지식경제부 보도참고자료	절기절약, 대한민국을 뭉게 합니다 http://www.mke.go.kr
'13년 1월 22일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.	
자료문의 : 에너지절약정책과 나기용 과장(2110-4872), 한주현 사무관(4874)	

「국가전력소비지도」, 첫선 보여

– '12 .8월~10월 지자체별 전력소비량 분석 –

추진배경

□ 지식경제부(장관 : 홍석우)는 227개 기초자치단체를 비롯한 지자체별 **「국가전력소비지도」**를 처음으로 발표함

○ 오늘 발표내용은 전력수급 위기의 극복과 에너지 절약 문화의 정착을 위해 추진되는 **'국민발전소'** 건설운동의 일환으로 추진됨

○ 작년 12.8월~12.10월까지 지자체별 가정용·공공용·상업용·산업용의 용도별로 월간 소비량을 분석하고 **수용호수당 전력소비량***과 **전년동기간 대비 수용호수당 전력소비 증감률****을 비교함

* 가정용은 세대수당 전력소비량으로 산출함

** '11.8월~10월 대비 '12.8월~10월의 수용호수(전력계량기 설치된 곳)당 전력소비 증감률

조사개요

□ 동 조사에서는 광역 지자체와 기초 지자체의 전력소비실적을 전수조사

○ (조사대상) 16개 광역 지자체와 227개 기초 지자체를 대상으로 함

○ (조사기관 및 조사방법) 한국전력공사를 통해 1개월 단위로 지자체별 전력소비량과 수용호수를 조사함

○ (조사내용) 가정용, 공공용, 상업용, 산업용의 4가지 용도별 조사를 시행함

조사결과

'12. 8월~10월 전국 전력소비량

□ (평균소비량) '12. 8월~10월 전국의 월평균 전력소비량은 374억 9287만kWh으로써 작년 동기간 평균소비량인 369억 4099만kWh보다 1.5%증가함

□ (용도별 전력소비량 및 수용호수)

① (가정용) '12. 8월~10월의 월평균 전력소비량은 54억 8587만kWh으로써 총 전력소비량의 14.6%를 차지하고 작년동기 평균소비량보다 6.0%증가함

* 동기간 가정의 세대수는 20,167,69로써 작년에 비해 0.9%증가함

② (상업용) '12. 8월~10월의 월평균 전력소비량은 101억 8308만kWh으로써 총 전력소비량의 27.2%를 차지하고 작년 동기 평균소비량보다 0.5%증가함

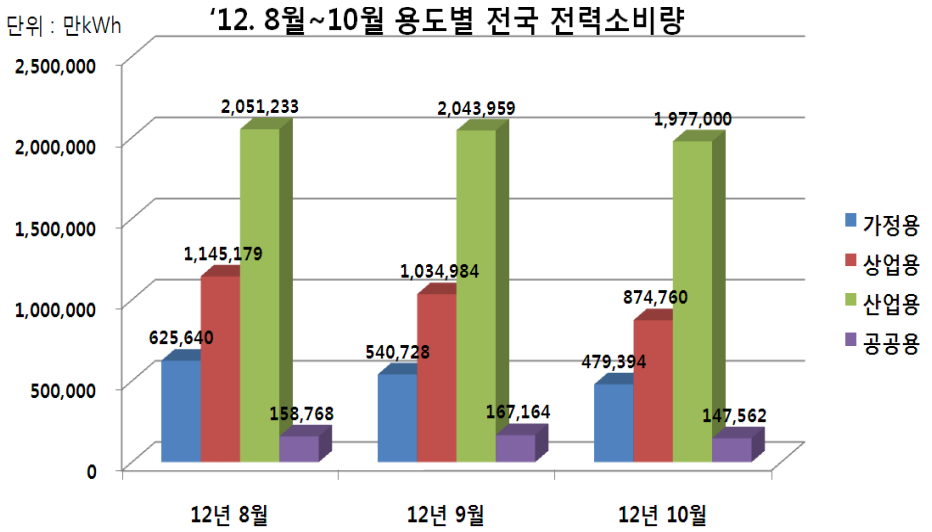
* 동기간 상업용 수용호수는 6,480,036로써 작년에 비해 3.2%증가함

③ (산업용) '12. 8월~10월의 월평균 전력소비량은 202억 4560만kWh으로써 총 전력소비량의 54.0%를 차지하고 작년동기 평균소비량보다 1.1%증가함

* 동기간 산업용 수용호수는 1,584,743로써 작년에 비해 5.8%증가함

④ (공공용) '12. 8월~10월의 월평균 전력소비량은 15억 7832만kWh으로써 총 전력소비량의 4.2%를 차지하고 작년동기 평균소비량보다 2.5%감소함

