



환경부



한국환경공단  
Korea Environment Corporation

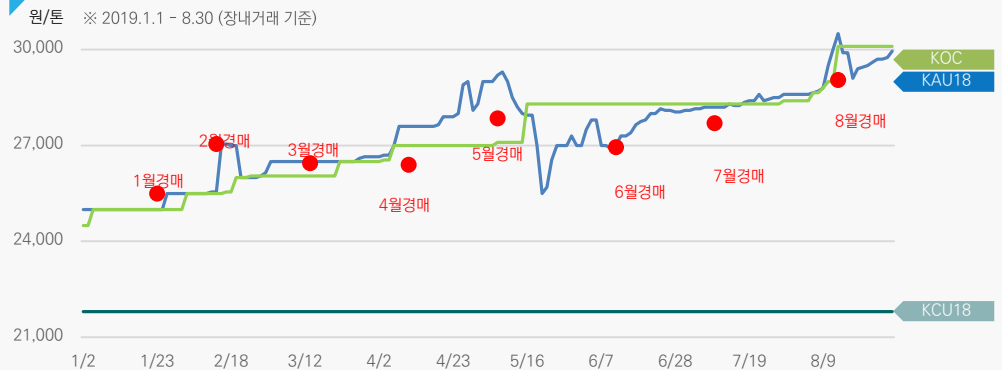
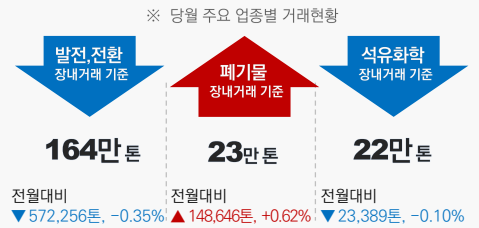
## CONTENTS

- 01 국내 배출권거래 현황
- 02 해외 탄소시장 현황
- 03 외부사업 현황
- 04 Hot Topic
- 05 국내외 기후소식
- 06 일정/행사
- 07 QUESTION
- 08 만족도 조사 안내

## 국내 배출권 거래 현황

**KAU18**  
'19.8.30 / 증가 **29,950** 원 [최고가/최저가 31,000 / 25,000]

전월비/등락률	▲ 1,350 원 / ▲ 4.51%
거래량/전월동기거래대비	948,483 톤 / ▼ 309,035 톤
연간 총거래대금	146,706,507 원
사상 최고가/최저가	31,000 원 / 20,000원 '19.8.16 / '18.1.17



## 국내외 기후 소식

바로가기 ▶

- 국내뉴스** 환경부, 온실가스 배출량 검증기관 17곳 실적평가 공개
- 국내뉴스** 온실가스종합정보센터, 제10차 국제온실가스 회의 개최
- 국내뉴스** 신재생에너지 금융지원, 효율성 높은 설비 선별 필요
- 해외 뉴스** Bolsonaro Shrugs Off German Aid Cuts, as Deforestation Surges
- 해외 뉴스** Post-Brexit Boost for U.K. Motorists as Fuel Duty to Be Cut

## Hot Topic

바로가기 ▶

환경부, 국내 온실가스 배출량 검증기관 17곳의 적합성 평가 결과 공개

배출권거래제의 2018년도 할당업체 배출량에 대한 검증결과를 평가하여 4개 기준에 대해 3,586개 오류 분석

## 이달의 행사 및 주요 일정

바로가기 ▶

- 교육** '19년 폐기물 수도분야 감축기술 컨퍼런스, 9.6 (금), 대전 라온 컨벤션
- 교육** KETS 2020년 신규진입자 모니터링 작성 교육, 9.6 (금), 대전 KORAIL 본사
- 박람회** 제11회 국제기후환경산업전, 9.4 - 6 (수-금), 광주광역시 김대중컨벤션센터
- 포럼** 2019 대한민국 탄소포럼, 9.5 - 6 (목-금), 강원 평창군 알펜시아컨벤션센터



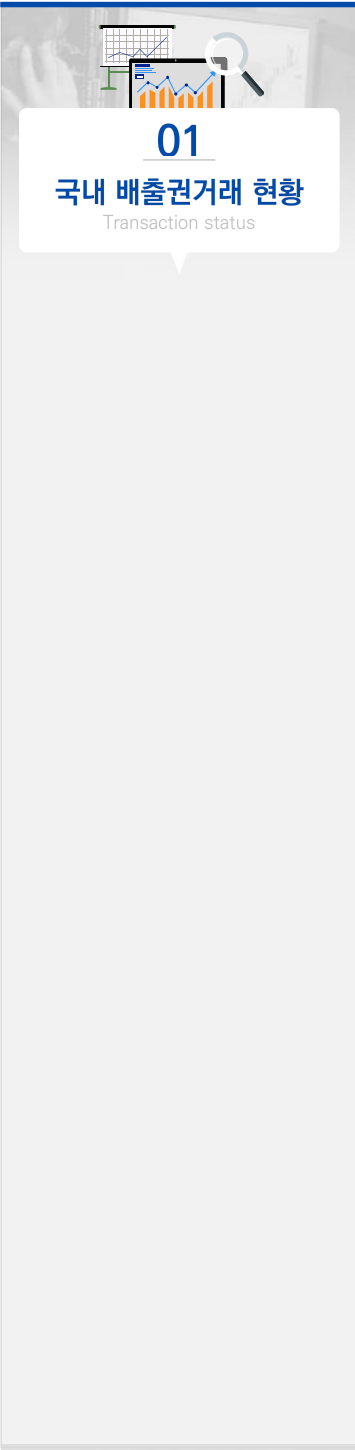
실시간 배출권거래가격 ▶



온실가스종합정보센터 ▶



국가온실가스관리시스템 ▶



## 01

### 국내 배출권거래 현황

Transaction status

## 한눈에 보는 국내 배출권거래 현황

2019.8.1 ~ 30

### KAU18

증가	29,950 원/톤
평균가	29,142 원/톤
최고가	31,000 원/톤
최저가	28,600 원/톤
총거래량	948 천 톤
총거래금액	27,640 백만원

사상 최고가	31,000 원(198.16)
전월비	▲ 1,350원
등락률	▲ 4.51%

※ 장내거래 기준

#### 장내 거래

평균가 **29,142** 원/톤

거래량 **948** 천 톤

등락률 **▲ 0.03** %  
전월대비 평균가 기준

#### 장외 거래

거래량 **2,674** 천 톤

※ 장외거래의 가격정보는 공개되지 않습니다.

