

# 2016년 2월 REC 거래동향 리포트

2016. 3

## 목 차

- ◇ REC거래 회원수, 설비용량 ..... 1
- ◇ 태양광 REC 거래 ..... 2
- ◇ 비태양광 REC 거래 ..... 3
- ◇ REC 거래 종합(태양광+비태양광) ..... 4
- ◇ 계통한계가격(SMP), REC가격(현물시장) ..... 5
- ◇ 2014년 REC 거래실적 ..... 6



## REC거래 회원수, 설비용량

### ■ 회원수 : 13,658개

- RPS 제도가 시행된 '12년 697개를 시작으로 '13년 2,360개, '14년 5,957개, '15년 12월 12,458개, '16년 2월 13,658개로 급격히 증가
- 회원사 13,658개는 매도자 13,641개, 매수자(공급의무자) 17개로 구성  
- 100kW 미만 소규모 사업자가 12,360개로 90.5% 차지

구 분	'12	'13	'14	'15	'16.2
태양광	685	2,322	5,900	12,370	13,563
비태양광	12	38	57	88	95
계	697	2,360	5,957	12,458	13,658

### ■ 설비용량 : 521만kW

- 태양광 257만kW(49%), 비태양광 264만kW(51%)로 구성

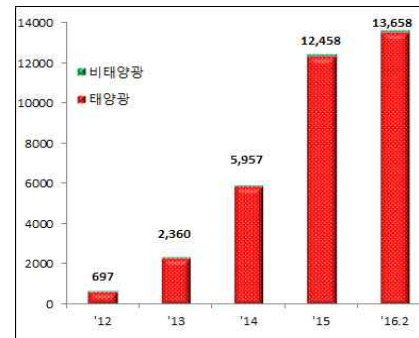
구 분	'12	'13	'14	'15	'16.2
태양광	21	60	127	216	257
비태양광	20	212	217	261	264
계	41	272	344	477	521

- 비태양광 264만kW 중 수력(67%)과 풍력(16%)이 220만kW로 대부분을 차지

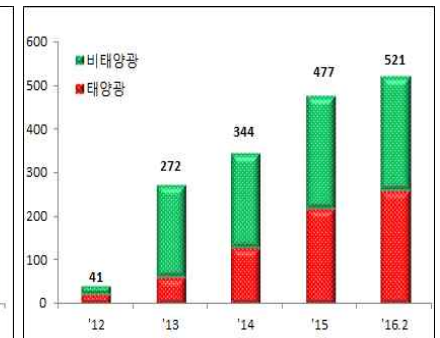
구 분	비태양광					계
	풍력	수력	연료전지	폐기물	바이오	
설비용량	43	177	16	22	6	264

\* 부생가스(662MW), 바이오혼소(1,063MW) 설비용량 미포함, 수력은 거래소 설비현황기준

<회원사 추이>



<설비용량 추이>



## 태양광 REC 거래

### ■ '16.2월 거래량 : 254,100REC

- 현물시장 거래량은 151,349REC로 전월대비 34.8% 감소
- 계약시장 거래량은 102,751REC로 전월대비 11.9% 증가

### ■ '16.2월 평균가격(현물시장) : 162,421원/REC

- 현물시장 평균가격은 전월대비 46.3% 상승하였으며, 최근 3개월간 상승 추세 ☞ ('15.12월) 95,839→('16.1월) 111,003→('16.2월) 162,421
- \* 계약시장은 고정가격, 변동가격(사후 재정산)이 혼재되어 있어 가격산출 불가능

구 분		'15.2월	'16년		증감률(%)	
			1월	2월	전월 대비	전년동월 대비
현물시장	거래량(REC)	37,435 (128,681)	232,193	<b>151,349</b> <b>(383,542)</b>	△34.8	304.3
	평균가격(원/REC)	90,486 (89,405)	111,003	<b>162,421</b> <b>(131,292)</b>	46.3	79.5
계약시장	거래량(REC)	93,820 (183,764)	91,817	<b>102,751</b> <b>(194,568)</b>	11.9	9.5
계	거래량(REC)	131,255 (312,445)	324,010	<b>254,100</b> <b>(578,110)</b>	△21.6	93.6

\* ( )은 1~2월 누계  
 \* 계약시장 중 판매사업자 선정 평균가격(원/REC)  
 ☞ ('14년 상반기)112,591원 → ('15년 상반기) 70,707원 → ('15년 하반기) 73,275원

