

ETS INSIGHT

EMISSIONS TRADING SCHEME & CARBON MARKET
온실가스 배출권거래제 & 탄소시장 정보지

2022. 3
Vol. 46



국내 배출권 거래 현황 및 분석

KAU21 '22.2.28. / 종가

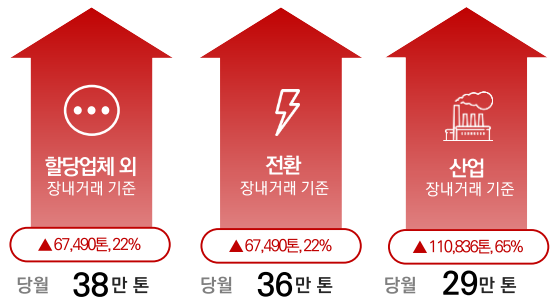
30,200 원

[월간 최고가 / 최저가]
34,950 / 29,900

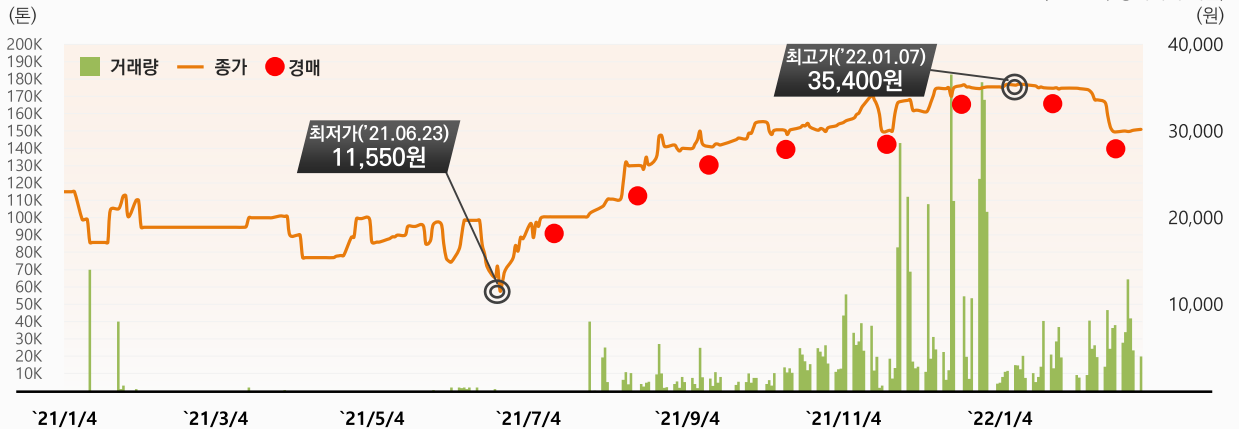
◆ 증가/전월비/등락률	30,200원 / ▼4,750/ ▼13.59%
◆ 장내거래량/전월비/등락률	806,952톤 / ▲101,362/ ▲13%
◆ 연간 총 장내 거래대금 ['22.01.03 ~ '22.2.28]	26,680,183,500원
◆ 역대 최고가/최저가 ['21.01.04 ~ '22.2.28]	35,400원 / 11,550원 '22.01.07 / '21.06.23

※장내거래량 및 연간 총 거래대금은 유상할당(경매)를 포함합니다.

KAU21 2월 부문별 매도·매수량 TOP3



※ 2021.01.01. - 2022.02.28. (KAU21, 장내거래 기준)
(원)



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 - “배출권거래제 상쇄제도”
- 기획연재 - “해외 배출권거래제 - 중국 ETS”

03 국내·외 기후변화 동향 정보

- 이달의 감축설비 업체 - “KCC”
- 국내 기후변화 동향
- 해외 기후변화 동향

04 행사/일정, 문의사항 등

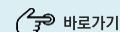
국내 기후변화 동향



기획연재 제10탄



정보지 설문조사 이벤트



Event 1

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

Q. “외부사업에서 발생한 온실가스 감축량으로 부문별 관장기관으로부터 인종 받은 실적을 지칭하는 용어는?”

Event 2

정보지 활용실적을 보내주시신 구독자에 대해서도, “커피 기프트콘 ☕” 증정!
E-Mail : etspsd@keco.or.kr

SUMMARY



KAU21 역대 최저가 및 최고가 : 11,550원('21.06.23.) / 35,400원('22.1.7.)
 종가기준: (당월)2월28일 / (전월)1월28일
 2022.2.03. ~ 2.28.

배출권 거래 현황

	KAU21 30,200원	KOC20-22 34,900원	KOC21-23 32,500원
전월증가/전월비	34,950원 / ▼4,750원	35,000원 / ▼100원	35,500원 / ▼3,000원
거래량/전월비 (장내·외 거래량)	1,106,952톤 / ▲ 401,362톤 * (장내) 806,952톤 (장외) 300,000톤	16,267톤 / ▲ 1,365톤 * (장내) 10,000톤 (장외) 6,267톤	411,465톤 / ▲ 355,840톤 * (장내) 0톤 (장외) 411,465톤
월간 거래대금 (장내 거래액)	26,207,581,400원	-	-
월간 최고가/최저가	34,950원 / 29,900원	35,000원 / 34,900원	35,500원 / 32,500원

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

	KAU22-25	i-KOC20-22 37,600원	i-KOC21-23 35,000원
전월증가/전월비	금월 장내 거래내역 없음	37,600원 / -	35,000원 / -
거래량/전월비 (장내·외 거래량)		-톤 / -톤 * (장내)-톤 (장외)-톤	637,474톤 / ▲ 617,839톤 * (장내) 3,000톤 (장외) 634,474톤
월간 거래대금 (장내 거래액)		-	-
월간 최고가/최저가		37,600원 / 37,600원	35,000원 / 35,000원

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

장내외 총 거래량

종목	최근 월 거래량			최근 분기별 거래량				최근 연 거래량			누적 '15.1~'22.2
	'21.12월	'22.1월	'22.2월	'21.2분기	'21.3분기	'21.4분기	'22.1분기	'20년	'21년	'22년	
KAU	6,190	706	1,407	21,006	6,713	11,414	2,113	40,257	48,713	2,113	195,352
KCU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,424
KOC	1,767	90	1,065	694	596	4,716	1,155	3,756	6,009	1,155	32,893
전체	7,957	796	2,472	21,701	7,309	16,130	3,268	44,013	54,722	3,268	231,669

일 최대 거래량 : 6,002,001톤('18.01.17.)

장내 거래대금

종목	최근 월 거래대금			최근 분기별 거래대금				최근 연 거래대금			누적 '15.1~'22.2
	'21.12월	'22.1월	'22.1월	'21.2분기	'21.3분기	'21.4분기	'22.1분기	'20년	'21년	'22년	
KAU	2,028	248	473	3,850	1,550	3,622	721	12,363	11,177	721	49,123
KCU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	540
KOC	553	23	214	171	153	1,272	237	1,021	1,597	237	6,932
전체	2,582	272	686	4,021	1,704	4,893	958	13,384	12,773	958	56,595

일 최대 거래대금 : 1,261억원('18.1.17.)

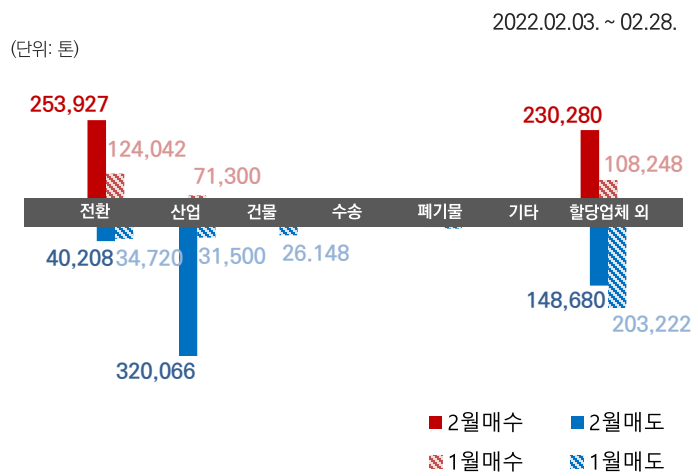
SUMMARY



KAU21 부문별 거래현황

부문	매도(톤)	매수(톤)
전환	40,208	253,927
산업	320,066	35,745
건물	48	-
수송	2,000	-
폐기물	5,950	-
공공·기타	3,000	-
할당업체 외	148,680	230,280
총합계	519,952	519,952

※KAU22 ~ KAU25는 1월 거래내역 없음

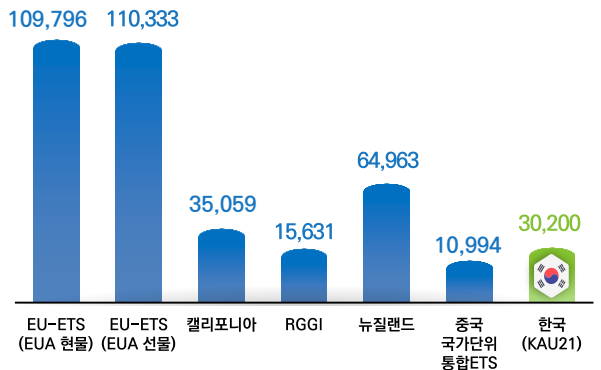


해외 배출권 가격 동향 (2월 기준)

(단위: 원)

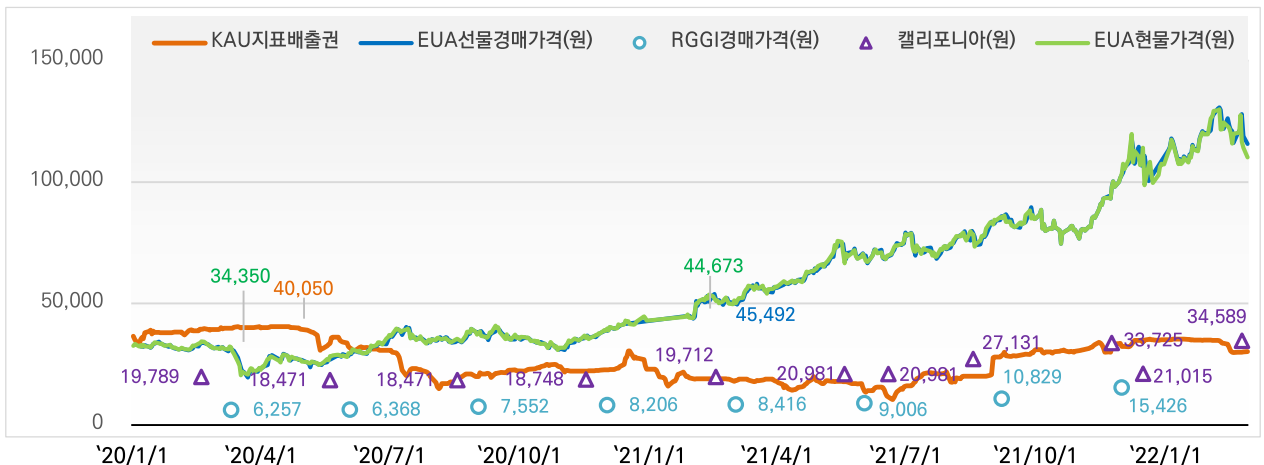
EU-ETS(EUA 현물)	▼	9,381
EU-ETS(EUA 선물)	▼	9,435
캘리포니아	▲	1,070
중국 국가단위 통합 ETS	▼	693
뉴질랜드	▲	4,425
RGGI	-	-
한국(KAU21)	▼	4,750

※ 환율 기준: 한국은행 경제통계시스템 2022.02.28. 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

2022.02.03. ~ 28.

KAU21

종가	30,200 원/톤
평균가	31,458 원/톤
월간최고가	34,950 원/톤
월간최저가	29,900 원/톤
총거래량	1,106,952 톤*
장내거래액	262 억원

사상 최고가	34,950 원/톤 (22.01.24)
증가전월비	▼ 4,750원
증가등락률	▼ 16%

* 유상할당(경매) 포함

장내 거래

평균가	31,458 원/톤
거래량	819,952 톤
등락률	▼16%

※ 등락률 전월대비 거래량 기준

장외 거래

거래량	300,000 톤
-----	------------------

※ 장외거래의 가격정보는 공개되지 않습니다.



KAU22-25

금월 장내거래내역 없음	
--------------------	--

사상 최고가	-
증가전월비	-
증가등락률	-

※ 장내거래 기준

KOC20-22

종가	34,900 원/톤
평균가	34,900 원/톤
월간최고가	35,000 원/톤
월간최저가	34,900 원/톤
총거래량	16,267 톤
장내거래액	3 억원

사상 최고가	35,000 원/톤 (22.01.14)
증가전월비	▼ 100원
증가등락률	▼ 0.3%

※ 장내거래 기준

KOC21-23

종가	32,500 원/톤
평균가	35,385 원/톤
월간최고가	35,500 원/톤
월간최저가	32,500 원/톤
총거래량	411,465 톤
장내거래액	- 억원

사상 최고가	35,500 원/톤 (22.01.05)
증가전월비	▼ 3,000원
증가등락률	▼ 8.5%

※ 장내거래 기준

KAU21 경매

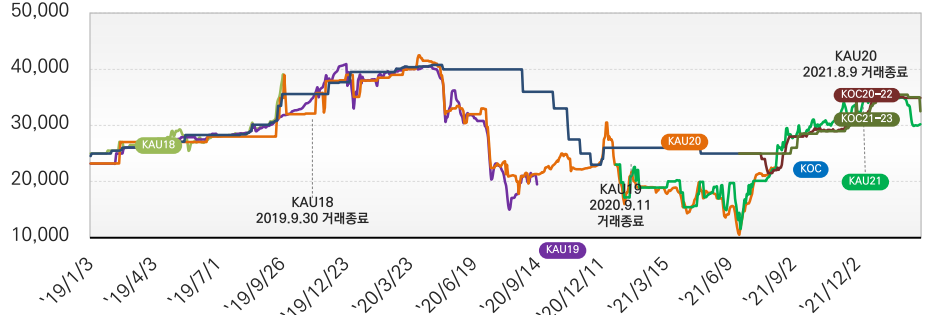
※'22년 2월 9일 경매 기준

낙찰가	34,200 원/톤	응찰수량	302,000 톤	응찰업체수	3 개
입찰수량	1,000,000 톤	낙찰수량	300,000 톤	총낙찰금액	103 억원

주요 배출권별 장내 거래가 추이

DOWNLOAD

(원/톤) 2019.01.03.~2022.01.28.



