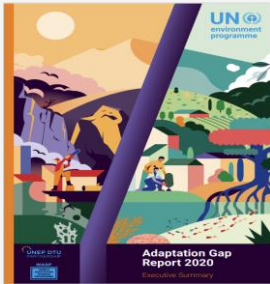
- 8) ETS Insight 제32호(21.1월) 참조
- 9) 국가별 수립 수준, 추진 현황, 보유 기술 등은 편차가 큼
- 10) 단, 분석을 위한 자료 부족으로 구체적인 자원 격차(금액)는 제시하지 않음

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

## 기후변화에 적응하기 위한 선제적 노력 시급

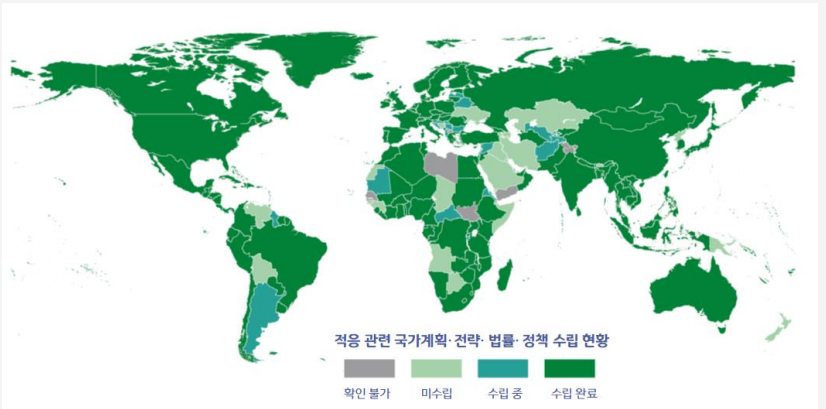
- ▶ UN
- ▶ UNEP
- ▶ CAS



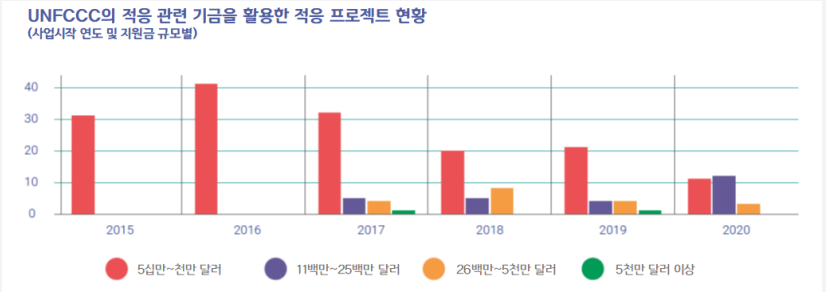
보고서 원문보기

유엔환경계획(UNEP)은 지난 1월 14일 '적응 격차 보고서(Adaptation Gap Report 2020)'를 발간하였다. 동 보고서는 UNEP의 대표 보고서인 '배출량 격차 보고서(Emissions Gap Report<sup>9)</sup>)'와 함께 기후변화의 두 축인 '감축'과 '적응'에 있어 파리협정 목표 달성을 위해 필요한 전 지구적 수준과, 각국이 계획 및 시행하고 있는 관련 정책목표 수준 간의 격차를 분석하고 있어 주목할 필요가 있다.

특히 적응 격차보고서는 개도국이 파리협정 목표 달성을 위해 필요한 적응대책 마련에 소요되는 자원과 현재 조성된 적응 관련 자원 간의 격차를 중심으로 분석하고 있다. 동 보고서에 따르면 우리나라를 포함, 전 세계 72%의 국가<sup>9)</sup>가 1개 이상의 국가 단위 적응 계획·전략·법률·정책 등을 수립하였으며, 이 중 절반 이상이 포괄적인 기후변화 대응방안을 포함하고 있는 것으로 확인되었다.