<현물시장 거래량 및 평균가격 추이>



## 비태양광 REC 거래

### ■ '16.2월 거래량 : 379,499REC

- 현물시장 거래량은 56,783REC로 전월대비 121.6% 증가
- 계약시장 거래량은 322,716REC로 전월대비 388.8% 증가

### ■ '16.2월 평균가격(현물시장) : 150,796원/REC

- 현물시장 평균가격은 전월대비 52.6% 상승하였으며, 최근 3개월간 상승 추세 ☞ ('15.12월) 96,565→('16.1월) 98,805→('16.2월) 150,796
- \* 계약시장은 고정가격, 변동가격(사후 재정산)이 혼재되어 있어 가격산출 불가능

구 분		'15.2월	'16년		증감률(%)	
			1월	2월	전월 대비	전년동월 대비
현물시장	거래량(REC)	56,046 (209,842)	25,621	<b>56,783</b> <b>(82,404)</b>	121.6	1.3
	평균가격(원/REC)	94,419 (90,624)	98,805	<b>150,796</b> <b>(134,630)</b>	52.6	59.7
계약시장	거래량(REC)	173,968 (400,046)	66,017	<b>322,716</b> <b>(388,733)</b>	388.8	85.5
계	거래량(REC)	230,014 (609,888)	91,638	<b>379,499</b> <b>(471,137)</b>	314.1	65.0

\* ( )은 1~2월 누계

<현물시장 거래량 및 평균가격 추이>



## REC 거래 종합(태양광+비태양광)

### ■ '16.2월 거래량 : 633,599REC(태양광 254,100 / 비태양광 379,499)

○ 2월 거래량은 전월대비 52.4% 증가, 전년 동월대비 75.4% 증가

구 분		'15.2월	'16년		증감률(%)	
			1월	2월	전월대비	전년동월대비
현물 시장	태양광	37,435	232,193	151,349	△34.8	304.3
	비태양광	56,046	25,621	56,783	121.6	1.3
	소계	93,481 (338,523)	257,814	208,132 (465,946)	△19.3	122.6
계약 시장	태양광	93,820	91,817	102,751	11.9	9.5
	비태양광	173,968	66,017	322,716	388.8	85.5
	소계	267,788 (583,810)	157,834	425,467 (583,301)	169.6	58.9
계	태양광	131,255	324,010	254,100	△21.6	93.6
	비태양광	230,014	91,638	379,499	314.1	65.0
	계	361,269 (922,333)	415,648	633,599 (1,049,247)	52.4	75.4

### ■ '16.2월 평균가격(현물시장) : 태양광 162,421원, 비태양광 150,796원

○ 태양광 2월 평균가격은 전월대비 46.3% 상승, 전년 동월대비 79.5% 상승, 1~2월 누계 평균가격은 전년 동기대비 46.9% 상승

○ 비태양광 2월 평균가격은 전월대비 52.6% 상승, 전년 동월대비 59.7% 상승, 1~2월 누계 평균가격은 전년 동기대비 48.6% 상승

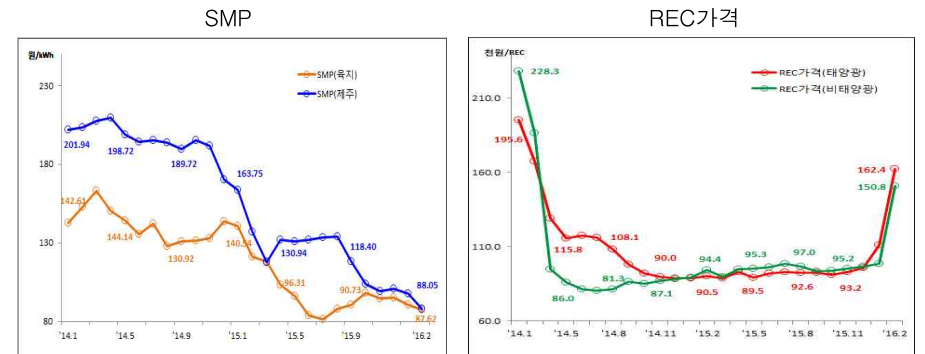
구 분		'15.2월	'16년		증감률(%)	
			1월	2월	전월대비	전년동월대비
현물 시장	태양광	90,486 (89,405)	111,003	162,421 (131,292)	46.3	79.5
	비태양광	94,419 (90,624)	98,805	150,796 (134,630)	52.6	59.7