바
로
가
기

01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

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


02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

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

04 / 행사/일정, 문의사항 등



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

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

국내 배출권거래 상세현황 2022.02.03. ~ 28.

KAU21-KAU25 부문별 장내거래 현황

부문명	매도량(톤)	매수량(톤)	총 매수도량(톤)	매수도량 비중(%)	총 매수도량 전월비(톤)	등락률(%)
전환	40,208	253,927	294,135	28.3	110,836	▲60.5
산업	320,066	35,745	355,811	34.2	239,111	▲204.9
건물	48	-	48	0	26,100	▼99.8
수송	2,000	-	2,000	0.2	2,000	-
폐기물	5,950	-	5,950	0.6	4,050	▼40.5
공공·기타	3,000	-	3,000	0.3	30,535	▼91.1
할당업체 외	148,680	230,280	378,960	36.4	67,490	▲21.7
합계	519,952	519,952	1,039,904	100	351,850	▲51.1

KAU21 일일 장내거래 현황

거래일	종가(원)	전일비(원)	등락률(%)	총거래량(톤)	총거래대금(원)
2월 3일	34,950	-	-	9,200	322,090,000
2월 4일	34,900	▼50	▼0.14%	7,600	265,365,000
2월 7일	34,800	▼100	▼0.29%	9,180	319,439,000
2월 8일	34,650	▼150	▼0.43%	40,500	1,404,450,000
2월 9일	34,300	▼350	▼1.01%	24,200	834,830,000
2월 10일	33,600	▼700	▼2.04%	26,300	888,340,000
2월 11일	33,600	-	-	19,500	655,970,000
2월 14일	33,300	▼300	▼0.89%	13,900	463,120,000
2월 15일	31,800	▼1,500	▼4.50%	46,700	1,515,220,000
2월 16일	30,500	▼1,300	▼4.09%	24,373	753,261,500
2월 17일	30,000	▼500	▼1.64%	36,300	1,070,365,000
2월 18일	29,900	▼100	▼0.33%	37,900	1,138,150,000
2월 21일	30,000	▲100	▲0.33%	27,848	822,466,000
2월 22일	30,000	-	-	33,900	1,013,920,000
2월 23일	29,950	▼50	▼0.17%	64,400	1,927,830,000
2월 24일	30,000	▲50	▲0.17%	41,900	1,254,930,000
2월 25일	30,100	▲100	▲0.33%	23,400	701,980,000
2월 28일	30,200	▲100	▲0.33%	19,851	595,854,900

※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
'21년 12월 8일	2,379,200	1,889,500	9	37,300	32,500	31,250	1,889,500	59,047
'22년 1월 12일	1,000,000	424,800	5	37,200	33,000	35,250	400,000	14,100
'22년 2월 9일	1,000,000	302,000	3	37,500	32,150	34,200	300,000	10,260

01 국내·외 배출권 거래시장 정보

국내 배출권거래 현황 및 분석

Transaction status

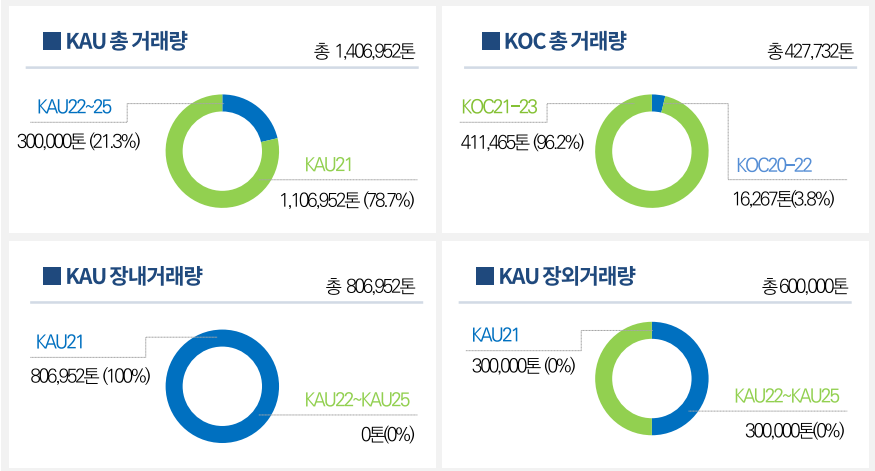
국내 탄소시장 분석 2022.02.03. ~ 28.

“KAU21, KOC20-21, KOC21-23 증가 하락 거래량 상승”

✓ 배출권별 거래 현황 ※ 총거래량: '22.02.03. ~ 02.28. (휴장일을 제외한 장외거래 기준)

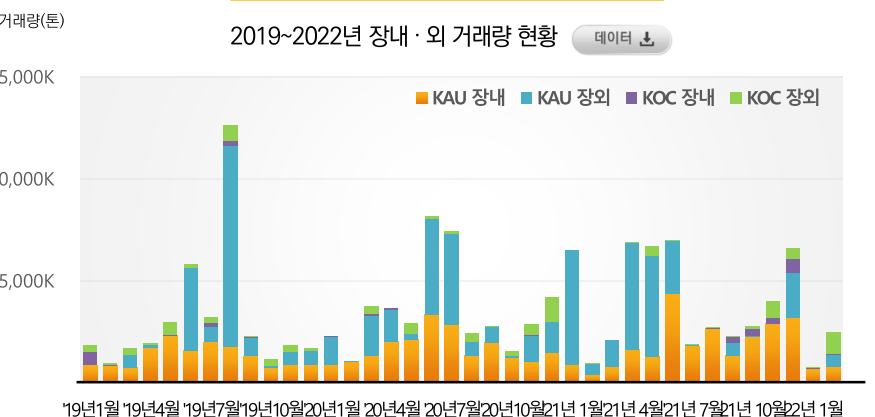
구분	증가	거래량			전월비
		장내거래량	장외거래량	소계	
KAU21	30,200원	806,952톤	300,000톤	1,106,952톤	▲401,362톤 장내: ▲101,362톤 장외: ▲300,000톤
KOC20-22	34,900원	10,000톤	6,267톤	16,267톤	▲1,365톤 장내: ▲5,098톤 장외: ▼3,733톤
KOC21-23	32,500원	-톤	411,465톤	411,465톤	▲355,840톤 장내: ▼10,900톤 장외: ▲369,740톤

- KAU21 증가 전월대비 대폭 하락 및 총거래량 전월비 401,362톤 증가
· 1/31: 34,950원 → 2/28: 30,200원, ▼4,750원 / 1월: 705,590톤 → 2월: 1,106,952톤
- KOC20-22 증가 및 KOC21-23 증가 소폭 하락, KOC20-22 및 KOC21-23거래량 증가
· (KOC20-22) 1/31: 35,000원 → 2/28: 34,900원, (KOC21-23) 1/31: 35,500원 → 2/28: 32,500원
· (KOC20-22) 1월: 14,902톤 → 2월: 16,267톤, (KOC21-23) 1월: 55,625톤 → 2월: 411,465톤



바로가기

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



01 국내·외 배출권 거래시장 정보

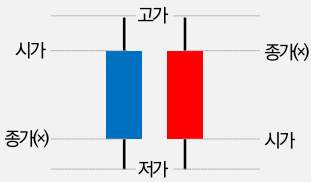
국내 배출권거래 현황 및 분석

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

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

2022.02.03. ~ 28.



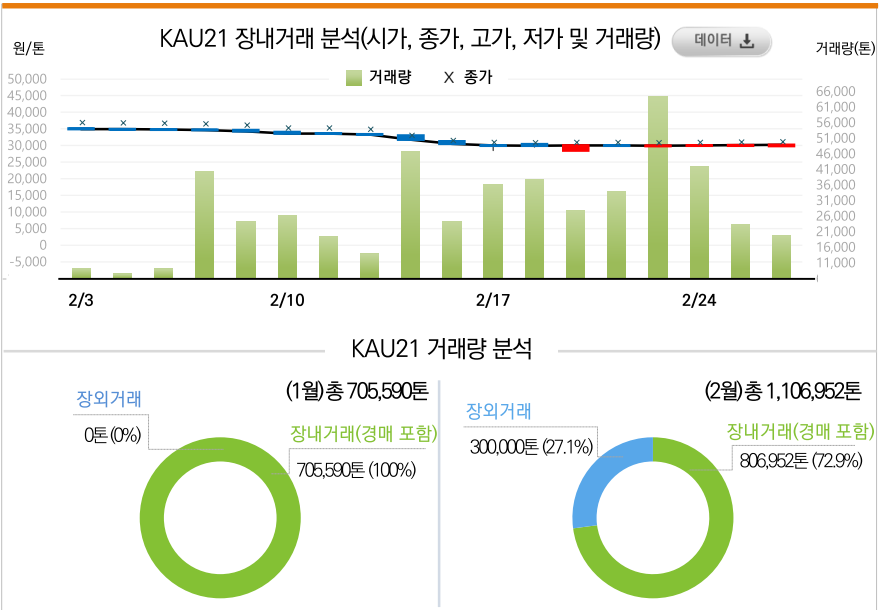
“2월 KAU21 증가 감소 및 거래량 증가”

✓ KAU21의 '22년 1월 ~ '22년 2월 거래가격 및 거래량 비교 ※ 증가: 매월 말일 기준 / 평균가: 장내거래금액(경매 제외) ÷ 장내 거래량

구분		당월(1월)	당월(2월)	전월비	등락률
가격	종가	34,950원	30,200원	▼ 4,750원	▼ 13.59%
	평균가	35,400원	31,458원	▼ 3,942원	▼ 11%
거래량	장내거래 (경매포함)	705,590톤	806,952톤	▲ 101,362톤	▲ 14%
	장외거래	0톤	300,000톤	▲ 300,000톤	▲ 100%
	합계	705,590톤	1,106,952톤	▲ 401,362톤	▲ 57%

-KAU21 증가 대폭 하락 및 거래량 증가

- 1월 종가 : 34,950원 → 2월 종가 : 30,200원
- 1월 거래량 : 705,590톤 → 2월 거래량 : 1,106,952톤



'22년 2월 3일 ~ 2월 28일 동안의 KAU21배출권의 장내 거래 가격(시가, 종가, 저가, 고가)을 캔들 차트를 통해 분석하였다. KAU21은 2월 한달 동안 지속적인 가격 하락세를 보였으며, 전월 종가인 34,950원과 비교하였을 때 대폭 하락하여 30,200원으로 2월 장을 마감하였다. 2월 KAU21 거래가의 경우, 최대 34,950원에서 최소 29,900원으로 거래되었다.



KAU21~KAU25 분석

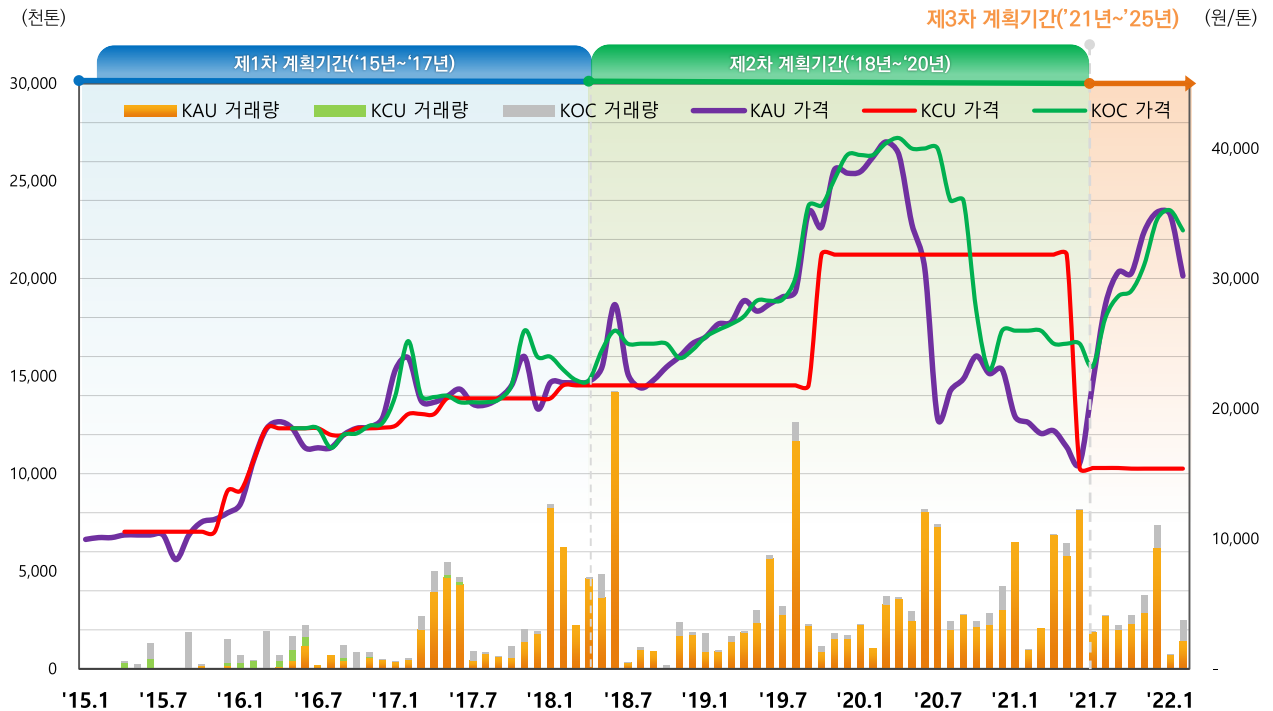
2022.02.03. ~ 28.

