

ETS INSIGHT

EMISSIONS TRADING SCHEME & CARBON MARKET
온실가스 배출권거래제 & 탄소시장 정보지

2021. 12
Vol. 43



환경부



한국환경공단
Korea Environment Corporation

국내 배출권 거래 현황 및 분석

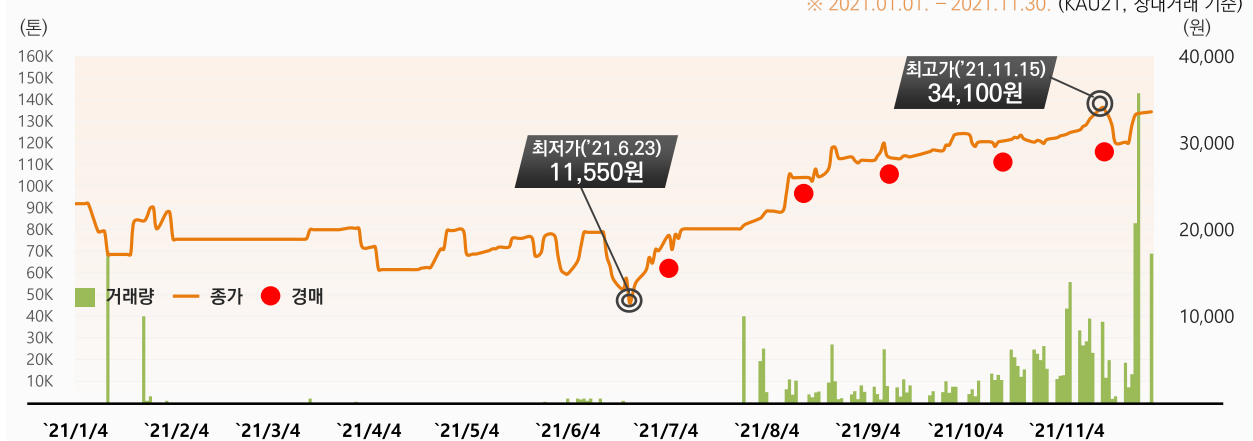
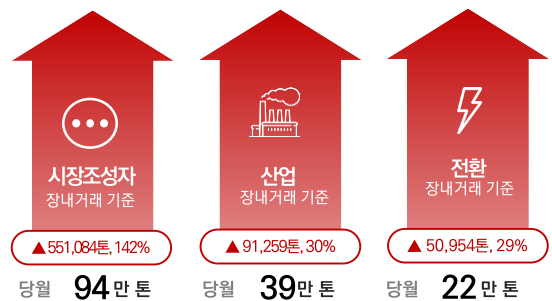
KAU21 '21.11.30. / 종가

33,600 원

[월간 최고가 / 최저가]
34,100 / 30,000

◆ 종가/전월비/등락률	33,600원 / ▲ 3,200 / ▲ 11%
◆ 장내거래량/전월비/등락률	2,894,518톤 / ▲ 634,782 / ▲ 22%
◆ 연간 총 장내 거래대금 ['21.01.02 ~ '21.11.30]	90,927,584,800원
◆ 최고가/최저가 ['21.01.04 ~ '21.11.30]	34,100원 / 11,550원 '21.11.15 / '21.06.23

KAU21 11월 부문별 매도·매수량 TOP3



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

01 국내·외 배출권시장 정보

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

02 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기 - “적합성 평가개요 및 부적합 유형”
- 기획연재 - “탄소중립 기본법”

03 국내·외 기후변화 동향 정보

- 이달의 감축설비 업체 - “대상(주)”
- 국내 기후변화 동향
- 해외 기후변화 동향

04 행사/일정, 문의사항 등

국내 기후변화 동향

글로벌 메탄 서약
(Global Methane Pledge) 가입

기획연재 제9탄

탄소중립 기본법
“탄소중립 기본법의 의의와
주요 사책”

정보지 설문조사 이벤트

바로가기

Event 1

새로워진 정보지 설문조사에 참여하고, 정보지 월간 퀴즈 응모시 정답자 중 30분께 추첨을 통해 “커피 기프트콘” 증정!

Q. 기후위기 대응과 2050 탄소중립 달성을 위한 법적 기반으로, 지난 9월 제정되어 '22년 3월 부터 시행 될 법의 이름은?

Event 2

정보지 활용실적을 보내주신 구독자에 대해서도, “커피 기프트콘” 증정!

SUMMARY



배출권 거래 현황

KAU21 역대 최저가 및 최고가 : 11,550원('21.06.23.) / 34,100('21.11.15.)
 종가기준: (당월)11월30일 / (전월)10월29일
 2021.11.01. ~ 11.30.

	KAU21	33,600원	KOC20-22	30,600원	KOC21-23	31,500원
전월증가/전월비	30,400원 / ▲ 3,200원		29,100원 / ▲ 1,500원		29,000원 / ▲ 2,500원	
거래량/전월비 (장내·외 거래량)	2,894,518톤 / ▲ 564,782톤 * (장내)2,894,518톤 (장외)-톤		200,266톤 / ▼ 39,432톤 * (장내)200,266톤 (장외)-톤		897,319톤 / ▲ 705,853톤 * (장내)71,313톤 (장외)826,006톤	
월간 거래대금 (장내 거래액)	90,927,584,800원		-		-	
월간 최고가/최저가	34,100원 / 30,000원		30,700원 / 29,000원		31,500원 / 29,000원	

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

장내·외 총 거래량

종목	최근 월 거래량			최근 분기별 거래량				최근 연 거래량			단위: 천톤
	'21.9월	'21.10월	'21.11월	'21.1분기	'21.2분기	'21.3분기	'21.4분기	'19년	'20년	'21년	누적 '15.1~'21.11
KAU	2,025	2,330	2,895	9,579	21,006	6,713	5,405	33,520	40,257	42,704	187,053
KCU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,424
KOC	250	1,237	1,712	3	694	588	2,987	4,565	3,756	4,273	30,001
전체	2,275	3,566	4,606	9,582	21,701	7,301	8,393	38,084	44,013	46,977	220,478

일 최대 거래량 : 6,002,001톤('18.01.17.)

장내 거래대금

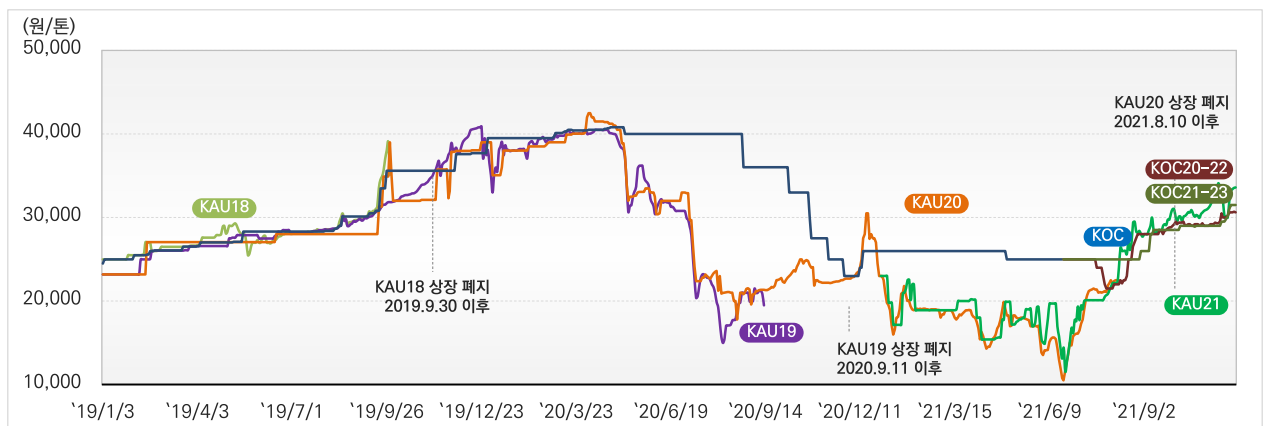
종목	최근 월 거래대금			최근 분기별 거래대금				최근 연 거래대금			단위: 억원
	'21.9월	'21.10월	'21.11월	'21.1분기	'21.2분기	'21.3분기	'21.4분기	'19년	'20년	'21년	누적 '15.1~'21.11
KAU	590	684	909	2,155	3,850	1,550	1,652	9,688	12,363	9,207	46,375
KCU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	540
KOC	70	293	425	1	171	152	731	1,116	1,021	1,055	6,153
전체	660	977	1,335	2,155	4,021	1,702	2,383	10,804	13,384	10,262	53,068

일 최대 거래대금 : 1,261억원('18.1.17.)

주요 배출권별 장내 거래가 추이

DOWNLOAD

2019.01.02.~2021.11.30.

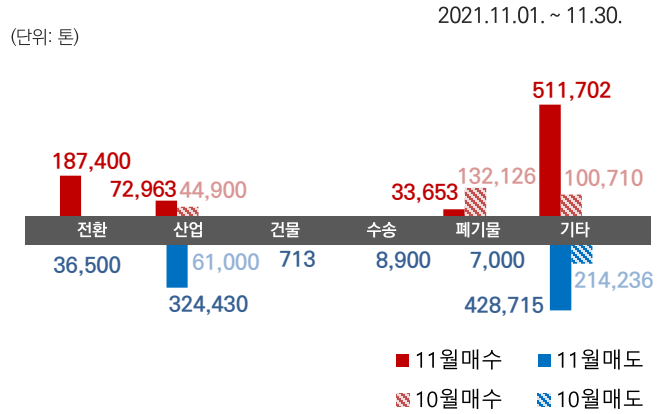


SUMMARY

KAU21 부문별 거래현황

부문	매수(톤)	매도(톤)
전환	187,400	36,500
산업	72,963	324,430
건물	-	713
수송	-	8,900
폐기물	33,653	7,000
공공·기타	-	-
기타	511,702	428,175
총합계	805,718	805,718

※KAU22 ~ KAU25는 11월 거래내역 없음

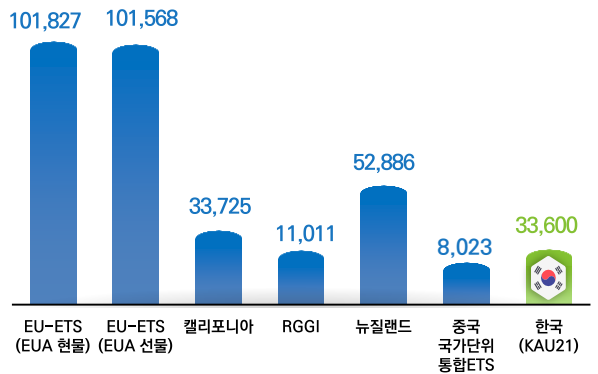


해외 배출권 가격 동향 (11월 기준)

(단위: 원)

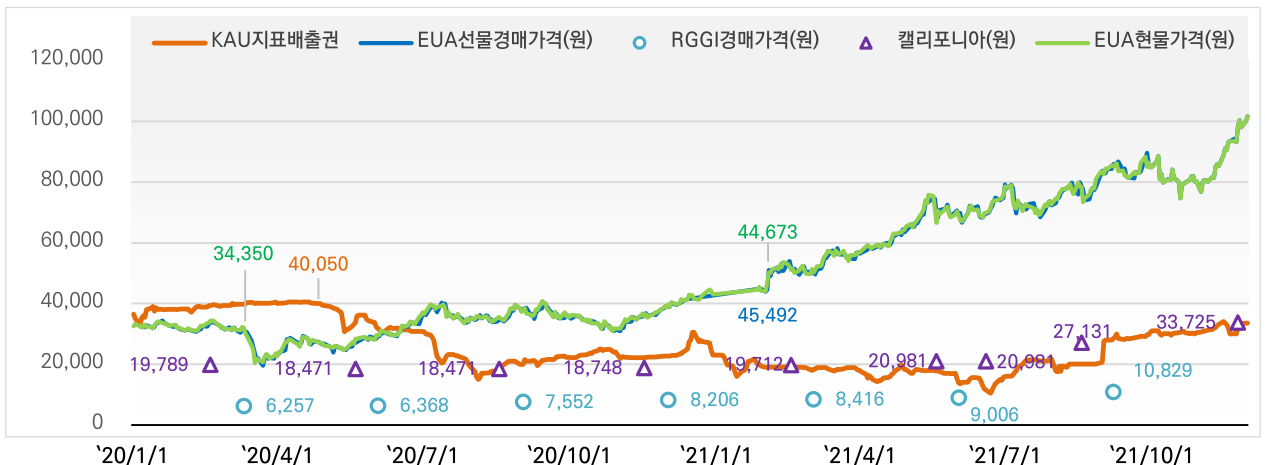
EU-ETS(EUA 현물)	▲	21,723
EU-ETS(EUA 선물)	▲	22,450
캘리포니아	▲	5,919
중국 국가단위 통합 ETS	▲	100
뉴질랜드	▼	244
RGGI	-	0
한국(KAU21)	▲	3,200

※ 환율 기준: 한국은행 경제통계시스템 2021.11.30. 기준
(단위: 원)



국가별 배출권 가격 비교

DOWNLOAD



* 해외배출권 시장 정보 출처: [정보지 10페이지 참조](#)

** 캘리포니아, RGGI 경매는 연 4회 실시

01 국내·외 배출권 거래시장 정보 국내 배출권거래 현황 및 분석

Transaction status

참고

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

* 정보지 32호 'Q&A(p31)' 참조



한눈에 보는 국내 배출권거래 현황

2021.11.01. ~ 30.