* 동기간 공공용 수용호수는 174,192로써 작년에 비해 4.1%증가함



광역지자체 분석

1 광역자치단체 1인당 전력소비량

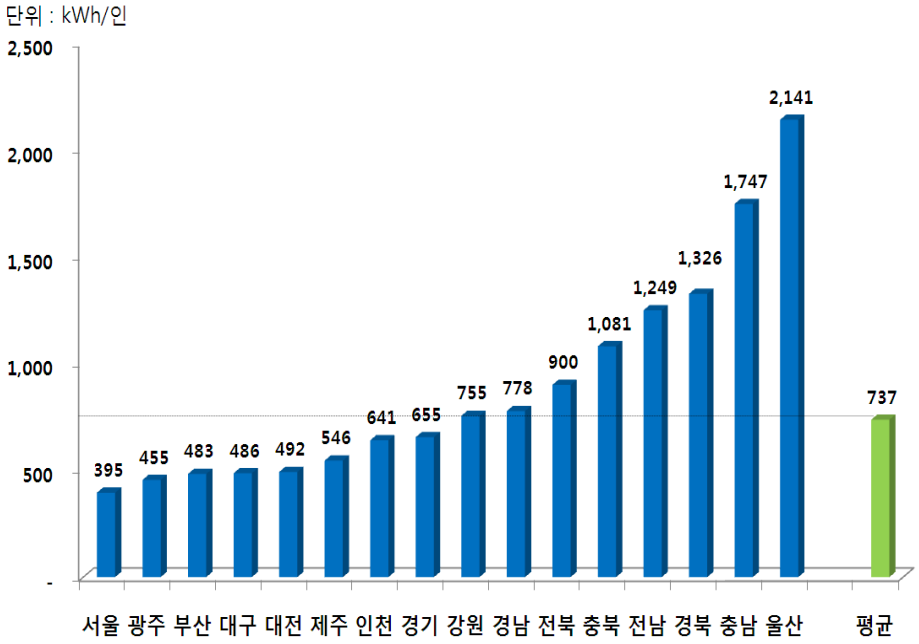
○ '12. 8월~10월 전국 1인당 월평균 전력소비량은 (737.0kWh)임

○ (평균상회 지자체) 광역자치단체 중 동기간 1인당 전력을 가장 많이 소비한 곳은 울산으로 (2,141kWh/인)이고 이어서 충남(1,747kWh/인), 경북(1,326kWh/인), 전남(1,249kWh/인), 충북(1,081kWh/인), 전북(900kWh/인), 경남(778kWh/인), 강원(755kWh/인) 순임

○ (평균하회 지자체) 1인당 전력을 가장 적게 소비한 곳은 서울(395kWh/인)이고 이어서 광주(455kWh/인), 부산(483kWh/인), 대구(486kWh/인), 대전(492kWh/인), 제주(546kWh/인), 인천(641kWh/인), 경기(655kWh/인) 순임

○ (전년동기대비) 전남(5.0%), 충북(4.1%), 울산(3.4%)등 13개 광역지자체는 전력 소비가 증가한 반면에 강원(-3.2%), 경남(-0.9%), 전북(-0.8%)은 감소함

'12. 8월~10월 광역지자체 월평균 1인당 전력소비량



2 용도별 전력소비량

□ 가정용전력

① 세대당 전력소비량

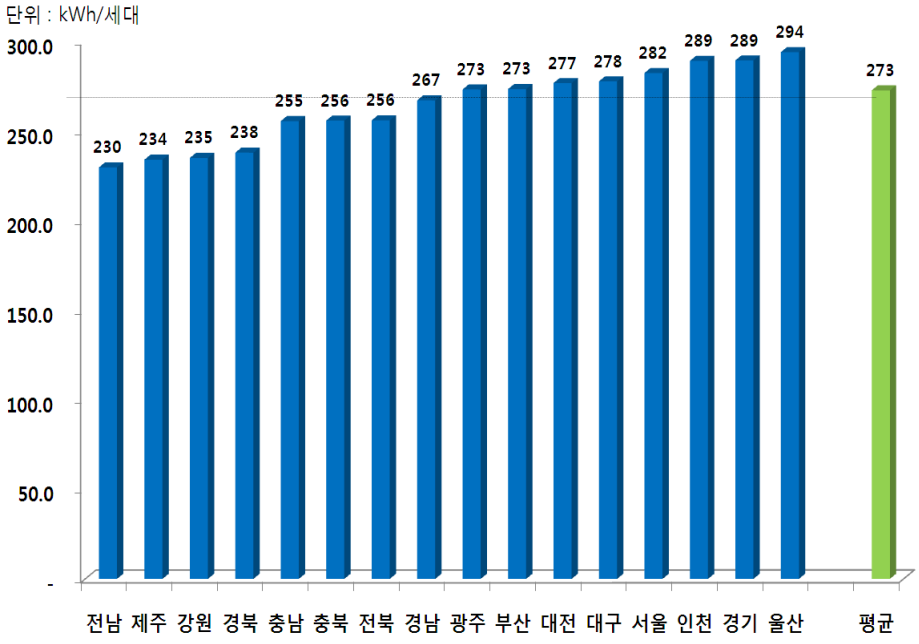
○ (평균전력소비) '12. 8월~10월 전국 가정용전력의 세대수당 월평균 소비량은 (272.6kWh/세대)임

○ (평균하회 지자체) 전남(229.6kWh/세대), 제주(233.9kWh/세대), 강원(234.9kWh/세대), 경북(237.8kWh/세대), 충남(255.4kWh/세대), 충북(255.7kWh/세대), 전북(255.9kWh/세대), 경남(267.0kWh/세대) 순으로 낮음

○ (평균상회 지자체) 울산(293.9kWh/세대), 경기(289.3kWh/세대), 인천(289.0kWh/세대), 서울(282.3kWh/세대), 대구(277.6kWh/세대), 대전(276.7kWh/세대), 부산(273.3kWh/세대), 광주(273.1kWh/세대) 순으로 높음