2월 한달 간 KAU22~23배출권은 장내·외 거래가 진행되지 않았고, KAU24~25의 경우 장외거래가 진행되었다. 2월 9일에 예정되어 있었던 KAU21배출권의 경매가 이루어졌으며 입찰수량 1,000,000톤 중 300,000톤(약30%)이 34,200원에 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	321,380	8,000	329,380	920,717	-	920,717	-	4,413,387	4,413,387	5,663,484
'16년	2,562,068	1,631,269	4,193,337	1,883,767	296,149	2,179,916	661,822	4,933,889	5,595,711	11,968,964
'17년	13,707,828	7,504,468	21,212,296	323,276	-	323,276	703,032	4,025,796	4,728,828	26,264,400
'18년	17,530,386	27,307,428	44,837,814	-	-	-	299,582	2,370,005	2,669,587	47,507,401
'19년	15,777,937	17,741,785	33,519,722	-	-	-	1,181,343	3,383,281	4,564,624	38,084,346
'20년	20,733,968	19,522,892	40,256,860	-	-	-	220,029	3,535,988	3,756,017	44,012,877
'21년 Q1	2,102,204	7,477,000	9,579,204	-	-	-	-	3,021	3,021	9,582,225
'21년 Q2	7,514,523	13,491,727	21,006,250	-	-	-	-	694,252	694,252	21,700,502
'21년 Q3	5,934,443	778,344	6,712,787	-	-	-	295,859	300,355	596,214	7,309,001
'21년 Q4	8,368,286	3,046,000	11,414,286	-	-	-	1,654,300	3,061,201	4,715,501	16,129,787
'22년 Q1	1,512,542	600,000	2,112,542	-	-	-	51,437	1,103,931	1,155,368	3,267,910
총합계	94,553,023	98,508,913	193,061,936	3,127,760	296,149	3,423,909	5,015,967	26,721,175	31,737,142	228,222,987

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

※ 정보지 거래량 산정 기준이 기존 ETRX에서 KRX로 바뀜에 따라, 거래량 데이터가 45호부터 변경되었습니다.

01 국내·외 배출권 거래시장 정보

해외배출권거래 현황 및 분석

Price History & Analysis

참고

〈해외배출권거래기준〉

- EU-ETS: 현물(일별)
- EUA(선물): '22 DEC선물가격제공
- 캘리포니아: 현물경매(3개월주기)
- 중국ETS: 현물(일별)
- 뉴질랜드: 현물(일별)
- RGGI: 현물경매(3개월주기)



해외 배출권 거래 현황

2022.02.01. ~ 28.

해외 주요국 ETS 배출권 가격

※ 환율 기준: 한국은행 경제통계시스템 2022년 2월 28일

제도(System)	원/tCO ₂ -eq	기준일	전월비 (원/tCO ₂ -eq)	등락률(%)
EU-ETS				
- EUA(현물)	109,796 (81.80 EUR)	2022.02.28	▼ 9,381	▼ 7.87
- EUA(선물)	110,333(82.21EUR)		▼ 9,435	▼ 7.88
- EUA(경매)	108,602 (80.92 EUR)	2022.02.28	▼ 9,542	▼ 8.79
캘리포니아(경매)	35,059 (29.15 USD)	2022.2.24	▲ 1,070	▲ 3.15
RGGI(경매)	15,631 (13 USD)	2021.12.01	-	-
뉴질랜드(현물)	64,963 (80.75 NZD)	2022.02.28	▲ 4,425	▲ 7.31
중국 국가단위ETS	10,994 (57.74 CNY)	2022.02.28	▼ 693	▼ 5.93
한국(KAU21)	30,200	2022.02.28	▼ 4,750	▼ 13.59

※캘리포니아: 미국 캘리포니아와 캐나다 퀘벡 등 2개주의 발전, 산업, 연료공급 분야를 대상으로 하며 연 4회 경매 실시.

※RGGI: 미국 북동부 11개 주의 25MW 이상 화력발전소를 대상으로 하는 총량거래방식 시장으로 100% 경매(유상할당)로 이루어짐.

※뉴질랜드: 산림, 에너지, 수송, 산업공정, 농업 등 모든 부문을 대상으로 하며 현물거래 정보 제공.

※중국 국가단위: 2013~2019년 동안 연평균 온실가스 배출량 26,000톤 이상인 전력부분 사업장을 대상으로 하며 주로 무상할당으로 이루어짐.



해외 배출권 거래 현황 확인

사이트 정보

- 1) EU-ETS <https://www.eex.com/>
- 2) 캘리포니아 ETS <https://ww3.arb.ca.gov/cc/capandtrade/auction/auction.htm>
- 3) 중국 ETS <https://www.cneee.com/>
- 4) 뉴질랜드 ETS <https://www.comtrade.co.nz/>
- 5) RGGI <https://www.rggi.org/auctions/auction-results>

바
로
가
기

01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

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

02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

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

04 / 행사/일정, 문의사항 등

01 국내·외 배출권 거래시장 정보

해외 배출권거래 현황 및 분석

Price History & Analysis

10%

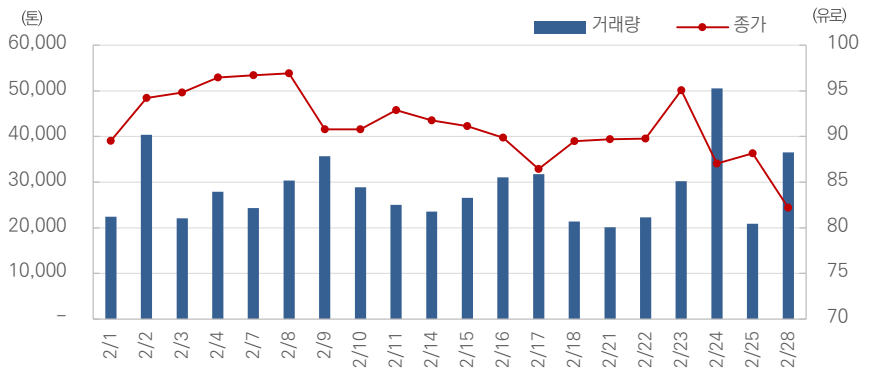
해외 배출권 거래 현황

2022.02.01. ~ 28.

선물시장(EUA Futures DEC 22) – ICE 거래소 기준

※ 환율 기준: 한국은행 경제통계시스템 2022년 2월 28일

종가	110,333원 (82.21유로)	▼ 9,435원
평균가	122,374원 (91.18유로)	
최고가	132,182원 (98.49유로)	
최저가	107,528원 (80.12유로)	
총거래량	571,858톤	▲ 81,002톤



※ DEC21시장이 '21.12.20'일로 마감되어, 45호 부터는 DEC22 시장 정보를 제공합니다.

현물시장(EEX EUA Spot) – EEX 거래소 기준

※ 환율 기준: 한국은행 경제통계시스템 2022년 2월 28일

종가	109,796원 (81.81유로)	▼ 9,381원
평균가	121,561원 (90.58유로)	
최고가	129,391원 (96.41유로)	
최저가	109,796원 (81.81유로)	
총거래량	1,032,000톤	▼ 579,900톤

경매시장(EUA Primary Auction Spot) – EEX 거래소 기준

※ 환율 기준: 한국은행 경제통계시스템 2022년 2월 28일

종가	108,602원 (80.92유로)	▼ 9,542원
평균가	121,235원 (90.33유로)	
최고가	130,867원 (97.51유로)	
최저가	108,602원 (80.92유로)	
총거래량	46,637,500톤	▲ 13,657,500톤

EU-ETS 거래 현황 참고

- 1) 선물시장(EUA Futures DEC '22) 출처: ICE
- 2) 현물시장(EEX EUA Spot) 출처: EEX
- 3) 경매시장(EUA Primary Auction Spot) 출처: EEX

바
로
가
기

01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

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

02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

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

04 / 행사/일정, 문의사항 등

01 국내·외 배출권 거래시장 정보

해외배출권거래 현황및분석

Price History & Analysis

바로가기

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

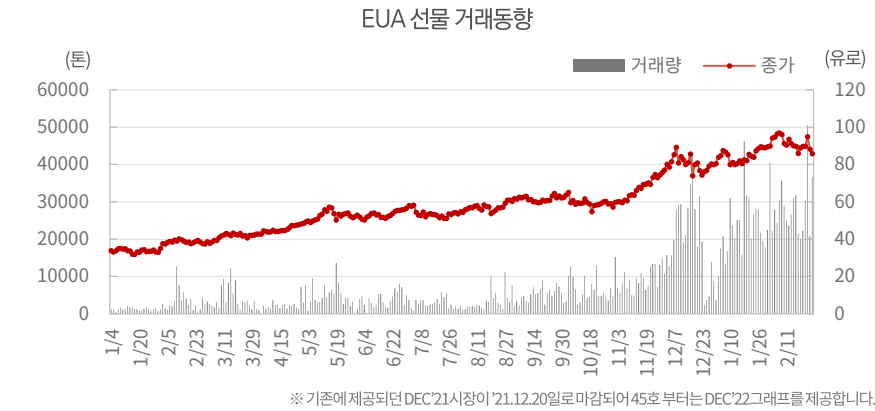
해외 배출권 시장 분석 2022.02.01.~ 28.

“EU ETS 가격 하락 및 거래량 상승”

- EU ETS 가격 하락세
 - 지속적인 상승세를 보이던 EU-ETS의 가격이 전쟁 발발과 이에 따른 경제 침체 우려에 가격이 급락하였음.
- 중국 전국 통합 탄소배출권 거래소 증가 및 거래량 감소
 - 중국의 전국 통합 탄소배출권 증가는 10,994원으로 지난달 대비 약 6% 감소했으며 , 이달의 총거래량은 1,670,365톤으로 지난달 대비 약 78% 대폭 감소함.

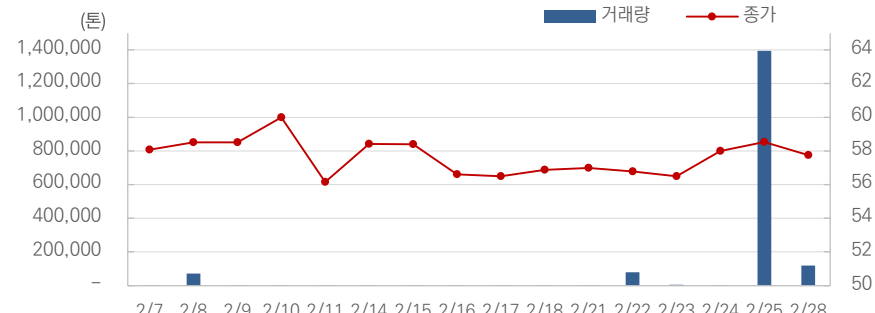
EU-ETS

유럽 배출권거래제 EUA 배출권(22 DEC) 가격은 지난달 증가 대비 8%(약 €7.03, 9,435원)가 떨어지며 지속적인 상승세가 꺾였다. EUA 선물거래량(490,856톤)은 11%가 증가하였다. 우크라이나를 침공한 러시아에 대한 서방의 경제제재 확대에 따라 유럽의 경제 성장의 하락 가능성, 유럽의 에너지 전환 가속화에 대한 예상 등으로 지속적인 상승을 예상 했던 유럽의 탄소배출권 가격이 급락했다.



중국 국가단위 전국통합 탄소배출권

증가	10,994원 (57.74CNY)	▼ 693원
평균가	10,979원 (57.66CNY)	
최고가	11,425원 (60.00CNY)	
최저가	10,692원 (56.15CNY)	
총거래량	1,670,365톤	▼ 6,192,099톤



02 배출권거래제 정보

배출권거래제 바로알기

ETS Directly known

> 참고사항

- 1) 외부사업에서 발생한 온실가스 감축량으로 부문별 관장기관으로부터 인증받은 것
- 2) 할당대상업체가 외부사업 인증실적을 배출권으로 전환한 것으로 외부사업 인증실적 1톤은 상쇄배출권 1톤으로 전환
- 3) Clean Development Mechanism (청정개발체제)
- 4) 극소규모: 연간 감축량 1백tCO₂-eq이하, 소규모: 연간 감축량 1백 tCO₂-eq 초과 3천tCO₂-eq이하, 일반 감축산업: 연간 감축량 3천tCO₂-eq초과

2022년도 배출권거래제 길라잡이 바로가기

링크 : NGMS 공지사항

바로가기

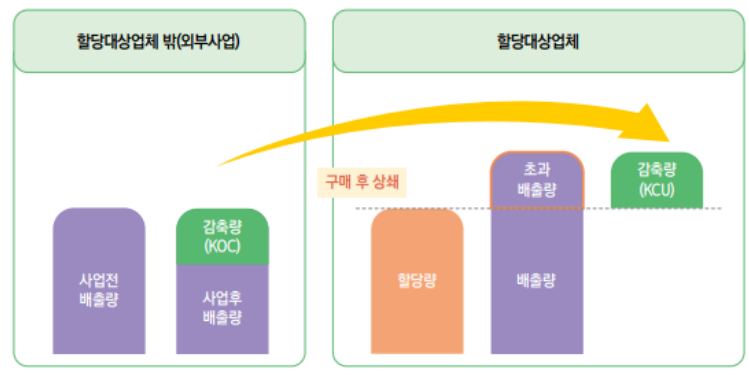
- 01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보
 - 국내 배출권거래 현황 및 분석
 - 해외 배출권거래 현황 및 분석
- 02 / 배출권거래제 정보
 - ▶ 배출권거래제 바로알기
 - 기획연재
- 03 / 국내·외 기후변화 동향 정보
 - 이달의 감축설비 업체
 - 국내 기후변화 동향
 - 해외 기후변화 동향
- 04 / 행사/일정, 문의사항 등

46호 주제 : 배출권거래제 상쇄제도

외부사업 사업자는 외부사업을 통해서 발행 받은 인증실적을 배출권거래제 할당대상 업체 등에게 판매하고, 할당대상업체는 보유 또는 구매한 외부사업 실적을 상쇄배출권으로 전환하여 배출권거래제에서 활용할 수 있다. 따라서 이번 호에서는 배출권거래제의 상쇄제도와 외부사업에 대해 알아보려고 한다.