KAU21

종가	33,600 원/톤
평균가	32,746 원/톤
월간최고가	34,100 원/톤
월간최저가	30,000 원/톤
총거래량	2,894,518 톤*
장내거래액	909 억원

사상 최고가	34,100 원/톤 (21.11.15)
증가전월비	▲ 3,200원
증가등락률	▲ 11%

* 유상할당(경매) 포함

장내 거래

평균가	32,746 원/톤
거래량	2,894,518 톤
등락률	▲ 28%

※ 등락률 전월대비 거래량 기준

장외 거래

거래량	- 톤
-----	-----

※ 장외거래의 가격정보는 공개되지 않습니다.



종가
장내거래 기준
▲ 3,200원



평균가
장내거래 기준
▲ 2,436원/톤



총 거래량
장내외거래 기준
▲ 564,782원/톤

KAU22-25

금월 거래내역 없음

사상 최고가	-
증가전월비	-
증가등락률	-

※ 장내거래 기준

KOC20-22

종가	30,600 원/톤
평균가	29,867 원/톤
월간최고가	30,700 원/톤
월간최저가	29,000 원/톤
총거래량	200,266 톤
장내거래액	60 억원

사상 최고가	30,700 원/톤 (21.11.29)
증가전월비	▲ 200원
증가등락률	▲ 1%

※ 장내거래 기준

KOC21-23

종가	31,500 원/톤
평균가	29,574 원/톤
월간최고가	31,500 원/톤
월간최저가	29,000 원/톤
총거래량	897,319 톤
장내거래액	21 억원

사상 최고가	31,500 원/톤 (21.11.25)
증가전월비	▲ 2,100원
증가등락률	▲ 7%

※ 장내거래 기준

KAU21 경매

※'21년 11월 10일 경매 기준

낙찰가	30,900 원/톤	응찰수량	2,108,800 톤	응찰업체수	10 개
입찰수량	2,318,000 톤	낙찰수량	2,088,800 톤	총낙찰금액	645 억원

01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

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

02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

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

04 / 행사/일정, 문의사항 등

01 국내·외 배출권 거래시장 정보 국내 배출권거래 현황 및 분석 Transaction status



국내 배출권거래 상세현황

2021.11.01. ~ 30.

KAU21-KAU25 부문별 장내거래 현황

부문명	매수량 (톤)	매도량(톤)	총 매수도량(톤)	매수도량 비중 (%)	총 매수도량 전월비(톤)	등락률(%)
전환	187,400	36,500	223,900	13.89	▲167,426	▲296
산업	72,963	324,430	397,393	24.66	▲215,689	▲119
건물	-	713	713	0.04	▲713	-
수송	-	8,900	8,900	0.55	▲8,900	-
폐기물	33,653	7,000	40,653	2.52	▲15,661	▲63
공공 · 기타	-	-	-	-	-	-
기타	511,702	428,175	939,877	58.33	▲647,575	▲222
합계	805,718	805,718	1,611,436	100.00	▲1,055,964	

KAU21 일일 장내거래 현황

거래일	증가(원)	전일비(원)	등락률(%)	총거래량(톤)	총거래대금(원)
11월 1일	30,600	▲200	▲0.66%	3,500	107,936,500
11월 2일	30,800	▲200	▲0.65%	5,000	154,040,000
11월 3일	30,900	▲100	▲0.32%	7,486	231,646,784
11월 4일	31,000	▲100	▲0.32%	13,000	403,780,000
11월 5일	31,200	▲200	▲0.65%	36,248	1,141,956,992
11월 8일	31,500	▲300	▲0.96%	21,500	676,218,000
11월 9일	31,900	▲400	▲1.27%	10,500	333,543,000
11월 10일	32,100	▲200	▲0.63%	2,098,800	64,864,220,000
11월 11일	32,700	▲600	▲1.87%	12,500	407,887,500
11월 12일	33,100	▲400	▲1.22%	19,300	641,589,900
11월 15일	34,100	▲1,000	▲3.02%	14,500	492,623,000
11월 16일	33,600	▼500	▼1.47%	10,715	361,727,685
11월 17일	33,000	▼600	▼1.79%	14,140	470,649,900
11월 18일	31,900	▼1,100	▼3.33%	1,500	48,666,000
11월 19일	30,000	▼1,900	▼5.96%	2,500	78,217,500
11월 22일	30,100	▲100	▲0.33%	16,000	479,008,000
11월 23일	30,000	▼100	▼0.33%	6,700	201,046,900
11월 24일	32,000	▲2,000	▲6.67%	6,500	204,178,000
11월 25일	33,200	▲1,200	▲3.75%	51,400	1,712,956,400
11월 26일	33,400	▲200	▲0.60%	107,000	3,587,068,000
11월 29일	33,550	▲150	▲0.45%	79,000	2,653,768,000
11월 30일	33,600	▲50	▲0.15%	57,880	1,950,092,960

※자료출처: KRX(한국거래소) 배출권시장 정보플랫폼(ets.krx.co.kr)

KAU21 배출권 경매

경매일자	입찰수량(톤)	응찰수량(톤)	응찰업체수(개)	최고응찰가(원)	최저응찰가(원)	낙찰가격(원)	낙찰수량(톤)	총낙찰액(백만원)
'21년 7월 14일	2,150,000	2,110,400	9	27,000	9,900	18,100	1,540,400	46,975
'21년 8월 11일	2,759,600	2,262,800	10	29,000	21,000	21,750	2,159,800	27,881
'21년 9월 8일	2,749,800	2,301,800	11	31,000	24,900	27,400	1,215,000	33,291
'21년 10월 13일	2,150,000	1,994,000	10	33,500	24,900	29,300	1,982,000	58,072
'21년 11월 10일	2,318,000	2,108,800	10	35,000	30,000	30,900	2,088,800	64,543

01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

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

02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

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

04 / 행사/일정, 문의사항 등

바로가기

01 국내·외 배출권 거래시장 정보 국내 배출권거래 현황 및 분석 Transaction status



국내 탄소시장 분석

2021.11.01. ~ 30.



“KAU21 증가 감소 및 거래량 증가, KOC 증가 및 장내 거래량 상승”

✓ 배출권별 거래 현황

※ 총 거래량: '21.11.01. ~ 11.30. (휴장일을 제외한 장내외거래 기준)

구분	종가	거래량			전월비
		장내거래량	장외거래량	소계	
KAU21	33,600원	2,894,518톤	-톤	2,894,518톤	▲564,782톤 장내: ▲634,782톤 장외: ▼70,000톤
KOC20-22	30,600원	200,266톤	-톤	200,266톤	▼39,432톤 장내: ▲22,829톤 장외: ▼62,261톤
KOC21-23	31,500원	71,313톤	826,006톤	897,319톤	▲705,853톤 장내: ▼57,892톤 장외: ▲749,564톤

- KAU21 종가 전월대비 상승 및 총거래량 전월비 약 564,782톤 증가

· 10/29: 30,400원 → 11/30: 33,600원, ▲3,200원 / 10월: 2,259,736톤 → 11월: 2,894,518톤

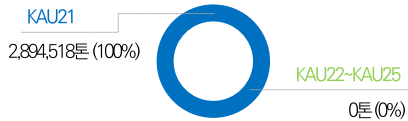
- KOC20-22 종가 1% 상승, KOC21-23 종가 7% 상승 및 KOC21-23 거래량 4배 증가

· (KOC20-22) 10/29: 29,100원 → 11/30: 30,600원, (KOC21-23) 10/29: 29,000원 → 11/30: 31,500원

· (KOC20-22) 10월: 239,698톤 → 11월: 200,266톤, (KOC21-23) 10월: 205,647톤 → 11월: 897,319톤

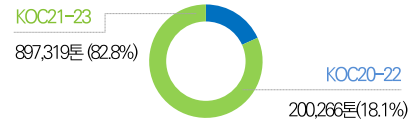
KAU 총 거래량

총 2,894,518톤



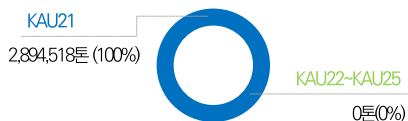
KOC 총 거래량

총 1,097,585톤



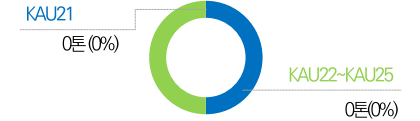
KAU 장내거래량

총 2,894,518톤



KAU 장외거래량

총 0톤



01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

▶ 국내 배출권거래 현황 및 분석

- 해외 배출권거래 현황 및 분석

02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기

- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

- 이달의 감축설비 업체

- 국내 기후변화 동향

- 해외 기후변화 동향

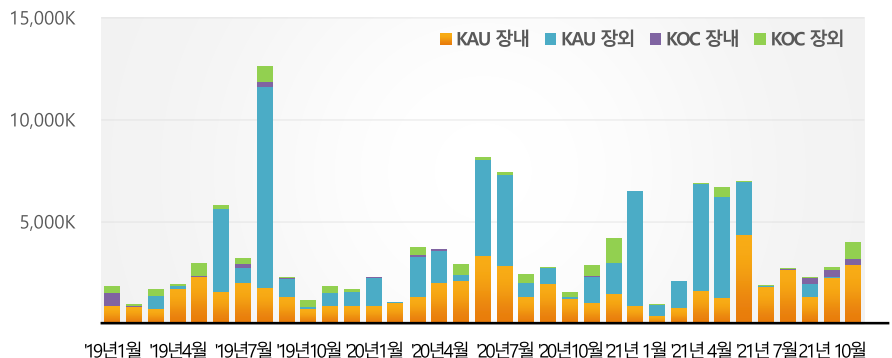
04 / 행사/일정, 문의사항 등

바
로
가
기

거래량(톤)

2019~2021년 장내·외 거래량 현황

데이터

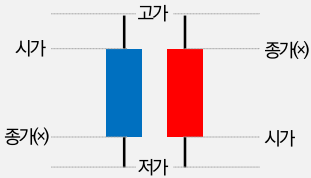


01 국내·외 배출권 거래시장 정보 국내 배출권거래 현황 및 분석 Transaction status

> 주요용어정의

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

> 캔들차트구조참고사항



01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

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

02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

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

04 / 행사/일정, 문의사항 등

바
로
가
기



지표배출권 KAU21 분석

2021.11.01. ~ 30.



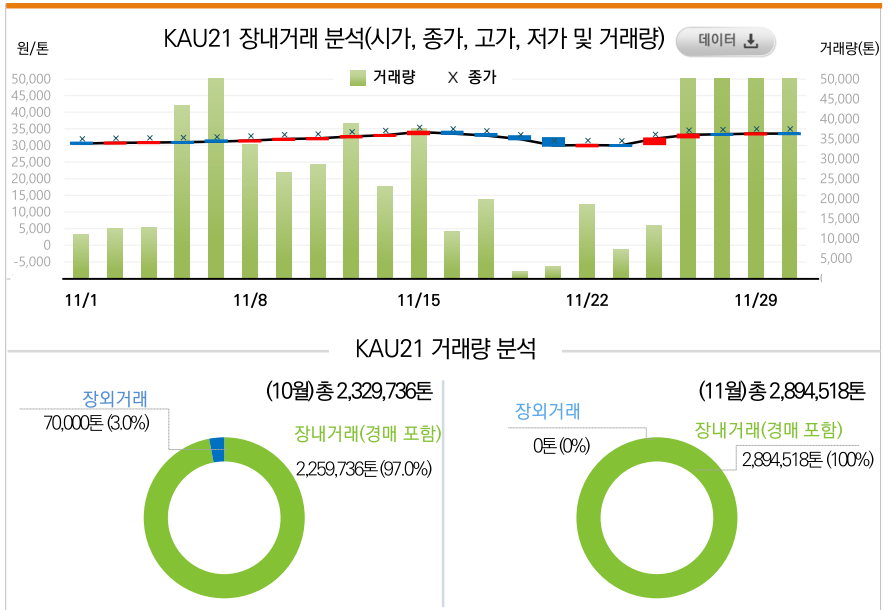
“11월 KAU21 증가 상승”

✓ KAU21의 '21년 10월 ~ 11월 거래가격 및 거래량 비교 ※ 증가: 매월 말일 기준 / 평균가: 장내거래금액(경매 제외) ÷ 장내 거래량

구분		전월(10월)	당월(11월)	전월비	증락률
가격	종가	30,400원	33,600원	▲ 3,200원	▲ 11%
	평균가	30,310원	32,746원	▲ 2,436원	▲ 8%
거래량	장내거래 (경매포함)	2,259,736톤	2,894,518톤	▲ 634,782톤	▲ 28%
	장외거래	70,000톤	0톤	▼ 70,000	▼ 100%
	합계	2,329,736톤	2,894,518톤	▲ 327,465톤	▲ 16%

-KAU21 가격 및 장내 거래량 상승

- 10월 종가 : 30,400원 → 11월 종가 : 33,600원
- 10월 거래량 : 2,329,736톤 → 11월 거래량 : 2,894,518톤



'21년 11월 1일 ~ 11월 30일 동안의 KAU21배출권의 장내 거래 가격(시가, 종가, 저가, 고가)을 캔들 차트를 통해 분석하였다. 11월 한달동안 가격은 비교적 꾸준한 상승세를 유지했고, 전월 종가인 30,400원과 비교하였을 때 상승세를 보이며 33,600원으로 11월 장을 마감하였다. 10월 KAU21 거래가의 경우, 최소 30,000원에서 최대 34,100원으로 거래되었다.