한편, 개도국의 적응 계획 및 이행을 강화하고 기후변화로 인한 피해 최소화를 위해 적응 관련 기후자원 규모 확대가 시급함이 확인되었다. 개도국의 연간 적응 대응 비용은 현재 기준 7백억 달러(약 78조원), 2030년에는 1천 4백억~3천억 달러(약 156조~334조원), 2050년에는 2천 8백억~5천억 달러(약 312조~557조원)가 소요될 것으로 예측되지만, 적응 관련 공적 자원의 조성 속도는 이에 현저히 미치지 못함<sup>10)</sup>을 지적하였다.





## 06

### 해외 기후변화 동향

Global Climate & ETS

**▶ 참고사항**

- 11) 글로벌 적응 위원회는 적응에 지금 투자할 경우, 미래에는 4배 수준의 경제적 편익이 발생할 것이라고 분석
- 12) 열대 및 아열대의 큰 강변, 하구, 해안가의 갯벌 및 습지에서 자생하는 나무로, 군락을 이루는 특성이 있어 온실가스 흡수원과 더불어 방풍림과 같은 재해 예방 역할도 하고 있음
- 13) ①COP26에서 각 국 및 다자개발은행은 기후재원의 50%를 적응 분야에 배정할 것을 공약하고 24년까지 이행, ②개도국의 인프라 등 적응을 위한 적정 수준의 지원, ③ 위험감감 및 기후탄력성 관련 이니셔티브에 대한 지원 확대, ④적응 자원 접근성 제고, ⑤지역별 적응 이니셔티브 지원 확대
- 14) 영국 정부는 같은 날 30년까지 전 세계 4백억 인구의 기후탄력성 구축을 목표로 하는 “기후탄력성을 위한 경주(Race to Resilience)” 이니셔티브 발족

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

또한 적응 수단에 대한 현 시점의 투자는 미래에 발생할 수 있는 기후변화로 인한 손실과 피해를 예방<sup>11)</sup> 할 수 있기 때문에, 선제적 대응책 마련이 매우 중요하다고 동 보고서는 언급하고 있다. 특히 현재 각 국이 파리협정 하 제출한 국가결정기여(NDC)는 지구 평균온도를 3℃ 가까이 상승시키고 이로 인해 연간 2.2% 경제성장 손실을 초래할 것으로 예측되나, 기후행동 강화를 통해 협정의 2℃ 목표를 달성할 경우 기후변화로 인한 손실을 연간 1.6% 수준으로 제한할 수 있다고 덧붙였다.

아울러 기후변화 위험을 저감하고 생물다양성을 복원·보존하는데 있어 자연기반해결책이 매우 유용한 저비용 해결책임을 강조하였다. 맹그로브<sup>12)</sup>, 신규 산림 조성 등의 자연기반해결책은 홍수 예방 및 기존 상승 억제 등에 실효성이 있어, 이의 활용도를 높일 필요가 있다고 강조하였다.



[출처] 기후적응 정상회의(CAS) 공식 누리집

한편, 1월 25일~26일 양일간 네덜란드 정부 주관으로 ‘기후적응 정상회의(Climate Adaptation Summit)’가 개최되었다. 구테헤스 UN 사무총장, 케리 미국 기후특사, 존슨 영국 총리, 한정 중국 국무원 부총리 등 주요인사가 참여하였고 우리 측에서는 문재인 대통령과 반기문 국가기후환경회의 위원장 및 글로벌 적응위원회 공동의장이 참석하여 우리 정부의 2050 탄소중립 의지를 재천명하였다.

구테헤스 사무총장은 지난 50년 간 11천개의 기상재해로 3조 6천억 달러(약 4천조원)의 경제적 손실이 발생했고, 지난 10년 간 41만명의 인명피해가 발생하였음을 언급하며 선제적 적응 조치의 필요성을 강조하였다. 또한 기후탄력성 제고 및 기후변화 적응을 위한 UN의 5대 우선순위<sup>13)</sup>를 발표하며, 주요국의 적극적인 지원을 요청하였다.