- 법적 근거**
- ▶ 온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률 제29조, 제30조, 시행령 제47조, 제48조, 제49조
 - ▶ 외부사업 타당성 평가 및 감축량 인증에 관한 지침

- 주요 내용**
- ▶ 목적: 배출권거래제 할당대상업체의 온실가스 배출량 감축의무 이행을 위한 수단으로 상쇄제도 도입
 - ▶ 개념: 외부사업 사업자가 할당대상업체 조직경계 외부의 감축사업(외부사업)으로 발행 받은 인증실적(KOC¹⁾)을 할당대상업체 등에게 판매하고, 할당대상업체는 보유·구매한 인증실적(KOC)을 상쇄배출권(KCU²⁾)으로 전환하여 배출권으로 활용할 수 있도록 하는 제도



〈상쇄제도 개념〉

- 외부사업 개요**
- ▶ 정의 : 국제적 기준에 부합하는 방식으로 온실가스를 감축, 흡수 또는 제거하는 사업
 - ▶ 유형 : 일반 외부사업 및 CDM³⁾사업으로 구분
 - 일반외부사업 : 할당대상업체 조직경계 외부에서 국제적 기준에 부합하는 측정·보고·검증이 가능한 방식으로 실시한 온실가스 감축사업
 - (규모별) 극소규모, 소규모, 일반 감축사업으로 구분⁴⁾
 - (무음 감축사업) 극소규모 및 소규모 외부사업 여러 개를 하나로 묶은 사업
 - (프로그램 감축사업) 중앙정부·지자체·민간 등에 의해 정책적으로 시행되는 자발적 중·장기 온실가스 감축사업
 - CDM사업 : 기후변화에 관한 국제연합 기본협약(UNFCCC) 및 기후변화에 관한 국제연합 기본협약에 대한 교토의정서 제 12조에 따른 사업

02 배출권거래제 정보

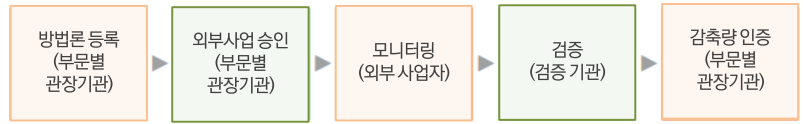
배출권거래제 바로알기

ETS Directly known

> 참고사항

- 5) 외부사업 수행에 따른 온실가스 감축량 또는 흡수량의 계산 및 모니터링을 하기 위하여 적용하는 기준, 가정, 계산방법 및 절차 등을 규정한 것

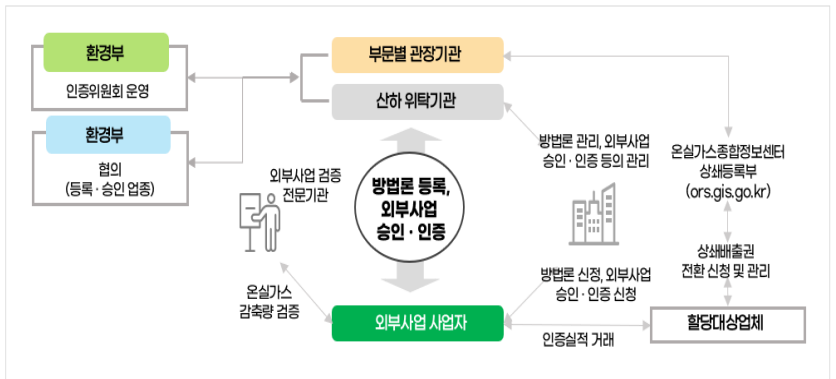
▶ 외부사업 추진절차 : 등록된 방법론을 활용한 외부사업을 승인 받아 감축 활동 실시 후 최종적으로 감축량에 대한 인증실적을 발급



<외부사업 추진절차>

- **방법론⁵⁾ 등록** : 외부사업자 또는 부문별 관장기관이 직권으로 방법론을 개발하여 신청하는 방법론을 배출량 인증위원회의 심의를 거쳐 부문별 관장기관의 장이 승인·등록
- **외부사업 승인** : 온실가스를 감축, 흡수 또는 제거하는 사업을 수행하고자 하는 사업자가 해당사업을 외부사업으로 승인해줄 것을 신청하고, 부문별 관장기관의 장이 타당성 평가 및 인증위원회 심의를 거쳐 승인하는 단계이다. 승인된 외부사업은 외부사업 등록 고유번호가 부여되며 상쇄등록부(ors.gir.go.kr)를 통해 관리됨
- **감축량 인증** : 외부사업 사업자가 '감축사업을 통한 온실가스 감축량'에 대한 인증을 신청하고, 부문별 관장기관의 장은 해당 신청의 적합성 검토 및 인증위원회 심의를 거쳐 이를 인정하는 단계이다. 해당 사업의 온실가스 감축량 인증실적에는 고유번호가 부여되며 상쇄등록부를 통해 관리됨

▶ 외부사업 운영체계



▶ 부문별 관장기관

부문	관장기관	운영기관
폐기물부문	환경부	자연기하이사회기하이 한국환경공단
산업·발전부문	산업통상자원부	한국에너지공단
건물부문	국토교통부	한국에너지공단
수송부문	국토교통부	TS 한국교통안전공단
농업부문	농림축산식품부	FACT 농업기술실용화재단
산림부문	농림축산식품부	Kofpi 한국임업진흥원
해양수산부문	해양수산부	KOEM 해양환경공단

바로가기

01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

- 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 해외 배출권거래 현황 및 분석

02 / 배출권거래제 정보

- ▶ 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

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

04 / 행사/일정, 문의사항 등

02 배출권거래제 정보

기획연재

Special Column
해외 배출권거래제

▶ 참고사항

- 1) 베이징, 충칭, 광둥, 상하이, 선전, 텐진, 후베이, 푸젠
- 2) 2025년 까지 전력, 비색금속, 건축자재, 철강, 석유화학, 화학공업, 제지, 항공 등 8대 고에너지 소모 산업으로 확대 예정
- 3) Kiat, 주요국의 탄소중립을 위한 산업정책 현황과 시사점, 2021



[제10탄] 해외 배출권거래제

③ 중국 ETS

본 기획연재는 정보지 해외배출권 시장에 소개되었던 해외 배출권거래제 시장의 특징과 해외 배출권 시장에 대한 정보를 구독자에게 제공하는 것을 목적으로 한다. 44호 EU-ETS와 45호 미국의 ETS에 이어 46호에서는 세계 최고의 탄소 배출국인 중국의 배출권거래제에 대해 알아보려고 한다.

중국 ETS 개요

중국은 2013년부터 8개 지역¹⁾에 pilot 시범운영 후 2021년 국가단위의 거래소를 출범하였고, 2013~2019년 동안 연평균 온실가스 배출량 26,000톤 이상인 전력부문 사업장을 규제하고 있다.

구분	주요 내용	구분	주요 내용
GHG	CO ₂	배출원	에너지, 산업, 농업, 폐기물
참여 업체	2,225개 전력부문 사업장 ²⁾	감축 목표	2030년까지 2018대비 탄소배출량 40% 감축
이월 /차입	이월 허용, 차입 제한으로 예측	할당 방식	시행초기 무상할당 *향후 유상할당(경매) 도입 예정

중국 ETS 시범운영 성과


중국은 2013년 선전을 시작으로 상하이, 베이징, 광둥, 텐진, 후베이, 충칭 등 7개 지역에 순차적으로 탄소배출권 거래소를 설립했으며, 2017년 푸젠의 가입으로 총 8개의 지역에서 배출권거래제 시범운영을 하였다. 대상기업에 대해 온실가스 배출 상한을 정하고 배출권을 할당하였으며, 대부분 제조업 기업이 규제 대상이었다. 규제의 기준은 지역별로 상이했지만 가장 먼저 시작한 선전이 가장 엄격한 기준을 정했고, 후베이 지역의 기준은 상대적으로 느슨했다.

'13년 탄소거래 시범지역에서 거래가 시작된 이후부터 '20년 말까지 2,837개의 중점 탄소배출업체, 1,082개의 비협약기관, 10,000명 이상의 개인이 탄소배출권 거래에 참여했다. 이 기간 동안의 탄소거래시장에 할당된 현물거래량은 4억 4,500만 톤, 거래금액 104억 3,100만 위안으로 추정된다.³⁾



바로가기

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



02 배출권거래제 정보

기획연재
Special Column
해외 배출권거래제

▶ 참고사항

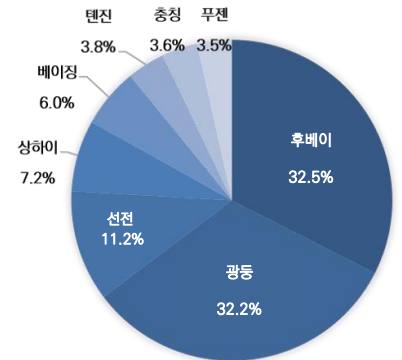
4) Kotra, 중국탄소배출권거래제 추진현황 및 시사점, 2021

바
로
가
기

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

중국 ETS 시범운영 결과

중국은 시범사업을 운영한 첫 해인 2014년 거래량 1,500만 톤을 돌파한 뒤, 3년 만에 3배 수준으로 급등 하였다. 7년간 누계 거래량은 후베이 32.5%로 1위이며 광둥과 선전이 각각 32.2%와 11.2%로 뒤를 이었다. 또한 2020년 말 기준, 중국 상쇄배출권(CCER) 누계 거래량은 2.68억 톤이었으며, 2015년 1월



〈탄소배출권 거래 현황〉

중국 상쇄배출권 거래를 공식 가동한 이래로, 국가개발위가 심사·공시한 프로젝트는 총 2,871개이다. 풍력과 태양광, 농촌지역 바이오매스가 주를 이루었으며, 2020년 말 기준 중국 상쇄배출권 누계 거래량 1위 상하이의 거래량은 1억 톤을 상회 했고, 전체 비중의 41%를 차지했다.

거래액 또한 후베이가 28.8%로 1위를 차지했으며, 광둥이 12.6%, 상하이가 8.9%를 차지했다. 베이징은 거래량이 적은 것에 비해 거래액의 비중이 높는데 이는 탄소배출권의 단가가 시범지역 중 가장 비싼 것에 기인한다. 2020년 기준 베이징은 89.5위안/톤 으로 평균 단가인 28.6위안/톤에 비해 약 3배가 높다. 4)

중국 국가단위 ETS

중국 국가단위 ETS는 2천여 개사가 참여하며 배출권 규모 40억 톤에 달하는 세계 최대의 탄소배출권 거래시장이다. 전국 통합 거래소는 출범 3주 이래 거래가격 40~50위안/톤, 일평균 거래량 14만 톤을 기록하였으며, 출범 후 3주간 거래소 폐장가는 톤당 50위안대를 유지했다. 전문가들은 연내 중국 탄소배출권 거래량 2.5억 톤, 거래규모 60억 위안에 도달할 것이며, 중국이 예상하는 탄소피크인 2030년 누계 거래액은 1천억 위안을 돌파할 것으로 예상했다.

중국의 ETS는 초기엔 의무감축 시장을 위주로 추진되다가, 상쇄배출권 시장으로 연계될 전망이다. 또한 기존의 GF방식을 BM방식으로 점차 확대하고 유상할당 비중을 늘리는 것을 목표로, 기존 배출량 상황에 따라 배출권을 할당하던 방식에서 벗어나 배출량 감축의 경제적 유인을 증가시키는 것에 주력할 것으로 전망된다.

03 국내·외 기후변화 동향 정보

이달의 감축설비 업체 GHG reduction technology company



KCC

· 연혁:

- 1968 금강스레트공업(주)설립
- 2008 대한민국 친환경 대상 수상
- 2009 지속가능경영보고서 발간
- 2012 전주공장 도로업계 최초 녹색기업 인증 획득
- 2019 대한민국 지속가능성 보고서상(KRCA) 5년 연속 수상
- 2019 바닥재 및 친환경페인트 '2019 한국산업브랜드퍼워(K-BPI)1위'



바
로
가
기

01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

- 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 해외 배출권거래 현황 및 분석

02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

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

04 / 행사/일정, 문의사항 등



“이달의 감축설비 업체”

KCC의 온실가스 감축기술

“① 공장 폐열을 통해 생산한 전기”

KCC는 POSTECH과의 산업협력을 통해 공장에서 발생하는 폐열을 회수해 전기에너지로 만들어 내는 친환경 기술 실험을 성공하였다. 이 실험은 POSTECH 연구팀이 개발한 ‘열전모듈 기반 에너지 회수기술’을 KCC 김천공장에 적용한 열전발전 실증 실험으로, 이번 실험을 통해 실제 산업 현장의 폐열을 회수해 전기에너지로 만드는 열전발전의 가능성을 확인했다. 열전발전은 열전재료 양단 고온부와 저온부 사이에 형성된 온도차를 이용해 열에너지를 전기에너지로 직접 변환하는 기술이다. 폐열을 회수해 전기를 생산함으로써 에너지 소비 효율을 높일 수 있고, 태양열, 지열, 도시배열, 해양 온도 차 등 자연 에너지원으로도 전기를 얻을 수 있어 신재생 에너지원으로 주목받고 있다. 열전모듈 기술은 열원만 있으며 24시간 발전이 가능하며 발전량도 예측이 가능하고, 소음과 진동, 탄소도 배출하지 않는 친환경 기술이라는 점에서 많은 활용이 기대된다.



〈열전모듈 기반 에너지 회수기술〉

“② 에너지 관리 강화 및 온실가스 저감 노력”

KCC는 제품 생산 및 공장 운영을 위해 전기, LNG, B-C유 등을 주요 에너지원으로 사용하고 있다. 주요 온실가스 배출 원인은 공장 생산설비 및 유틸리티 설비 운영을 위한 화석연료 및 전기이다. KCC는 에너지 절약과 온실가스 배출 저감을 위해 사업장별 온실가스 감축 마스터플랜을 수립하여 연도별로 목표를 수립하고 이행 중이며, 제품 생산 시 사용하는 에너지와 온실가스 배출을 줄이고자 사업장의 전등을 고효율 LED전등으로 교체하고 있다. 이를 통해 KCC는 에너지 효율을 극대화하여 원가절감과 환경오염 부하 최소화, 온실가스 감축이라는 목표를 동시에 달성할 수 있도록 노력하고 있다.

“③ 신재생 에너지 태양광 프로젝트”



〈외벽면을 활용한 태양광 발전소〉

KCC는 기후변화 대응을 위해 2014년부터 신재생에너지 사업을 지속적으로 확대하고 있다. 2020년에는 KCC 중앙연구소 내 화시흥동 태양광 발전소를 추가로 구축하였으며, 설비용량은 205kW로 구성되었다. KCC는 전사 기준 13개소의 발전소를 운영하고 있으며, 총 설비용량은 24.4MW로 이는 일반 가정 약 9,766세대에 1년간 공급할 수 있는 전력량이다. 이는 연간 6,776toe/톤의 화석연료 대체, 연간 이산화탄소 배출량을 5,617tCO₂ 절감, 약 100만 그루의 나무심기 효과와 같은 절감을 거두는 것이다. KCC는 앞으로도 이러한 절감효과를 위해 태양광 발전소를 운영해 나갈 것이다.