KAU21~KAU25 분석

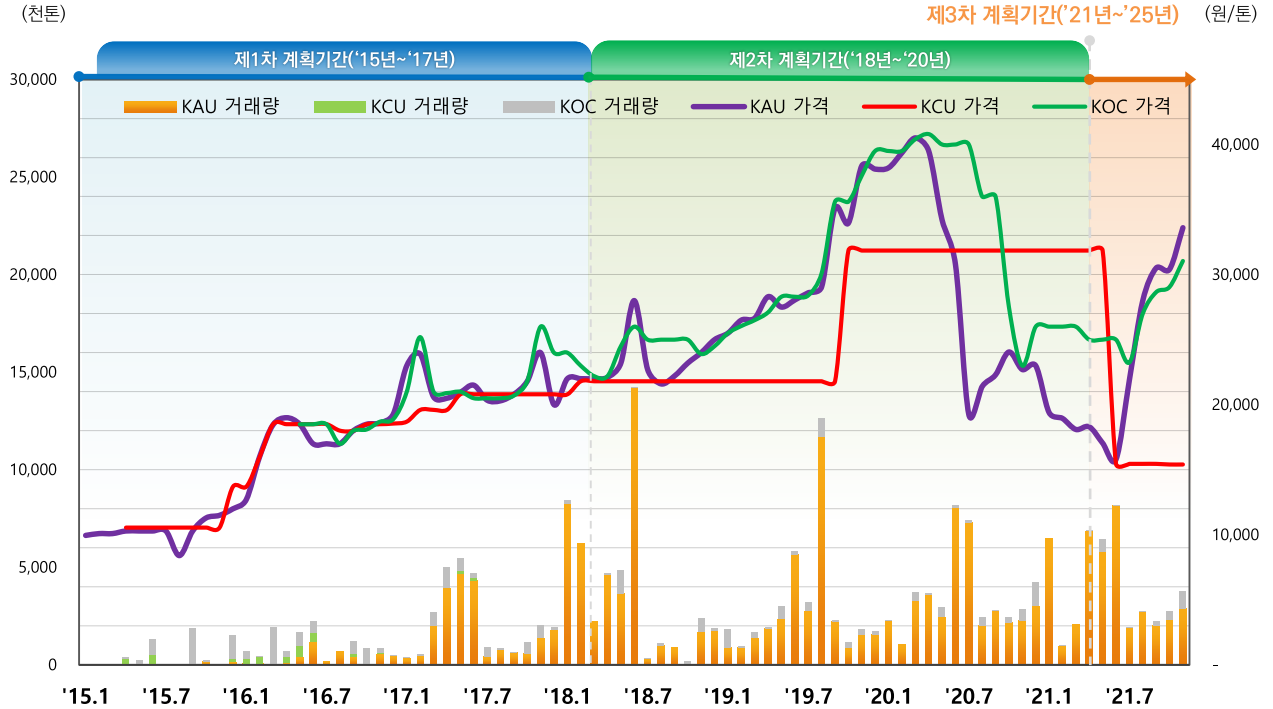
2021.11.01. ~ 30.

11월 한달 간 KAU22~KAU25 배출권은 장내·외 거래가 진행되지 않았다. 11월 10일에 예정되어 있었던 KAU21배출권의 경매가 이루어졌으며 입찰수량 2,318,000톤 중 2,088,800톤(약91%)이 30,900원에 낙찰되었다.



참고. 국내 배출권(KAU, KCU, KOC) 총 거래 현황(상세)

데이터 ↓



※거래량: 장내·외 거래 기준

※국내 배출권 가격: 해당 배출권 월말 종가

※KOC가격: KOC20~22종가 및 KOC21~23종가의 산술평균 가격

〈단위: 톤〉

구분	KAU			KCU			KOC			총 합계
	장내거래량	장외거래량	합계	장내거래량	장외거래량	합계	장내거래량	장외거래량	합계	
'15년	321,140	8,000	329,140	920,717	0	920,717	0	4,413,387	4,413,387	5,663,244
'16년	2,562,068	1,631,269	4,193,337	1,883,767	296,149	2,179,916	661,822	4,933,889	5,595,711	11,968,964
'17년	13,702,978	7,504,468	21,207,446	323,276	0	323,276	703,032	4,025,796	4,728,828	26,259,550
'18년	17,501,134	27,307,428	44,808,562	-	-	-	299,582	2,370,005	2,669,587	47,478,149
'19년	15,758,798	17,741,785	33,500,583	-	-	-	1,161,343	2,642,117	3,803,460	37,304,043
'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	12,666,736
'20년 Q4	3,788,680	3,635,000	7,423,680	-	-	-	57,000	2,003,802	2,060,802	9,484,482
'21년 Q1	2,060,029	7,477,000	9,537,029	-	-	-	-	3,021	3,021	9,540,050
'21년 Q2	7,279,689	13,491,727	20,771,416	-	-	-	-	483,187	483,187	21,254,603
'21년 Q3	5,784,489	778,344	6,562,833	-	-	-	289,426	59,615	349,041	6,911,874
'21년 Q4	5,154,254	70,000	5,224,254	-	-	-	578,221	964,709	1,542,930	6,767,184
총합계	90,800,919	95,522,913	186,333,832	3,127,760	296,149	3,423,909	3,913,455	23,431,714	27,375,169	

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

01 국내·외 배출권 거래시장 정보

해외 배출권거래 현황 및 분석

Price History & Analysis

참고

〈해외배출권가격기준〉

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



해외 배출권 거래 현황

2021.11.01. ~ 30.

해외 주요국 ETS 배출권 가격

※ 환율 기준: 한국은행 경제통계시스템 2021년 11월 30일

제도(System)	원/tCO ₂ -eq	기준일	전월비 (원/tCO ₂ -eq)	등락률(%)
EU-ETS				
- EUA(현물)	100,827 (74.82 EUR)	2021.11.30	▲ 21,723	▲ 27.5
- EUA(선물)	101,568 (75.37 EUR)		▲ 22,450	▲ 28.4
- CER(선물)	820 (0.6 EUR)	2021.4.20	-	-
캘리포니아(경매)				
RGGI(경매)	11,011 (9.3 USD)	2021.9.30	-	-
뉴질랜드(현물)				
중국 국가단위ETS	8,023(42.95 CNY)	2021.11.30	▲ 100	▲ 1.27
한국(KAU21)	33,600	2021.11.30	▲ 3,200	▲ 10.5



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 <https://news.bjx.com.cn/>
- 4) 뉴질랜드 ETS <https://www.commttrade.co.nz/>
- 5) RGGI <https://www.rggi.org/auctions/auction-results>

01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

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

02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

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

04 / 행사/일정, 문의사항 등

01 국내·외 배출권 거래시장 정보

해외 배출권거래 현황 및 분석

Price History & Analysis



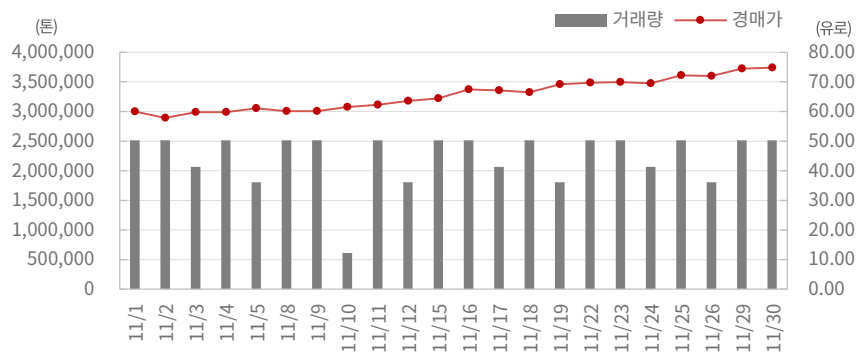
해외 배출권 거래 현황

2021.11.01. ~ 30.

경매시장(EUA Primary Auction Spot) – EEX 거래소 기준

※ 환율 기준: 한국은행 경제통계시스템 2021년 11월 30일

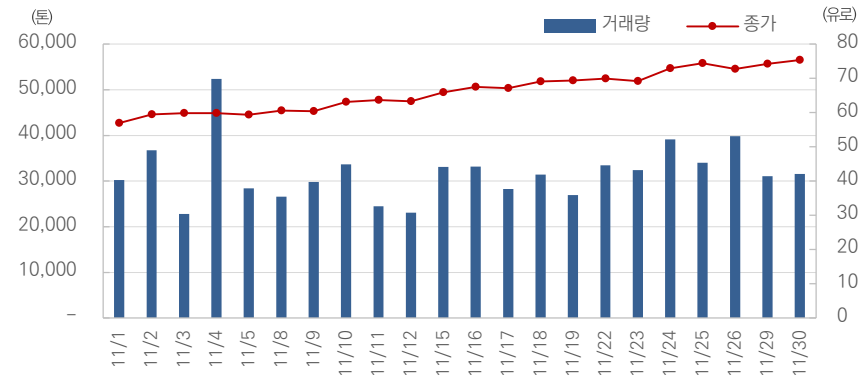
종가	100,827원 (74.82유로)	▲ 20,780원
평균가	88,402원 (65.60유로)	
최고가	100,826원 (74.82유로)	
최저가	77,890원 (57.80유로)	
총거래량	49,250,000톤	▲ 1,773,000톤



선물시장(EUA Futures DEC 21) – ICE 거래소 기준

※ 환율 기준: 한국은행 경제통계시스템 2021년 11월 30일

종가	101,568원 (75.37유로)	▲ 22,450원
평균가	89,097원 (66.12유로)	
최고가	102,093원 (75.76유로)	
최저가	76,341원 (56.65유로)	
총거래량	702.982톤	▲ 28,536톤



01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

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

02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

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

04 / 행사/일정, 문의사항 등

바
로
가
기

EU-ETS 거래 현황 참고

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

01 국내·외 배출권 거래시장 정보

해외배출권거래 현황및분석

Price History & Analysis



해외 배출권 시장 분석

2021.11.01. ~ 30.



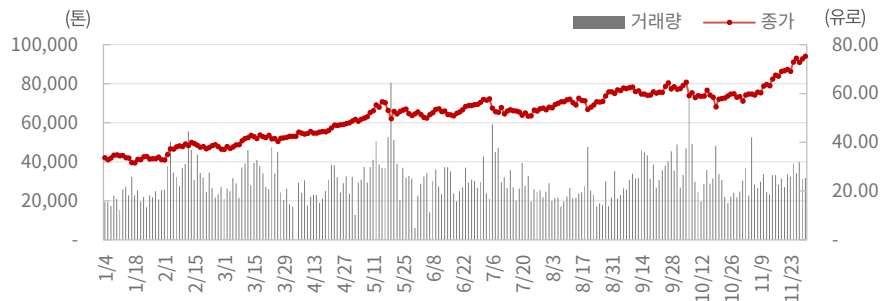
“EU ETS 가격 및 거래량 상승”

- EU ETS 가격 상승세
· 지난달 다소 하락세를 보였던 EU-ETS가격이 대폭 상승하였음
- 중국 전국 통합 탄소배출권 거래소 증가 소폭 상승, 거래량 대폭 상승
· 중국의 전국 통합 탄소배출권 증가는 8,023원으로 소폭 상승하였고, 총거래량은 23,326,845톤으로 지난달 대비 대폭 상승하였음

EU-ETS

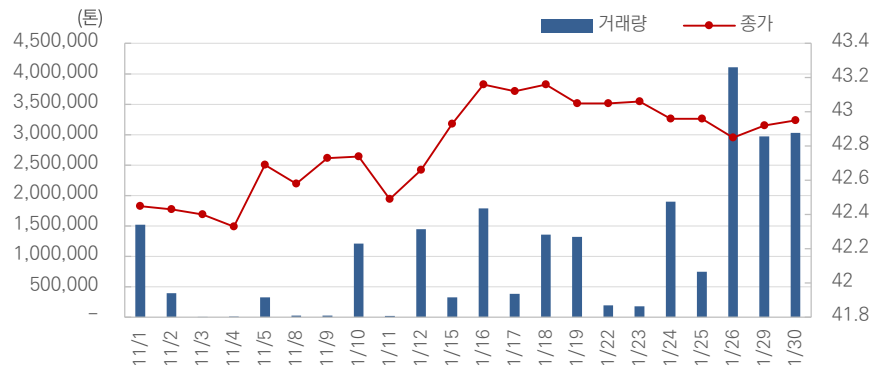
유럽 배출권거래제 EUA 배출권(21 DEC) 가격은 지난달 증가 대비 29%(약 € 16.66, 22,976원)가 오리며 대폭상승세를 보였고, EUA 선물거래량(702,982톤) 또한 4.2%가 증가하여 가격과 함께 상승세를 보였다.

EUA 선물 거래동향



중국 국가단위 전국통합 탄소배출권

증가	8,023원 (42.95CNY)	▲ 100원
평균가	7,995원 (42.80CNY)	
최고가	8,062원 (43.16CNY)	
최저가	7,907원 (42.33CNY)	
총거래량	23,326,845톤	▲ 20,773,875톤



01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

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

02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

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

04 / 행사/일정, 문의사항 등

바
로
가
기

02 배출권거래제 정보 배출권거래제 바로알기 ETS Directly known

> 참고사항

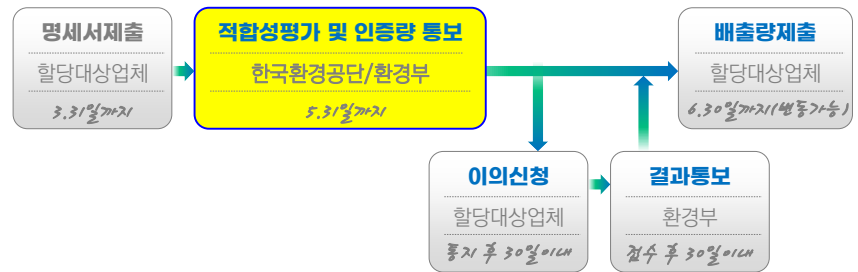
- 1) 「온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침」 제34조(적합성 평가의 내용 및 방법)

43호 주제 : 적합성 평가개요 및 부적합 유형

할당대상업체의 온실가스 배출량은 “적합성평가”를 통해서 최종 배출량이 확정된다. 적합성평가 과정을 통해서 배출량 산정의 오류를 수정하고 최종적인 배출량을 인증함으로써 기업에서 제출해야하는 배출권의 수량을 최종 확정하는 단계이다. 이번 호에서는 2021년 명세서 제출 이전에 온실가스 배출량에 대한 적합성 평가란 무엇이고 어떤 방법으로 평가되는지와 더불어 평가과정의 부적합 유형에 대해 알아보려고 한다.