- 아파트 거주비율이 높은(59%이상) 특별·광역시 및 경기지역이 일반시도 단위보다 세대당 가정용 전력소비량이 높은 것으로 나타남

광역지자체 가정용부문 세대당 월평균 전력소비량



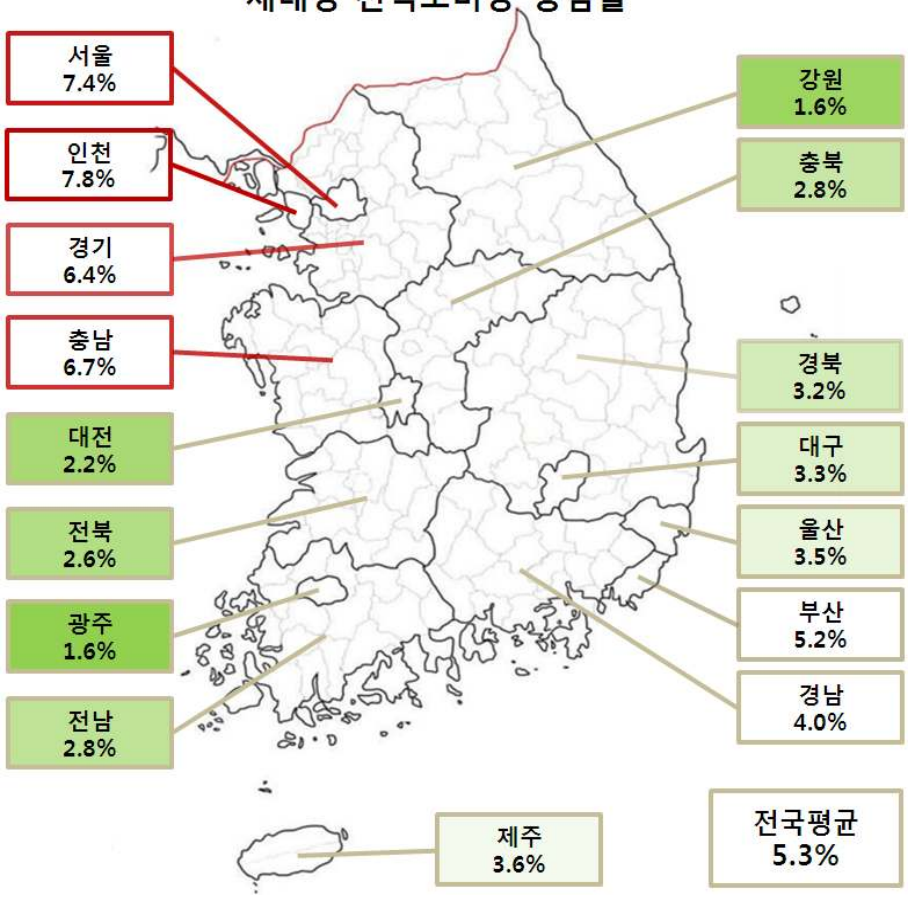
② 세대수당 소비량 증감률

○ (평균증감률) ‘12. 8월~10월 가정용전력의 전년동기대비 세대수당 소비량은 월평균 5.3% 증가함

○ (평균하회 지자체) 광주(1.6%), 강원(1.6%), 대전(2.2%), 전북(2.6%), 전남(2.8%), 충북(2.8%), 경북(3.2%), 대구(3.3%), 울산(3.5%), 제주(3.6%), 경남(4.0%), 부산(5.2%) 순으로 낮음

○ (평균상회 지자체) 인천(7.8%), 서울(7.4%), 충남(6.7%), 경기(6.4%) 순으로 높음

광역지자체 가정용 부문 전년동기대비 세대당 전력소비량 증감률



□ **상업용전력**

① 수용호수당 전력소비량

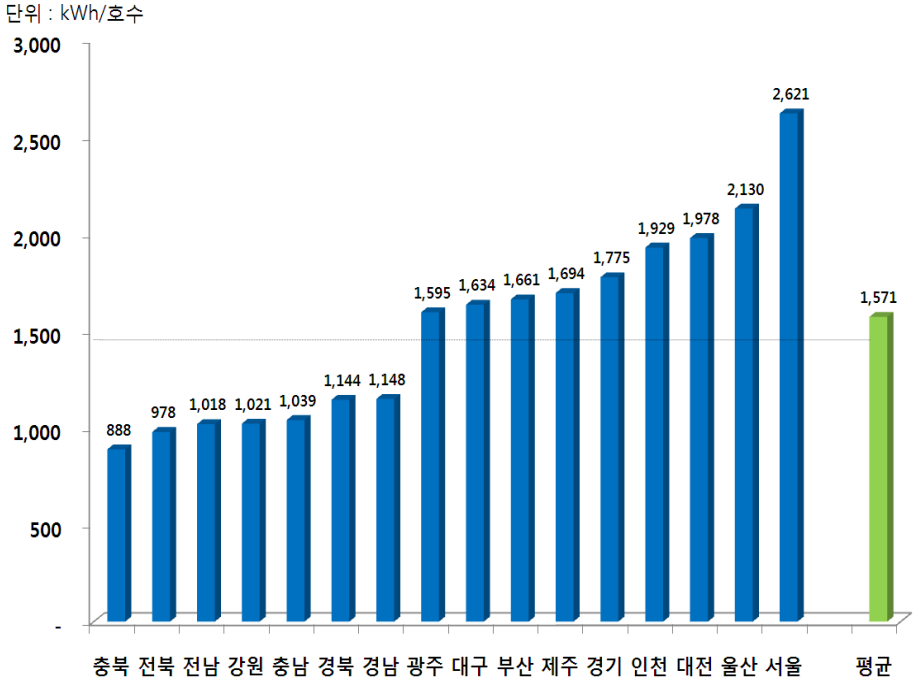
○ (평균전력소비) ‘12. 8월~10월 전국 상업용전력의 수용호수당 월평균 소비량은 (1,571kWh/호수)임

○ (평균하회 지자체) 충북(888kWh/호수), 전북(978kWh/호수), 전남(1,018kWh/호수), 강원(1,021kWh/호수), 충남(1,039kWh/호수), 경북(1,144kWh/호수), 경남(1,148kWh/호수) 순으로 낮음

○ (평균상회 지자체) 서울(2,621kWh/호수), 울산(2,130kWh/호수), 대전(1,978kWh/호수), 인천(1,929kWh/호수), 경기(1,775kWh/호수), 제주(1,694kWh/호수), 부산(1,661kWh/호수), 대구(1,634kWh/호수), 광주(1,595kWh/호수) 순으로 높음