<b>증가</b> 장내거래 기준 ▲ 1,350원/톤	<b>평균가</b> 장내거래 기준 ▲ 994원/톤	<b>총거래량</b> 장내거래 기준 ▼ 309,035톤
------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------

### KAU19 경매

※ 8월 14일 경매

낙찰가 <b>29,050</b> 원/톤	응찰수량 <b>834,000</b> 톤	응찰업체수 <b>9</b> 개
입찰수량 <b>550,000</b> 톤	낙찰수량 <b>550,000</b> 톤	총낙찰금액 <b>15,977</b> 백만원

### KCU18

증가	21,800 원/톤
평균가	21,800 원/톤
최고가	21,800 원/톤
최저가	21,800 원/톤
총거래량	0 천 톤
총거래금액	0 백만원

※ 장내거래 기준

#### 장내 거래

평균가 **21,800** 원/톤

거래량 **0** 톤

등락률 **0** %  
전월대비/평균가 기준

#### 장외 거래

거래량 **0** 천 톤

※ 장외거래의 가격정보는 공개되지 않습니다.

<b>증가</b> 장내거래 기준 변동없음	<b>평균가</b> 장내거래 기준 변동없음	<b>총거래량</b> 장내거래 기준 변동없음
------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

### KOC

증가	28,400 원/톤
평균가	29,742 원/톤
최고가	30,100 원/톤
최저가	28,400 원/톤
총거래량	190 천 톤
총거래금액	5,679 백만원

※ 장내거래 기준

#### 장내 거래

평균가 **29,742** 원/톤

거래량 **190** 천 톤

등락률 **▲ 0.05** %  
전월대비 평균가 기준

#### 장외 거래

거래량 **784** 천 톤

※ 장외거래의 가격정보는 공개되지 않습니다.

<b>증가</b> 장내거래 기준 ▲ 1,700원/톤	<b>평균가</b> 장내거래 기준 ▲ 1,392원/톤	<b>총거래량</b> 장내거래 기준 ▼ 9,037톤
------------------------------------	-------------------------------------	------------------------------------





## 01

### 국내 배출권거래 현황 Transaction status

■ KAU20, KCU18 배출권의 거래 내역은 없습니다.



## 국내 배출권거래 상세현황

### KAU18 (업종 거래 현황)

2019-08-01

2019-08-30

업종명	거래량 (tCO <sub>2</sub> e)	거래 비중 (%)	전일비	등락률 (%)
발전, 에너지	1,640,476	42	▼ 572,256	▼ 0.35
기타	1,131,652	29	▲ 82,714	▲ 0.07
폐기물	238,824	6	▲ 148,646	▲ 0.62
석유화학	228,447	6	▼ 23,289	▼ 0.10
첨단에너지	213,425	6	▲ 93,678	▲ 0.44
철강	175,490	5	▼ 111,808	▼ 0.64
수도	134,814	3	▼ 65,86	▼ 0.48
비철금속	116,364	3	▲ 108,957	▲ 0.94
합계	3,879,492	100	-	100

### KAU18 (일일 거래 현황)

2019-08-01

2019-08-30

거래일	종가(원)	전일비	등락률 (%)	총 거래량 (톤)	총 거래대금 (원)
2019/08/02	28,600	0	0	6,918	197,854,800
2019/08/05	28,600	0	0	22,565	646,384,000
2019/08/06	28,600	0	0	16,975	485,485,000
2019/08/07	28,650	▲ 50	▲ 0.17	10,649	305,032,300
2019/08/08	28,700	▲ 50	▲ 0.17	155,291	4,449,212,150
2019/08/09	28,800	▲ 100	▲ 0.35	81,688	2,344,367,300
2019/08/12	29,500	▲ 700	▲ 2.43	87,579	2,523,273,350
2019/08/13	30,000	▲ 500	▲ 1.69	35,724	1,071,720,000
2019/08/14	30,500	▲ 500	▲ 1.67	16,406	495,715,800
2019/08/16	29,900	▼ 600	▼ 1.97	6,500	199,850,000
2019/08/19	29,900	0	0	9,500	285,700,000
2019/08/20	29,100	▼ 800	▼ 2.68	15,705	456,609,600
2019/08/21	29,400	▲ 300	▲ 1.03	13,344	390,813,600
2019/08/22	29,450	▲ 50	▲ 0.17	31,850	938,617,000
2019/08/23	29,500	▲ 50	▲ 0.17	176,282	5,096,449,300
2019/08/26	29,600	▲ 100	▲ 0.34	85,979	2,530,005,900
2019/08/27	29,700	▲ 100	▲ 0.34	35,332	1,048,787,500
2019/08/28	29,700	0	0	23,500	700,475,000
2019/08/29	29,750	▲ 50	▲ 0.17	74,256	2,206,324,700
2019/08/30	29,950	▲ 200	▲ 0.67	42,440	1,267,848,250

### KAU 배출권 경매

※최근 5개월(단위: 톤, 개, 원, 백만원)

경매시기	입찰수량	응찰수량	응찰업체수	최저응찰가격	최고응찰가격	낙찰가격	낙찰 수량	총 낙찰금액
KAU18								
2019/04/10	1,590,000	2,279,800	10	25,000	33,300	26,400	1,590,000	41,976
2019/05/08	1,000,000	1,285,300	10	27,150	30,450	27,850	1,000,000	27,850
2019/06/12	550,000	777,500	5	26,900	28,900	26,950	550,000	14,822
KAU19								
2019/07/10	550,000	807,500	7	27,200	29,600	27,700	550,000	15,235
2019/08/14	550,000	834,000	9	25,000	33,000	29,050	550,000	15,977



## 01

### 국내 배출권거래 현황 Transaction status

■ KAU20, KCU18 배출권의 거래 내역은 없습니다.