적합성 평가 개요

할당대상업체에서 제출된 명세서와 검증보고서를 기반으로 배출량산정 결과의 적합성을 평가하여 할당대상업체별 이행년도 최종 배출량을 인증하고 통보하는 과정



시행주체	환경부장관이 업무를 위탁한 기관 (한국환경공단)
평가기한	5월31일까지 할당대상업체에게 평가결과 통보
평가대상	명세서, 검증보고서, 그 밖의 필요사항
관련근거	온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한지침 제 34~35조

적합성 평가 항목¹⁾

한국환경공단은 할당대상업체에서 제출된 온실가스 명세서와 검증보고서를 기반으로 아래 9가지 항목에 대한 적합성 평가를 진행하며, 부적합사항 발견시 재산정 기준에 따라 배출량을 재산정 후 최종 배출량을 인증하고 할당대상업체에게 통지한다.

1. 명세서 상 산정방법으로 배출량 산정의 재현가능성
2. 명세서 상 배출계수 및 활동자료의 적절성
3. 검증보고서의 검증의견 및 명세서 상 검증의견의 적절한 반영 여부
4. 과거 배출실적과의 비교를 통한 배출량의 급격한 증감이나 배출시설 누락 여부
5. 조적 경계 내, 외부 온실가스 배출원 등 변경 발생 여부
6. 배출량 산정 방법론 등의 변경 여부
7. 타당한 모니터링 계획에 따른 배출량 측정 및 보고가 이루어졌는지 여부
8. 영 제42조제3항(배출량 인증) 단서 규정에 해당 시 할당대상업체의 온실가스 배출량
9. 그 밖의 적합성 평가를 위해 필요한 사항

01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

- 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 해외 배출권거래 현황 및 분석

02 / 배출권거래제 정보

- ▶ 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

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

04 / 행사/일정, 문의사항 등

02 배출권거래제 정보 배출권거래제 바로알기 ETS Directly known

> 참고사항

- 2) 「온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침」 제38조(이의신청)

부적합 유형 및 재산정 기준

적합성 평가 기준에 따라 배출량을 평가하는 과정에서 부적합 사항이 발견될 경우, 아래의 기준에 따라 배출량을 재산정하며, 재산정된 결과에 따라 배출량을 최종 인증
※ 배출량 통지결과에 대한 이의가 있을 경우, 통지받은 후 30일 이내 이의신청 가능

오류유형	평가내용	명세서 배출량	재산정
가. 유형 배출량 산정방법 오류		명세서 배출량 오류	재계산
나. 유형 조직경계 오류	적합성 평가자 요구에 따라 할당대상업체에서 적절한 추가자료 제출	명세서 배출량 오류	재계산
	적합성 평가자 요구에 따라 할당대상업체에서 제출한 추가 자료가 적절하지 않거나 추가자 료 미제출	명세서 배출량 중대 오류	보수적 계산
다. 유형 배출량 산정 계획오류	배출량 산정 계획 이행	명세서 배출량 오류	재계산
	배출량 산정 계획 미이행	명세서 배출량 중대 오류	보수적 계산
라. 유형 기타오류			없음

배출량 인증 결과 이의신청

할당대상업체는 적합성 평가를 통해서 통지된 기업의 배출량에 대한 이의가 있을 경우 통지받은 날로부터 30일 이내에 정해진 서식에 따라 환경부장관에게 전자적 방식으로 이의신청 가능²⁾

신청주체	할당대상업체
신청기한	배출량 인증결과 통지를 받은 후 30일 이내
신청서식	온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침 별지 제8호 서식
신청방법	전자적방식 (국가 온실가스 종합관리시스템 : NGMS)
결과통보	이의 신청일 기준 30일 이내 환경부장관은 평가결과를 통보

01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

- 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 해외 배출권거래 현황 및 분석

02 / 배출권거래제 정보

- ▶ 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

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

04 / 행사/일정, 문의사항 등

02 배출권거래제 정보

기획연재 Special Column 탄소중립기본법

> 참고사항

- 1) 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장기본법」 제7조(국가비전 및 국가 전략)
- 2) 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장기본법」 제8조(중장기 국가 온실가스 감축 목표 등)
- 3) 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장기본법」 제5장~8장
- 4) 「저탄소 녹색성장기본법」 제46조(총량제한 배출권 거래제 등의 도입)

기후위기 대응을 위한
탄소중립·녹색성장기본법

링크 : 국가법령정보센터

01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

- 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 해외 배출권거래 현황 및 분석

02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- ▶ 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

- 이달의 감축설비 업제
- 국내 기후변화 동향
- 해외 기후변화 동향

04 / 행사/일정, 문의사항 등



[제9탄]탄소중립기본법

탄소중립 기본법의 의의와 주요 시책

이번 43호 기획연재에서는 기후위기 대응과 2050 탄소중립 달성을 위한 법적 기반으로, 지난 9월 재정되어 '22년 3월 부터 시행 될 탄소중립·녹색성장기본법의 개념과 4대 시책과 법 재정의 의의, 주요 조항에 대해 알아보고자 한다.

탄소중립 녹색성장기본법

(제명) 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법

(체계) 기후위기 대응이라는 목표 아래 비전·목표·이행체계 및 시책 규정

(비전) 2050년까지 탄소중립을 목표로 하여 탄소중립 사회로 이행하고 환경과 경제의 조화로운 발전을 도모¹⁾

(전략 목표) 국가전략 + 중장기 온실가스 감축 목표²⁾

(이행 체계) 탄소중립 녹색성장 기본계획 (국가·시도·시군구)

탄소중립기본법 4대 시책³⁾

온실가스 감축	기후위기 적응
기후변화 영향평가·탄소인지예산제도 배출권 목표관리·탄소중립 도시 지역 에너지 전환·녹색건축·교통 흡수원·CCUS·국제감축사업 종합정보관리	감시·예측 기후위기 적응대책 지역 기후위기 대응 물관리·녹색국토 농림수산·전환 적응센터
정의로운 전환	녹색성장
사회안전망 특별지구·사업전환 자산손실 최소화 국민참여 협동조합 활성화 지원센터	녹색경제·녹색산업 녹색경영·녹색기술 조세제도·녹색금융 정보통신·순환경제

탄소중립기본법 의의

「저탄소 녹색성장기본법」을 중심으로 한 법·제도상 기후위기 대응 체계는 최초로 국가 온실가스 감축목표를 설정하고, 국가 전체 온실가스 배출량의 약 70%를 포괄하는 온실가스 배출권거래제 출범⁴⁾의 기반을 다지는 등, 그간 우리나라 기후변화 대응 정책을 이끌어왔으며, 지난 2019년 우리나라가 국가 온실가스 배출량을 최초로 감소세로 돌아서게 하는데 기여하였다. 하지만 탄소중립 사회로의 이행을 위한 온실가스 감축과 기후위기에 대한 적응, 이행과정에서의 취약계층의 피해 최소화화 경제와 환경이 조화를 이루는 녹색성장 추진은 불충분하였다. 이에 「탄소중립기본법」 제정은 탄소중립 사회로의 이행을 위한 실질적인 정책수단과 함께 탄소중립 과정에 취약계층을 보호하는 정의로운 전환을 구체화했다는 점에서 의의가 있다.

02 배출권거래제 정보

기획연재

Special Column
탄소중립기본법

> 참고사항

- 5) 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장기본법」

기후위기 대응을 위한
탄소중립·녹색성장기본법

링크 : 국가법령정보센터

01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

- 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 해외 배출권거래 현황 및 분석

02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- ▶ 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

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

04 / 행사/일정, 문의사항 등

탄소중립 기본법 주요 조항⁵⁾

제1조(목적)

이 법은 기후위기의 심각한 영향을 예방하기 위하여 온실가스 감축 및 기후위기 적응대책을 강화하고 탄소중립 사회로의 이행 과정에서 발생할 수 있는 경제적·환경적·사회적 불평등을 해소하며 녹색기술과 녹색산업의 육성·촉진·활성화를 통하여 경제와 환경의 조화로운 발전을 도모함으로써, 현재 세대와 미래 세대의 삶의 질을 높이고 생태계와 기후체계를 보호하며 국제사회의 지속가능발전에 이바지하는 것을 목적으로 한다.

제7조(국가비전 및 국가 전략)

정부는 2050년까지 탄소중립을 목표로 하여 탄소중립 사회로 이행하고 환경과 경제의 조화로운 발전을 도모하는 것을 국가비전으로 하며, 이를 실현하기 위한 국가전략을 수립하여야 한다.

제8조(중장기 국가 온실가스 감축 목표 등)

정부는 국가 온실가스 배출량을 2030년까지 2018년의 국가 온실가스 배출량 대비 35퍼센트 이상의 범위에서 대통령령이 정하는 비율만큼 감축하는 것을 중장기 국가 온실가스 감축목표(이하 “중장기감축목표라 한다”)로 한다.

제5장 (온실가스 감축 시책)

정부는 기후변화영향평가, 온실가스감축인지 예산제도, 배출권거래제, 목표관리제, 탄소중립 도시, 지역 에너지 전환 지원, 녹색건축물, 녹색 교통, 탄소흡수원 확충, 탄소포집·이용·저장기술, 국제 감축사업, 온실가스 종합정보관리체계 구축 등 온실가스 감축을 위한 제도·시책을 시행하도록 한다.

제33조 (탄소흡수원 등의 확충)

정부는 산림지,농경지,초지,습지,정주지 및 「수산자원관리법」 제2조제6호에 따른 바다숲 등에서 온실가스를 흡수하고 저장(흡수된 온실가스를 대기로부터 영구 또는 반영구적으로 격리하는 것을 말한다)하는 「탄소흡수원 유지 및 증진에 관한 법률」 제2조제10호에 따른 탄소흡수원 및 그 밖의 바이오매스 등(이하 “탄소흡수원등”이라 한다)을 조성·확충하거나 온실가스 흡수 능력을 개선하기 위한 시책을 수립·시행하여야 한다.

제7장 (정의로운 전환)

정부는 기후위기 사회안전망을 마련하고, 정의로운 전환 특별지구를 지정하며, 사업전환 지원, 자산손실 위험 최소화, 국민 참여 보장, 협동조합 활성화, 정의로운전환 지원센터 설립 등 정의로운전환을 위한 제도·시책을 시행하도록 한다.

03 국내·외 기후변화 동향 정보

이달의 감축설비 업체 GHG reduction technology company



대상㈜

· 연혁:

- 1956 동아화성공업주식회사 설립
- 1997 대상(주)로 상호 변경
- 2010 온실가스 조기감축 사업 참여
- 2016 전력수요 관리제도 참여
- 2019 라인신군공장 산업통상자원부 에너지 우수 사업장 인증
- 2020 환경부 재활용 용이성 평가 최우수 등급
- 2021 지속가능경영보고서 발간



01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

- 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 해외 배출권거래 현황 및 분석

02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

▶ 이달의 감축설비 업체

- 국내 기후변화 동향
- 해외 기후변화 동향

04 / 행사/일정, 문의사항 등

“이달의 감축설비 업체”

대상(주)의 온실가스 감축기술

“① 업사이클링 친환경 유니폼 제작”

대상(주)는 2021년 4월 업사이클링 친환경 유니폼을 개발했다. 업사이클링 친환경 유니폼은 버려진 투명 페트병을 재활용해 만든 ‘리사이클 폴리에스터’ 국산 원사로 제작되었으며, 페플라스틱 소각 및 배출량을 줄이고 온실가스 배출을 감축하는 친환경 의류이다. 이러한 유니폼은 1벌 당 500ml 투명 페테트병 7개가 사용되며, 페테트병 1개 처분 시 온실가스 배출량이 60g 감소된다. 대상(주)는 유니폼 제작을 통해 14,700개의 페플라스틱을 재활용하고 882kg의 온실가스 배출량을 감축했다.

“② 신·재생에너지 활용을 통한 감축 활동”

대상(주)는 에너지원을 다양화하고, 에너지 구조의 환경친화적 전환과 온실가스 배출을 감소하기 위해 소각 폐열 도입 확대, 바이오매스 사용, 태양광 발전 등의 신·재생 에너지를 활용하고 있다. 2020년에는 해당 활동을 통해 약 136천 tCO₂eq의 온실가스 배출량을 감축하였다.



“③ 탄소배출을 줄이기 위한 친환경 패키징 추진 활동”

대상(주)는 폐기물 감량을 위해 용기류 포장재에 사용되고 있는 플라스틱을 저감하기 위하여 구조 변경 및 소재 변경을 통해 최적화된 경량화 포장재를 개발하여 연간 약 300톤의 플라스틱 폐기물 저감에 기여하였다. 비닐류 포장재의 재질 표준화 및 층간 플라스틱 소재를 제거하여 연간 약 13톤의 플라스틱 폐기물을 저감하였으며, 유지류 선물세트 쇼핑백은 합성수지 필름을 사용하지 않고, 손잡이 핸들을 종이소재로 대체하여 플라스틱을 완전 제거한 친환경 종이로 적용 하였다. 김세트에는 합성수지 쇼핑백을 대체 할 수 있는 고강도 친환경 실종이 쇼핑백을



〈대상(주)의 친환경 패키징 제품〉

개발 및 적용하였고, 선물세트의 체적, 규격 설계를 통해 포장재를 최소화하여 연간 약 25톤의 합성수지 폐기물을 감축하였다. 대상(주)는 앞으로도 국내외 친환경 패키지 신소재 · 신기술 적용 관련 기술 확보를 위한 연구를 지속해 나갈 예정이다.