존 케리 미국 기후특사는 현재보다 4℃나 상승한 지구에서 적응할 수 있는 계층은 특권층 밖에 없을 것이라고 지적하며, 다자기구와의 협력 및 미국의 기후재원 공약의 성실한 이행을 약속하였다. COP26 의장국<sup>14)</sup>인 존슨 총리 또한 ‘예방’이 ‘치료’보다 비용효과적 대책임을 강조하였고, 한정 부총리는 적응활동 강화를 위한 협력에 중국도 적극 동참할 것임을 밝혔다.

## 06

### 해외 기후변화 동향 Global Climate & ETS

#### ▶ 참고사항

15) 24개국, 884건

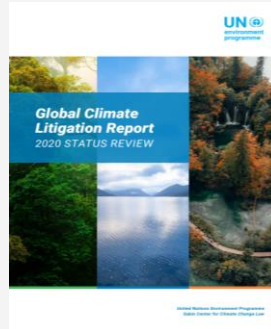
16) Green Washing: 기업이 경제적 이익을 목적으로 상품의 친환경적 특성을 과장하거나 허위로 광고하는 행위를 뜻하며, '위장 환경주의'로도 불림

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

## 지난 3년간 기후 관련 소송 2배 증가

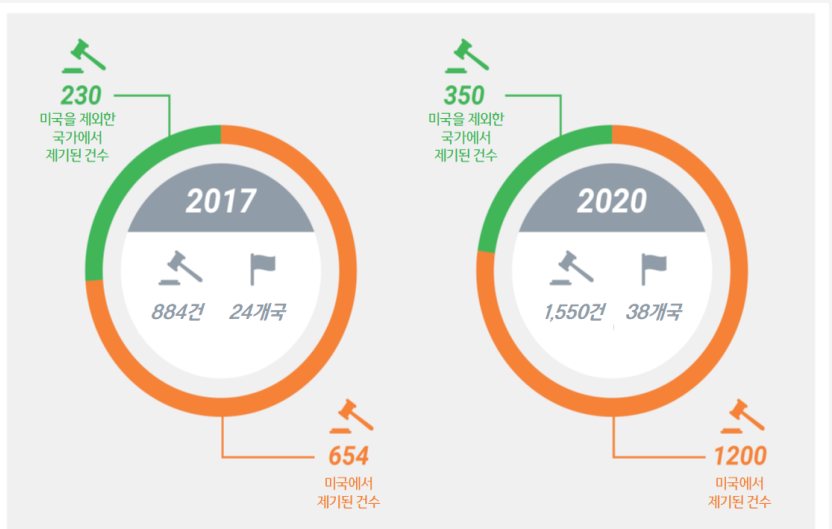
▶ UNEP



보고서 원문보기

UNEP은 콜롬비아대 로스쿨과 공동으로 발간한 '글로벌 기후소송 현황 보고서(Global Climate Litigation Report 2020 Status Review)'를 통해 주요국에서 제기되고 있는 기후변화 관련 법률 소송 현황을 공개하였다.


보고서에 따르면 2020년 상반기 동안 38개국에서 최소 1,550건의 기후변화 관련 소송이 제기되었는데, 이는 제1차 보고서가 발간된 2017년 대비<sup>15)</sup> 2배 가량 증가한 수치이다. 특히 기후변화에 미온적이던 트럼프 행정부가 국정을 운영한 미국의 경우, 77%에 달하는 1,200건의 소송이 제기되었음에 주목하였다.



'20.7.1 기준

법률 소송의 주체 및 내용도 다양해지고 있는데, △정부·비정부 기구 이외에도 민간 및 시민단체가 제기한 소송, △기후변화 대응을 규정한 국제법 및 헌법 등의 미이행으로 인한 인권침해 소송, △국내 환경 법률·정책 미이행에 대한 소송, △화석연료의 지속적 사용을 허용한 법률·정책 관련 소송, △기업의 그린워싱<sup>16)</sup> 관련 소송 등이 증가하는 추세이다.