- 특별·광역시 및 경기·제주가 다른 일반시도보다 상업용 전력을 많이 소비함

광역지자체 상업용부문 호수당 월평균 전력소비량



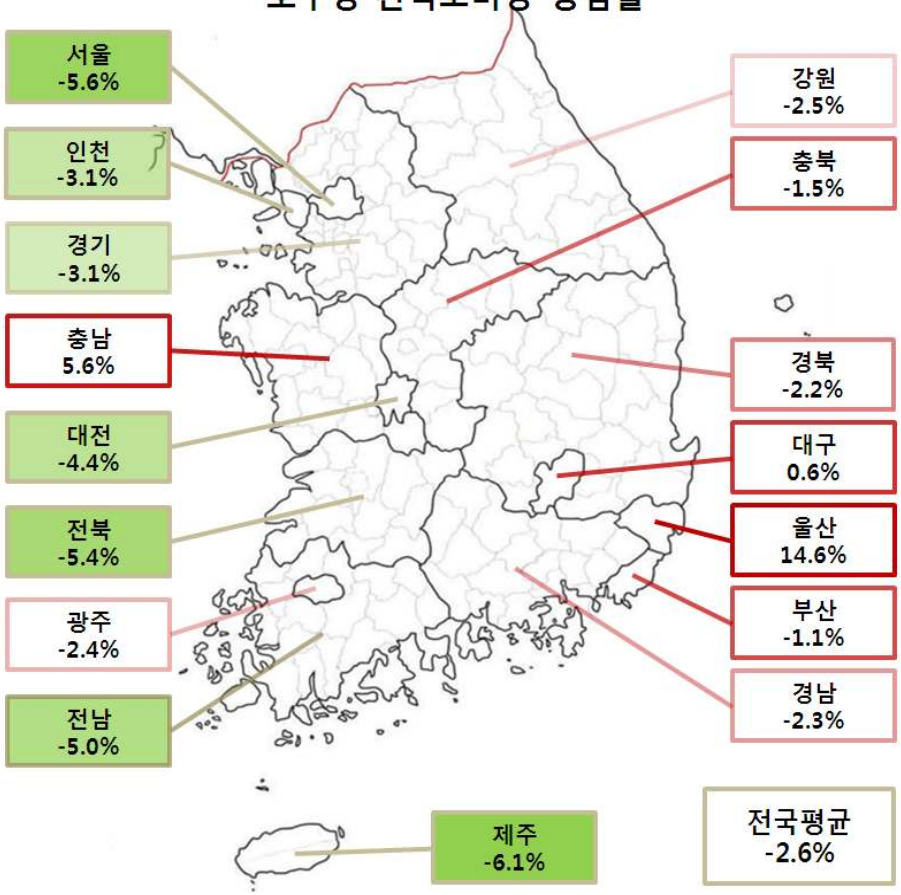
② 수용호수당 소비량 증감률

○ (평균증감률) ‘12. 8월~10월 광역지자체 상업용전력의 전년동기대비 수용호수당 소비량은 월평균 2.6%감소함

○ (평균하회 지자체) 제주(-6.1%), 서울(-5.6%), 전북(-5.4%), 전남(-5.0%), 대전(-4.4%), 인천(-3.1%), 경기(-3.1%) 순으로 낮음

○ (평균상회 지자체) 울산(14.6%), 충남(5.6%), 대구(0.6%), 부산(-1.1%), 충북(-1.5%), 경북(-2.2%), 경남(-2.3%), 광주(-2.4%), 강원(-2.5%) 순으로 높음

광역지자체 상업용 부문 전년동기대비 호수당 전력소비량 증감률



□ 산업용전력

① 수용호수당 전력소비량

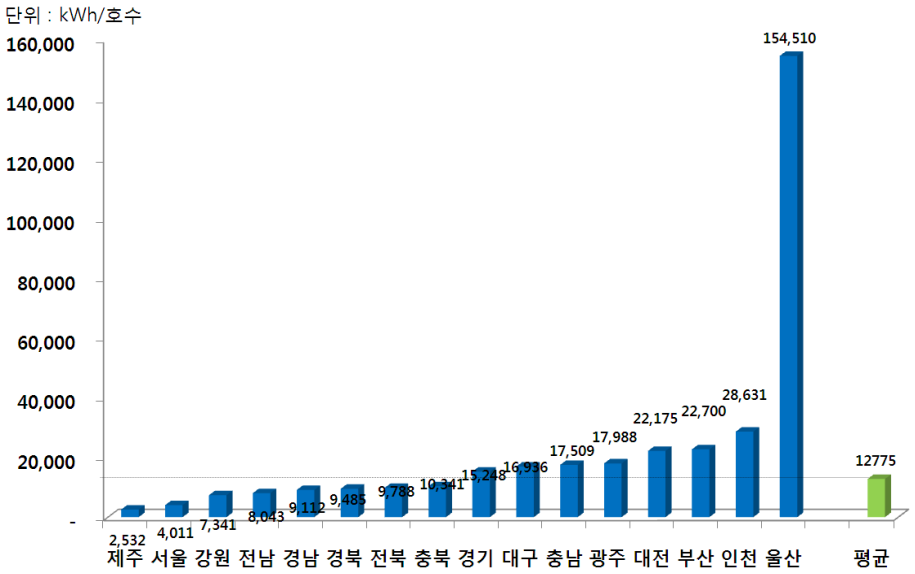
○ (평균전력소비) ‘12. 8월~10월 전국 산업용전력의 수용호수당 월평균 소비량은 (12,775kWh/호수)임

○ (평균하회 지자체) 제주(2,532kWh/호수), 서울(4,011kWh/호수), 강원(7,341kWh/호수), 전남(8,043kWh/호수), 경남(9,112kWh/호수), 경북(9,485kWh/호수), 전북(9,788kWh/호수), 충북(10,341kWh/호수), 경기(15,248kWh/호수), 대구(16,936kWh/호수), 충남(17,509kWh/호수), 광주(17,988kWh/호수), 대전(22,175kWh/호수) 순으로 낮음