03 국내·외 기후변화 동향 정보

국내 기후변화 동향

Climate & ETS

> 참고사항

- 1) KAU20, KCU20
- 2) '18년: 6억150만 톤 → '19년: 5억8,790만 톤 → '20년 5억5,440만 톤
- 3) 배출권 제출의무를 이행하지 못한 1개업체(5.4천 톤)는 과징금 부과대상

※할당대상업체는 계획기간 시작 전년도에 배출권을 할당 받고 이행연도의 배출량을 다음해('21년) 3월 말까지 제출, 같은 해('21년) 6월 말까지 인증된 배출량에 따른 배출권을 제출하기 때문에 '20년의 배출권거래제 운영결과 보고서를 '22년에 발간함

2020년 배출권거래제 운영결과보고서 발간 바로가기

• 링크 : 환경부 알림/홍보

바
로
가
기

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

이슈 in 포커스

2020 배출권거래제 운영결과보고서 발간

- ▶ 온실가스종합정보센, 온실가스 배출권거래제 운영실적 정보를 분석한 '2020 배출권거래제 운영결과보고서' 3월 11일 발간
- ▶ 배출권거래제 대상업체 배출량 전년 대비 5.7% 감소

2020 배출권거래제 운영결과 보고서 개요

- 제2차 계획기간 마지막 이행연도인 2020년의 배출권 할당 및 배출량 인증, 2021년 8월 9일 완료된 배출권¹⁾ 등의 부분별 분석결과를 담고 있음
- 제2차 계획기간(2018~2020년)의 온실가스 감축 노력과 제3차 계획기간 (2021~2025년) 대응방안 분석 결과 수록

2020 배출권거래제 운영결과 보고서 분석

- 이행연도 2020년 할당대상업체 **636개**, 온실가스 배출량 **5억 5,440만 톤**
 - 할당대상업체 수 2018년 586개 → 2019년 610개 → 2020년 636개로 매년 증가
 - 할당대상업체 배출량은 2019년에 이어 2020년에는 더욱 큰 폭으로 감소²⁾하여 1개업체³⁾를 제외한 635개 업체가 목표를 달성
- **2020년 인증배출량 감소 원인** 코로나19, 국내 미세먼지 대책시행, 할당대상업체의 감축 노력 등으로 조사
 - 전환부문은 전력수요 감소와 미세먼지 대책에 따른 석탄화력 발전량이 줄어 전년대비 2,930만 톤(△11.9%) 감소
 - 산업부문은 기업의 생산량 감소와 고효율 설비교체, 연료전환 등의 노력으로 전년대비 400만 톤(△1.2%) 감소
 - 건물부문은 코로나19로 인한 영업시간 감소, 비대면 강의 활성화 등으로 전년대비 배출량 180만 톤(△4.4%) 감소
 - 항공수송부문은 건물부문과 같이 코로나19의 영향으로 배출량이 40만 톤(△21.7%)감소
- **2020년 배출권거래 총 대금 1조 3천억원**(거래량 4,400만 톤)으로 2015년 624억원(거래량 566만 톤)에 비해 21배 증가
 - '20년 할당배출권(KAU20, 2019.9.24.~2021.8.9.)의 평균가격은 1만 8,510원, 최고가격 4만 2,500원('20년 4월), 최저가격 9,750원('21년 6월)
 - 2020년 할당배출권(KAU20)의 거래가격 2만 2,500원으로 종료

※출처: 환경부 홈페이지

03 국내·외 기후변화 동향 정보

국내 기후변화 동향

Climate & ETS

> 참고사항

- 4) 사전 할당 (530.7 백만 톤) 이후 무상 할당 변동사항(신규진입, 추가할당, 할당취소, 권리와 의무 승계량 28.6백만 톤), 유상할당 3.2백만 톤 반영된 양
- 5) 2015년 대비 배출권 총 거래량 7배, 총 거래대금 21배 성장

01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

- 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 해외 배출권거래 현황 및 분석

02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

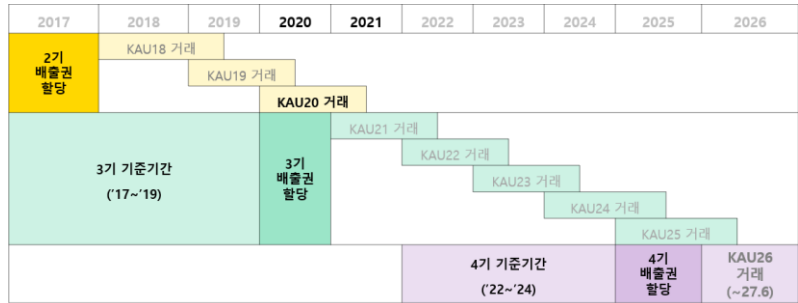
03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

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

04 / 행사/일정, 문의사항 등

바
로
가
기

배출권거래제 운영일정



2020 배출권거래제 운영 결과

■ 대상업체

부문	전환	산업	건물	수송	폐기물	공공 기타	총합
업체 수	36개	479개	39개	6개	74개	2개	636개

■ 배출권 할당

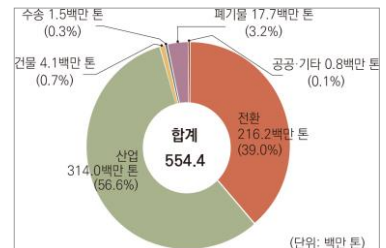
- 이행연도 2020년 최종할당량은 562.5 백만 톤⁴⁾(무상할당: 559.3 백만 톤, 유상할당: 3.2 백만 톤)으로 전년대비 0.2% 감소

■ 인증배출량

- 554.4백만 톤(636개 업체)으로, 전년대비 5.7% 감소, 지속적으로 배출량 감소하는 추세 (전환) 기후변화대응정책, 연료전환, 생산량 감소 등으로 전년대비 29.3백만 톤 감축되어 216.2백만 톤 (산업) 코로나19로 인한 생산량 감소, 고효율 장비 교체, 연료전환, 설비개선 등의 효과로 314.0백만 톤



<이행연도 2019~2020 최종할당량 및 인증배출량>



<이행연도 2020 인증배출량 부문별 비중>

■ 배출권 시장 거래량 44백만 톤, 총 거래대금 1조 3천억 원⁵⁾

연도	2015	2016	2017	2018	2019	2020
총거래량(백만톤)	5.7	12.0	26.3	47.5	38.1	44.0
총 거래대금(천억원)	0.6	2.1	5.5	10.5	10.8	13.4

※출처: 환경부 홈페이지

03 국내·외 기후변화 동향 정보

국내 기후변화 동향

Climate & ETS

바로가기

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

국내 기후 소식

자세한 내용은
링크를 클릭해주세요!

환경부, 그린뉴딜 공적개발원조 확대 통해 '국제 탄소중립' 발판 마련

- ODA 확대 및 국제 감축사업 연계 위한 전략회의 개최
- 원조대상국 물관리→대기·폐기물 등으로 협력 분야 다변화

해수부, 옹진·고창군 탄소중립 전환 '오션뉴딜' 2025년 완료

- '지역밀착형 탄소중립 오션뉴딜 사업'을 본격적으로 추진
- 해양쓰레기 수거·처리 계획을 수립하는 '스마트 해양관리 시스템' 구축 예정

미룰 수 없는 '탄소제로'...유통家, 자원재활용 쟁점

- 플라스틱 줄이고 자원은 재활용하는 아이디어 속속 도출
- 햇반 용기 선물 트레이와 팔레트로 재활용, 빈 페트병은 친환경 유니폼으로

기후변화 대응... 행동이 먼저? 인식이 우선?

- 美연구팀 "인식 변화가 감축 속도"
- 약 10만건의 데이터를 기초로 사회, 정치, 기술분야 통합 시뮬레이션 실시

"온실가스 배출 없는 그린수소 생산 길 열린다"

- 인하대 연구진, 그린수소 저장용 암모니아 합성 촉매 개발
- 후속 연구를 통해 상용화가 가능한 수준까지 촉매의 성능을 끌어올릴 것

IPCC, 기후변화 영향·적응 '제6차 평가보고서' 승인

- '제6차 평가보고서(AR6) 제2실무그룹(WGII) 보고서' 승인
- 전 지구적 영향 심화... 과학적·통합적 적응 계획 실행 시급 강조

文대통령 "국가전략기술·탄소중립 기여하면 세제·현금지원 강화"

- "반도체, 배터리, 백신과 같은 국가전략기술과 탄소중립에 기여하는 제품의 생산과 투자에 대해 세제와 현금지원을 강화할 것"

"탄소중립 규제 대응해 주력제품·신기술 국제표준 제정해야"

- 탄소중립의 국제무역 규범화에 따라 탄소장벽은 계속 확대될 전망
- 각종 지원사업을 조속히 추진할 계획

작년 전기설비 3% ↑... "1인 가구 증가·탄소중립 정책 영향"

- 전체 설비 2648만건...사업용 설비 2배 늘어
- 전기설비 검사 불합격률 2.7%...3년 연속 증가

이산화탄소 농도 증가→'푸른 구슬' 운명은

- 미국 항공우주국 "산업혁명이후 이산화탄소 농도가 급증한 것은 인류가 화석연료를 많이 사용한 것과 무관하지 않아..."

산업부, 2026년까지 도시가스에 '수소 20% 혼합' 실증 추진

- 2023년부터 단계별 혼합 실증 추진 예정
- 민간 합동 '도시가스 수소혼입 실증 추진단' 발족

신재생에너지 의무공급량 늘린다...전년 대비 50% 증가

- RPS제도, 발전사업자에 신재생 의무공급 비율 부여
- 올해 의무공급 비율 12.5%로 상향...2026년엔 25%

03 국내·외 기후변화 동향 정보

해외 기후변화 동향

Global Climate & ETS

▶ 참고사항

- 1) Intergovernmental Panel on Climate Change: 기후변화와 관련된 과학적 평가를 위해 설립된 UN 기구
- 2) 이번 보고서는 '22.2.14~2.27간 화상으로 개최된 IPCC 제55차 총회에서 승인
- 3) ETS Insight 제40호('21.9월) 참조
- 4) Summary for Policymakers
- 5) 재산, 기반시설, 생태계, 환경 자원, 건강 등에 대한 피해 및 손실을 유발하는 인간 또는 자연에 의해 발생할 수 있는 물리적 사건 및 경향
- 6) 기후변화로 인한 악영향을 받을 수 있는 장소와 환경에 있는 사람, 재산, 종 또는 생태계, 사회 기반 시설 또는 경제적·사회적·문화적 자산들
- 7) 피해에 대한 민감성이나 대처 및 적응능력이 부족한 정도
- 8) maladaptation: 의도하지 않았으나 온실가스 배출 증가, 복지 감소 등 기후와 관련된 부정적인 결과를 일으킬 위험이 있는 행동을 의미
- 9) Nature Based Solution (NbS) : 생태계 기반 적응을 포함하는 상위개념으로, 생태계를 보호 및 복원하여 기후변화, 식량, 물, 재해위험, 생물다양성 감소 등 사회 문제를 효과적으로 해결하는 적응 방식의 일종
- 10) Eco-based Adaptation (EbA) : 기후변화에 대한 인간 및 생태계의 취약성을 줄이고 회복력을 높이기 위한 생태계 관리 행동(예: 지속 가능한 산림 관리, 통합된 수자원 관리 등)

바로가기

01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

- 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 해외 배출권거래 현황 및 분석

02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

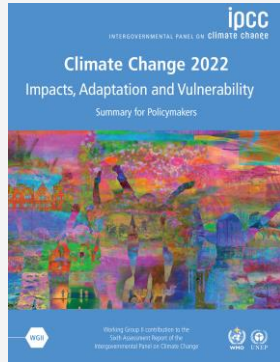
- 이달의 감축설비 업체
- 국내 기후변화 동향
- ▶ 해외 기후변화 동향

04 / 행사/일정, 문의사항 등

이슈 in 포커스

우리는 변화된 기후에 적응할 수 있을까? IPCC, 기후변화 영향 및 적응에 관한 제6차 평가보고서 승인

- > IPCC
- > 환경부
- > WRI
- > The Conversation
- > UNFCCC



요약보고서 원문보기

기후변화에 관한 정부간 협의체(IPCC¹⁾)는 지난 2월 28일, 기후변화 영향·적응·취약성에 관한 제6차 평가보고서(The 6th Assessment Report, AR6) 제2실무작업반(Working Group II, WG II) 보고서를 발표²⁾했다.

이번 제2실무작업반 보고서는 지난 해 8월 발표된 기후변화의 과학적 근거에 관한 제1실무작업반 보고서³⁾에 이은 제6차 평가보고서의 두 번째 보고서다. 이를 위해 지난 5년간 전 세계 67개국, 270명의 과학자와 전문가들이 3만 4천 건 이상의 과학적 자료를 검토하였다. 그 결과 2014년에 발표된 제5차 평가보고서 보다 광범위 하고 풍부한 과학적 근거를 바탕으로 작성되었다.

정책결정자를 위한 요약본(SPM⁴⁾)은 크게 △A. 머리말, △B. 현재와 미래의 영향과 위험요인, △C. 적응 수단과 활성화 방안, △D. 기후탄력적 개발의 4개 부문으로 구성되어 있다. 부문별 주요 내용은 아래 표와 같다.

