경제혁신 3개년 계획을 바탕으로 대한민국 재도약의 힘, 창조경제

산업통상자원부 보도자료

경제혁신 희망의 새시대

http://www.motie.go.kr

2016년 4월 7일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 4.6.(수) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2016. 4. 6. (수)	담당부서	에너지신산업정책과
담당과장	김상모 과장 (044-203-5360)	담 당 자	김정기 서기관 (044-203-5361)

지역 에너지신산업 및 에너지효율 현황분석 결과

□ 산업통상자원부(장관 주형환)는 '14년 기준 에너지신산업(일부품목은 '15년 기준) 및 에너지효율에 대한 지자체별 현황을 분석하여 발표하였다.

1. 에너지신산업 지표

□ **'15년 기준** 전국의 **전기차 등록대수**는 5,767**대**(누적기준)이며 **제주와 서울**에 집중되어 있으며, **급속충전기(337, 누적기준)**는 **경기, 제주, 서울**에 많이 보급되었다.

< 에너지신산업 지표 >

지 표			상위 3개 지자체
전기차 ('15 누적기준)	등록대수(대)		① 제주(2,368), ② 서울(1,316), ③ 전남(371)
	급속충전기(기)		① 경기(56), ② 제주(49), ③ 서울(40)
ESS(MWh, '15 누적기준)			① 경기(35.4), ② 전북(24.1), ③ 충북(21.0)
신재생 ('14 누적기준)	태양광	렌 탈(kW)	① 경기(2,193), ② 경남(912), ③ 전북(432)
		설치용량(MW)	① 전남(618.0), ② 전북(459.2), ③ 경북(265.0)
	풍 력(MW)		① 강원(196.9), ② 제주(142.8), ③ 경북(133.6)
	지 열(MW)		① 경기(158.3), ② 전북(75.1), ③ 충남(62.3)

에너지에서 찾은 미래 에너지신산업

Indus

□ ESS는 '15년 누적기준으로 전국에 170.4MWh가 설치되어 있으며 지자체별로는 **경기(20.8%), 전북(14.1%), 충북(12.3%)의 점유율이 높은 편이다.**

□ 신재생은 '14년 누적기준이며, **경기도**가 전국 **태양광 렌탈**의 **1/3 이상**(36.4%)을 차지하고 있으며, 전체 **태양광 설치용량**은 **전남 및 전북**이 높게 나타나고 있다.

* '13년 대비 '14년 태양광 설치용량 증가율(%) : 세종(514.7), 제주(218.4), 충남(95.5), 전북(83.0), 전남(51.1)

○ **풍력**은 풍황 조건이 양호한 **강원(32.2%)**과 **제주(23.3%)**지역에 집중되어 설치(국가의 55.5%) 되어 있으며, 제주는 전년 대비 43.8% 증가하였다.

* 제주의 풍력 설치용량(MW) : ('13) 99.3 → ('14) 142.8

○ **경기도**가 전국 지열 보급량('14 누적기준)의 **약 23.4%**를 차지하며, 전북은 약 11.1%를 점유하고 있다.

□ 지역별 에너지신산업에 대한 현황을 분석하여 발표한 것은 이번이 처음이다.

2. 에너지소비 지표

□ 최종에너지소비량은 '14년 최종에너지소비 기준으로 **전남**(17.9%), **충남**(15.8%), **경기**(12.0%)가 에너지를 가장 많이 사용하였다.

○ **전남·충남은 산업에너지 비중**이 **93%, 88%**로 국가평균(63.6%)을 크게 상회하고 있어 최종에너지소비량이 높게 나타났다.

○ 다만, **전남**은 최종에너지소비량이 **감소추세**에 있는 반면, **충남**은 **급증**하는 차이점이 있다.

* 최종에너지소비 추이(전남, 천toe) : ('12)38,890 → ('13)38,436 → ('14)38,289
* 최종에너지소비 추이(충남, 천toe) : ('12)28,424 → ('13)30,612 → ('14)33,747

에너지에서 찾은 미래 에너지신산업

1 toe(ton of oil equivalent) : **원유 1톤이 갖는 열량**으로 10^7 **Kcal**를 의미하며, 승용차(연비 12.54km/ℓ)로 서울↔부산(왕복거리 912km)을 17번 왕복할 수 있는 휘발유 량에 해당. 또한, 일반가정(310kWh/월)에서 약 1년 2개월 동안 쓸 수 있는 전력량

□ '13년 대비 '14년 최종에너지소비 증가율은 **충남**(10.2%), **경북**(9.6%), **인천**(9.0%)이 가장 높았다.

○ '13년 대비 '14년 **전력소비증가율**이 가장 높은 시·도는 **전남, 충남, 제주**였다.