아울러 향후에는 △기후관련 정보를 공개하지 않거나 허위로 공개하는 기업에 대한 소송, △이상기후로 인한 재해를 사전적·사후적으로 관리하지 못한 주체를 상대로 하는 소송 등이 증가할 것이라고 예측하였다. 이로 인해 법원이 기후변화에 대한 연관성 및 책임 소재에 대해 판단하기 매우 어려워질 것이라고 언급하며, 소송 당사자뿐 아니라 법원도 기후변화 및 기후과학과 관련된 전문성을 높여야 한다고 제언하였다.



**06**  
**해외 기후변화 동향**  
 Global Climate & ETS

- 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

## ‘하나 뿐인 지구’의 생물다양성 보존을 위해 주요국 정상들이 한 자리에

- > One Planet Summit
- > Euractiv



제4차 ‘하나 뿐인 지구 정상회의(One Planet Summit)’가 1월 11일 화상회의로 개최되었다. 동 회의는 마크롱 프랑스 대통령이 파리협정 채택 2주년(17.12.12)을 기념하여 발족한 정상급 행사다. 프랑스 정부, UN, 세계은행이 공동 주관한 이번 제4차 회의는 ‘생물다양성’을 주제로 구테헤스 UN 사무총장을 비롯한 EU·영국·스페인·독일·코스타리카·캐나다 등 주요국 정상들이 참여하였다.


이번 회의를 통해 ‘자연 및 인간을 위한 의욕 상향 연대(High Ambition Coalition for Nature and People)’가 발족되었다. 동 연대는 2030년까지 전 세계 토양 및 해양의 30%를 보호하기 위한 일명 ‘30-30’ 이니셔티브로, 이번 회의를 통해 총 52개국이 동참하였다. 아울러 올해 5월 중국 쿤밍에서 개최 예정인 제15차 생물다양성협약(UNCBD) 당사국총회에 앞서 동 이니셔티브에 더욱 많은 국가가 참여해 줄 것을 요청하였다.



또한 아프리카 사헬지역에 녹색 숨결을 불어넣어 줄 ‘거대 녹색장벽(Great Green Wall)’ 건설에 140억 달러(약 11조원) 규모의 신규 자원 공약도 이끌어냈다. 거대 녹색장벽은 아프리카 연합이 2007년 발족한 이니셔티브로 2030년까지 사헬 지역 11개국에 걸친 길이 8천 km, 너비 15km 규모의 인공 숲을 조성하는 프로젝트이다.

[출처: greatgreenwall.org]

구테헤스 사무총장은 올해를 ‘인류와 자연을 조화시키는 해’로 만들겠다고 선포하며, UN의 2021년도 핵심 목표는 ‘탄소중립 연대(Coalition for Carbon Neutrality)’를 구축하는 것이라고 강조하였다. 마크롱 대통령은 2030년까지 자연기반 해결책에 프랑스가 공여하고 있는 기후재원의 30%를 배정할 것이라고 약속하였고, 존슨 영국 총리는 향후 5년간 전 세계 자연 및 생물다양성 보호를 위해 최소 30억 파운드(약 4조 5천억원)의 재정을 지원할 것이라고 약속하였다.



## 07

### 기획연재

Special Column

#### 국가 온실가스 인벤토리

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

## 이 ?

### [제5탄] 국가 온실가스 감축목표

#### ① 개요 및 추진경과

본 기획연재에서는 파리협정에 참여하는 모든 당사국이 온실가스 배출에 대한 책임과 역할을 고려하여 자발적으로 얼마만큼의 온실가스 배출을 줄일 것인지를 유엔기후변화협약에 공식적으로 제출하는 계획인 국가 온실가스 감축 목표 (Nationally Determined Contribution·NDC)에 대한 정보를 구독자에게 제공하는 것을 목표로 한다. 이번 33호를 통해 **NDC에 대한 개요 및 추진경과**에 대해 알아본다.