A. 머리말	B. 현재와 미래의 영향과 위험요인
<ul style="list-style-type: none"> • 인간과 자연에 대한 기후변화의 이해의 영향을 이해하는데 필요한 기후변화 위기를 시스템적 관점에서 설명 - 기후변화 위험요인인 위해성(hazards⁵⁾, 노출성(exposure⁶⁾, 취약성(vulnerability⁷⁾을 바탕으로, 기후와 인간 시스템 생태계 중 다양성간 상호작용의 고려 필요 	<ul style="list-style-type: none"> • 인간이 일으킨 기후변화가 인간과 자연에 미친 영향 및 취약성의 수준, 미래에 예상되는 위험요인 등에 대한 과학적 근거를 지역별·부문별로 제시
C. 적응 수단과 활성화 방안	D. 기후탄력적 개발
<ul style="list-style-type: none"> • 현재의 적응 노력과 효과, 미래의 적응 방법과 가능성, 오적응⁸⁾ 회피 및 적응 방법의 활성화 방안에 대한 과학적 근거 제시 - 최소 170개국에서 기후변화 정책에 적응을 포함하고 있으나, 대다수가 단기 위험요인 해결 위주의 정책을 시행하고 있음을 지적 - 증가하고 있는 오적응을 방지하기 위해 다양한 주체가 참여하는 유연하고 통합적인 적응계획 및 실행 필요 	<ul style="list-style-type: none"> • 각 국의 기후변화 적응 노력에 대한 평가를 바탕으로 기후변화 완화와 적응, 지속가능발전을 공통 목표로 하는 기후 탄력적 개발 경로 제시 - 자연기반해법⁹⁾, 생태계기반적응¹⁰⁾ 등 미래 적응 수단에 대한 설명과 그 실현가능성, 적응 활성화 방안에 대한 평가도 반영

03 국내·외 기후변화 동향 정보

해외 기후변화 동향

Global Climate & ETS

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

기후변화의 영향은 우리의 예상보다 심각한 수준

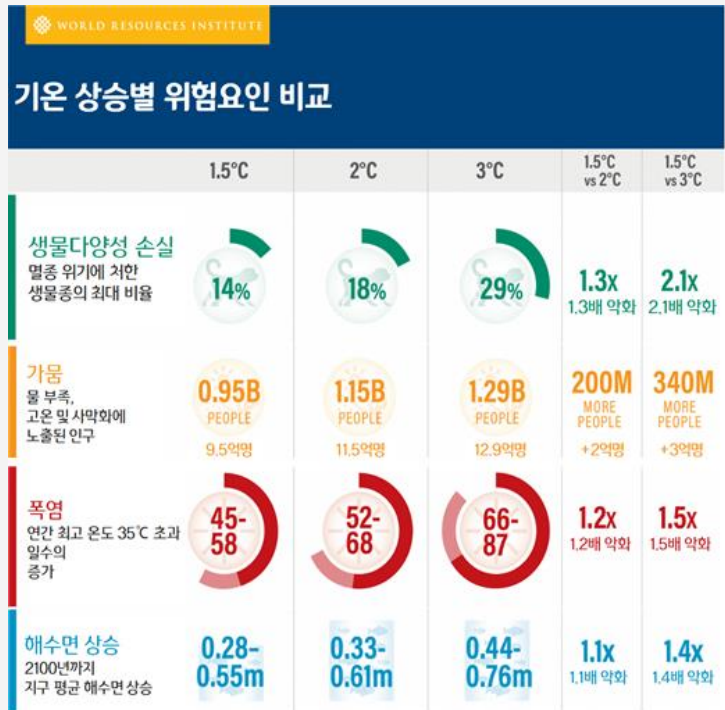
기후변화로 인해 지구평균온도는 이미 산업화 이전 대비 1.1℃ 상승했다. 제5차 평가보고서 발간(‘14) 이후 폭염, 가뭄, 산불, 홍수 등 극한 이상기후 현상이 더 자주, 더 심하게 발생하고 있다. 이러한 위해성(hazards)은 생태계에 막대한 피해를 입혔고, 생물종 멸종 등 돌이킬 수 없는 손실을 초래했다. 인간도 예외가 아니다. 수백만 명의 인구가 식량, 물, 감염병 등으로 인해 건강 및 생계에 위협을 받고 있다.

또한 최근 많은 국가들이 탄소중립 및 탈탄소화 사회로 전환을 선언했지만, 이미 대기 중 배출된 온실가스 농도 및 현재의 배출량 추세를 감안할 때 2040년까지 단기적 기후변화 영향은 더욱 심각해질 것으로 예측된다. 향후 10년간 전 세계 32~132백만 명의 인구가 기후변화로 인한 극심한 빈곤에 처할 것으로 예측된다.


온도상승 수준에 따라 기후변화의 영향 또한 상이

동 보고서는 지구 평균온도가 0.1℃씩 증가할 때마다 인간, 생물종, 생태계에 가해지는 위협이 심화될 것이라고 지적한다. 파리협정의 전지구적 장기 온도목표인 산업화 이전 대비 1.5℃ 상승억제에 성공한다하더라도 모두가 안전한 환경을 누릴 수는 없다는 것이다. 일례로 1.5℃ 상승 시 2030년까지 3억 5천만 명이 물부족을 겪게 되고, 생물종의 14%가 멸종위기에 처하게 된다.

1.5℃를 초과할 경우의 상황은 더욱 심각하다. 극한 이상기후가 훨씬 더 자주·강하게 발생하고, 소중한 탄소 흡수원인 산림이 대규모로 고사될 수 있다.



※ 출처: 세계자원연구소(World Resources Institute) 자료 재구성



03 국내·외 기후변화 동향 정보

해외 기후변화 동향

Global Climate & ETS

> 참고사항

- 11) 「탄소중립기본법」 시행(‘22.3)에 따른 「국가 탄소중립·녹색성장 기본계획」의 수립(~’23.3월), 「제3차 국가 기후위기 적응대책」의 보완(’23년) 및 이에 대한 세부시행계획 수립·보완 등
- 12) Adaptation Communication : 파리협정 제7조제10항은 각 국에 기후변화 적응 우선순위, 이행 및 지원 필요사항, 계획 및 행동 등이 포함된 적응 보고를 주기적으로 제출 및 갱신할 것을 권고
- 13) 제26차 당사국총회(‘21.11, 영국 글래스고)에서 설립된 2개년 작업프로그램으로, 글로벌 적응목표를 설정하는 방법론과 평가 지표 등을 보다 구체화하는 작업 진행 예정

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

기후변화는 사회적 불평등 문제도 초래

동 보고서는 기후변화에 적응하기 위해 취한 행동이 기존의 사회적 불평등을 심화시키는 부정적 결과를 초래할 수 있는 ‘오적응(maladaptation)’에 주목했다. 예를 들어 해수면 상승에 따른 주거지 손실을 방지하기 위해 방조제를 건설할 경우, 빗물이 바다로 빠져나가는 것을 막아 홍수를 야기하는 새로운 위험성 요인이 될 수 있는 것이다. 이러한 오적응의 사례에서 기존의 사회적 취약계층이 더 영향을 많이 받는다는 점에서 우려가 된다.

또한 기후변화에 매우 취약한 국가의 2010~2020년간 가뭄·폭풍우·홍수 등 재해로 인한 사망자수는 기후변화에 잘 대응하고 있는 국가의 15배에 달했다고 한다. 도시 지역의 무분별한 확장도 토지 이용의 변화·오염·생물종 파괴 등 생태적 회복력을 약화시키고 있으며, 중국에는 인간의 취약성도 증폭시키게 된다.

아시아 지역의 상황은?

우리나라가 속한 아시아 지역의 경우 △극한 기온 발생 및 강수 변동성 증가로 인해 식량·물 안보 부문의 위험요인이 증가하고, △해안 도시를 중심으로 홍수로 인한 도시 기반시설의 피해가 발생하며, △인간 건강에 미치는 악영향이 증가할 것이라고 예측했다.

우리 정부는 이번 보고서에 포함된 기후변화 영향에 대한 과학적 근거와 가능한 정책안을 향후 국가 적응대책 수립¹¹⁾에 적극 반영할 계획이다. 아울러 아시아 지역의 평가 결과 및 전망 등을 참고하여 향후 파리협정에 따른 대한민국의 적응 보고서¹²⁾를 작성 및 제출할 예정이다.

한편, 유엔기후변화협약(UNFCCC), 제26차 당사국총회 의장국 영국, 제27차 당사국총회 의장국 이집트는 공동 성명서를 통해 “기후변화의 영향은 이미 우리 생활에 영향을 미치고 있으며, 이전에 예측했던 것 보다 훨씬 더 심각한 수준이다. 가장 취약한 계층이 가장 심한 피해를 겪고 있다”는 이번 보고서 주요 내용을 강조했다. 아울러 과학적 결과에 발맞추어 기후행동을 강화시킬 수 있도록, 적응 재원을 확대하는 한편 ‘글로벌 적응목표 이행’을 위한 글래스고-샤름엘셰이크 작업프로그램¹³⁾이 구체적인 성과를 도출해낼 수 있도록 최선을 노력을 다하겠다고 약속했다.

이번 보고서는 과학적 전문 용어로 작성되어, 내용을 이해하는 것이 쉽지는 않다. 그러나 IPCC가 동 보고서의 마지막 문단을 통해 인류에 던지는 메시지는 매우 명확하다.

“기후변화가 인간 행복과 지구 건강에 위협을 가하고 있다는 과학적 증거는 명백하다. 적응 및 감축을 위한 노력이 지연된다면, 모두를 위한 살기 좋고 지속가능한 미래를 보장할 수 있는 기회의 창은 곧 닫힐 것이다.”

03 국내·외 기후변화 동향 정보

해외 기후변화 동향

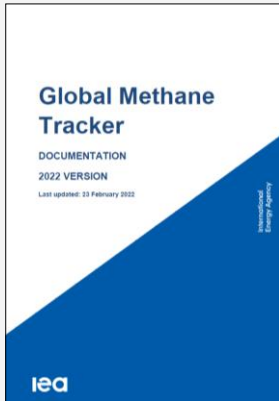
Global Climate & ETS

> 참고사항

- 14) ETS Insight 제43호 (21.12월) 참조
- 15) 지구온난화지수(Global Warming Potential, GWP): 다른 온실가스를 이산화탄소가 지구온난화에 미치는 영향을 기준으로 환산한 값으로, 단위 질량당 온난화효과를 지수화한 것. 우리나라가 국가 온실가스 배출량 산정시 사용하고 있는 GWP값 기준, 메탄 1톤은 이산화탄소 21톤과 동일한 온난화 효과를 낸다. $1tCH_4=21tCO_2eq$, 단위인 tCO_2eq 는 이산화탄소상당량톤($CO_2equivalent$)을 의미
- 16) Global Methane Tracker 2022

2대 온실가스인 메탄, 얼마나 배출되고 있나?

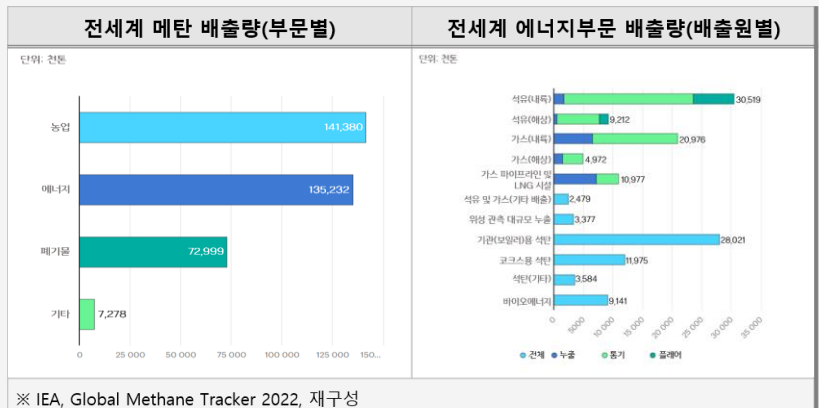
> IEA > Reuters



보고서 원문보기

지난 기후변화협약 제26차 당사국총회의 주요 성과 중 하나로, 이산화탄소에 이은 2대 온실가스인 메탄 감축을 위한 '글로벌 메탄 서약¹⁴⁾'의 출범을 꼽을 수 있다. 메탄(CH_4)은 지구온난화에 미치는 영향이 이산화탄소(CO_2)의 21 배¹⁵⁾나 되는 온실가스로, 천연가스 채굴이나 농업 같은 인간의 활동에서 주로 발생한다.

국제에너지기구(IEA)가 발표한 '2022년 글로벌 메탄 추적 보고서¹⁶⁾'에 따르면, 전지구적 메탄 배출량은 356.9백만톤으로 농업(141.4백만톤, 39.6%), 에너지(135.2 백만톤, 37.9%), 폐기물(73 백만톤, 20.5%), 기타(7.3백만톤, 2%) 부문 순으로 많이 배출 되는 것으로 확인되었다.



IEA는 이미 많은 국가가 메탄 감축을 위해 글로벌 메탄 서약 및 국가 탄소중립 목표 설정, 메탄에 대한 감축 목표 설정 등을 시행하고 있음을 언급하였다. 아울러 메탄을 감축할 수 있는 정책 수단으로 △석유정제 공정 등에서의 폐가스 연소처리(flaring) 및 배기(venting)로 인한 누출 메탄 저감, △메탄 누출 방지를 위한 탐지 시스템 설치 및 관리 의무화, △기술 표준 개발 및 설정 등을 제시했다.

한편, IEA는 '2030년까지 2020년 메탄 배출량 대비 30% 감축'을 목표로 하는 글로벌 메탄 서약이 완전히 이행될 경우, 2050년 전 지구 온도 상승을 현재의 정책 수준 대비 약 0.12°C 낮출 수 있는 것으로 전망하였다.

바로가기

01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

- 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 해외 배출권거래 현황 및 분석

02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

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

04 / 행사/일정, 문의사항 등

03 국내·외 기후변화 동향 정보

해외 기후변화 동향

Global Climate & ETS

> 참고사항

- 17) Benedikt Bruckner 외, *Impacts of poverty alleviation on national and global carbon emissions*

바
로
가
기

01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

- 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 해외 배출권거래 현황 및 분석

02 / 배출권거래제 정보

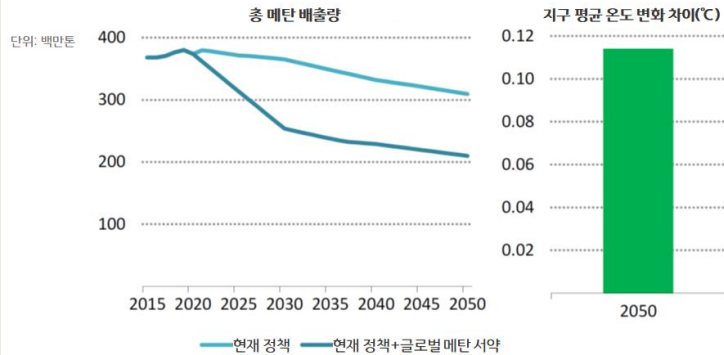
- 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

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

04 / 행사/일정, 문의사항 등

글로벌 메탄 서약과 연재 정책 수준간 배출 전망치 비교



Source: IEA analysis based on outputs of MAGICC 7.5.3.