“④ 적극적인 협력사업을 통한 온실가스 감축”

대상(주)는 지난 11월 정읍시와의 협약을 통해 탄소중립 달성과 농업 분야 저탄소화를 통한 사회적 가치 실현을 위한 업무 협약을 체결하였다. 대상(주)는 2개 농가에 히트펌프를 지원하며, 절감되는 온실가스를 탄소배출권으로 확보하고 탄소배출권의 수익은 재기부하는 등의 방법으로 온실가스 감축과 에너지 복지 실현을 위해 협력할 계획이다.



〈대상(주) MOU체결 사진〉

03 국내·외 기후변화 동향 정보

국내 기후변화 동향

Climate & ETS

> 참고사항

- 1) 이산화탄소(CO₂), 메탄(CH₄), 아산화질소(N₂O), 수소불화탄소(HFCs), 과불화탄소(PFCs), 육불화황(SF₆)
- 2) 지구온난화지수(global warming potential) : 이산화탄소가 지구온난화에 미치는 영향을 기준으로, 각각의 온실가스가 지구온난화에 기여하는 정도를 수치로 표현한 것
- 3) 이산화탄소의 21배의 영향을 미침
- 4) 기후변화에 관한 정부간 협의체(Intergovernmental Panel for Climate Change)

01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

- 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 해외 배출권거래 현황 및 분석

02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

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

04 / 행사/일정, 문의사항 등

바
로
가
기

이슈 in 포커스

‘글로벌 메탄 서약(Global Methane Pledge)’ 가입

- ▶ 국내 메탄 배출량을 2030년까지 2018년 대비 30% 감축 목표
- ▶ 목표 달성을 위한 종합적인 국내 감축행동 이행, 2030년까지 매년 메탄 감축 이행경과 검토를 위한 장관급 회의 개최 예정

메탄의 특성 및 감축 필요성

- 메탄(methane, CH₄)은 교토의정서에서 정의한 6대 온실가스¹⁾ 중 하나로 지구온난화에 미치는 영향을 수치로 표현한 지구온난화지수(GWP)²⁾가 21³⁾인 물질
- 올해 8월에 승인된 ‘기후변화에 관한 정부간 협의체(IPCC)⁴⁾’ 제6차 평가보고서 제1실무그룹 보고서에 따르면, 메탄은 전체 지구온난화의 약 30%, 즉 기온 0.5℃ 상승의 원인물질로 알려져
- 메탄은 대기 중 체류기간이 약 10년으로 이산화탄소(최대 200년)에 비해 현저히 짧아 그 발생을 의욕적으로 줄일 경우 지구 평균온도 상승을 1.5℃ 이내로 낮추자는 파리협정의 목표 달성에 크게 기여할 수 있음

글로벌 메탄 서약

- 2030년까지 전 세계 메탄 배출량을 2020년 대비 최소 30% 감축하자는 목표로 국제사회가 함께 협력방안을 모색하자는 약속
- 미국과 유럽연합(EU)에서 지난 9월 메탄서약 추진 계획 공동 발표
- 우리나라는 제26차 유엔기후변화협약 당사국총회(COP26)를 통해 가입

국내 메탄 감축방안 및 향후 계획

- 관계부처는 2030년 온실가스 감축목표(NDC) 이행계획안(로드맵)을 마련하고, 이를 추진하는 과정에서 메탄 30% 감축 방안을 차질 없이 수행할 계획
- 적극적인 국내 메탄감축과 이번 ‘글로벌 메탄 서약’ 가입은 우리나라가 G7 국가들과 함께 파리협정의 실질적 이행을 주도해 나감으로써, 우리의 기후 리더십을 한층 강화하고 파리협정의 1.5℃ 목표 달성을 위한 국제 연대를 확장하는 계기가 될 것으로 기대
- 미국, 유럽연합(EU), 영국 등 기후 선진국들은 우리나라의 적극적인 기후 행동을 높이 평가하면서 기후변화 대응을 위한 핵심 동반자(파트너)로서 함께 협력하자는 기대를 표명해 오고 있으며, 앞으로도 우리 정부는 2050 탄소중립 실현을 위한 협력과 연대에 적극 참여할 계획

(단위: 백만톤CO₂eq)

분야		에너지	농축산	폐기물	산업 공정	LULUCF	배출 총계
배출량	'18년	6.3	12.2	8.6	0.6	0.3	28.0
	'30년	4.5	9.7	4.6	0.7	0.3	19.7
감축률		28.6%	20.5%	46.5%	-13.3%	-	30%

〈‘18→‘30년 부문별 메탄 감축안〉

03 국내·외 기후변화 동향 정보

국내 기후변화 동향

Climate & ETS

01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

- 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 해외 배출권거래 현황 및 분석

02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

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

04 / 행사/일정, 문의사항 등

바
로
가
기

국내 기후 소식

자세한 내용은
링크를 클릭해주세요!

COP26서 국제탄소시장 타결...파리협정 세부이행규칙 최종 완성

아시아경제

- ▶ 국제 탄소시장 지침 6년 만에 타결...
- ▶ 120개국 정상, 지구온도 1.5℃ 이내 상승 억제를 위한 기후행동 강화 약속



'탄소중립 시대, 에너지 시장 어떻게 변화할까'

에너지데일리

- ▶ 2021 전기연감... 화력부문 노동구조 변화 및 신기술 부각 전망
- ▶ 수소터빈, CCUS 등 탄소중립을 실현할 수 있는 기술연구 확대 전망



인권위 "기후위기 관심에 비해 관련 인식은 낮아"

이데일리

- ▶ 전체 조사대상자의 80.4%, 기후위기 이슈에 대해 관심이 있다고 응답
- ▶ 기후위기가 인권에 미치는 영향은 52.1%이 인지



"물 절약으로 탄소중립을"...환경부, 대학과 '물 절약사업' 확대 시행

news1 뉴스

- ▶ 물 절약을 위한 기관의 노력이 전국에 확산돼 기후위기 대응을 위한 탄소중립 실현에 기여할 수 있길...



"탄소중립 목표 지키면...최악의 기후위기는 막는다"

환경경제신문
그린포스트 코리아

- ▶ "감축 목표 달성 시 2도 미만 기온 상승 억제 확률 34%"
- ▶ "한국, 기후변화 대응 어렵지만...기회도 많아"



해수부, 2050 해양수산 탄소중립 이룬다...기후변화 대응 TF 구성

해럴드경제

- ▶ 탄소중립 분과, 관측예측 분과, 적응예방 분과 등 3개로 구성
- ▶ 민간의 다양한 지식을 실제 정책 수립에 적극 활용할 수 있도록 노력



2050 탄소중립 선포 1년...내달 6~10일 범정부 탄소중립 주간 운영

파이낸셜뉴스

- ▶ 김총리, '불필요한 메일함 비우기(디지털 탄소 다이어트) 공익활동' 제안
- ▶ 국민 개개인의 참여 활성화를 위해 혜택 확대 등 대책 강구 예정



남북한도 예외없다...여름 길고 겨울 짧아져

아이뉴스24

- ▶ "북한의 신(新) 기후 평년값은 한반도에 다가온 기후변화에 효과적으로 대응하기 위한 기후분석과 예측 등 다양한 분야에서 활용될 것"



산업부, 공공연구 '탄소중립 국제 기술협력' 추진

NEWSIS 20

- ▶ '탄소중립 글로벌 기술협력 협의체' 출범
- ▶ 업종별 연구소, 국내 기업 R&D 협력 지원



"탄소중립 정책 뒷받침"...2050년까지 국가표준 100종 개발

이데일리

- ▶ 국표원, '2050 탄소중립 표준화 전략' 수립
- ▶ 국제표준 400종 도입, 인증품목 20종 개발·정비



'세계기상기구 "지구기온, 최근 7년간 역대 최고치 찍어"

아시아경제

- ▶ "해수면 상승폭 지난 8년간 두배 올라"
- ▶ 유엔 사무총장 "COP26이 기후위기 대처 전환점 돼야"



전 세계 에너지 공급난...재생에너지 기회될까?

환경경제신문
그린포스트 코리아

- ▶ 석탄, 천연가스 가격 급등...전 세계 석탄 수요 증가 추세
- ▶ "석탄수요 일시적, 재생에너지로의 전환 가능성 높아져"



03 국내·외 기후변화 동향 정보

해외 기후변화 동향

Global Climate & ETS

> 참고사항

- 1) United Nations Framework Convention on Climate Change
- 2) Conference of the Parties

이슈 in 포커스

COP26 폐막: 1.5℃ 목표 사수를 위한 '글래스고 기후합의' 채택!



[폐막 총회-알록 샤르마 COP26 의장]

유엔 기후 변화 협약(UNFCCC¹⁾) 제26차 당사국총회(COP26²⁾)가 당초 예정보다 하루 지연된 11월 13일(토) 22시경 폐막되었다.

COP26 개요

- (기간) 2021.10.31(일)~11.13(토)
 - ※ 당초 11.12(금) 폐회 예정이었으나, 일부 의제 합의 지연으로 1일 연장됨
- (장소) 영국 글래스고, 스코틀랜드 이벤트 캠퍼스(Scottish Event Campus, SEC)
- (의장국) 영국 / (의장) 알록 샤르마(Alok Sharma) 국무위원
- (개최 규모) 194개 기후변화협약 당사국 및 국제기구, 시민사회, 언론 등 23천여 명
 - ※ 사전 등록 4만여 명 중 실제 현장 참석자, 부대행사 참가자 등 합산시 38천여 명
 - (우리 정부) 환경부 장관을 수석대표로 외교부 등 11개 관계부처 담당관 및 자문기관 전문가 등 70여명 파견
- (개최 회의) 제26차 협약 당사국총회, 제16차 교토의정서 당사국회의, 제3차 파리협정 당사국회의, 제52-55차 과학기술자문부속기구회의, 제52-55차 이행부속기구회의

코로나19 위기 속에서도 대규모 국제회의를 무사히 치뤘던 영국 정부는 이번 총회 4대 목표인 ①2050 탄소중립 및 1.5℃ 목표 사수, ②사회 및 자연생식지 보호를 위한 적응 역량 강화, ③기후재원 조성, ④파리협정 이행을 위한 협력 강화를 위한 성과 도출에 총력을 기울였다.

01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

- 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 해외 배출권거래 현황 및 분석

02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

- 이달의 감축설비 업체
- 국내 기후변화 동향

▶ 해외 기후변화 동향

04 / 행사/일정, 문의사항 등

03 국내·외 기후변화 동향 정보

해외 기후변화 동향

Global Climate & ETS

> 참고사항

- Conference of the Parties serving as the meeting of the Parties to the Kyoto protocol
- Conference of the Parties serving as the meeting of the Parties to the Paris Agreement
- 2020년 12월 31일부로 공약기간이 종료된 교토의정서의 글래스고 기후합의는 △교토의정서 제2차 공약기간에 대한 '도하개정문' 발효(20.12.31) 환경, △교토의정서 제2차 공약기간이 2020.12.31. 종료되었음을 언급, △도하개정문 수락 국가는 2020년 공약을 완전히 이행해줄 것을 강력히 요구하는 선에서 간략히 정리
- 파리협정의 장기 온도목표는 산업화 이전 대비 ①2℃ 보다 현저히 낮은 상태를 유지하고, ②1.5℃ 상승억제를 위한 노력을 추구한다는 2가지 온도목표를 설정하고 있는데, 2℃ 목표가 법률적으로 더 강한 문구이기 때문에 그 간에는 2℃를 대표 온도목표로 인식이 되어왔다.
- 기후변화에 관한 정부간 협의체: Intergovernmental Panel on Climate Change

01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

- 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 해외 배출권거래 현황 및 분석

02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

- 이달의 감축설비 업체
- 국내 기후변화 동향

▶ 해외 기후변화 동향

04 / 행사/일정, 문의사항 등

영국의 보리스 존슨 총리도 이번 COP26을 통해 Coal(석탄), Car(차량), Cash(기후재원), Trees(나무-흡수원)에 대한 의미있는 성과 도출을 통해 협정 1.5℃ 목표를 지키겠다고 강조하였다. 그 결과, 이번 COP26 대표 결정문(cover decision)을 “글래스고 기후 합의(Glasgow Climate Pact)”라는 표제로 채택하였다.