### NDC란?

교토의정서체제에서처럼 감축 의무를 하향식(top-down)으로 결정하면 시간이 오래 걸리는 등 행정 비용이 많이 든다. 국가들 사이에 의견 대립이 심하여 감축 수준에 합의하기도 어렵다는 단점이 있다. 따라서,

#### 제5탄국가온실가스감축목표

- ① 개요 및 추진경과
- ② NDC갱신내용

2021년부터 본격적으로 이행되는 파리협정은 보다 많은 국가들의 참여를 유도하고 기후변화에 신속하게 대응하기 위하여 상향식(bottom-up)방식을 채택하였다. 또 각 당사국이 스스로의 상황을 고려하여 자발적으로 감축 목표를 정하도록 하였으며, 이를 NDC라고 한다. 파리협정 채택 이전에 제출한 것은 Intended(의도된), NDC라고 하였고, 채택 후 제출한 것은 NDC라고 한다. 개발도상국에게도 감축 의무를 부과할지를 둘러싸고 의견이 대립하여 '공약(Commitments)' 보다 중립적인 '기여(Contribution)'를 사용하였다.

파리협정은 모든 당사국에 NDC를 제출할 의무를 부과하였으며, 동시에 많은 국가들의 참여를 유도하기 위해 NDC의 내용에 법적 구속력을 부여하지 않았다. 법적 구속력이 없어도 당사국이 마음대로 NDC를 어기기는 어렵다. 당사국은 NDC를 달성하기 위하여 국가 정책을 시행하여야 하고 주기적으로 새로운 NDC를 제출할 의무가 있으며, NDC를 어길 시 국제사회와 여론으로부터 비난을 받을 수 있다. 파리협정은 NDC의 내용이 아니라 관련 절차에 일정한 구속력을 부여하여 당사국이 목표를 달성하도록 유도하고 있다.

### NDC배경

대한민국은 제19차 유엔기후변화협약 당사국총회 결정문 2(b)항에 따라 2015년 6월에 INDC를 유엔기후변화협약 사무국에 제출하였다. 이후, 2016년에는 '2030년 국가 온실 가스 감축목표 달성을 위한 기본 로드맵을 마련하여 부문별 감축 계획을 제시하였고, 같은 해 11월 4일 파리협정에 비준함으로써 INDC는 NDC로 등록되었다.

2018년에는 '2030년 국가 온실가스 감축목표 달성을 위한 기본 로드맵 수정안'을 마련하여 부문별 감축 대책을 보완하는 등 국내적으로 세부 이행방안을 마련하고 개선해왔다. 또한, 2018년 제24차 유엔기후변화협약 당사국총회 계기 폴란드 카토비체에서 개최된 촉진적 대화에 적극적으로 참여하고, NDC 의욕 증진에 관한 당사국 및 다양한 이해관계자들의 의견을 고려하여 NDC 갱신 시 반영하고자 하였다. 대한민국은 파리협정의 본격적인 이행을 앞두고 제21차 유엔기후변화협약 당사국총회 결정문 제24항에 따라 국가 기후 변화 정책의 개선 및 강화 사항 등을 반영하고 파리협정의 충실한 이행 및 협정의 목적 달성에 기여하고자 기존 NDC를 갱신하여 제출한다.

## 07

### 기획연재

Special Column  
국가 온실가스 인벤토리

**▶ 참고사항**

- 1) Intended Nationally Determined Contribution(INDC) : 각 당사국이 파리협정 채택 전 제출한 잠정 감축목표로 파리협정 발효('16.11)에 따라 제1차 NDC로 변경
- 2) (前) 국내 25.7%, 국외 11.3% → (後) 국내 32.5%, 산림-국외 4.5%
- 3) (前) '30년 BAU 대비 37% 감축 → (後) '17년 대비 24.4% 감축
- 4) 저탄소 녹색성장기본법 시행령