온실가스 배출에 대한 국가간 · 세대간 형평성 문제

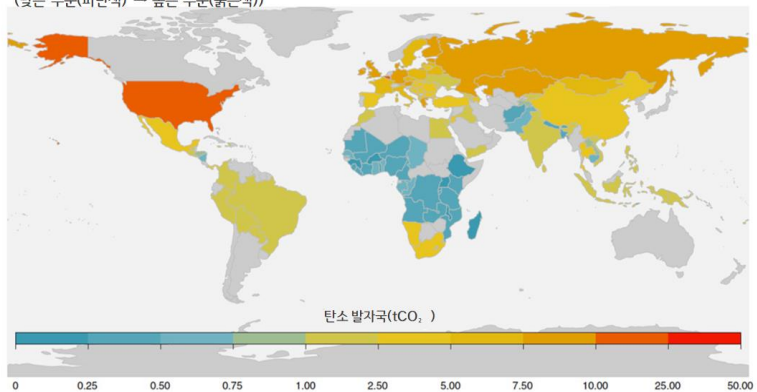
> Carbon Brief

> Nature

> IEA

네이처 지속가능성(Nature Sustainability)지에 게재된 연구 결과¹⁷⁾에 따르면, 부유한 국가와 가난한 국가 간 온실가스 배출에 대한 불평등이 극심한 것으로 나타났다. 연구진은 116개국을 대상으로 소비 지출 통계와 온실가스 배출량 등을 종합적으로 분석한 결과, 상위 1%의 부자 나라가 하위 50% 보다 무려 75배나 많은 온실가스를 배출하고 있음을 밝혀냈다. 일례로, 저개발 국가가 많은 사하라 이남 아프리카 지역에 사는 인구 1인당 탄소 발자국은 0.6톤CO₂ 수준인 반면, 미국은 이의 240배에 달하는 14.5톤CO₂을 배출하고 있다.

연구대상 116개국의 국가 평균 탄소 발자국
(낮은 수준(파란색) - 높은 수준(붉은색))



National average carbon footprints for 116 countries, from low (blue) to high (red). Note the exponential scale on the colour bar. Source: Bruckner et al (2022).

연구진은 또한 한 국가 내에서도 소득 수준에 따른 계층별 탄소 발자국의 불평등도 심화되고 있는 점에 주목했다. 탄소 배출의 불평등은 오늘 날 전 세계 및 국가 수준에서 심화되고 있는 소득과 부의 불평등 문제를 그대로 반영하고 있다는 것이다.

03 국내·외 기후변화 동향 정보

해외 기후변화 동향

Global Climate & ETS

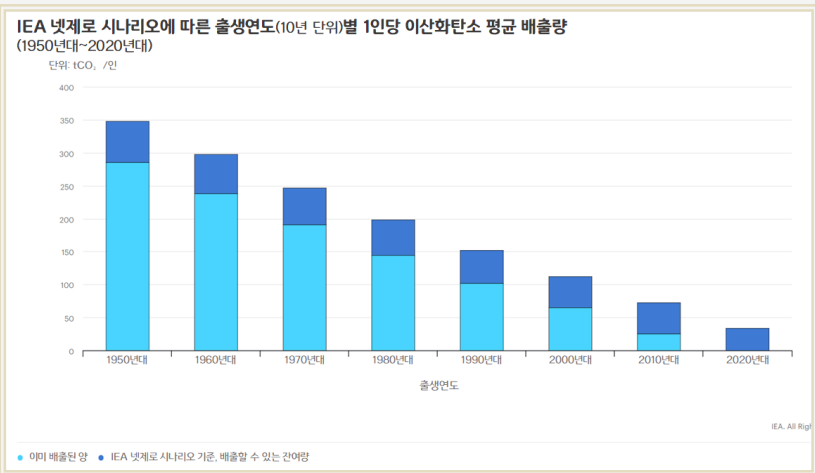
> 참고사항

18) ETS Insight 제37호('21.6월) 참조

19) 출처: 환경부 지속가능발전포털(ncsd.go.kr)

한편, 세대간 '온실가스를 배출할 권리'에 대한 형평성의 문제를 제기한 국제에너지기구(IEA)의 연구 결과도 눈에 띈다. IEA는 자체 발표한 에너지 부문 2050 넷제로 시나리오¹⁸⁾에 기반하여 세대별로 배출가능한 이산화탄소 양을 분석한 결과, 어린 세대들은 전 생애에 걸쳐 부모 및 조부모 세대보다 훨씬 적은 양의 온실가스를 배출해야한다고 한다.

IEA 2050 넷제로 시나리오 달성을 위해서는, 1950년대에 태어난 사람은 평생 350톤의 이산화탄소를 배출하지만, 2020년대에 태어난 아이의 경우 평생 34톤만 배출해야한다는 결과가 도출된 것이다. 즉, 1950~1964년에 태어난 세대는 가장 어린 세대 보다 10배나 많은 온실가스를 배출하는 것이다.



유엔기후변화협약의 주요 원칙 중 하나는 '지속가능 발전(sustainable development)'이다. 지속가능한 발전이란, 현재 세대의 필요를 충족시키기 위해 미래 세대가 사용할 경제·사회·환경 등의 자원을 낭비하거나 여건을 저하시키지 않고 서로 조화와 균형을 이룰 수 있는 발전을 의미¹⁹⁾한다. 현 세대가 경제 성장을 논리 삼아 배출하는 온실가스가 미래 세대의 성장과 발전을 저해할 수 있다는 점에서 IEA의 연구 결과에 주목할 필요가 있다.

바로가기

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

03 국내·외 기후변화 동향 정보

해외 기후변화 동향

Global Climate & ETS

> **참고사항**

20) ETS Insight 제44호('22.1월) 참조

바로가기

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

독일, 2035년까지 재생에너지 발전 목표 100% 설정!

> DW > Reuters



로베르트 하베크 독일 경제기후부 장관은 지난 2월 28일, 2035년까지 100% 재생에너지원으로 발전을 하겠다는 정책을 발표했다. 이는 기존에 독일 정부가 석탄화력 발전 폐지 시점으로 설정한 2040년보다 5년 앞당겨진 것이다.

이는 러시아의 우크라이나 침공 사태로 부각된 러시아산 가스에 대한 수입 의존도 저감 조치이다. 참고로, 현재 독일 가정의 절반 가량이 가스를 사용하여 난방을 하고 있다. 크리스찬 리드너 재무부 장관도 재생에너지 발전을 “자유 에너지(the energy of freedom)”라고 지칭할 정도로, 작년 12월 출범한 독일 신임 내각²⁰⁾은 재생에너지 발전을 통한 에너지 자립도 확보에 집중하고 있다.

독일 정부는 현재 ‘2030년까지 재생에너지 발전 비율 80% 달성’을 규정한 ‘재생에너지원 법(Renewable Energy Sources Act)’을 개정하여 2035년까지 재생에너지 발전 비율 100% 달성을 법제화할 예정이다. 동 개정안은 2022년 7월 1일 시행을 목표로 하고 있다.

개정안 달성을 위해서는 2035년까지 독일 내 △육상풍력 발전 용량 2배 확대(110GW), △해상풍력 발전 용량 30GW 달성, △태양에너지 발전 3배 이상 확대(200GW)가 필요할 것으로 전망된다.

일본, 2030년 상용화 목표로 수소 하이브리드 열차 시범운영 개시

> Nikkei > Japan Times



[사진 출처: TOYOTA.com]

동일본 여객 철도(JR East)는 일본 최초의 수소 하이브리드 열차를 지난 2월 18일 선보였다. 이 열차의 이름은 ‘혁신을 위한 수소 하이브리드 선진화 열차(HYdrogen- HYBRid Advanced Rail vehicle for Innovation)’의 약자인 ‘히바리(Hybari)’로, 히바리는 일본어로 종달새의 동음어이기도 한다.

히바리는 수소 연료 전지와 배터리로 운행되는데, 수소는 저장 탱크에서 연료 전지 시스템으로 공급되고 공기 중 산소와 화학반응을 일으켜 전기를 발생하게 된다. 동일본 여객 철도 관계자는 배터리를 통한 전력 공급에는 한계가 있기 때문에, 자동차에 상용화된 수소를 활용하게 되었다고 설명했다. 히바리 개발을 위해 약 35백만 달러(약 429억원)가 투자되었으며, 최고 시속 100km에 고압 수소 1회 주입으로 140km까지 운행할 수 있다고 한다.

히바리는 올해 3월 시범운영한 후, 2030년 본격 상용화를 목표로 하고 있다. 히바리와 같은 신기술·무배출 청정 운송수단 도입은 일본의 2050 탄소중립 달성에 기여할 것으로 기대된다.

03 국내·외 기후변화 동향 정보

해외 기후변화 동향

Global Climate & ETS

> 참고사항

- 21) 아랍 에미리트 연합국의 2030년 국가결정기여(NDC) 목표: 2030년 배출전망치 대비 23.5% 감축
- 22) 기후변화협약 및 파리협정 하 선진국의 연간 1천억 달러 기후재원 조성 목표 이행을 촉구하기 위해 COP26('21.11, 영국 글래스고) 계기 캐나다와 독일이 공동으로 주도한 계획
- 23) COP15('09, 덴마크 코펜하겐)에서 선진국은 2020년까지 매년 1천억 달러의 장기 재원을 조성하여 개도국의 기후변화대응 사업에 지원할 것을 약속하였고, COP21('15, 프랑스 파리)에서 이 1천억 달러를 최저선으로 한 신규 재원 조성 목표를 2025년까지 설정하기로 합의

바
라
가
기

01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

- 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 해외 배출권거래 현황 및 분석

02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

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

04 / 행사/일정, 문의사항 등

두바이, 2030년까지 온실가스 30% 감축 계획 승인

> Reuters > Gulf News



두바이 에너지 최고 위원회는 지난 2월 6일, 2030년까지 온실가스 배출량 30% 감축 계획을 승인했다. 이번 계획은 지난 해 10월에 발표한 아랍 에미리트 연합국의 2050년 탄소중립 목표 달성을 위한 후속 조치이다.

두바이는 아랍 에미리트 연합국의 7개 에미리트(아랍 토후국) 중 2번째로 크고, 부유한 토후국으로 개별 온실가스 목표를 설정함으로써 연합국의 2030년 온실가스 감축 목표²¹⁾와 2050년 탄소중립 목표 이행에 동력을 부여할 것으로 기대된다. 두바이는 2050 탄소중립 로드맵 마련을 위해 위성통신 및 지구관측 등 최신 기술을 활용한 온실가스 배출량 전망 작업도 진행 중이다.

특히 아랍 에미리트 연합국은 2023년 11월에 개최되는 유엔기후변화협약 제28차 당사국총회(COP28)의 의장국으로 선정된 이후, 연합국 및 토후국의 기후목표 강화에 힘쓰고 있다. 참고로, 두바이는 세계 최대 규모(5천MW)의 단일 태양광 발전 단지인 '모하메드 빈 라시드 알 막툼 솔라 파크'를 포함한 청정에너지 프로젝트를 진행하고 있으며, 2050년까지 재생에너지 발전비율 75% 달성을 목표로 하고 있다.

미국-이집트, 성공적 COP27 개최를 위한 '기후 실무그룹' 출범

> 주이집트 미국대사관 > The Hill > France24 > Washington Post > UNFCCC

존 케리 미국 기후특사와 사메 쇼크리 이집트 외교부 장관 겸 유엔기후변화협약 제27차 당사국총회(COP27) 의장 지명자는 지난 2월 21일 이집트 카이로에서, '기후 실무그룹(The U.S-Egypt Climate Working Group)'을 발족하였다. 동 실무그룹은 성공적인 COP27 개최와 기후변화 관련 양국의 협력 강화를 목표로 한다.

양국은 2022년에 파리협정 목표 달성을 위한 추가적 이행 노력(implementation plus)이 추진되어야 함을 강조하며, 개도국의 NDC 이행을 위한 지원 필요성에 공감하였다. 특히 파리협정의 목표 달성을 위한 기후재원의 중요성을 강조하며, '기후재원 조성 계획(Climate Finance Delivery Plan²²⁾' 등 1천억 달러 기후재원 조성 목표 달성²³⁾을 위한 주요국의 재원 공약 강화를 환영하였다.

한편, 이집트 정부는 마흐무드 모ihil딘 前투자부 장관을 COP27 '기후행동챔피언(Climate Action Champion)'으로 임명했다. 기후행동챔피언은 제22차 당사국총회(COP22, '16.11, 모로코 마라케시)에서 파리협정 이행에 있어 비정부 이해관계자의 참여를 독려하기 위해 신설된 직위로, COP 민간 특사 정도로 이해하면 된다. 현재 및 차기 COP 의장국이 지명한 2인이 공동 챔피언 역할을 하며, 올해는 COP26 영국의 기업가인 니컬 토핑과 COP27 이집트의 모ihil딘 前장관이 함께 활동을 하게 된다.



03 국내·외 기후변화 동향 정보

해외 기후변화 동향

Global Climate & ETS

> 참고사항

24) 2030년 온실가스 감축 목표 기준 '17년 대비 24.4%에서 '18년 대비 40% 감축으로 상향(21.12.23), ETS Insight 제44호(22.1월) 참조

COP26 의장, 대한민국을 기후변화 선도국가로 높이 평가

> 환경부



[사진 출처: 샤르마 의장 소셜 미디어]

한정에 환경부 장관은 지난 2월 22일, 알록 샤르마 유엔기후변화협약 제26차 당사국총회(COP26) 의장과 화상 면담을 갖고, COP26의 성과와 후속 계획에 대해 논의 했다.

샤르마 의장은 한국이 적시에 2050 탄소중립 선언을 하고, 파리협정 하 국가결정기여(NDC)를 상향²⁴⁾하는 등 국제사회에서 기후변화 선도국가로서의 핵심적 역할을 수행한 점을 높이 평가했다.

한 장관은 샤르마 의장의 리더십으로 글래스고 기후합의 및 파리협정 세부 이행규칙 완성 등 COP26의 성과가 도출되었음에 감사를 표했다. 아울러, 파리협정 제6조 국제탄소시장 세부이행규칙을 기반으로 베트남, 인도네시아 등과 국제감축사업을 추진하고, 그린 공적개발원조(ODA)를 대폭 확대하여 아·태지역 국가들의 녹색전환을 적극 지원하겠다는 의지를 표명했다.