## 배출권거래 상세

### KAU19 (일일 거래 현황)

2019-08-01

2019-08-30

거래일	종가(원)	전일비	등락률 (%)	총 거래량 (톤)	총 거래대금 (원)
2019/08/02	28,600	▲ 50	▲ 0.18	3,500	100,100,000
2019/08/05	28,600	▲ 50	▲ 0.17	3,500	100,275,000
2019/08/06	28,700	▲ 50	▲ 0.17	4,500	129,150,000
2019/08/07	28,650	▼ 50	▼ 0.17	3,500	100,300,000
2019/08/08	28,700	▲ 50	▲ 0.17	3,500	100,450,000
2019/08/09	28,750	▲ 50	▲ 0.17	3,500	100,625,000
2019/08/12	29,000	▲ 250	▲ 0.87	3,500	101,275,000
2019/08/13	29,050	▲ 50	▲ 0.17	1,500	43,575,000
2019/08/14	30,200	▲ 1,150	▲ 3.96	3,000	90,600,000
2019/08/16	29,600	▼ 600	▼ 1.99	3,500	104,800,000
2019/08/19	29,800	▲ 200	▲ 0.68	3,500	104,075,000
2019/08/20	29,000	▼ 800	▼ 2.68	6,500	192,200,000
2019/08/21	29,000	0	0	6,500	189,000,000
2019/08/22	29,200	▲ 200	▲ 0.69	3,500	102,200,000
2019/08/23	29,300	▲ 100	▲ 0.34	54,500	1,591,775,000
2019/08/26	29,300	▲ 300	▲ 1.02	8,000	236,225,000
2019/08/27	29,500	▼ 100	▼ 0.34	20,000	690,800,000
2019/08/28	29,600	▲ 100	▲ 0.34	15,000	444,000,000
2019/08/29	29,750	▲ 150	▲ 0.51	51,500	1,533,780,000
2019/08/30	29,850	▲ 100	▲ 0.34	47,800	1,426,416,000

### KOC (일일 거래 현황)

2019-08-01

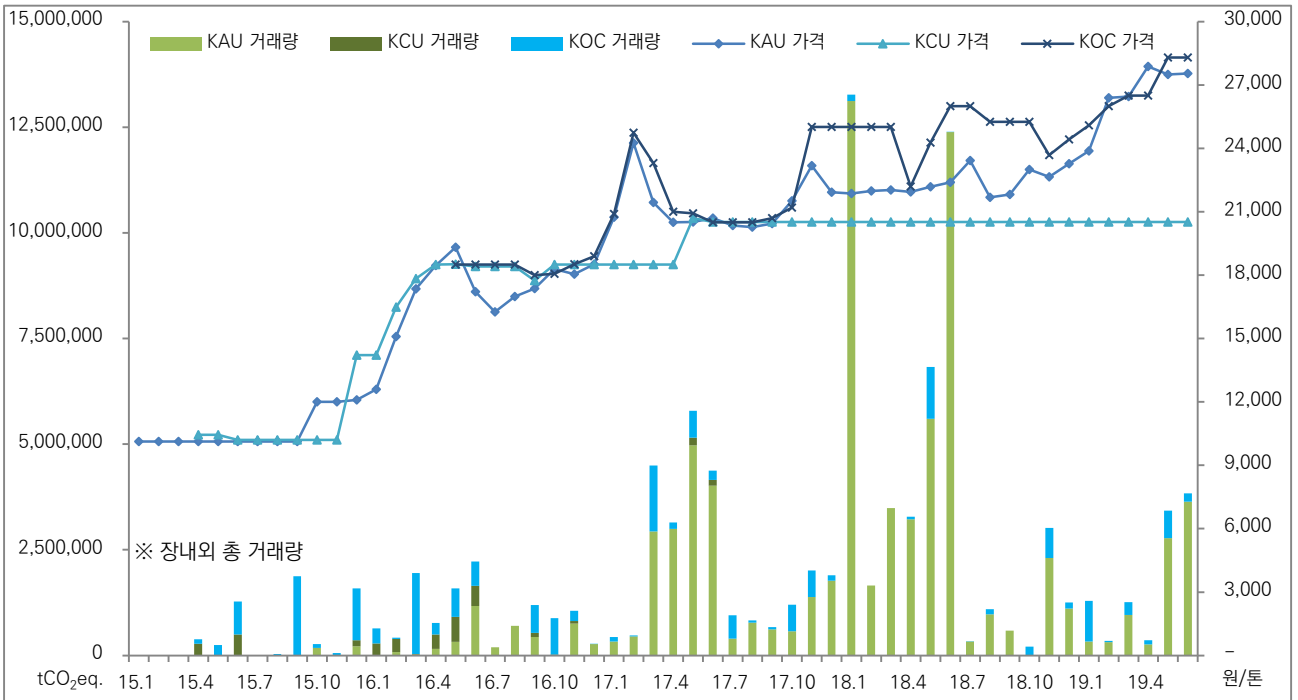
2019-08-30

거래일	종가(원)	전일비	등락률 (%)	총 거래량 (톤)	총 거래대금 (원)
2019/08/07	28,600	▲ 250	▲ 0.88	4,800	137,520,000
2019/08/08	28,600	0	0	17,072	489,112,800
2019/08/09	28,700	▲ 150	▲ 0.52	22,681	652,578,750
2019/08/12	28,650	▲ 200	▲ 0.69	5,000	145,000,000
2019/08/14	28,700	▲ 1,100	▲ 3.79	20,000	601,000,000
2019/08/19	28,750	0	0	75,000	2,257,600,000
2019/08/20	29,000	0	0	10,000	301,000,000
2019/08/23	29,050	0	0	33,410	1,005,641,000
2019/08/30	30,200	0	0	3,000	90,300,000





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



## '15년 ~ '19년 2분기 국내 배출권 총 거래량

※ 단위: 톤

구분	KAU			KCU			KOC			총 합계
	장내 거래	장외거래	합계	장내 거래	장외거래	합계	장내 거래	장외거래	합계	
'15년 Q1	1,140	-	1,140	-	-	-	-	-	-	1,140
'15년 Q2	-	-	-	779,658	-	779,658	-	1,130,000	1,130,000	1,909,658
'15년 Q3	-	-	-	-	-	-	-	1,912,774	1,912,774	1,912,774
'15년 Q4	320,000	78,315	398,315	141,059	-	141,059	-	1,370,613	1,370,613	1,909,987
'16년 Q1	23,600	78,000	101,600	326,829	286,149	612,978	-	2,293,723	2,293,723	3,008,301
'16년 Q2	1,275,244	371,787	1,647,031	1,398,306	10,000	1,408,306	2,413	1,523,552	1,525,965	4,581,302
'16년 Q3	858,224	468,300	1,326,524	100,000	-	100,000	200,000	462,570	662,570	2,089,094
'16년 Q4	405,000	642,867	1,047,867	58,632	-	58,632	459,409	654,044	1,113,453	2,219,952
'17년 Q1	2,532,760	1,179,500	3,712,260	-	-	-	149,500	1,539,348	1,688,848	5,401,108
'17년 Q2	6,994,034	4,993,317	11,987,351	323,276	-	23,276	317,695	678,636	996,331	13,306,958
'17년 Q3	1,394,764	397,651	1,792,415	-	-	-	90,820	565,592	656,412	2,448,827
'17년 Q4	2,786,270	934,000	3,720,270	-	-	-	145,017	1,242,220	1,387,237	5,107,507
'18년 Q1	3,651,884	14,619,517	18,271,401	-	-	-	-	150,000	150,000	18,421,401
'18년 Q2	12,296,566	8,916,128	21,212,694	-	-	-	144,771	1,151,674	1,296,445	22,509,139
'18년 Q3	865,042	1,034,915	1,899,957	-	-	-	13,218	103,409	116,627	2,016,584
'18년 Q4	687,642	2,336,868	3,024,510	-	-	-	141,593	915,413	1,057,006	4,081,516
'19년 Q1	975,232	630,000	1,605,232	-	-	-	692,146	600,000	1,292,146	2,897,378
'19년 Q2	2,530,338	4,300,664	6,828,002	-	-	-	41,702	907,707	949,409	7,630,411
총합계	37,597,740	41,381,829	78,979,569	3,127,760	296,149	3,423,909	2,398,284	17,201,275	19,599,559	102,003,037