## NDC 추진 경과

2015년 6월 파리협정 채택 전('15.12), 기후 의욕 고취를 위해 자발적 2030 목표 제출 요구하여 '30년 통상배출량(Business As Usual : BAU) 대비 37% 감축목표 INDC<sup>1)</sup> 제출하였다. 이를 바탕으로 2016년 12월 NDC를 효율적으로 목표 달성 하기 위한 체계적인 이행방안을 담고 있는 국가 온실가스 감축 기본 로드맵(이하 「기본로드맵」)을 확정하였다. 국가 온실가스 감축 기본로드맵은 국내감축률은 25.7%, 국외감축률은 11.3%로 세부계획을 세웠으나, 과도한 국외감축량 설정과 에너지신산업 등을 반영하면서 감축주체, 이행수단, 시기 등이 불명확하다는 국내·외 평가 존재하여 2018년 7월 한 차례 수정되었다. 수정된 2030 국가 온실가스 감축 기본 로드맵은 '30년 BAU 대비 37% 감축목표는 유지하되, 국내 감축책임을 강화하고, 국외감축 활용을 축소한다는 내용이 담겼으며, 우리가 국제사회에 약속한 국가 온실가스 감축목표의 이행가능성을 높이는 데 초점을 두었다. 구체적으로 국내 각 부문별로 에너지 수요관리 강화, 에너지 효율화 추진, 저탄소 산업 육성 등을 통해 온실가스 감축량을 이전 로드맵보다 약 5,800만 톤을 더 줄여 약 2억 7,700만 톤을 줄이는 것(기존: BAU 대비 25.7% → 수정: BAU 대비 32.5% 감축)으로 세부 내용을 보완했다. 또 기존 로드맵이 2030년 단일 목표만을 제시한데 반하여 수정안은 3년 단위로 감축경로를 제시했다. 2019년 12월 기존 경제성장 변동에 따라 가변성이 높은 BAU방식의 2030 감축목표를 이행과정의 투명한 관리가 가능하고 국제사회에서 신뢰가 높은 절대량 방식으로 변경<sup>3)</sup> 하고, 관련 법령<sup>4)</sup> 을 개정하였다. 이후 2020년 12월 유엔기후변화협약사무국에 NDC 갱신안을 제출하였다.

### <감축목표 설정방식 비교>

	절대량 방식	배출전망치(BAU) 방식
내용	• 특정 기준년도 대비 온실가스 감축(절대량) 목표제시	• 미래의 온실가스 배출량을 전망하고, 배출량 전망치 대비 감축 목표 제시
장점	• 명확한 감축의지 표명 • 이행과정의 투명한 관리 및 공개 가능 • 국제사회의 높은 신뢰	• 개도국의 참여 촉진 가능 • 미래 경제상황의 변화 반영 가능
단점	• 미래 경제상황의 변화 반영 불가능	• BAU의 변동가능성으로 인해 감축 수준에 대한 명확성 투명성 제한 • 국제사회의 낮은 신뢰
국내 2030 목표	• '17년 배출량 대비 24.4% 감축	• '30년 배출전망치(BAU) 대비 37% 감축
채택 국가	• 유럽, 미국, 일본 등 100여 개국 • 주로 선진국(Annex1)의 감축 공약 형태	• 멕시코, 터키, 에디오피아 등 80여 개국

- 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

## 08

### 구독자 질문과 답변

Question & Answer

- ▶ **질문주제**  
 : 배출권거래제 및 탄소시장 정보지
- ▶ **질문방법**  
 : Google 설문조사링크를 통한 질문

질문자: 할당대상업체  
신규 담당자

- 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** 올해 새롭게 배출권거래제 업무를 맡은 할당대상업체 담당자입니다. 배출권거래제에 대한 기본 정보를 어디서 알 수 있을까요?

**A** 정보지의 주요 콘텐츠 중 하나인 “배출권거래제 바로알기”를 참고 부탁드립니다.

배출권거래제 바로알기는 2019년 11월 20일 발간된 14호부터 신설된 콘텐츠로 배출권거래제에 대해서 잘 모르는 할당대상업체 신규담당자 혹은 배출권거래제에 관심있는 일반인을 대상으로 배출권거래제 및 탄소시장에 대한 기본 지식을 전달하고 있습니다. 배출권거래제 바로알기 호별 주제는 다음과 같습니다.

