

# 2016년 12월 REC 거래동향 리포트

2017. 1

## 목 차

- ◇ REC거래 회원수, 설비용량 ..... 1
- ◇ REC 거래 현황 ..... 2
- ◇ 계통한계가격(SMP), REC가격(현물시장) ..... 3
- ◇ 2016년 REC 거래실적..... 4



## REC거래 회원수, 설비용량

### ■ 회원수 : 16,890개

- RPS 제도가 시행된 '12년 697개를 시작으로 '13년 2,360개, '14년 5,957개, '15년 12월 12,458개, '16년 12월 16,890개로 급격히 증가
- 회원사 16,890개는 매도자 16,872개, 매수자(공급의무자) 18개로 구성  
- 100kW 미만 소규모 사업자가 15,028개로 88% 차지

구 분	'12	'13	'14	'15	'16.12
태양광	685	2,322	5,900	12,370	16,776
비태양광	12	38	57	88	114
계	697	2,360	5,957	12,458	16,890

### ■ 설비용량 : 651만kW

- 태양광 323만kW(49.6%), 비태양광 328만kW(50.4%)로 구성

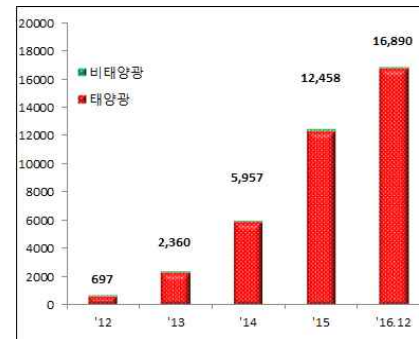
구 분	'12	'13	'14	'15	'16.12
태양광	21	60	127	216	323
비태양광	20	212	217	261	328
계	41	272	344	477	651

- 비태양광 328만kW 중 수력(54.3%)과 풍력(16.8%)이 233만kW로 대부분을 차지

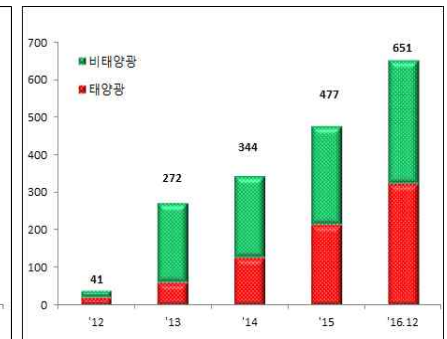
구 분	비태양광						계
	풍력	수력	연료전지	폐기물	IGCC	바이오	
설비용량	55	178	17	37	35	6	328

\* 부생가스(662MW), 바이오혼소(1,331MW) 설비용량 미포함, 수력은 거래소 설비현황기준

<회원사 추이>



<설비용량 추이>



## REC 거래현황

### ■ 현물시장 : 거래량 285,407 REC, 평균가격 167,834원/REC

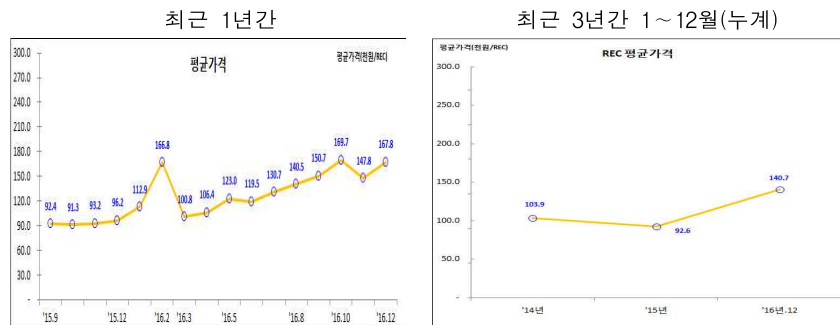
- 거래량은 전월대비 176.7% 증가, 전년 동월대비 6.5% 증가
  - 누계 : 2,623,819REC (전년 동기간 1,932,312REC 대비 35.8% 상승)
- 평균가격은 전월대비 13.5% 상승, 전년 동월대비 74.4% 상승
  - 누계 : 140,791원 (전년 동기간 92,675원 대비 51.9% 상승)
  - 최근 3개월 추세 : ('16.10월) 169,757→('16.11월) 147,833→('16.12월) 167,834