## 02

### 해외 탄소시장 현황 Carbon market

- 캘리포니아 경매가의 전월비는 5월 14일 경매 시장을 기준으로 비교합니다.
- 중국의 지역 탄소시장의 전월비는 7월 24일 거래를 기준으로 합니다.

#### 참고 Reference

##### <해외 배출권 가격 기준>

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

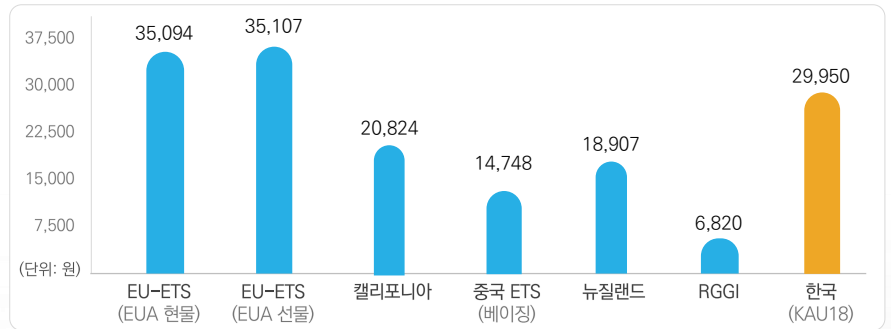


## 해외 배출권 거래 현황

### 해외 주요국 ETS 배출권 가격

※ 환율 기준: 9월 2일

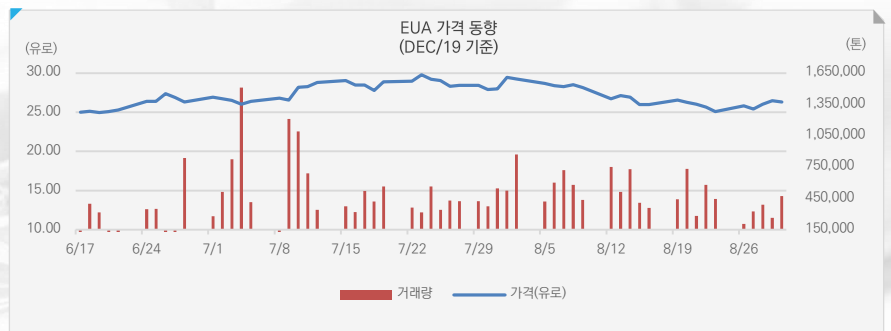
제도(System)	원/tCO <sub>2</sub> eq	기준일	전월비 (원/tCO <sub>2</sub> eq)	등락률 (%)
<b>EU-ETS</b>				
- EUA (현물)	35,094 (26.31 EUR)	2019.8.30	▼ 2,160.87	▼ 6.00
- EUA (선물)	35,107 (26.32 EUR)		▼ 2,200.89	▼ 6.00
- CER (선물)	266 (0.20 EUR)		0.00	0.00
<b>캘리포니아 (경매)</b>	20,824 (17.16 USD)	2019.8.20	▼ 386.82	▼ 1.00
<b>중국 ETS (현물)</b>				
- 베이징	14,748 (86.96 CNY)	2019.8.26	▼ 50.88	▼ 0.34
- 충칭	1,356 (8.00 CNY)		▼ 593.60	▼ 43.75
- 광둥	3,905 (23.03 CNY)		▲ 5.09	▲ 0.13
- 상하이	6,997 (41.25 CNY)		▲ 76.32	▲ 1.09
- 후베이	6,086 (35.89 CNY)		▼ 530.85	▼ 8.72
- 쑤저우	2,433 (14.35 CNY)		▼ 637.70	▼ 26.20
- 텐진	2,238 (13.20 CNY)		▲ 1.69	▲ 0.76
- 푸젠	2,464 (14.53 CNY)		▲ 873.44	▲ 35.44
<b>뉴질랜드 (현물)</b>	18,907 (24.75 NZD)	2019.8.30	▲ 786.87	▲ 4.16
<b>RGGI (경매)</b>	6,820 (5.62 USD)	2019.6.5	0.00	0.00
<b>한국</b>	29,950	2019.8.30	▲ 1,350	▲ 4.51



### EU-ETS 선물시장 거래 현황

※ 2019.6.17 - 8.30 기준

구분	증가	최고가	최저가	평균가	총 거래량
현물 거래	€ 26.32	€ 29.80	€ 24.97	€ 27.21	26,611,000 (톤)





03

## 외부사업 현황

Korea Offset Program

CDM 방법론 검색 Tip  
 “내 사업에 맞는 CDM 방법론이 있을까?”