호수	발간일	주제
14호	2019.11	배출권거래제 과거부터 현재까지: 배출권거래제 운영체계
16호	2019.12	배출권할당이란? : 배출권 할당 방식의 종류
18호	2020.01	배출량 보고 : 모니터링 계획 작성
20호	2020.02	유상할당 경매 : 경매방식
22호	2020.03	상쇄제도
23호	2020.04	온실가스 정보시스템 소개(NGMS, ETRS, ORS)
24호	2020.05	배출권 할당(추가할당, 취소, 권리와 의무 승계)
25호	2020.06	배출량 평가(검증 개요, 검증절차, 적합성평가 및 인증 개요, 적합성 평가 인증절차, 적합성 평가 내용, 적합성 평가)
26호	2020.07	배출권거래(장내거래, 협의 매매, 장외거래, 이월차입 제출 절차)
27호	2020.08	파생상품
28호	2020.09	배출권거래제 기본계획 및 할당계획
29호	2020.10	배출허용총량
30호	2020.11	예비분
31호	2020.12	유상할당, 무상할당
32호	2021.01	할당대상 부문 및 업종
33호	2021.02	적합성 평가 및 인증

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

## 09

### 일정/행사

Schedule / event

#### 세미나/교육/행사/지원사업 일정

## 배출권거래제 / 목표관리제 주요 일정

### 2 월

<배출권거래제>

➢ 2021년 2월 및 3월 배출권 경매 일정 변경

	2월 경매	3월 경매
기존계획	2월 10일(수)	3월 10일(수)
변경사항	4월로 연기	4월로 연기

### 3 월

<배출권거래제>

➢ 명세서제출 (3/31)

---

<목표관리제>

➢ 2020년 이행실적보고서제출 (3/31)

#### 그린뉴딜 유망기업 100 프로젝트

바로가기

- 일시 : 2021.03.11.(목) 까지
- 신청 : 환경부 홈페이지(공지-공고)
- 주최 : 환경부

#### 2021년 스마트 생태공장 구축 사업 공고

바로가기

- 일시 : 2021.03.16.(화) 까지
- 신청 : 환경부 홈페이지(공지-공고)
- 주최 : 환경부

#### 한국형 무공해차 전환100(K-EV100)사업공고

바로가기

- 일시 : 2021.02.08.(월) ~
- 신청 : 환경부 홈페이지(공지-공고)
- 주최 : 환경부

#### 2021년 「온실가스-에너지 목표관리업체 온실가스 감축설비 지원사업」 공고

바로가기

- 일시 : 2021.03.03.(수) 까지
- 신청 : 한국환경공단 홈페이지(공지사항)
- 주최 : 한국환경공단 온실가스관리부

#### '21년 자발적 에너지효율목표제 시험사업 공고

바로가기

- 일시 : 2021.03.15.(월)까지
- 신청 : 한국에너지공단 홈페이지
- 주최 : 한국에너지공단

#### 2021 그린수소 생태계 확산을 위한 기술 및 수소 충전소 사업전략 세미나

바로가기

- 일시 : 2021.02.25(목) ~26(금)
- 신청 : 세미나허브 홈페이지
- 장소 : 온라인 세미나

#### 2021년 저탄소를 위한 바이오연료/바이오매스 사용확대 및 사업 전략 세미나

바로가기

- 일시 : 2021.02.23.(수)
- 신청 : 산업교육연구소 홈페이지
- 장소 : 온-오프라인 세미나

#### 2021 한국 뉴딜 및 탄소기술 세미나

바로가기

- 일시 : 2021.02.19.(금)
- 신청 : 마이스포럼 홈페이지
- 장소 : 온-오프라인 세미나

#### 2021년 스마트에너지산업 FEMS 보급 지원사업 공고

바로가기

- 일시 : 2021.02.26.(금)까지
- 신청 : 한국에너지공단 홈페이지
- 주최 : 한국에너지공단

#### 이달 (2~3월)의 행사 / 일정 달력

일	월	화	수	목	금	토
1/31	2/1	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	3/1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
			3월 유상할당경매	그린뉴딜 유망기업 100 프로젝트		

## 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.33