○ (평균상회 지자체) 울산(154,510kWh/호수), 인천(28,631kWh/호수), 부산(22,700kWh/호수) 순으로 높음

- 국가산업단지와 일반산업시설이 밀집해 있는 울산, 인천, 부산등의 지역이 산업용전력 소비량이 많고 특히 규모가 큰 울산·미포산업단지, 현대자동차, 현대중공업이 자리한 울산이 다른지역에 비해 압도적인 산업용전력을 소비함

광역지자체 산업용부문 호수당 월평균 전력소비량



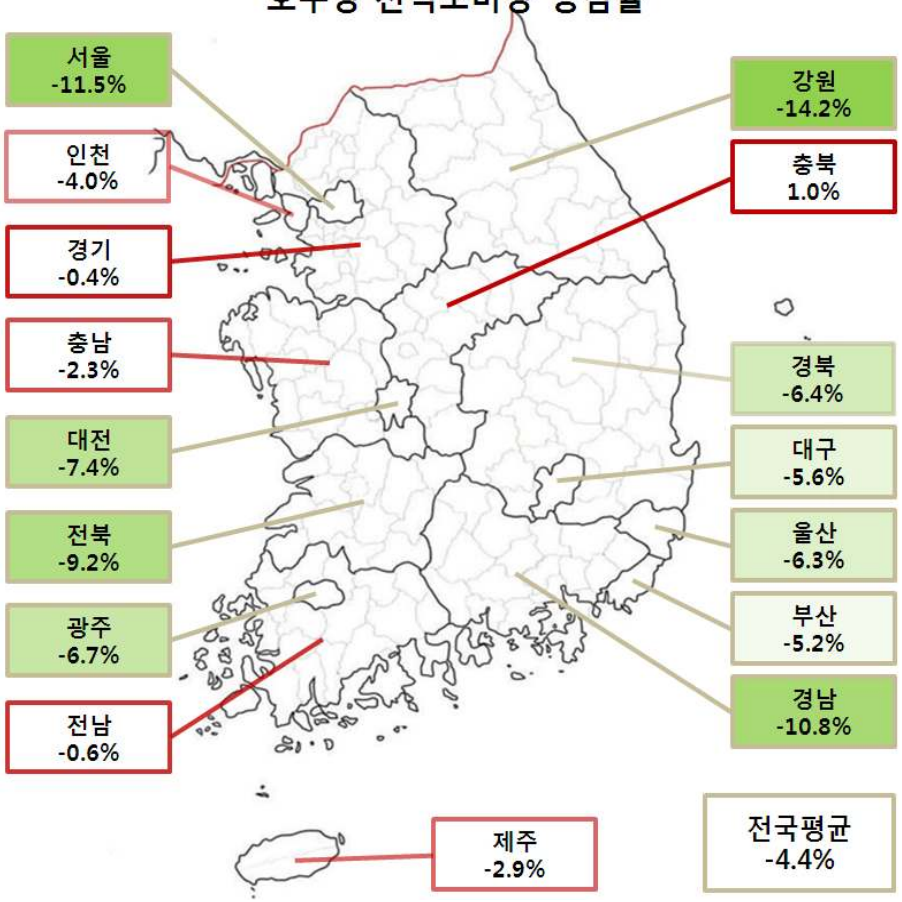
② 수용호수당 소비량 증감률

○ (평균증감률) ‘12. 8월~10월 광역지자체 산업용전력의 전년동기대비 수용호수당 소비량은 월평균 4.4%감소함

○ (평균하회 지자체) 강원(-14.2%), 서울(-11.5%), 경남(-10.8%), 전북(-9.2%), 대전(-7.4%), 광주(-6.7%), 경북(-6.4%), 울산(-6.3%), 대구(-5.6%), 부산(-5.2%) 순으로 낮음

○ (평균상회 지자체) 충북(1.0%), 경기(-0.4%), 전남(-0.6%), 충남(-2.3%), 제주(-2.9%), 인천(-4.0%) 순으로 높음

광역지자체 산업용 부문 전년동기대비 호수당 전력소비량 증감률



□ **공공용전력**

① 수용호수당 전력소비량

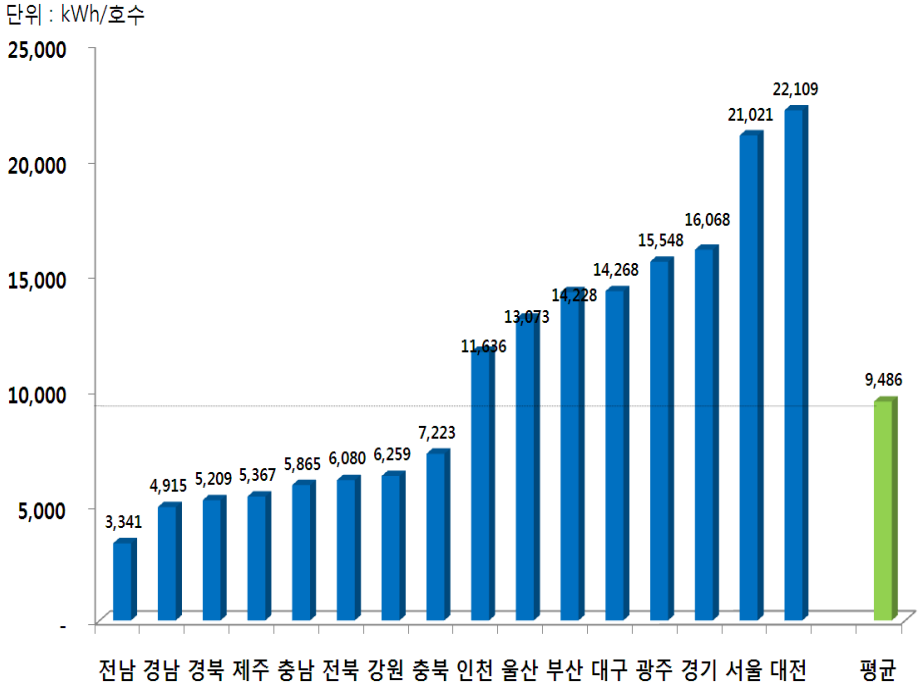
○ (평균전력소비) ‘12. 8월~10월 전국 공공용전력의 수용호수당 월평균 소비량은 (9,486kWh/호수)임