CDM 방법론 맵



- 키워드 검색을 통한 방법론 검색 가능
- 다운로드 : 한국에너지공단 CDM인증원 홈페이지(공지사항)  
<http://www.koreacdm.com>

**ORS**  
 상쇄등록부시스템



## 외부사업 방법론 승인 현황

2019.8.31 기준

19년 8월 기준  
 외부사업 승인 방법론 **43** 건

외부사업 적용 가능 CDM 방법론  
 ※ 2016년 10월 CDM 방법론 211건에 대해 인증위원회 승인 **211** 건

'19년 8월 기준  
 외부사업으로 활용  
 가능한 방법론 총  
**254** 건

외부사업 승인 방법론  
 (CDM 제외) **43** 건



## 외부사업 방법론 승인 현황

구분	부문	방법론 명			
환경부	폐기물 (4)	· 하수처리장바이오가스 회수 및 이용 방법론	· 폐목재를 활용한 열에너지 생산 및 이용 방법론		
		· 바이오메탄 도시가스 공급망 주입 방법론	· 고정식 냉매사용기기플라즈마유지 · 보수시 발생하는 HFC-134a 폐냉매에 대한 분해처리사업의 방법론		
산업 통상 자 원 부	산업 발 전 (13)	· 목재펠릿을 활용한 연료전환사업의 방법론	· 연료전환사업의 방법론		
		· 태양열에너지 이용한 열에너지 생산/이용 방법론	· 재생에너지를 이용한 전력 생산 및 계통 연계 방법론		
		· 전력질감설비 설치 사업의 방법론	· 고효율 설비 교체 사업의 방법론		
		· 고효율 도로조명 설치 사업의 방법론	· 미활용 열에너지 회수 및 이용 사업의 방법론		
		· 미활용 열에너지 회수를 통한 전력생산 계통연계 방법론	· 재생에너지를 이용한 전력생산 및 자가 사용 방법론		
		· 집단에너지 열공급시설, 목질계 바이오매스 연료를 이용 공급을 통한 수송가의 화석연료 절감 방법론			
		· 주거용 시설의 심야 전기보일러에서 축열식 히트펌프 보일러로 교체 사업의 방법론			
· 가스열연계폐장치 검사용 SF <sub>6</sub> 회수 · 정제 및 재사용을 통한 SF <sub>6</sub> 감축 사업의 방법론					
국토 교통 부	건물부문(4)	· 건물 고효율 조명기기 교체 사업의 방법론	· 건물 전력소비기기의 고효율기기 교체 사업 방법론		
		· 건물의 난방 방식 중앙난방에서 지역난방 전환 방법론	· 승강식 화생제동장치 전력 생산 및 사용 방법론		
농림 축산 식품 부	수송부문(3)	· 바이오 CNG 생산 및 자동차 연료 이용 방법론	· 선박 유류발전을 선박육상전원 전환사업 방법론		
		· 무시동 난방장치 장착을 통한 수송에너지효율향상에 대한 방법론			
	농업 부 문 (15)	· 왕겨를 이용, 미곡중합처리장 곡물 건조기 연료 전환 방법론	· 농촌지역에서 재생에너지 이용 전력생산 및 자가 사용 방법론		
		· 농촌지역에서 태양열 이용 열 생산 방법론	· 고효율 보온자재를 이용 원예시설 난방용 에너지 감축 방법론		
		· 논벼 재배 시 물관리를 통한 온실가스 감축 방법론	· 농촌지역 LED 조명기기 설치 사업의 방법론		
		· 원효성비료를 이용한 질소절비로 사용 저감 방법론	· 부산물비료를 이용한 질소절비로 사용 저감 방법론		
		· 농촌에서 지열에너지 이용 화석연료 사용량 절감 방법론	· 순환식 수의자배를 이용한 화석연료 사용량 절감 방법론		
		· 농촌지역에서 미활용 열에너지를 이용한 -방법론	· 농촌지역에서 히트펌프를 이용한온실가스감축사업의 방법론		
		· 농촌지역에서 바이오가스 플랜트를 -방법론			
		· 농촌지역 목재펠릿 활용한 연료전환 사업의 방법론	· 커피박 펠릿을 활용한 연료 전환 사업		
		임업 부 문 (4)	· 신규 조림 재조림 사업의 방법론	· 목제품 이용 사업의 방법론	
			· 식생 복구 사업의 방법론	· 수종 갱신을 통한 산림경영 사업의 방법론	
		총계		(2019년 8월 기준) <b>43</b> 건	



03

## 외부사업 현황

Korea Offset Program

외부사업 승인 현황은 상쇄등록부시스템 (<http://ors.gir.go.kr>)의 '정보공개'에서 확인 가능합니다.



## 외부사업 승인 현황

2019.8.31 기준

총 승인건수 **394** 건 전월대비 ▲3건

- 전월비 일반 3건 ↑
- 총 일반 300건, CDM 94건

폐기물	산업/발전	건물	수송	농업	임업
48 건	265 건	44 건	2 건	31 건 전월대비▲3건	4 건
일반 / CDM 1/47	일반 / CDM 218/47	일반 / CDM 44/0	일반 / CDM 2/0	일반 / CDM 31/0 ▲3건	일반 / CDM 4/0

### 방법론별 외부사업 승인 현황 (CDM사업 제외)

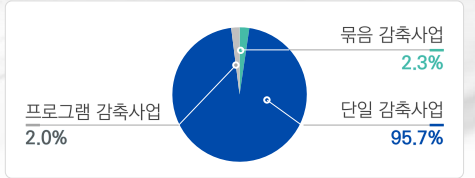
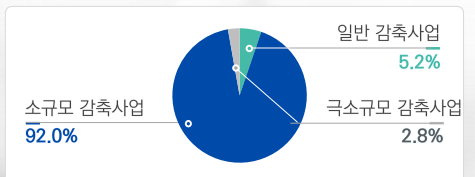
부문	방법론	승인 건수 (▲전월 대비)
폐기물	· 바이오메탄을 도시가스 공급망에 주입하는 사업의 방법론	1
산업 발전	· 연료 전환 사업의 방법론	118
	· 목재펠릿을 활용한 연료전환 사업의 방법론	40
	· 고효율 설비 교체 사업의 방법론	42
	· 미활용 열에너지 회수 및 이용 사업의 방법론	17
	· 전력절감설비 설치사업의 방법론	1
건물	· 건물의 난방방식을 중앙난방에서 지역난방으로 전환하는 사업의 방법론	43
	· 건물 고효율 조명기기 교체 사업의 방법론	1
수송	· 바이오 CNG 생산 및 자동차 연료 이용 사업의 방법론	1
	· (AM0101) 고속 승객 철도 시스템	1
농업	· 농촌지역에서 미활용 열에너지를 이용한 화석연료 사용량 절감사업의 방법론	2
	· 농촌지역에서 지열에너지를 이용한 화석연료 사용량 절감 사업의 방법론	22 ▲2건
	· 농촌지역에서 목재펠릿을 활용한 연료전환 사업의 방법론	1
	· 고효율 보온자재를 이용한 원예시설의 난방용 에너지 사용량 감축 방법론	2
	· 농촌지역에서 태양열 이용 열 생산 방법론	1
	· 농촌지역에서 바이오가스 플랜트를 활용한 에너지 생산 및 이용 사업의 방법론	3 ▲1건
산림	· 신규조림재조림 사업의 방법론	2
	· 식생 복구 사업의 방법론	2

### 사업 유형별 외부사업 승인 현황 (CDM사업 제외)

유형	건수 (▲전월 대비)
일반 감축사업	15
소규모 감축사업	264 ▲3건
극소규모 감축사업	8

※ 단일감축사업 기준(총 287건)

유형	건수 (▲전월 대비)
단일감축사업	287 ▲3건
묶음감축사업	7
프로그램 감축사업	6



# ORS

상쇄등록부시스템





03

## 외부사업 현황

Korea Offset Program

외부사업 승인 현황은 상쇄등록부시스템 (<http://ors.gir.go.kr>)의 '정보공개'에서 확인 가능합니다.