구 분	'15.12월	'16년		'16.12월	증감률(%)	
		10월	11월		전월 대비	전년동월 대비
거래량(REC)	268,071 (1,932,312)	261,791	103,147	<b>285,407</b> ( <b>2,623,819</b> )	176.7	6.4
최고가격(원/REC)	120,000	186,200	165,000	<b>180,000</b>	9.0	50
평균가격(원/REC)	96,213 (92,675)	169,757	147,833	<b>167,834</b> ( <b>140,791</b> )	13.5	74.4
최저가격(원/REC)	70,000	93,100	85,000	<b>86,000</b>	1.1	22.8

\* ( ) : 1~12월 누계

\*\* 최고/최저/평균가격 : '16.2월까지 태양광 육지평균가격, '16.3월부터 통합 육지평균가격

<현물시장 평균가격 추이>



\* 평균가격 : '16.2월까지 태양광 육지 평균가격, '16.3월부터는 통합(태양광,비태양광) 육지 평균가격

### ■ 계약시장 : 거래량 534,803 REC

- 거래량은 전월대비 1.2% 감소, 전년 동월대비 65.3% 증가
  - 누계 : 5,039,887REC (전년 동기간 3,873,529REC 대비 30.1% 상승)
  - \* 계약시장은 고정가격, 변동가격(사후 재정산)이 혼재되어 있어 가격산출 불가능

구 분	'15.12월	'16년		'16.12월	증감률(%)	
		10월	11월		전월 대비	전년동월 대비
거래량(REC)	323,417 (3,873,529)	380,132	541,599	<b>534,803</b> ( <b>5,039,887</b> )	△1.2	65.3

\* ( ) : 1~12월 누계

### ○ RPS 태양광발전 공급인증서 판매사업자 선정 가격

구 분	2015년		2016년		전년대비 증감률(%)	
	상반기	하반기	상반기	하반기	상반기	하반기
평균가격(원/REC)	70,707	73,275	86,477	113,321	22.3	54.6
육지가격(원/REC)	70,735	73,507	86,652	113,324	22.5	54.1
제주가격(원/REC)	52,000	50,159	67,072	105,000	28.9	109.3

## 계통한계가격(SMP), REC가격(현물시장)

월별	육지 SMP(원/kWh)	육지 REC가격(천원/REC)	합계 (원/kWh)
'15.01	140.54	88.96	229.5
'15.02	121.16	90.48	211.64
'15.03	118.35	89.00	207.35
'15.04	103.45	93.20	196.65
'15.05	96.31	89.56	185.87
'15.06	84.13	92.14	176.27
'15.07	81.53	92.95	174.48
'15.08	88.15	92.64	180.79
'15.09	90.73	92.44	183.17
'15.10	98.29	91.38	189.67
'15.11	94.89	93.22	188.11
'15.12	95.41	96.21	191.62
'16.01	90.70	112.97	203.67
'16.02	87.62	166.81	254.43
'16.03	87.34	100.87	188.21
'16.04	75.37	106.43	181.80
'16.05	68.72	123.04	191.76
'16.06	65.15	119.55	184.70
'16.07	66.79	130.77	197.56
'16.08	71.43	140.51	211.94
'16.09	71.30	150.73	222.03
'16.10	73.27	169.75	243.02
'16.11	74.83	147.83	222.66
'16.12	86.76	167.83	254.59

\* 평균가격 : '16.2월까지 태양광 육지 평균가격, '16.3월부터는 통합(태양광,비태양광) 육지 평균가격

## 2016년 1월~12월 REC 거래실적

### ■ 종합

구분	거래량(REC)			평균가격(원/REC)		
	육지	제주	통합	육지	제주	통합
현물시장	2,475,849	147,970	2,623,819	140,791	114,577	139,200
계약시장	4,852,822	187,065	5,039,887	-	-	-
합계	7,328,671	335,035	7,663,706	140,791	114,577	139,200

\* 평균가격(육지) : '16.2월까지 태양광 육지 평균가격, '16.3월부터는 통합(태양광,비태양광) 육지 평균가격  
 \*\* 평균가격(제주) : '16.2월까지 태양광 제주 평균가격, '16.3월부터는 통합(태양광,비태양광) 제주 평균가격