○ (평균하회 지자체) 전남(3,341kWh/호수), 경남(4,915kWh/호수), 경북(5,209kWh/호수), 제주(5,367kWh/호수), 충남(5,865kWh/호수), 전북(6,080kWh/호수), 강원(6,259kWh/호수), 충북(7,223kWh/호수) 순으로 낮음

○ (평균상회 지자체) 대전(22,109kWh/호수), 서울(21,021kWh/호수), 경기(16,068kWh/호수), 광주(15,548kWh/호수), 대구(14,268kWh/호수), 부산(14,228kWh/호수), 울산(13,073kWh/호수), 인천(11,636kWh/호수) 순으로 높음

- 특별·광역시 및 경기가 일반시도보다 공공용 전력을 많이 소비하며 특히 정부중앙부처가 밀집해 있는 대전과 서울이 타지역에 비해 높음

광역지자체 공공용부문 호수당 월평균 전력소비량

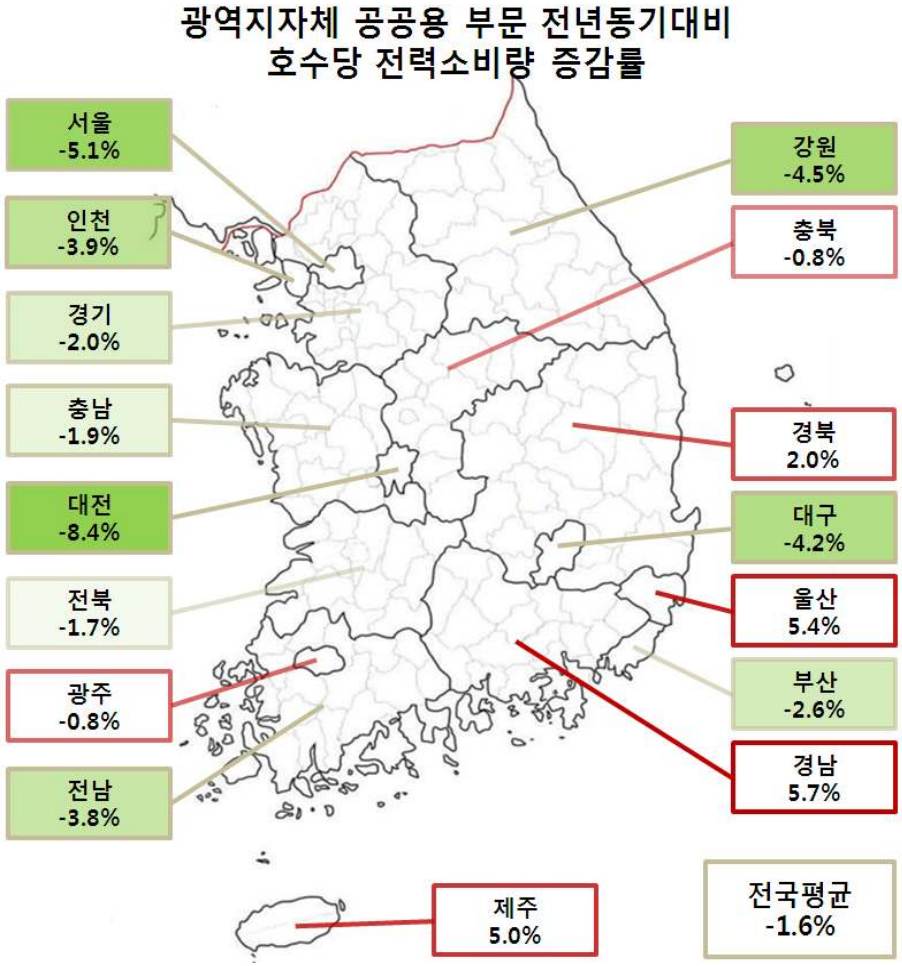


② 수용호수당 소비량 증감률

○ (평균증감률) ‘12. 8월~10월 공공용전력의 전년동기대비 수용호수당 소비량은 월평균 1.6%감소함

○ (평균하회 지자체) 대전(-8.4%), 서울(-5.1%), 강원(-4.5%), 대구(-4.2%), 인천(-3.9%), 전남(-3.8%), 부산(-2.6%), 경기(-2.0%), 충남(-1.9%), 전북(-1.7%) 순으로 낮음