## 외부사업 감축량 인증 현황 2019.8.31 기준

**26,289** 천톤 전월대비 ▲ 227천톤

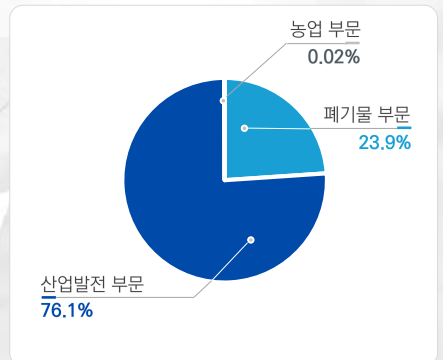
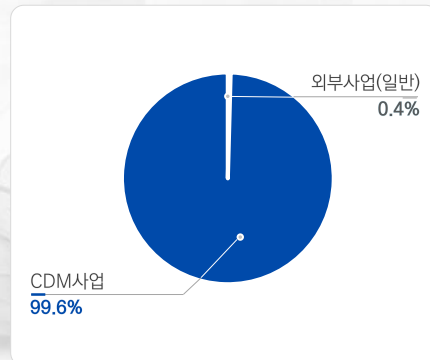
- 전월비 일반 9천톤 CDM 218천톤 ↑
- 총 일반 111천톤, CDM 26,178천톤

구분	일반 (천톤)	CDM (천톤)
폐기물	6,290 (전월대비 ▲ 44천톤)	6,255 (35천톤)
산업/발전	19,992 (전월대비 ▲ 183천톤)	19,922 (▲ 183천톤)
건물	-	-
수송	-	-
농업	6	-
임업	-	-

### 외부사업 및 CDM CER 전환의 감축량 인증 현황

구분	부문	세부 부문	KOC 발행량(톤)	소계(톤) (▲ 전월 대비)
외부사업 (일반)	폐기물	폐기물 취급 및 처리	34,957	34,957 (▲ 9,249)
	농업	에너지 수요 신재생에너지로부터의 에너지 생산	2,651 3,256	5,907
	산업발전	에너지 수요	70,121	70,121
외부사업 (CDM)	산업발전	화석연료 바이오매스를 통한 열에너지 생산 신재생에너지로부터의 에너지 생산	246,985 2,573,637	19,922,651 (▲ 183,228)
		에너지 수요	84,762	
		화학공정 산업	12,655,994	
		온실가스 포집 및 파괴	4,361,273	
	폐기물	폐기물 취급 및 처리	6,255,262	6,255,262 (▲ 34,706)
	건물	-	-	-
수송	-	-	-	
농업	-	-	-	
산림	-	-	-	
총계			26,288,898톤	전월대비 ▲ 227,183톤

### KOC 인증 현황



**ORS**  
상쇄등록부시스템



## 04 Hot Topic

Climate and ETS

### Hot Topic

#### 환경부, 온실가스 배출량 검증기관 17곳 적합성 평가결과 공개

환경부가 배출권거래제 할당대상업체의 배출량 검증을 담당하는 17개 검증기관의 2018년도 검증실적을 평가하고 그 결과를 공개하였다. 지난 7월 22일 (사상) 최초 공개된 검증기관에 대한 적합성 평가 결과는 2018년 기업의 온실가스 배출 및 감축량에 대한 검증결과(이하 명세서)로부터 나온 3,586개 오류를 분석한 것으로, 할당대상업체가 제출한 명세서와 검증기관의 검증 명세서를 평가 범위로 한다.

〈표-1〉 2011년지정 17개 검증기관 현황

구분	검증 기관	검증 건수(개)	검증시장 점유율(%)
1	한국표준협회	180	31%
2	(재)한국품질재단	105	18%
3	이큐에이(주)	62	11%
4	(주)한국경영인증원	45	8%
5	(주)한국품질보증원	43	7%
6	(주)디엔브이저널비즈니스 어슈어런스코리아	27	5%
7	로이드인증원(주)	21	4%
8	(주)비에스아이그룹코리아	21	4%
9	한국생산성본부인증원(주)	18	3%
10	한국가스안전공사	11	2%
11	한국산업기술시험원	11	2%
12	(주)신화엔지니어링종합건축사사무소	10	2%
13	대일이엔씨기술(주)	9	2%
14	티유브이슈드코리아(주)	8	1%
15	(재)한국화학융합시험연구원	8	1%
16	지속가능인증원주식회사	4	1%
17	산림조합중앙회	3	1%

출처: 국가온실가스종합관리시스템 (NGMS, 2019)

적합성 평가 항목은 오류 건수를 기준으로 ① 배출시설 수 대비 적합성평가에서 확인된 오류 건수의 비율, ② 전체 오류건수 중 검증기관의 검증과정에서 시정된 오류 건수의 비율, ③ 적합성 평가에 의해 보정된 온실가스 배출량 비율, ④ 보정된 전체 온실가스 배출량 중 검증기관이 검증 과정에서 보정한 배출량의 비율로 분류된다.