Decision - COP26

Glasgow Climate Pact

The Conference of the Parties,

Recalling decisions 1/CP.19, 1/CP.20, 1/CP.21, 1/CP.22, 1/CP.23, 1/CP.24 and 1/CP.25,

Noting decisions 1/CMP.16 and 1/CMA.3,

Recognizing the role of mobilization and the Convention, including its processes and principles, and the importance of international cooperation in addressing climate change and its impacts, in the context of sustainable development and efforts to eradicate poverty,

Acknowledging the devastating impacts of the coronavirus disease 2019 pandemic and the importance of ensuring a sustainable, resilient and inclusive global recovery, showing solidarity particularly with developing country Parties,

Recognizing the important advances made through the UNFCCC multilateral process since 1994, including in the context of the Convention, the Kyoto Protocol and the Paris Agreement,

Acknowledging that climate change is a common concern of humankind, Parties should, when taking action to address climate change, respect, promote and consider their respective obligations on human rights, the right to health, the rights of indigenous peoples, local communities, migrants, children, persons with disabilities and people in vulnerable situations and the right to development, as well as gender equality, empowerment of women and intergenerational equity,

Noting the importance of ensuring the integrity of all ecosystems, including in forests, the ocean and the cryosphere, and the protection of biodiversity, recognized by some cultures as Mother Earth, and also noting the importance for some of the concept of 'climate justice', when taking action to address climate change,

Expressing appreciation to the Heads of State and Government who participated in the World Leaders Summit in Glasgow and for the increased targets and actions announced and the commitments made to work together with non-Party stakeholders to accelerate sectoral action by 2030,

Recognizing the important role of indigenous peoples, local communities and civil society, including youth and children, in addressing and responding to climate change, and highlighting the urgent need for multilevel and cooperative action,

Recognizing the intertwined global crises of climate change and biodiversity loss, and the critical role of protecting, conserving and restoring nature and ecosystems in delivering benefits for climate adaptation and mitigation, while ensuring social and environmental safeguards,

[글래스고 기후합의문]

글래스고 기후합의문, 기후위기 대응을 위한 전 세계의 약속

기후변화협약 당사국총회(COP), 교토의정서 당사국회의(CMP³⁾), 파리협정 당사국회의(CMA⁴) 모두 동일한 표제로 결정문이 채택되었다. COP 및 CMA 결정문⁵으로 채택된 글래스고 기후합의는 ①과학 및 시급성, ②적응, ③적응 재원, ④감축, ⑤감축과 적응을 위한 재원·기술 이전·역량배양, ⑥손실과 피해, ⑦이행, ⑧협력의 8개 장으로 구성되었으며, 해당 분야에 대한 각 국의 행동을 촉구하고 있다.

이번 글래스고 기후합의는 온실가스 주요 배출원이자 화석연료를 대표하는 '석탄'을 감축(phase down)하는데 전 세계가 합의했다는 점과, 협정의 대표 온도목표를 1.5℃로 전환⁶ 했다는데 큰 의미가 있다.

과학 및 시급성(Science and urgency)

- 기후행동 및 정책수립에 있어 최적가용과학의 중요성 인지
- IPCC⁷⁾ 제6차평가보고서(AR6) 제I 작업반 보고서(기후변화의 과학적 증거)의 기여 환영
- IPCC에 다음 예정 보고서를 '22년 부속기구회의 이전에 발간해 줄 것을 요청
- 인간의 활동이 지구 온도를 1.1℃ 상승시켰음에 우려
- 감축·적응·재원 분야 목표 및 행동 강화의 시급성 강조

적응(Adaptation)

- 기후변화의 부정적 영향 및 기온상승 등에 대한 우려감 언급
- 재원·역량배양·기술이전을 통한 기후변화 적응역량 및 기후탄력성 강화 등 지원 규모 확대의 시급성 강조
- 지역-국가-지방 계획에 적응을 통합할 것을 촉구
- IPCC 제II 작업반 보고서(기후변화 영향)를 COP27('22.11월)에 맞추어 발간해 줄 것을 요청
- 적응보고 미제출국은 CMA4('22.11월)까지 제출해줄 것을 요청
- 전 지구적 적응 목표의 중요성 인지 및 글래스고-샤름엘셰이크 2개년 작업프로그램 채택 환영 등

03 국내·외 기후변화 동향 정보

해외 기후변화 동향

Global Climate & ETS

> 참고사항

- 8) 국가결정기여(nationally determined contribution): 파리협정의 장기온도목표 달성을 위해 각국이 스스로 결정하여 제출한 기후변화대응 또는 온실가스 감축 목표

01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

- 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 해외 배출권거래 현황 및 분석

02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

- 이달의 감축설비 업체
- 국내 기후변화 동향

▶ 해외 기후변화 동향

04 / 행사/일정, 문의사항 등

바
로
가
기

적응 자원(Adaptation finance)

- 현재 제공된 적응 자원이 불충분함을 우려 및 충분하고 예측 가능한 적응재원의 중요성 인식
- 선진국에 국가적응계획 수립 및 이행 등을 위한 자원 · 기술 이전 · 역량배양 제공 규모 확대 촉구
- 선진국이 최근 공약한 적응 기금, 최빈개도국기금 등에 대한 공여액 상향 계획 환영
- 선진국에 2025년까지 2019년 대비 적응 자원 공여액 최소 2배 확대 촉구
- 다자개발은행, 금융기구 및 민간의 기후자원 동원 촉구 등

감축(Mitigation)

- 협정의 2℃/1.5℃ 목표 재확약
- 2℃ 대비 1.5℃ 상승억제의 영향 인지 및 이를 위한 추가 노력에 결의
- 1.5℃ 상승억제를 위해서 '30년까지 '10년 대비 45% 감축 및 '50년까지 전 지구적 배출량 넷제로 달성의 중요성 인지
- 2030년까지 非CO₂감축을 위한 추가적 노력 고려 요청
- 저배출 에너지로의 전환을 위해 청정 발전 확대, 저감 장치가 미부착된 석탄 화력 발전의 단계적 감축 및 비효율적 화석연료 보조금의 단계적 폐기 요청
- UNFCCC 사무국 발간 NDC⁸⁾ 종합보고서의 주요 결과에 대한 심각한 우려
 - ※ 현재 제출된 NDC 분석시 2030년에 2010년 대비 13.7% 배출량 증가
- 이번 10년('21~'30년) 동안 감축 의욕 상향을 위한 작업 프로그램 설립 결정
- NDC 미제출 또는 미갱신 국가는 CMA4('22.11월) 이전까지 제출 촉구
- 2030년 목표 재검토 및 강화하여 2022년 말까지 제출 요청
- 2030년의 의욕(목표 수준)에 관한 각료급 원탁회의 연례 개최 결정
- 사무국에 NDC 종합보고서 매년 현행화(update) 요청
- 장기 저탄소 발전전략 제출 촉구 및 주기적 갱신 요청 등

감축과 적응을 위한 자원 · 기술 이전 · 역량배양 (Finance, technology transfer and capacity-building for mitigation and adaptation)

- 개도국 지원에 대한 협약 하 의무 지속 및 자발적 지원 독려
- 연간 1천억불 기후자원 공약 보다 상향된 자원 조성 필요성 강조
- 2020년까지 선진국이 조성 약속한 연간 1천억불 공약 미달성에 대한 실망감 표명 및 최근 자원 공여액 상향한 선진국에 감사
- 선진국의 1천억불 조성 공약의 조속한 이행 및 공약 이행의 투명성 강조 등

03 국내·외 기후변화 동향 정보

해외 기후변화 동향

Global Climate & ETS

> 참고사항

- 9) 과학기술자문부속기구 : Subsidiary Body for Scientific and Technological Advice
- 10) 이번 COP26 회의 기간 중 개최된 '세계 정상 회의(World Leaders' Summit, 11.1~11.2)'에서 우리 정상들이 제안한 사항이 최종 결정문에 반영, ETS Insight 제42호(21.11월) 참조
- 11) 파리협정 주요 조항별 세부 이행규칙은 카토비체 기후패키지라는 이름으로 COP24(18.12월, 폴란드 카토비체)에서 대부분 결정됨
- 12) ①제62조 협력적 접근법에 관한 지침, ②제64조 메커니즘의 규칙·방식·절차, ③제68조 비시장 접근법의 작업 프로그램 착수

01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

- 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 해외 배출권거래 현황 및 분석

02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

- 이달의 감축설비 업체
- 국내 기후변화 동향

▶ 해외 기후변화 동향

04 / 행사/일정, 문의사항 등

손실과 피해(Loss and damage)

- 손실과 피해 최소화를 위한 자원·기술이전·역량배양의 중요성 재강조
- 손실과 피해에 관한 산티아고 네트워크의 추가적 이행 환영
- 산티아고 네트워크 이행을 위한 기술지원에 자금 제공 결정
- 손실과 피해에 관한 자원 지원 논의를 위한 글래스고 대화(Glasgow Dialogue) 설립 결정 등

이행(Implementation)

- 협약 하 공약 미이행 국가의 조속한 이행 촉구
- 탄소흡수원 보전을 고려한 정책 조율 독려
- 지속가능발전 및 빈곤퇴치 촉진을 위한 공정한 전환(just transition) 보장 필요성 인지
- 카토비체 기후패키지 미결사항* 채택 환영 및 감사
* NDC 공통기간, 투명성 체계 보고표 개발, NDC 및 적응보고 공공등록부, 파리협정 제6조 이행규칙
- 격년투명성 보고서의 적시 제출을 위한 준비 개시 촉구 등

협력(Collaboration)

- 시민사회·원주민·지역사회·청년 등 비당사국 이해관계자의 역할 인식
- 전 지구적 기후행동을 위한 마라케시 파트너십의 개선 환영
- 토지에 관한 기후행동 강화에 대한 제안서 제출 요청
- SBSTA⁹⁾ 의장에 해양기반 행동 강화를 위한 연례 대화 개최 요청('22.6월)
- 대중참여에 관한 글래스고 작업프로그램의 조속한 개시 요청
- 청년층의 의미있는 참여 보장 촉구 및 향후 COP 의장단에 청년 주도의 기후포럼 개최 요청¹⁰⁾ 등

계획에서 이행으로, 파리협정 이행규칙의 완성

이번 COP26의 핵심 쟁점은 기존¹¹⁾에 합의를 못했던 파리협정 제6조(국제탄소시장) 이행규칙과 NDC에 대한 공통의 이행기간이 손꼽혔는데, 이에 대한 결정문도 채택하면서 파리협정 채택 6년 만에 이행규칙(Paris Rulebook)을 완성하였다.

파리협정 제6조 이행규칙

가장 많은 이목이 집중되었던 파리협정 제6조 하 3대 이행규칙¹²⁾이 6년간의 협상 끝에 채택에 성공했다. 특히 제6조 국제탄소시장의 활용이 △협정의 장기 목표, △참여 당사국의 NDC, △참여 당사국의 장기 저탄소 발전전략에 기여해야 한다는 원칙이 3대 이행규칙 전반에 걸쳐 강조되고 있다.

03 국내·외 기후변화 동향 정보

해외 기후변화 동향

Global Climate & ETS

> 참고사항

- 13) international transferred mitigation outcome
- 14) 제 6.2 조 지침은 ITMO 로 보고 · 산정되어야 할 감축실적으로 ①NDC 이행 및 달성 목적, ②국제항공 및 국제해운부문의 감축 프로그램 등 '다른 국제적 감축 목적', ③기업의 자발적 탄소중립 공약 등 '기타 목적'으로 참여 당사국이 허가한 실적이라고 규정하고 있다.

01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

- 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 해외 배출권거래 현황 및 분석

02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

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

04 / 행사/일정, 문의사항 등

바
로
가
기

[파리협정 제6조 이행규칙별 주요 합의 결과와 평가]

제6.2조	- 모든 '국제적으로 이전된 감축 결과물(ITMO)'을 상응조정 대상으로 규정 ⇒ 이중계산 방지를 통한 전지구적 온실가스 감축 유도 기대 - NDC 달성 목적 외에도 다른 국제적 감축목적 및 기타 목적으로 거래된 감축실적도 사업유치국 정부가 국제적 이전을 허가했을 경우 ITMO와 동일하게 상응조정 대상으로 규정 - 제6.2조 참여 관련 보고 항목 강화 및 개도국 역량배양 지원 내용 추가도 긍정적으로 평가
제6.4조	- 기존 CDM과 유사하게 운영체계 및 절차를 규정하였으나, 유치국의 책임 강화 '21년 이후에도 사업기간이 유효한 CDM 사업을 제6.4조 메커니즘 사업으로 전환 허용
제6.8조	'글래스고 비시장접근법 위원회' 설립 합의 ⇒ 감축실적 이전이 수반되지 않는(비시장) 당사국간 협력 우수사례 공유 전망

제6.2조 협력적 접근법에 관한 지침

국가간 거래한 '국제적으로 이전된 감축 결과물(ITMO¹³⁾)'의 보고 및 산정 규칙을 중심으로 채택되었다. 중앙의 관리 · 감독기구가 존재하는 제6.4조 메커니즘과 달리 제6.2조를 통해서는 당사국간 다양한 유형의 감축활동을 추진할 수 있는 자율성이 보장된다. 다만 감축활동은 자유롭게 설계하되, 그 결과로 발생 및 거래하는 ITMO에 대해서는 제6.2조 지침이 규정하는 사항들을 준수하여 전 지구적 온실가스 감축에 기여할 수 있도록 해야 한다.

ITMO

파리협정 제6.2조에 규정된 협정 하 당사국 간에 거래한 또는 거래할 수 있는 탄소재화로 2021년부터 발생한 감축실적만 ITMO로 인정된다. ITMO는 제6.2조 하 다양한 양 · 다자 협력사업을 통해 발생될 수도 있으며, 제6.4조 메커니즘의 감축실적이더라도 NDC 및 다른 국제적 감축목적¹⁴⁾으로 이전될 경우 ITMO로 분류되어 제6.2조 지침 준수 의무가 주어진다.

[참고] ITMO로 포함되는 감축실적의 유형 사례



03 국내·외 기후변화 동향 정보

해외 기후변화 동향

Global Climate & ETS

상응 조정

제6.2조 지침의 핵심 역할은 ITMO가 1개 이상 당사국의 NDC에 사용되지 않도록 하는 '이중계산 방지'를 위한 방법론을 제시하는 것이다. 이를 위해 '상응 조정(corresponding adjustment)'이라는 개념이 도입 되었다. 상응 조정은 협력적 접근법에 참여한 당사국 간 거래한 ITMO를 거래 양측이 동일한 수량을 조정(+/-)하도록 하여, 제6.2조 참여 이전의 전 지구적 배출량보다 이후의 배출량이 최소한 같거나 줄어든게 만드는 방법론이다.