○ (평균상회 지자체) 경남(5.7%), 울산(5.4%), 제주(5.0%), 경북(2.0%), 광주(-0.8%), 충북(-0.8%) 순으로 높음



기초지자체 분석

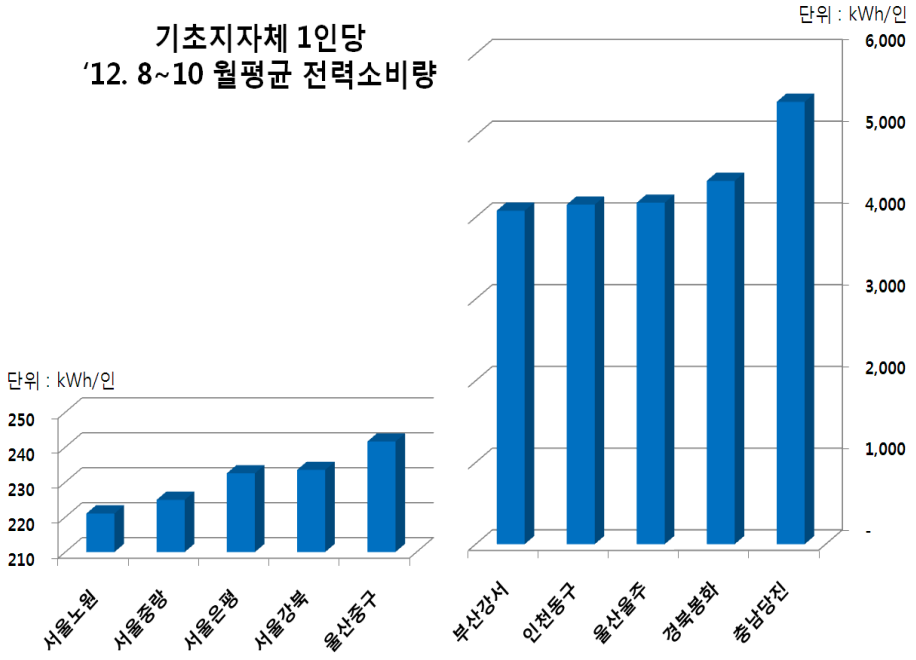
1 ‘12. 8월~10월 기초자치단체 전력소비량

○ `12. 8월~10월 전국 1인당 월평균 전력소비량은 (737.0kWh/인)임

○ (평균상회 지자체) 충남당진(5,412kWh/인), 경북봉화(4,445kWh/인), 울산울주(4,178kWh/인), 인천동구(4,154kWh/인), 부산강서(4,080kWh/인) 등의 순이며 총 80개 지자체임

○ (평균하회 지자체) 서울노원(221kWh/인), 서울중랑(225kWh/인), 서울은평(233kWh/인), 서울강북(234kWh/인), 울산중구(242kWh/인)등의 순이며 총 147개 지자체임

○ (전년동기대비) 경북상주(-57.1%), 경남함양(-22.6%), 강원강릉(-12.2%) 등 56개 지자체의 전력소비가 감소한 반면에 충남서천(49.2%), 경북울진(34.3%), 전북순창(15.2%)등 171개 지자체 전력소비는 증가함



2 용도별 전력소비량

□ 가정용전력

① 세대수당 전력소비량

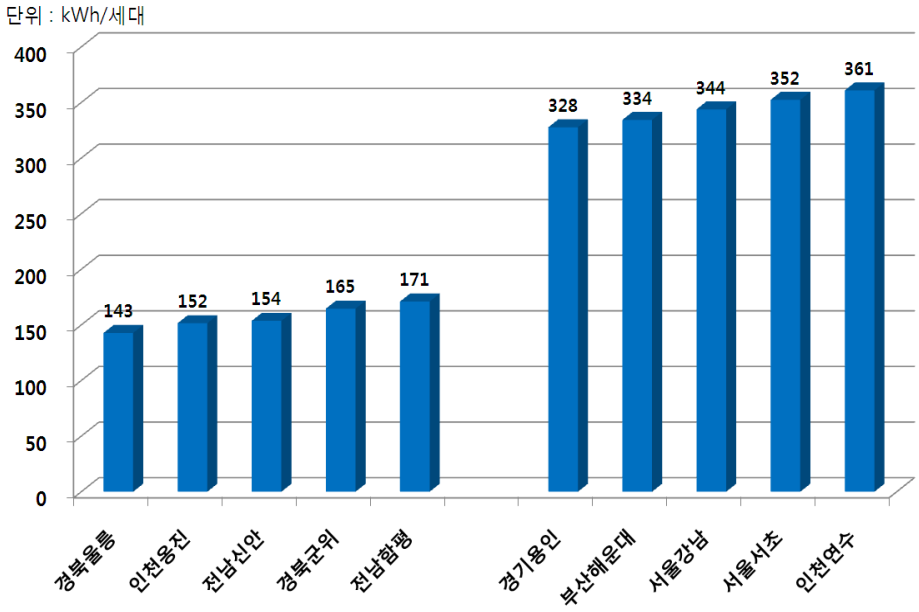
○ (평균전력소비) '12. 8월~10월 전국 가정용전력의 세대수당 월평균 소비량은 (272.6kWh/세대)임

○ (평균상회 지자체) 인천연수(360.9kWh/세대), 서울서초(352.4kWh/세대), 서울강남(343.9kWh/세대), 부산해운대(334.3kWh/세대), 경기용인(327.7kWh/세대) 순으로 높고 평균보다 많이 소비하는 지자체는 총 67개임

○ (평균하회 지자체) 경북울릉(142.7kWh/세대), 인천옹진(151.5kWh/세대), 전남신안(153.7kWh/세대), 경북군위(164.6kWh/세대), 전남함평(171.0kWh/세대) 순으로 낮고 평균보다 적게 소비하는 지자체는 총 160개임

- 가정용 전력 소비량은 아파트주거비율과 밀접한 연관성을 보이는데 주거비율이 높은 인천연수(86.2%), 서울서초(73.7%)등은 전력소비가 많고 주거비율이 낮은 경북울릉(6.9%), 전남신안(0.2%)등은 전력소비가 적음