(다음페이지 계속)



국가온실가스종합관리시스템



## 04 Hot Topic

Climate and ETS

### Hot Topic

〈표-2〉 적합성 평가 검증 항목 및 산정식

평가 지표	산정식
① 적합성 평가에서 확인된 오류 발생률	$\frac{\text{평가 시정조치 건수}}{\text{배출시설 수}} \times 100$
② 오류 개선에 대한 검증 기여율	$\frac{\text{검증 시정조치 건수}}{\text{검증시정조치 건수} - \text{평가 시정조치 건수}} \times 100$
③ 적합성 평가 결과에 따른 배출량 보정률	$\frac{\sum(\text{평가 후 배출량} - \text{평가 전 배출량})}{\sum \text{평가 전 배출량}} \times 100$
④ 배출량 보정에 대한 검증의 기여율	$\frac{\sum(\text{검증 후 배출량} - \text{검증 전 배출량})}{\sum[(\text{평가 후} - \text{전 배출량}) + (\text{검증 후} - \text{전 배출량})]} \times 100$

출처: 국가온실가스종합관리시스템 (NGMS, 2019)

적합성 평가 결과 오류 발생률은 1~23% 검증기관별 편차가 있었고, 한국화학융합시험연구원이 가장 우수했던 반면 한국가스안전공사가 가장 미흡하였다. 오류 개선에 대한 검증 기여율 편차는 94~24%로 보였고, 한국품질보증원이 가장 높은 기여율을 보인 반면 (주)큐에이는 가장 낮았다. 배출량 보정률은 0~1.664%의 편차를 보여 검증기관 중 산림조합중앙회가 가장 우수하였으나 (주)에스아이그룹코리아가 가장 저조하였다. 마지막으로 배출량 보정의 검증 기여율은 기관별로 100~0.1%로 그 편차가 가장 컸으며, 산림조합중앙회 기여율이 가장 높았고 대일엔씨기술(주)가 가장 낮은 기여율을 보였다.

녹색성장 기본법에 따라 지정·고시된 검증기관에 대한 이번 평가는 명세서 검증 및 발급의 행정적 소요를 최소화하고 향후 동 제도를 평가하는 종합 평가 체계로 발전시키는 정기적 평가로 발전할 것으로 보인다. 또한 검증기관이 수행하는 배출량 산정 및 검증의 정확성과 신뢰성을 높여 검증기관의 전문성을 지속적으로 향상하고 한편으로 배출권거래제에 참여하는 업체간 공정 경쟁을 유도할 것으로 기대된다.

(페이지 끝)



국가온실가스종합관리시스템



05

## 국내외 기후 소식

Climate news

- 이달의 Key word
- 온실가스 감축량 산정평가
  - 신재생에너지 확대

### 국내 기후 소식

자세한 내용은 링크를 클릭해주세요!



#### 환경부, 온실가스 배출량 검증기관 17곳 실적평가 공개

- ▶ 할당대상업체 대상으로 감축량 명세서 3,586건의 오류 분석하여 오류 발생률, 배출량, 보정률 등 4개 지표로 업체평가를 수행



#### 신재생에너지 금융지원, 효율성 높은 설비 선별 필요

- ▶ 국회예산정책처 분석 결과, 제4차 신재생에너지 기본계획의 실효성은 발전차액 및 수요·유기변동 등 고려해 전력가격 예측 해야



#### OECD 주요국중 한국만 석탄 소비 증가...작년 2.4% 늘어

- ▶ 영국 에너지그룹 'BP'의 '2019 세계 에너지 통계리뷰'에 따르면 한국은 작년 한해 세계 5위의 석탄소비국으로 8천820만 TOE(석유환산톤)을 소비



#### 온실가스종합정보센터, '제10차 국제온실가스 회의' 개최

- ▶ 독일·호주·중국의 파리협정 이행계획 현황 발표 등 국내외 온실가스 감축 관련 전문가 등 200여명 참석



#### 향후 10년 우리나라 폭염 위험도 더욱 높아진다

- ▶ 기초 지자체 229곳 폭염 위험도 평가, 2000년대 초 위험 '높음' 지역 69곳 대비 2021 - 2030년에는 129곳으로 늘어



#### 인천시, GCF 글로벌 프로그래밍 컨퍼런스, 송도컨벤시아 개최

- ▶ 19-23일 5일간 개도국 고위급 인사 등 800여명 참석, 기후변화 대응을 위한 국제사회 논의에 기여 의지 밝혀



#### 환경부, 태양광 패널 재사용·재활용 확대 추진

- ▶ 2022년까지 태양광 패널 회수·보관 체계 구축, 재활용 기술 개발 등 재활용 기반 마련 후, 2023년부터 태양광 패널 EPR 제도 시행



### 이달의 정보 제공 기관 소개(국내)



기관소개  법령이나 조약, 행정규칙, 판례 등 모든 국내 법령 정보의 검색 서비스를 제공.

기관성격  법제처 온라인 데이터베이스

제공정보  법령, 행정규칙, 자치법규, 판례체계도  
 상하위법비교, 신규법비교표  
 영문 및 모바일 스마트폰 서비스

### 주요 정보 사이트



www.me.go.kr



www.gir.go.kr



energy.mofa.go.kr



www.keco.or.kr



ngms.gir.go.kr



ors.gir.go.kr





05

## 국내외 기후 소식

Climate news

- 이달의 Key word
- 토양 탄소흡수원
  - 9차 전력수급계획
  - 탈석탄과 에너지전환
  - 산림 황폐화

## 해외 기후 소식

자세한 내용은 링크를 클릭해주세요!

- 중앙일보** > IPCC "토지 악용도 기후변화의 주요 원인...온실가스 23%나 배출"

제50차 총회에서 정책결정자를 위한 '기후변화와 토지 특별보고서' 발간, 토양 황폐화 등 온실가스 흡수원의 중요성 강조
- donga.com** > 지난해 지구온난화 가스배출 사상 최대... '90년비 온난화 43% 강화

미국기상학회 '2018 기후상황' 보고서, '93년 대비 해수면 8.1cm 증가, 빙하 30년 연속 감소
- 이투뉴스** > 9차 전력수급서 노후석탄 가스대체 규모 확정

산업부 "LNG대체 규모 및 일정 제시하겠다" 확인, 산·학·연 "온실가스 감축 위한 발전량 믹스 필요"
- euronews.** > The Long-term Strategy to Make the EU Carbon Neutral Needs a Hard Reality Check

EU-ETS now achieving a 40% overall emission reduction by 2020, is relatively restricted for new direct regulation through price signal.
- CLIMATE HOME NEWS** > Bolsonaro Shrugs Off German Aid Cuts, as Deforestation Surges

Brazil "doesn't need" €35M of international funds earmarked to protect the Amazon rainforest, the president insists.
- NEOS KOZMOS** > Energy and the European Perspective: EU Leadership Vital as Climate Crisis Intensifies

The EU's influence in international climate politics has long depended on its ability to lead by example with successful climate policies at home.
- Forbes** > Post-Brexit Boost for U.K. Motorists as Fuel Duty to Be Cut

A cut in fuel duty would stimulate the economy however making a mockery of the government's commitment to combatting climate change.