[상응 조정을 통한 환경건전성 입증 방법]

- 제6.2조 활용 전의 전 지구적 온실가스 배출량 $\geq$ 활용 후의 배출량
- ITMO 이전량 $\geq$ ITMO 사용량

우리나라와 같이 최종 목표연도에만 감축목표를 설정한 단일연도 NDC는 경로 방식 또는 평균 방식의 2개 방법론 중 하나를 선택할 수 있도록 하였고, 이행기간 중 매년 또는 이행기간 전체에 목표치를 설정한 다년도 NDC는 경로 방식 단일안을 적용하기로 결정하였다. 기본적으로 매년 NDC 포함 부문의 순배출량(배출량-흡수량)에 ITMO 이전/사용량을 가(+)/감(-)하여 상응 조정 배출량(emissions balance)을 산출하는 방식이다. 이 상응 조정 배출량은 투명성 체계의 격년투명성보고서 중 NDC 진전 추적 정보로 보고 및 공개된다.

※ 상응조정 '연도' 기준: 사업 유치국은 당해 감축실적 발생한 해, ITMO 사용국은 ITMO를 실제 사용한 해

[상응 조정 방법론]

	단일연도 NDC	다년도 NDC
경로방식	①자국 NDC의 이행 및 달성에 부합하는 이행기간에 대한 예시적인(indicative) 다년도 배출 경로·복수의 경로·예산(배출허용 총량)을 제출(providing) → ②매년 최초 이전 및 사용한 수량을 조정	①자국 NDC에 부합하는 이행기간에 대한 다년도 배출 경로·복수의 경로·예산(배출허용 총량)을 계산(calculating) → ②이행기간 중에는 매년 최초 이전 및 사용한 수량을 조정 → ③이행기간 종료시에는 누적 총량을 조정
평균방식	①NDC 이행기간 중에는 최초 이전 및 사용한 ITMO의 총량을 경과 연도 수로 나눈 평균값을 계산 → ②당해 평균값을 매년 예시적으로 조정 → ③NDC 목표연도에는 확정 평균값(이행기간 중 최초 이전 및 사용한 ITMO의 총량/이행기간 연도수)을 조정	

01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

- 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 해외 배출권거래 현황 및 분석

02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

- 이달의 감축설비 업체
- 국내 기후변화 동향

▶ 해외 기후변화 동향

04 / 행사/일정, 문의사항 등

03 국내·외 기후변화 동향 정보

해외 기후변화 동향

Global Climate & ETS

> 참고사항

- 15) Biennial Transparency Report: 협정 제13조 투명성 체계에 따라 협정의 모든 당사국이 제출해야하는 보고서로, ①국가 온실가스 인벤토리 보고서, ②NDC 진전 추적 정보, ③적응 관련 보고, ④재원 등 지원 제공 정보, ⑤재원 등 지원 수혜 정보의 5대 보고 항목으로 구성되어 있다.

01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

- 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 해외 배출권거래 현황 및 분석

02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

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

04 / 행사/일정, 문의사항 등

보고

제6.2조 협력적 접근법 참여 당사국은 ITMO가 실재하는 감축실적이며, 이의 거래 및 사용이 환경적으로 건전하고 참여국의 지속가능발전에 기여했음을 증명하는 정보를 제출하는 보고 의무를 가진다.

[제6.2조 보고 유형별 제출 시점·방식·대상 정보]

	제출 시점 및 방식	제출대상 정보
초기 보고서	당사국이 협력적 접근법으로부터의 ITMO를 허가하기 전까지 ※ 가능할 경우, 차기 격년투명성보고서 제출시 함께 제출	△참여 요건 충족여부, △NDC에 관한 설명, △사용할 ITMO의 산정단위, 상응 조정 방법론 및 경로 등 방법론 관련 정보, △NDC 감축관련 정보 정량화 (tCO ₂ eq), △참여 당사국에 의한 허가 관련 문서 사본, 사업기간·연간 예상 감축량·참여 당사국 및 허가 받은 기구 관련 정보, △개별 협력적 접근법의 환경건전성 입증 여부 등
연간 정보	합의된 전자적 보고양식에 따라 제6조 데이터베이스에 당해연도 정보를 익년 4월 15일까지 제출	(거래 정보) 사용 목적별 거래 ITMO의 수량 관련정보(이전, 획득, 사용량 등) (추가 정보) 협력적 접근법, 다른 국제적 감축 목적, 최초 이전국, 사용국, 허가받은 기구, 감축이 발생한 연도, 부문 및 사업 유형, 고유 식별정보 등
정례 정보	격년투명성보고서(BTR ¹⁵)를 통해 제출 (격년투명성보고서 제출 연도의 12.31까지)	(협력적 접근법 관련 정보) 초기보고서 현행화, ITMO 허가 관련 정보, 상응 조정의 환경건전성 입증 여부, ITMO가 다른 목적으로 이전 등 되지 않음을 증명 (정성 정보) 온실가스 감축 및 NDC 기여 여부, 환경건전성 입증 여부, IPCC 지침 준수 여부, 이전 및 거래 제한 등의 조항 준수 여부, 개도국 적응 재원 공여 여부, 전지구적 전반적 감축 달성 여부 등 (정량 정보) NDC 연간 및 누적 배출·흡수량, 최초 이전 ITMO의 연간 및 누적 수량, NDC 사용 ITMO의 연간 및 누적 수량, ITMO 거래에 참여한 당사국 및 감축연도, 연간 상응조정 배출량(emissions balance), 목표연도가 포함된 BTR의 경우 NDC 달성여부 평가 결과 등

검토

이렇게 제출된 정보는 제6조 기술전문가검토(technical expert review)를 거쳐 검증 및 확정되며, 기술전문가검토에 참여한 검토팀의 보고서를 통해 보완 또는 개선 필요사항이 제시될 예정이다. 제6조 기술전문가검토 보고서는 투명성 체계 하 기술전문가검토팀에 전달된다.

03 국내·외 기후변화 동향 정보

해외 기후변화 동향

Global Climate & ETS

> 참고사항

16) Clean Development Mechanism

추가 논의 필요사항

이번 COP26에서 구체적으로 합의하진 못한 △다년도-단일연도 NDC 상응 조정 방법론 구체화, △보고 표 양식 개발, △기술전문가검토를 위한 세부 지침, △제6조 관련 정보시스템 개발 등은 CMA4('22.11월)까지 추가 논의하여 개발하기로 하였다.

제6.4조 메커니즘의 규칙·방식·절차

제6.4조 메커니즘은 교토의정서 하 청정개발체제(CDM¹⁶⁾)와 유사하게 UNFCCC(CMA)가 관리·감독하는 중앙 감축사업 메커니즘이다. 따라서 제6.4조 메커니즘의 규칙·방식·절차는 메커니즘 운영 전반에 관한 사항을 모두 규정하고 있다. 특히 CMA 권한 하에 감독기구(Supervisory Body, SB)를 설립하여 대부분의 중요사항을 관장하도록 하였다.

감독기구

감독기구는 UN 5대 지역그룹*별 각 2인, 최빈개도국 1인, 군소도서개도국 1인 총 12인의 위원으로 구성되며, 같은 수(12)의 대체위원도 선정하기로 했다. 제6.4조 메커니즘의 운영을 위한 필요 요건 및 절차를 마련하고, 감축실적을 검증하는 지정운영기구를 인가하는 권한을 가짐과 동시에 메커니즘의 이행 지원을 위한 여러 활동들을 할 예정이다. 이러한 활동 내역은 매년 CMA에 보고하도록 되어있다. 임기는 2년이며, 연속 여부와 무관하게 최대 2회까지만 임명 가능하다.

* ①아프리카, ②아시아·태평양, ③동유럽, ④중남미 및 카리브해, ⑤서유럽 및 기타

사업 유치국의 책임

사업 유치국(host Party)은 감축사업이 실제 추진되는 국가를 의미한다. △NDC 제출 및 유지, △자국 NDC 및 저탄소 발전전략에 기여한다는 것을 입증할 수 있는 정보와 설명을 감독기구에 제출 등 CDM 보다 유치국의 책임과 역할이 강화되었다.

사업 주기

제6.4조 메커니즘 사업은 ①사업 계획, ②방법론 설정, ③사업 승인 및 허가, ④타당성 평가, ⑤사업 등록, ⑥감축활동 모니터링, ⑦감축실적의 검·인증, ⑧감축실적 발급의 8단계로 진행된다.

01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

- 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 해외 배출권거래 현황 및 분석

02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

- 이달의 감축설비 업체
- 국내 기후변화 동향

▶ 해외 기후변화 동향

04 / 행사/일정, 문의사항 등

03 국내·외 기후변화 동향 정보

해외 기후변화 동향

Global Climate & ETS

> 참고사항

17) share of proceeds

01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

- 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 해외 배출권거래 현황 및 분석

02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

- 이달의 감축설비 업체
- 국내 기후변화 동향

▶ 해외 기후변화 동향

04 / 행사/일정, 문의사항 등

바
로
가
기

①사업 계획

-(원칙)사업 참여자(activity participants, AP)는 당해 사업이 추가적 온실가스 감축을 달성하도록 설계
-(사업 유형) 프로젝트, 프로그램(PoA), 감독기구가 승인한 기타 유형
-(이해관계자 자문)지역 또는 지방 이해관계자와의 '이해관계자 자문' 절차 진행
-(사업기간) △갱신 사업의 경우 기본 최대 5년 및 갱신 2회(최대 15년), △未갱신 사업은 최대 10년, △흡수원 관련 사업은 기본 최대 15년 및 갱신 2회(최대 45년)
※유치국은 상기보다 짧은 사업기간을 설정 · 승인 가능, 사업기간은 '21년 이후만 인정

②방법론

-(주체) 사업참여자 · 유치국 · 이해관계자 · 감독기구가 개발하고 감독기구가 승인한 방법론을 적용
-(원칙) △시간 경과에 따라 의욕 상향 독려, △광범위한 참여 독려, △실제적 · 투명한 · 보수적 · 신뢰가능할 것, △기존 방식(BAU) 보다 낮은 수준으로 산정, △누출 방지, △협정 장기 온도목표 부합, △유치국의 감축에 기여, △유치국의 NDC 및 장기 저탄소 발전전략에 부합 등
-(베이스라인) 성과기반 접근법을 기반으로 ①최적가용기술(BAT), ②야심찬 벤치마크(BM), ③실제 또는 역사적 배출량(하향 조정 조건) 중 선택
※ 각 방법론은 베이스라인 설정 시 당해 베이스라인 접근법 선택에 대한 타당한 설명 제출
-(표준화된 베이스라인) 유치국 요청에 의해 감독기구가 개발 또는 유치국 개발 및 감독기구 승인을 통해 표준화된 베이스라인 개발 가능
-(추가성) 각 방법론은 엄격한 평가방법 사용을 통해 추가성 입증
※ 동 메커니즘에 따른 인센티브 부재 시 일어나지 않았을 감축, 법령 등 모든 관련 국가 정책 고려하여 당해 법령 또는 정책이 요구하는 수준을 초과한 감축일 경우 등

③승인및허가

-유치국은 당해 사업 승인 및 허가 관련 정보를 감독기구에 제출
⇒ 사업참여자 정보, 감축실적(A6.4ER)의 사용 용도, 허가된 A6.4ER은 모두 상응조정 대상 등을 규정

④타당성 평가

지정운영기구가 동 규칙 · 방식 · 절차 및 관련 결정문 등의 준수여부를 독립적으로 평가

⑤등록

감독기구에 타당성 평가 결과와 함께 등록 신청, 감독기구는 이상 없을 경우 등록 승인
⇒ (사업참여자) 사업 등록 신청 시 행정경비 명목의 SOP 납부
※ 공제 방식은 향후 CMA에서 결정

⑥모니터링

사업참여자는 개별 모니터링 기간 동안 감축실적 및 전체 모니터링 기간에 걸친 잠재적 역전성 모니터링 실시

⑦검 · 인증

지정운영기구는 모니터링 기간 동안 발생한 A6.4ER을 독립적으로 검토 및 결정 후 검증된 감축실적이라는 서면 증명서(인증서)를 제공

⑧감축실적 발급

A6.4ER 발급을 위해 지정운영기구는 감독기구에 검증 결과 및 인증서와 함께 발급 신청서 제출, 이상 없을 경우 감독기구는 발급 승인
⇒ (등록부) 메커니즘 등록부 관리자는 당해 실적을 등록부에 발급
※ 등록부는 NDC달성 목적, 다른 국제적 감축 목적, 기타 목적으로 허가된 A6.4ER을 구분해야 함

수익금의 분배(SOP¹⁷⁾)

제6.4조 메커니즘 사업을 통해 발생한 수익금의 일부는 개도국 적응 지원을 위한 기금과 메커니즘 운영을 위한 행정 경비로 사용하기로 하였다.