끝으로 한 장관과 샤르마 의장은 올해 11월, 이집트 샤름엘셰이크에서 개최될 COP27의 성공을 이끌기 위해 석탄발전 폐지 및 적응재원 확대 등의 기후변화 의제가 주요 7개국(G7) 및 주요 20개국(G20) 등 고위급 국제회의에서 지속적으로 논의되도록 하는 등 협력할 것을 다짐하였다.

바로가기

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

※ 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

3 - 4 월

<배출권거래제>

➢ 3월 배출권 유상할당 (3/16)

➢ 명세서 제출 (3/31)

➢ 추가할당 신청 (3/31)

<목표관리제>

➢ 명세서 제출 (3/31)

➢ 이행결과 제출 (3/31)

2022년 3월 배출권 유상할당 입찰 공고

입찰일시 : 3월 16일(수) 13:00~14:00

할당규모 : 1,000,000톤(입찰 배출권 종류 : KAU21)

입찰참가자격 : 유상할당업체(한국거래소 회원자격 필요)

입찰방식 : 한국거래소 배출권 거래시장 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 : KRX배출권시장 정보 플랫폼



탄소중립 실천포인트

바로가기

- 일시 : 2022.1.~2022.05.31.(화)

- 신청 : 인터넷 접수

- 주최 : 한국환경공단

KOSPO 온실가스 감축 대국민 아이디어 공모

바로가기

- 일시 : 2021.12.8.(수) ~ 2022.3.31.(목)

- 신청 : 온라인 접수

- 주최 : 한국남부발전㈜

제10회 바다 식목일 기념 대국민 공모전

바로가기

- 일시 : 2022.3.2.(수) ~ 2022.3.30.(수)

- 신청 : 온라인 접수

- 주최 : 해양수산부, 한국수산자원공단, 국제신문

2022년 우수환경도서 공모

바로가기

- 일시 : 2022.3.10.(목) ~ 2022. 3. 24(목)

- 신청 : 우편제출

- 주최 : 환경부, 교육부, 기상청, 환경보전협회

2030 Power Grid Outlook Seminar

바로가기

- 일시 : 2022.3.16.(수)

- 장소 : KIEI 세미나실

- 주최 : 산업교육연구소

국립공원 탐방서비스 대국민 아이디어 공모전

바로가기

- 일시 : 2022.3.1.(화) ~ 2022.03.31.(목)

- 신청 : 이메일 접수

- 주최 : 국립공원공단

2022년 미세먼지 대응 민간단체 지원사업 공모

바로가기

- 일시 : 2022.3.2.(월) ~ 2022.3.18.(금)

- 신청 : 온라인 접수

- 주최 : 환경부

2022년 남은음식을 목표관리 및 감량경진대회

바로가기

- 일시 : 2022.3.7.(월) ~ 2022.4.15.(금)

- 신청 : 이메일 접수

- 주최 : 환경부, 한국폐기물협회

전라남도 탄소중립 정책포럼

바로가기

- 일시 : 2022.3.14.(월)

- 장소 : 여수세계박람회장 컨퍼런스 홀

- 주최 : 전라남도

이달 (3월)의 행사 / 일정 달력

일	월	화	수	목	금	토
2/27	2/28	3/1	3/2	3/3	3/4	3/5
		<ul style="list-style-type: none"> 탄소중립 실천 포인트 국립공원 탐방서비스 대국민 아이디어 공모전(-3/31) 	<ul style="list-style-type: none"> 2022년 미세먼지 대응 민간단체 지원사업 공모(-3/18) 제10회 바다 식목일 기념 대국민 공모전(-3/30) 			
3/6	3/7	3/8	3/9	3/10	3/11	3/12
3/13	3/14	3/15	3/16	3/17	3/18	3/19
3/20	3/21	3/22	3/23	3/24	3/25	3/26
3/27	3/28	3/29	3/30	3/31	4/1	4/2

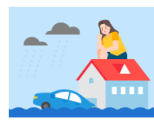


탄소중립설비 지원사업 안내

탄소중립설비 지원사업



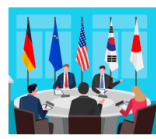
심각해지는 지구온난화 위기



- 한파, 홍수, 산불 등 빈번한 기후재난이 발생하고 있어요.
- 기상이변에 따른 경제적손실은 2019년 기준 2,100억 달러에 달했어요.
- 코로나19와 같은 감염병의 대유행, 지구 평균기온의 상승 등 인류가 위기에 직면하고 있어요.

기후변화에 대응하는 세계 사회의 노력

- EU는 탄소국경제도를 도입하여 수입품에 탄소 가격을 부과할 예정이에요.
- 주요 글로벌그룹 340여 곳이 RE100을 선언하고 탄소중립에 동참하고 있어요.
- 우리나라도 2050 탄소중립을 선언하고, 2030 국가 온실가스 감축목표를 상향하는 등 기후위기에 대응하고 있어요.



온실가스 감축, 기업이 함께해야 합니다

기후변화를 막고 탄소중립을 실현하기 위해서는 기업의 동참이 무엇보다 중요한 상황이에요!
기업들이 탄소중립에 참여할 수 있도록 환경부와 한국환경공단에서는 **탄소중립설비 지원사업**을 실시합니다

리서한 내용, 카드뉴스를 통해 알아볼까요?



탄소중립설비 지원사업이란?

배출권거래제 할당업체를 대상으로 온실가스 저감효과가 검증된 설비의 설치비를 지원하는 사업입니다.

- 지원대상** 배출권거래제 할당대상업체
- 지원설비** 연료전환, 폐열회수설비, 인버터, 차압터빈시스템, 고효율기기 등
- 운영체계** 환경부 총괄, 환경공단 위탁 수행

2022년도 탄소중립설비 지원사업, 이렇게 바뀝니다

- 1 222억원이었던 예산이 **979억원으로 대폭 증가**합니다!
- 2 **중소기업 보조율**이 기존 50%에서 최고 **70%**까지 확대됩니다!
- 3 사업장별 지원 한도가 30억 원에서연간최대 **60억 원**까지 늘어납니다!
- 4 저탄소 청정연료 전환사업, 할당대상업체 상생프로그램 등 **지원사업이 다양해집니다!**



저탄소 청정연료 전환사업

- 예산** 100억원
- 지원 대상** 유연탄 사용 산업단지 열공급업체(집단지에너지 사업자) 중 중소·중견 할당대상업체
※ 당해년도 착공이 가능하도록 인허가가 완료된 업체
- 지원 설비** 연료전환 설비
- 지원 비율** 50% 이내



탄소중립설비 지원사업 안내

온실가스 감축설비 지원사업

- 예산** 879억원
- 지원 대상** 할당대상업체 중 중소기업, 중견기업 및 지자체
※ 상생프로그램은 대기업도 신청 가능
- 지원 설비** 신재생에너지 설비, 폐열회수시설, 인버터형 공기압축기 등 온실가스를 저감할 수 있는 설비
- 지원 한도** 사업장별 60억원/년 (변동 가능)
- 지원 비율** (중소기업) 70% 이내
(중견기업, 상생프로그램, 지자체) 50% 이내

자금 여력이 있지만 추가 감축이 어려운 할당대상업체라면?

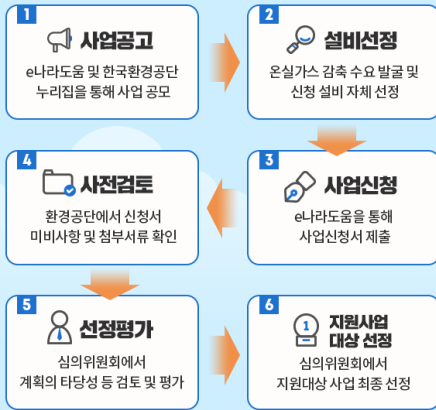
온실가스 감축설비 지원사업 중 할당업체 상생프로그램을 신청할 수 있어요

자금 여력이 없는 중소기업(B)을 지원하여 중소기업(B)은 설비를 무상으로 설치하고, 할당업체(A)는 감축 실적을 인정받아 서로 Win-Win 하는 사업이에요.



※ 감축실적은 외부사업, CDM 등의 방법론에 부합하는 경우 인정

사업 신청 및 선정 절차



사업 진행 절차



프로그램 참여시 유의사항은?

- 사업신청 이전에 자체 사업으로 계약체결이 완료된 사업은 지원이 불가합니다.
- 설비공급 및 설치 계약 시 국가중합전자조달시스템(나라장터)을 이용하세요
- 사업이 완료되면 3년간 감축실적 보고를 통해 사후관리가 진행되고, 설비는 5년간 처분이 금지됩니다.
- 추정가격 30억원 이상 공사계약은 다음 사항을 조달청장에게 요청하여 계약을 체결해야 합니다.
① 실시설계의 적정성 검토 ② 공사계약 체결 ③ 설계변경 등

2022년도 지원사업에 대한 상세 사항은 2022년 1월 공고를 참고해 주세요!
공고는 한국환경공단 누리집 공지사항에서 확인 가능합니다.
탄소중립에 기여하며 다양한 혜택을 받을 수 있는 탄소중립설비 지원사업에 많은 관심과 참여 부탁드립니다.



한국환경공단 누리집 주소?
www.keco.or.kr

04 행사/일정, 문의사항 등

구독자 질문과 답변

Question & Answer

> 질문주제
: 배출권거래제 및 탄소시장, 정보지

> 질문방법
: Google 설문조사링크를 통한 질문



질문자: 평가대행업체 직원

바
로
가
기

01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

- 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 해외 배출권거래 현황 및 분석

02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

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

04 / 행사/일정, 문의사항 등

Q&A

Q

환경영향평가를 작성하는 평가 대행업체 직원입니다. 기존과 비교하여 환경영향평가서 작성 방법이 달라진다는데 어떤 점이 달라지나요?

A

3월 1일부터 2050 탄소중립 추진전략 등의 내용을 반영하기 위해 새로운 '환경영향평가서 등의 작성 등에 관한 규정'이 본격적으로 시행되었습니다. 자세한 내용은 아래와 같습니다.

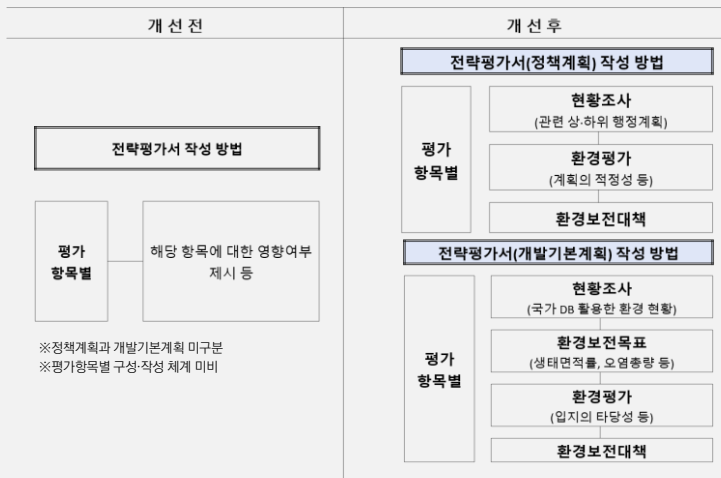
① 2050 탄소중립 추진전략 등 사회적 여건 변화를 반영

- 전략환경영향평가 시 탄소중립 등 신규 환경정책 반영, 이상기후에 대한 현황조사, 평가 및 저감대책 수립 추가
- 환경영향평가 시 환경위해인자 노출에 민감한 계층에 대한 현황조사, 생태면적률 확보 및 녹지·공원·수환경 등과 연계한 녹지축 구축 등 토지이용계획의 생태적 건전성 강화

② 평가준비서 단계부터 환경보전목표의 설정 및 대안 평가 체계 강화

개선 전	개선 후
〈신 설〉 ○ 평가대상지역 설정 ○ 지역개황 ○ 대안 설정 ○ 평가항목·범위등의 설정(평가항목) ○ 주민 등에 대한 의견수렴 계획	○ 환경보전목표의 설정 ○ 평가대상지역 설정 ○ 지역개황 ○ 대안 설정(대안별 시나리오 구성안) ○ 평가항목·범위 등의 설정(평가항목, 현황조사 항목·범위, 모델링 등 분석방법) ○ 주민 등에 대한 의견수렴 계획

③ 전략환경평가서의 구성 및 작성 방법 체계화



④ 전략환경평가서의 구성 및 작성 방법 체계화

- 평가대상지역 설정, 각 평가항목별 조사내용 및 범위, 평가결과 및 환경보전대책 등에 대한 평가서 작성 방법 구체화

⑤ 전략환경평가서의 구성 및 작성 방법 체계화

- 사후조사 결과에 대한 평가 및 조치, 협의내용 이행·관리 상황 등에 대한 사후조사 결과통보서의 작성 방법을 구체적으로 제공

※이밖에 자세한 내용은 환경부 누리집(www.me.go.kr)에서 확인할 수 있습니다.

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 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

추천하기



정보지 활용조사

정보지 공유, 인용사례 등 활용실적 이메일로 보내주시면 "커피 기프트콘" 증정!

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

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



<예시> 기관 공유 사례 증빙 캡처



정보지 설문조사

구독자 여러분의 관심과 성원에 힘입어 구독자수가 **3,000명**을 돌파하였습니다. 온실가스 배출권거래제 & 탄소시장 정보지 "ETS INSIGHT"는 보다 실속 있는 정보 제공을 위해 구독자 여러분의 의견을 받고자 합니다.

정보지 설문조사 바로가기

Event 새로워진 정보지 설문조사 참여하고 정보지 월간 퀴즈 응모 시 정답자 중 30분께 추첨을 통해 "커피 기프트콘" 증정!

※ 만족도 조사 결과는 본 조사 목적 외 다른 목적 및 용도로 사용되지 않습니다.

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

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

바
로
가
기

01/ 국내·외 배출권 거래시장 정보

- 국내 배출권거래 현황 및 분석
- 해외 배출권거래 현황 및 분석

02 / 배출권거래제 정보

- 배출권거래제 바로알기
- 기획연재

03 / 국내·외 기후변화 동향 정보

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

04 / 행사/일정, 문의사항 등

ETS

INSIGHT

Emissions Trading Scheme &
Carbon Market

Vol.38