\* ( )은 1~2월 누계

## 계통한계가격(SMP), REC가격(현물시장)

월별	SMP(원/kWh)		REC가격(원/REC)	
	육지	제주	태양광	비태양광
'14.01	142.61	201.94	195,571	228,303
'14.02	153.16	203.51	167,773	186,517
'14.03	162.99	207.52	-	120,667
'14.04	150.54	209.62	129,000	95,000
'14.05	144.14	198.72	115,782	86,009
'14.06	135.85	194.58	117,367	81,475
'14.07	142.26	195.39	116,366	80,601
'14.08	128.00	193.61	108,119	81,325
'14.09	130.92	189.72	98,275	86,409
'14.10	131.67	195.38	91,976	85,355
'14.11	133.27	191.63	90,048	87,087
'14.12	143.86	170.59	89,054	88,448
'15.01	140.54	163.75	88,962	89,242
'15.02	121.16	137.15	90,486	94,419
'15.03	118.35	117.99	89,001	89,833
'15.04	103.45	132.08	93,197	95,071
'15.05	96.31	130.94	89,525	95,299
'15.06	84.13	131.79	92,132	96,341
'15.07	81.53	133.60	92,894	98,389
'15.08	88.15	134.03	92,645	96,986
'15.09	90.73	118.40	92,445	93,334
'15.10	98.29	103.99	91,061	94,098
'15.11	94.89	99.28	93,228	95,191*
'15.12	95.41	100.97	95,839	96,565
'16.01	90.70	97.79	111,003	98,805
'16.02	87.62	88.05	162,421	150,796

\* '15.11월 평균가격은 육지 평균가격으로 표시



## 2015년 REC 거래실적

### ■ 종합

구 분	태양광		비태양광		거래량 합계
	거래량 (REC)	평균가격 (원/REC)	거래량 (REC)	평균가격 (원/REC)	
현물시장	1,304,860	92,565	627,452	91,839	1,932,312
계약시장	1,674,940	-	2,198,589	-	3,873,529
합 계	2,979,800	92,565	2,826,041	91,839	5,805,841

### ■ 현물시장

구 분	태양광		비태양광		거래량 합계
	거래량 (REC)	평균가격 (원/REC)	거래량 (REC)	평균가격 (원/REC)	
'15.01	91,246	88,962	153,796	89,242	245,042
'15.02	37,435	90,486	56,046	94,419	93,481
'15.03	34,706	89,001	44,105	89,833	78,811
'15.04	76,636	93,197	64,517	95,071	141,153
'15.05	73,411	89,525	64,689	95,299	138,100
'15.06	110,571	92,132	78,340	96,341	188,911
'15.07	92,506	92,894	37,140	98,389	129,646
'15.08	184,715	92,645	25,114	96,986	209,829
'15.09	61,697	92,446	18,260	93,334	79,957
'15.10	137,039	91,061	25,546	94,098	162,585
'15.11	154,973	93,228	41,753	68,251	196,726
'15.12	249,925	95,839	18,146	96,565	268,071
합계/평균	1,304,860	92,565	627,452	91,839	1,932,312

### ■ 계약시장

구 분	태양광	비태양광	거래량 합계
	거래량 (REC)	거래량 (REC)	
'15.01	89,995	226,015	316,010
'15.02	93,861	173,905	267,766
'15.03	105,833	55,034	160,867
'15.04	149,281	187,972	337,253
'15.05	145,195	49,806	195,001
'15.06	147,712	201,040	348,752
'15.07	154,589	36,769	191,358
'15.08	160,939	174,074	335,013
'15.09	146,679	205,314	351,993
'15.10	212,273	201,560	413,833
'15.11	170,922	461,344	632,266
'15.12	97,661	225,756	323,417
합계	1,674,940	2,198,589	3,873,529

## 2016년 2월 REC 거래동향 리포트

발 행 일 : 2016년 3월 31일

발 행 처 : 전력거래소

시장운영처 시장운영팀 (REC 트레이딩 센터)

담 당 자 : 부장 위성철, 차장 정의훈

Tel : 061-330-8511, 8517