## 이달의 정보 제공 기관 소개(해외)



United Nations Framework Convention on Climate Change

- 기관소개** ✓ 전세계 온실가스 저감, 기후변화 적응 등 지구 온난화에 대응하기 위해 채택된 국제 협약
- 지역** ✓ 독일 (사무국)
- 공개자료** ✓ 기후변화 대응의 국제협상 일정, 결과  
✓ 협약 이행을 위한 기술 및 인적지원  
✓ 기후변화에 관한 연간 보고서  
✓ COP, SBSTA 분과 등 협약 관련 회의결과

## 주요 정보 사이트



www.eex.com



www.eia.gov



www.ipcc.ch



ww2.arb.ca.gov



www.ieta.org



icapcarbonaction.com



United Nations Framework Convention on Climate Change

유엔기후변화협약



## 06

### 일정/행사

Schedule / event



## 배출권거래제 / 목표관리제 주요 일정

### 8 월

- > 할당대상업체 지정고시 이의신청
- > '18년도 배출권 아월 및 차입 신청 (8/30 - 9/11)
- > '18년도 배출권 제출 신고 (8/30 - 9/30)
- > 관리업체 이의신청 재심사

### 9 월

- > 할당대상업체 지정고시 이의신청 결과 통보
- > '18년도 배출권 이월 및 차입신청 승인 (9/16 - 9/24)
- > 배출권 할당 조정 검토 및 결과 통보
- > 차년도 관리업체 목표 설정

## 세미나/교육/행사/지원사업 일정

### 2019 대한민국 탄소포럼

- 일시: 2019.9.5 (목) ~ 6 (금) 바로가기
- 장소: 강원도 평창군 일펜시아 컨벤션센터 그랜드볼룸
- 주최: 과학기술정보통신부, 강원도, 기상청

### '19년 폐기물 수도분야 감축기술 컨퍼런스

- 일시: 2019.9.6 (금) 13:00 ~ 18:00
- 장소: 대전 라온 컨벤션
- 주최: 환경부

### 배출권거래제 제2차 계획기간 신규진입자를 위한 모니터링 계획서 작성 교육

- 일시: 2019.9.6 (금) 13:30 ~ 17:00
- 장소: KORAIL 본사(대전역 동광장) KTX산천
- 참석대상: 2020년 신규진입 할당대상업체 담당자

### 2019 대한민국 에너지대전

- 일시: 2019.9.3 (화) ~ 6 (금) 바로가기
- 장소: 고양시 일산구 킨텍스 제1전시장 1-2홀
- 주최: 산업통상자원부, 한국에너지공단

### 대한민국 국제물주간 2019

- 일시: 2019.9.4 (수) ~ 6 (금) 바로가기
- 장소: 대구광역시 엑스코
- 주최: 환경부, 국토교통부, 대구광역시

### 2019 미래전략포럼 전략계통 연계와 전력산업의 미래

- 일시: 2019.9.18 (수) 13:30 ~ 17:30 바로가기
- 장소: 서울특별시 여의도 국회의원회관 대회의실
- 주최: 국회의원 이훈 의원실

### 제11회 국제기후환경산업전

- 일시: 2019.9.4 (수) ~ 6 (금) 바로가기
- 장소: 광주광역시 김대중컨벤션센터
- 주최: 광주광역시

### 2019 국제환경에너지산업전

- 일시: 2019.9.18 (수) ~ 20 (금) 바로가기
- 장소: 부산광역시 벡스코 제1전시장 12A홀 및 옥외전시장
- 주최: 부산광역시

### 2019 미래전략포럼 지속가능한 전력정책의 새로운 방향

- 일시: 2019.9.19 (목) 13:10 ~ 16:00 바로가기
- 장소: 서울특별시 여의도 국회의원회관 제2회의실
- 주최: 국회의원 이훈 의원실

### 2019 창원국제수소에너지 전시회 및 포럼

- 일시: 2019.9.4 (수) ~ 6 (금) 바로가기
- 장소: 창원시 창원컨벤션센터 2전시장
- 주최: H2World 조직위원회

### 제20회 세계지식포럼

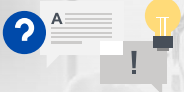
- 일시: 2019.9.25 (수) ~ 27 (금) 바로가기
- 장소: 서울특별시 중구 장충체육관
- 주최: 매일경제신문사

### 2019 기상기후산업박람회

- 일시: 2019.9.25 (수) ~ 27 (금) 바로가기
- 장소: 고양시 일산구 킨텍스 제1전시장
- 주최: 기상청

## 이달 (9월)의 행사 / 일정 달력

일	월	화	수	목	금	토
9/1	2	3	4	5	6	7
	• KETS 2차 계획기간 신규진입자 할당 신청서 제출 (-9/2)	• 2019 대한민국 에너지대전 (-9/6)	• 대한민국 국제물주간 2019 (-9/6) • 제11회 국제기후환경산업전 (-9/6) • 2019 창원국제수소에너지 전시회(-9/6)	• 2019 대한민국 탄소포럼 (-9/6)	• 2019 폐기물 감축기술 컨퍼런스 • KETS 2차 계획기간 신규진입자 모니터링 작성교육	
8	9	10	11	12	13	14
			• 2018년 배출권 이월 및 차입 신청 마감			
15	16	17	18	19	20	21
			• 2019 미래전략포럼 전략계통과 전력산업의 미래 • 2019 국제환경에너지산업전 (-9/20)	• 2019 미래전략포럼 지속가능한 전력정책의 새로운 방향		
22	23	24	25	26	27	28
			• 제20회 세계지식포럼 (-9/27) • 2019 기상기후산업박람회 (-9/27)			
29	30	10/1	2	3	4	5



## 07 QUESTION Question

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

### 문의처



이메일

etspsd@keco.or.kr

한국환경공단 배출권정책지원부

# ETS



Climate Change & Carbon Market  
INSIGHT

본 정보지는 한국환경공단 지원 하에 배출권거래제 및 탄소시장 활성화를 위한 정보제공을 목적으로 제작되었습니다. 본 정보지는 참고 이외의 목적으로 활용될 수 없으며, 발행기관은 규정 미준수로 인한 법적 책임이 없음을 알려드립니다.



## 08 만족도 조사 안내 Satisfaction survey

구독자 여러분의 관심과 성원에 힘입어 구독자수가 2,700명을 돌파하였습니다. 온실가스 배출권거래제 & 탄소시장 정보지 "ETS INSIGHT"는 보다 실속 있는 정보 제공을 위해 구독자 여러분의 의견을 받고자 합니다.

## 구독자 만족도 조사 바로가기

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