### ■ 현물시장(통합)

구분	월별	거래량(REC)	평균가격(원/REC)
통합이전	'16.01	257,786	109,793
	'16.02	208,132	159,249
통합이후	'16.03	26,777	99,995
	'16.04	165,542	105,856
	'16.05	170,621	122,320
	'16.06	180,751	119,088
	'16.07	386,582	128,028
	'16.08	206,608	139,908
	'16.09	370,675	149,907
	'16.10	261,791	169,074
	'16.11	103,147	147,567
	'16.12	285,407	167,272

\* '16.3월부터 통합시장(태양광, 비태양광) 운영

### ■ 현물시장(육지)

구분	월별	태양광		비태양광	
		거래량(REC)	평균가격(원/REC)	거래량(REC)	평균가격(원/REC)
통합이전	'16.01	219,216	112,973	19,438	109,974
	'16.02	138,883	166,815	54,904	152,534
구분	월별	통합 거래량(REC)		통합 평균가격(원/REC)	
통합이후	'16.03	25,360		100,879	
	'16.04	158,678		106,436	
	'16.05	163,979		123,049	
	'16.06	176,095		119,558	
	'16.07	331,736		130,774	
	'16.08	202,019		140,515	
	'16.09	358,212		150,733	
	'16.10	252,140		169,757	
	'16.11	101,849		147,833	
	'16.12	273,340		167,834	

■ 현물시장(제주)

구분	월별	태양광		비태양광	
		거래량(REC)	평균가격(원/REC)	거래량(REC)	평균가격(원/REC)
통합이전	'16.01	12,949	77,692	6,183	63,693
	'16.02	12,466	113,470	1,879	100,000
구분	월별	통합 거래량(REC)		통합 평균가격(원/REC)	
통합이후	'16.03	1,417		84,179	
	'16.04	6,864		92,450	
	'16.05	6,642		104,313	
	'16.06	4,656		101,317	
	'16.07	54,846		111,423	
	'16.08	4,589		113,154	
	'16.09	12,463		126,148	
	'16.10	9,651		151,212	
	'16.11	1,298		126,672	
	'16.12	12,067		154,548	

\* 제주는 육지와 SMP 차이가 나는 제주(b)사업자 (2012.6.30.이후 발전사업 허가, 전력거래소와 거래하는 회원)

■ 계약시장(통합)

구분	월별	거래량
통합이전	'16.01	157,834
	'16.02	425,374
통합이후	'16.03	297,263
	'16.04	314,282
	'16.05	500,715
	'16.06	702,550
	'16.07	390,022
	'16.08	336,713
	'16.09	458,600
	'16.10	380,132
	'16.11	541,599
	'16.12	534,803

■ 계약시장(육지)

구분	월별	태양광 거래량(REC)	비태양광 거래량(REC)
통합이전	'16.01	91,052	60,142
	'16.02	101,540	313,825
구분	월별	통합 거래량(REC)	
통합이후	'16.03	251,990	
	'16.04	300,500	
	'16.05	489,154	
	'16.06	696,398	
	'16.07	346,256	
	'16.08	328,591	
	'16.09	449,198	
	'16.10	376,274	
	'16.11	534,089	
	'16.12	513,813	

■ 계약시장(제주)

구분	월별	태양광 거래량(REC)	비태양광 거래량(REC)
통합이전	'16.01	765	5,875
	'16.02	1,118	8,891
구분	월별	통합 거래량(REC)	
통합이후	'16.03	45,273	
	'16.04	13,782	
	'16.05	11,561	
	'16.06	6,152	
	'16.07	43,766	
	'16.08	8,122	
	'16.09	9,402	
	'16.10	3,858	
	'16.11	7,510	
	'16.12	20,990	

'16.8월 REC거래동향리포트부터 통합, 육지, 제주로 구분하여 거래량/평균가격으로 표시하였습니다.  
현물시장 매물취소, 계약취소 등의 사유로 데이터는 변경될 수 있습니다. 이점 양지하여주시기 바랍니다.

## 2016년 12월 REC 거래동향 리포트

발 행 일 : 2017년 1월 20일

발 행 처 : 전력거래소

기후환경전략실 신재생시장팀

담 당 자 : 팀장 김영환, 차장 정의훈

Tel : 061-330-8570, 8571