지 표		상위 3개 지자체
최종 에너지	소비량('14 비중)	① 전남(17.9%), ② 충남(15.8%), ③ 경기(12.0%)
	증가율(전년대비)	① 충남(10.2%), ② 경북(9.6%), ③ 인천(9.0%)
전 력	소비량('14 비중)	① 경기(21.4%), ② 충남(10.4%), ③ 경북(9.6%)
	증가율(전년대비)	① 전남(4.7%), ② 충남(4.0%), ③ 제주(3.1%)

3. 단위당 에너지소비 지표('14년 기준)

□ **다소비업종이 밀집한 지자체(전남, 울산)**가 서비스업 위주의 **대도시**보다 단위 부가가치당 에너지소비가 많았다.

□ **1인당 최종에너지소비량(산업 제외*)**은 **인천과 울산**이 전국 평균(1.5toe/명)의 1.6배, 1.5배 많이 사용하고 있는 것으로 나타났다.

* 에너지다소비업종 분포 차이로 인해 산업부문은 제외

지 표	상위 2개 지자체	하위 2개 지자체
GRDP당 최종에너지 소비량 ['10년 기준가격] ('14, 천toe/10억원)	① 전남 (0.608) ② 울산 (0.361)	⑮ 부산 (0.081) ⑯ 서울 (0.048)
1인당 최종에너지소비량[산업제외] ('14, toe/명)	① 인천 (2.367) ② 울산 (2.251)	⑮ 대구 (1.223) ⑯ 부산 (1.193)

에너지에서 찾은 미래 에너지신산업

Indus

4. 종합평가

□ **에너지신산업**은 기존의 태양광, 풍력외에 전기차, ESS, 태양광 렌탈의 성과가 **신산업에 대한 관심이 높은 지자체들을 중심으로 가시화**되고 있다.

□ **최종에너지(전력) 소비량**은 지자체내의 **산업에너지 비중에 의해 좌우**되지만, **증가율**에 대해서는 **국가 온실가스 감축목표** 등을 감안하여 **적극적인 대처가 필요**할 것으로 보인다.

□ **1인당 최종에너지소비(산업제외)**와 **단위 부가가치당 최종에너지소비량**은 **국가 전체적으로 감소***하고 있지만,

지 표	'12년	'13년	'14년
1인당 최종에너지소비(산업제외, toe/명)	1.566	1.551	1.515
GRDP당 최종에너지 소비량 ['10년 기준가격] (천toe/10억원)	0.155	0.153	0.150

○ 지역별로 편차가 발생하는 원인에 대해서는 좀더 분석이 요구되며, 편차를 줄일 수 있는 지자체별 정책개발이 필요한 상황이다.

□ 한편, 산업통상자원부 우태희 차관은 "에너지신산업 및 에너지효율에 대한 지자체의 관심 제고를 위해 **지자체 현황분석 결과**를 **주기적(1년)으로 발표할 계획**이며, 긍정적 효과가 강화될 수 있도록 **인센티브 제공 등의 방안도 강구할 방침**"이라고 밝혔다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료에 대하여 자세한 내용을 원하시면 산업통상자원부 에너지신산업정책과 김정기 서기관(044-203-5361)에게 연락주시기 바랍니다.

에너지에서 찾은 미래 에너지신산업

참 고 에너지신산업 지표 [누적기준]

지자체	전기차('15)		ESS ('15, MWh)	태양광('14)		풍력 설치 용량 ('14, MW)	지열 설치 용량 ('14, MW)
	등록 대수 (대)	급속 충전기 (기)		렌탈 (kW)	설치 용량 (MW)		
서 울	1316	40	2.2	291	44.5	0.1	43.6
부 산	211	15	2.8	117	68.2	0.8	7.6
대 구	72	4	5.0	75	32.2	0.01	22.1
인 천	67	11	20.1	309	35.4	34.5	20.6
광 주	193	9	1.6	51	51.0	0.001	16.3
대 전	25	2	1.9	279	23.1	0.2	12.9
울 산	51	4	6.0	168	14.8	1.7	12.6
세 종	8	1	0.02	21	4.0	-	10.9
경 기	281	56	35.4	2,193	157.2	5.3	158.3
강 원	82	13	2.7	237	119.2	196.9	55.5
충 북	28	13	21.0	390	99.3	-	30.2
충 남	132	17	2.1	273	188.0	0.01	62.3
전 북	27	15	24.1	432	459.2	13.0	75.1
전 남	371	31	18.5	78	618.0	69.1	57.9
경 북	216	28	-	192	265.0	133.6	36.6
경 남	319	29	7.5	912	224.8	13.8	47.3
제 주	2,368	49	19.3	-	77.3	142.8	8.0