- (적응 지원) 감축실적 발급 시 실적의 5%를 '적응 기금' 계정으로 이전
- (행정 경비) 사업 등록시 정액 방식으로 부과하되, 부과액은 추후 결정하기로 함

03 국내·외 기후변화 동향 정보

해외 기후변화 동향

Global Climate & ETS

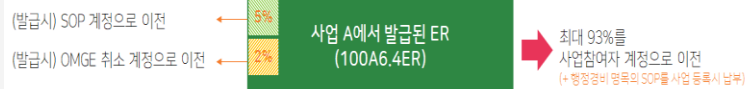
> 참고사항

18) overall mitigation in global emissions

전 지구적 전반적 감축 달성(OMGE¹⁸⁾)

파리협정을 통해 제6.4조 메커니즘은 전 지구적 전반적 감축을 달성할 목적으로 설립되어야 한다고 규정하였다. 기존 CDM에서는 감축실적 산정시 가장 작은 수량의 감축실적이 발급되는 방식인 '보수적 산정'을 통해 전 지구적 전반적 감축을 도모한 반면, 파리협정 제6.4조 메커니즘은 감축실적의 일부를 공제하여 취소하기로 결정하였다. 이에 감축실적 발급시 최소 2%를 전 지구적 전반적 감축 명목으로 취소되며, 사업참여자는 잔여 실적만 수령할 수 있다.

[수익금의 분배(SOP) 및 전 지구적 전반적 감축(OMGE) 적용 예시]



CDM의 전환

교토 체제에서 파리협정 체제로의 순조로운 전환을 위해 다수의 국가가 강력히 주장한 CDM의 전환 여부도 제6.4조 메커니즘 규칙·방식·절차에 포함되어 채택되었다.

• CDM 사업의 전환

- (전환 조건) 사업기간이 유효한 사업의 경우 유치국이 승인시, 제6.4조 메커니즘 사업으로 전환 허용
- (신청 주체 및 시한) 유치국으로부터 승인을 득한 사업 참여자 또는 대리자가 사무국 및 사업 유치국에 '23.12.31까지 신청
- (승인 주체 및 시한) 사업 유치국이 전환을 승인하고, 그 결과를 '25.12.31까지 제6.4조 감독기구에 제출
- (적용 방법론) 현재 사업기간 종료시점 또는 '25.12.31 중 이른 시점까지는 기존에 승인 받은 CDM 방법론 지속 적용 가능
 - ※ 상기 시한 이후에는 제6.4조 메커니즘의 방법론 적용
- (준수 지침) 전환 사업은 △상응조정을 포함한 제6.4조 메커니즘의 규칙·방식·절차, △제6.4조 감독기구가 채택한 관련 요건, △항후 CMA에서 채택될 관련 결정문 등 준수 의무
- (특례 조항) 소규모 CDM 사업은 전환 절차 간소화 및 우선 승인

01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

- 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 해외 배출권거래 현황 및 분석

02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

- 이달의 감축설비 업체
- 국내 기후변화 동향

▶ 해외 기후변화 동향

04 / 행사/일정, 문의사항 등

03 국내·외 기후변화 동향 정보

해외 기후변화 동향

Global Climate & ETS

> 참고사항

- 19) Global Stocktake: 협정 제14조를 통해 설립된 점검 체계로, 협정의 장기온도목표 달성여부 점검을 위해 전 지구적 차원에서 종합적으로 5년에 한번 씩 점검 예정

• 2021년 이전에 발급된 CDM 감축실적(pre-2021 CER)의 전환

- 특정 조건 하 제1차(갱신) NDC에 한하여 사용 및 유치국의 상응조정 의무 면제
- (사업 등록시점) '13.1.1 이후 등록된 사업에서 발급된 CER
- (식별 방법) 제6.4조 메커니즘 등록부에 “pre-2021 감축분”으로 이전 및 보유
- (사용 시한) 1차 NDC에만 사용 가능
- (상응 조정) CDM 사업 유치국은 전환 CER에 대해 상응조정 未 실시
- (유보) 상기 조건에 부합하지 않는 CER도 향후 CMA 결정문을 통해 NDC 달성 목적에 한 해 사용될 수도 있음
- (전환 불가) 조림/재조림 사업에서 발급된 감축실적(tCER 및 ICER)은 NDC에 사용 불가

추가 논의 필요사항

△감독기구 참여 위원 추천·임명 및 세부 운영절차, △제6.4조 관련 보고 방안, △메커니즘 등록부 구축·운영, △SOP 공제 및 OMGE 취소를 위한 절차와 더불어 CDM 사업 및 pre-2021 CER 전환 절차를 2022년에 마련하기로 하였다.

앞으로의 과제, 행동! 행동! 행동!

COP26을 통해 파리협정의 모든 이행규칙이 마련되었다. 이제는 파리협정의 장기 온도목표 달성을 위한 각국의 성실한 이행만이 남았다. 우리 정부는 2030 NDC 상향안 작업을 국내적으로 마치고, 올해 말에 공식적으로 UNFCCC에 제출할 예정이다. 이번 글래스고 기후합의에서 요청한 2030년 목표 상향 재검토 의무를 선제적으로 이행하는 것으로, 주요 20개국 등 온실가스 다배출국들이 모두 협정을 성실히 이행할 수 있도록 유도할 필요가 있다.

이제 파리협정은 모든 당사국이 2024년부터 제출해야 하는 격년투명성보고서와 2023년부터 전 지구적 차원에서 협정 이행 현황을 점검할 전 지구적 이행점검(GST¹⁹)을 두 축으로 이행 중심의 체제가 본격적으로 개시될 예정이다.

[일러두기]

이번 COP26 특집 기사는 이번 회의에 정부대표단으로 참여한 편집진의 직접 취재와 더불어 아래의 내·외신 자료를 종합하여 작성하였음을 알립니다.

- > 환경부
- > UNFCCC
- > 영국정부
- > WRI
- > Carbon Brief
- > BBC
- > NYT
- > The Guardian

01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

- 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 해외 배출권거래 현황 및 분석

02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

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

04 / 행사/일정, 문의사항 등

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

04 행사/일정, 문의사항 등

일정/행사

Schedule / event

세미나/교육/행사/지원사업 일정



배출권거래제 / 목표관리제 주요 일정

12 - 1월

<배출권거래제>

- 12월 배출권 유상할당 (12/8)
- 배출량산정계획 추가검토 결과통보 (~12/31)
- 신규진입자 배출량 산정계획 사전검토 결과 통보 (~12/31)

<목표관리제>

- 이행계획서 제출 (12/31)

2021년 12월 배출권 유상할당 입찰공고

입찰일시 : 12월 8일(수) 13:00~14:00
 할당규모 : 2,379,200톤(입찰 배출권 종류 : KAU21)
 입찰참가자격 : 유상할당업체(한국거래소 회원자격 필요)
 입찰방식 : 한국거래소 배출권거래시장 호가지출시스템(K-ETS)내
 경매입력창을 통해 응찰가격 및 수량 제출
 낙찰한도 : 업체별 낙찰수량은 해당 입찰예정일의 입찰수량
 (해당일 입찰수량)의 15%로 제한
 - 15% 초과 시 호가 거부
 참고 링크 : KRX 배출권시장 정보 플랫폼



제2차 폐기물 재활용 및 에너지화 신기술 사업전략과 성공사례 세미나

바로가기

- 일시 : 2021.12.14.(화) ~ 2021.12.15.(수)
- 장소 : KIEI 세미나실
- 주최 : 산업교육연구소

2021 대한민국 기후에너지 체험전

바로가기

- 일시 : 2021.12.01.(수) ~ 2021.12.12.(일)
- 장소 : 온라인 전시관 플랫폼
- 주최 : 산업통상자원부

에너지 전환의 길 새로운 성장의 기회 세미나

바로가기

- 일시 : 2021.12.09.(목)
- 장소 : 여의도 산림비전센터 중회의실
- 주최 : 국회 기후위기 그린뉴딜연구회

2021 북극 협력주간

바로가기

- 일시 : 2021.12.06.(월) ~ 2021. 12. 10(금)
- 장소 : 부산 벡스코 컨벤션홀
- 주최 : 해양수산부, 외교부

국지골든벨 대회

바로가기

- 일시 : 2021.12.06.(월) ~ 2021.12.09.(목)
- 신청 : 온라인 등록
- 주최 : 해양수산부, 외교부

부산의 기후위기 대응 대학생 콘텐츠 공모전

바로가기

- 일시 : 2021.12.06.(월) ~ 2022.01.17.(월)
- 신청 : 이메일 접수
- 주최 : 그린인베스트먼트 그룹

생활형 ESG 실천과제 공모

바로가기

- 일시 : 2021.12.07.(목) ~ 2021.12.20.(월)
- 신청 : 온라인접수
- 주최 : 해남군청

2021 탄소중립주간

바로가기

- 일시 : 2021.12.06.(월) ~ 2021.12.10(금)
- 신청 : 온라인 접수
- 주최 : 환경부

2022년 수소경제의 선도국가 및 기업을 위한 사업전략 세미나

바로가기

- 일시 : 2021.12.16.(목) ~ 2021.12.17(금)
- 장소 : KIEI 세미나실
- 주최 : 산업교육연구소

이달 (12월)의 행사 / 일정 달력

일	월	화	수	목	금	토
11/28	11/29	11/30	1	2	3	4
			• 2021 대한민국 기후에너지 체험전 (~12/12)			
5	6	7	8	9	10	11
	• 2021 북극협력주간 (~12/10) • 국지골든벨 대회 • 부산의 기후위기 대응 대학생 콘텐츠 공모전 (~1/17) • 2021 탄소중립주간 (~12/6)	• 생활형 ESG 실천과제 공모 (~12/20)		• 에너지 전환의 길 새로운 성장의 기회 세미나		
12	13	14	15	16	17	18
		• 제2차 폐기물 재활용 및 에너지화 신기술 사업전략과 성공사례 세미나 (~12/15)		• 2022년 수소경제의 선도국가 및 기업을 위한 사업전략 세미나		
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1/1

04 행사/일정, 문의사항 등

구독자 질문과 답변

Question & Answer

> 질문주제
: 배출권거래제 및 탄소시장, 정보지

> 질문방법
: Google 설문조사링크를 통한 질문 ▶



질문자: 배출권 관련 신규 업무 담당자



Q&A

Q

배출권거래제 신규 담당자입니다. 업무를 위해 검색을 하다 보니 배출권거래제가 있고, 목표관리제가 있는데 두 가지 제도가 유사한 제도인가요?

A

목표관리제와 배출권거래제는 모두 저탄소 녹색성장 기본법에 따른 제도로 두 가지 제도 모두 온실가스를 감축하기 위한 제도입니다. 또한 국가 감축목표 달성을 위한 감축목표를 부여 받고, 매년 배출량을 검증하고 신고해야 한다는 점이 공통점입니다.

Q

그렇다면 배출권거래제와 목표관리제의 차이점은 무엇인지 궁금합니다.

A

우선 배출권거래제는 계획기간 4년전부터 3년간 온실가스 배출량 연평균 총량이 125,000톤 이상 업체 또는 25,000톤 이상 사업장을 하나이상 보유한 업체, 자발적으로 할당대상업체로 지정 신청을 한 업체가 적용대상이 됩니다. 이러한 할당대상업체는 연단위의 배출권을 할당 받고, 할당범위 내에서 배출행위를 할 수 있습니다. 또한 여분 또는 부족분의 배출권에 대하여는 사업장 간 거래를 허용한다는 점이 배출권거래제의 큰 특징입니다. 만일 초과배출량을 구매하지 못할 때에는 시장가의 3배 이내의 과징금이 부과됩니다.

이에 반해 목표관리제는 온실가스 배출량 및 에너지 소비량이 일정수준(50,000tCO₂-eq 200TJ이상 업체, 15,000tCO₂-eq 80TJ이상 사업장) 이상인 업체 및 사업장이 대상이 됩니다. 1년 단위로 감축 목표를 설정하며 초과 감축량 매각이나 이월, 부족 배출량의 매입차입 등이 어렵다는 특징이 있습니다. 또한 감축목표를 달성하지 못했을 시 과태료가 부과됩니다.

Q

설명 감사합니다. 앞으로 배출권거래제를 담당하며 문의사항이 있을 때는 어디로 연락하면 되나요?

A

업무를 담당하시다가 문의사항이 있으시면 아래 번호로 연락 부탁드립니다.

- 배출권 정책지원부 : 032-590- 5613
- 배출권 할당부 : 032-590-5644
- 배출량평가부 : 032-590-5638
- 상쇄제도운영부 : 032-590-5622

01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

- 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 해외 배출권거래 현황 및 분석

02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

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

04 / 행사/일정, 문의사항 등

바로가기

04 행사/일정, 문의사항 등

정보지 관련문의

Question



정보지 안내사항

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

이용자께서는 반드시 저작물의 출처를 구체적으로 표시하여야 하며, 공공저작물 내용상의 변경 뿐만 아니라 형식의 변경과 원저작물로 2차적 저작물을 작성하는 것도 금지합니다. 본 정보지의 상업적 이용 혹은 저작물 변경, 2차 저작물을 작성하여 사용하고 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 본의 이름 필수입력

추천받는 본의 이름 필수입력

추천받는 본 이메일 필수입력

메세지

추천하기



정보지 활용조사

정보지 공유, 인용사례 등 활용실적 이메일로 보내주시면 “커피 기프티콘” 증정!

- 이메일: etspsd@keco.or.kr (기프티콘 받으실 휴대폰 번호 기재 후 송부)

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

기후변화

구분	제목	조회	등록
기후변화	기후변화 대응 방안	1	2023.12.28
기후변화	기후변화 대응 방안	1	2023.12.28

〈예시〉기관 공유 사례 증빙 캡처



정보지 설문조사

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

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

정보지 설문조사 바로가기

Event 새로워진 정보지 설문조사 참여하고 정보지 월간 퀴즈 응모 시 정답자 중

30분께 추첨을 통해 “커피 기프티콘” 증정!

※ 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)

01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

- 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 해외 배출권거래 현황 및 분석

02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

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

04 / 행사/일정, 문의사항 등