기초지자체 가정용부문 세대당 월평균 전력소비량



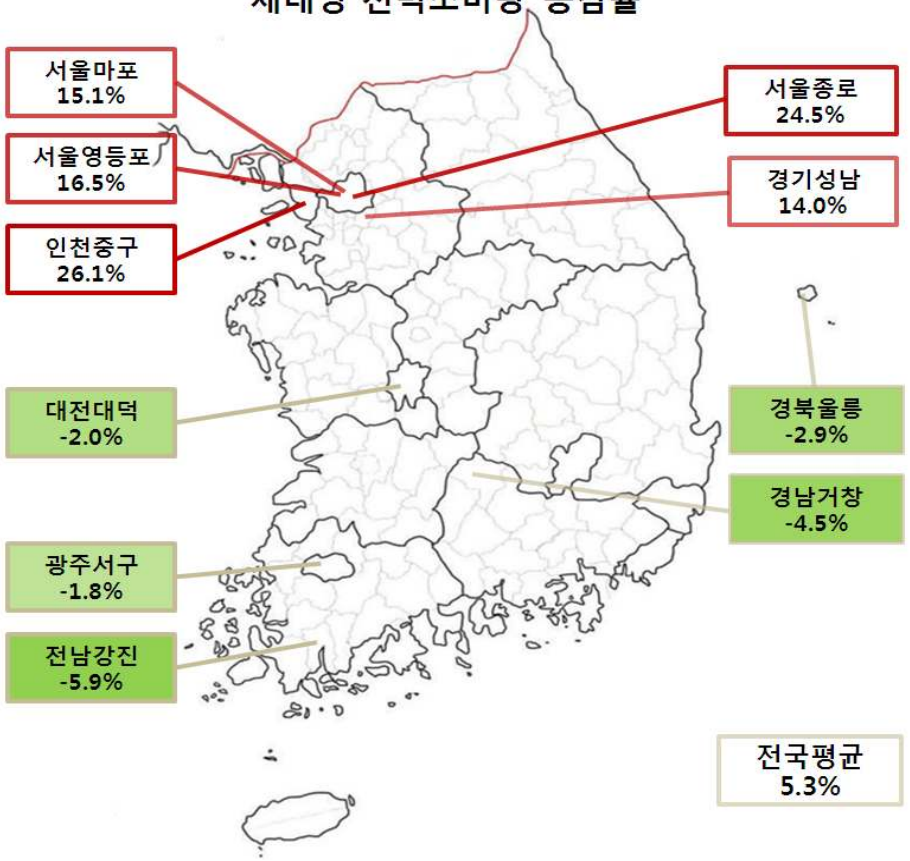
② 세대수당 소비량 증감률

○ (평균증감률) '12. 8월~10월 기초지자체 가정용전력의 전년동기대비 수용호수당 소비량은 월평균 5.3%증가함

○ (평균하회 지자체) 전남강진(-5.9%), 경남거창(-4.5%), 경북울릉(-2.9%), 대전대덕(-2.0%), 광주서구(-1.8%) 순으로 낮으며 평균을 하회하는 지자체는 총 189개임

○ (평균상회 지자체) 인천중구(26.1%), 서울종로(24.5%), 서울영등포(16.5%), 서울마포(15.1%), 경기성남(14.0%) 순으로 높으며 평균을 상회하는 지자체는 총 38개임

기초지자체 가정용부문 전년동기대비 세대당 전력소비량 증감률



□ 상업용전력

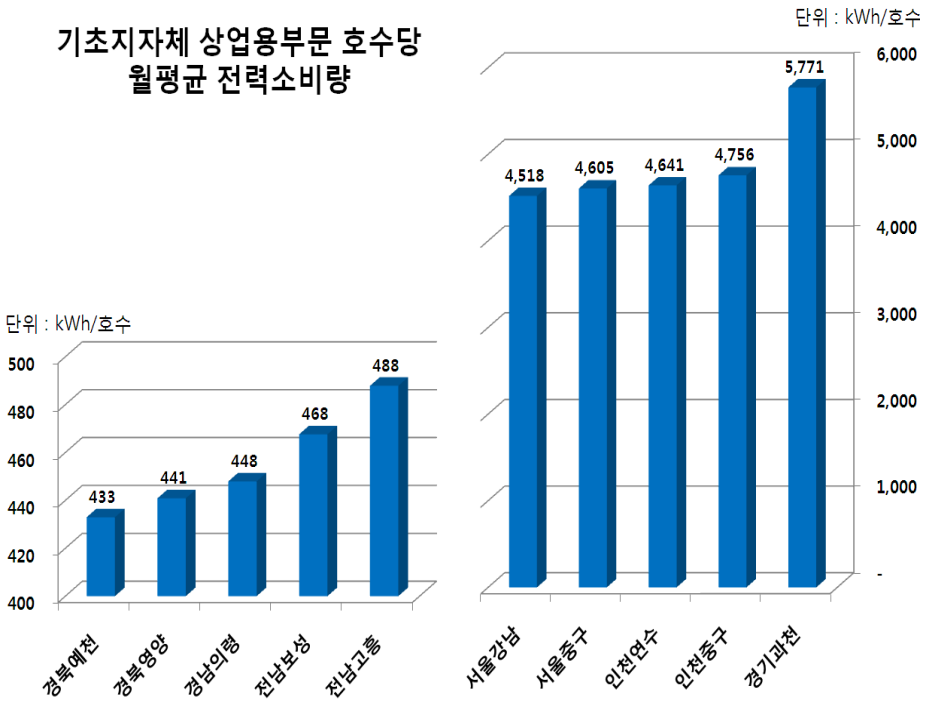
① 수용호수당 전력소비량

○ (평균전력소비) '12. 8월~10월 전국 상업용전력의 수용호수당 월평균 소비량은 (1,571kWh/호수)임

○ (평균상회 지자체) 경기과천(5,771kWh/호수), 인천중구(4,756kWh/호수), 서울중구(4,605kWh/호수), 인천연수(4,641kWh/호수), 서울강남(4,518kWh/호수) 순으로 높고 평균보다 소비량 많은 지자체는 총 70개임

- 경기과천은 도시규모에 비해 많은 에너지다소비건물(3곳), 인천중구는 인천국제공항이 위치한 영종도, 인천연수는 송도신도시, 서울강남은 에너지다소비건물 28곳(서울 총 209개)으로 인해 상업용 전력소비량이 많음

○ (평균하회 지자체) 경북예천(433kWh/호수), 경북영양(441kWh/호수), 경남의령(448kWh/호수), 전남보성(468kWh/호수), 전남고흥(488kWh/호수) 순으로 낮고 평균보다 소비량 적은 지자체는 총 157개임

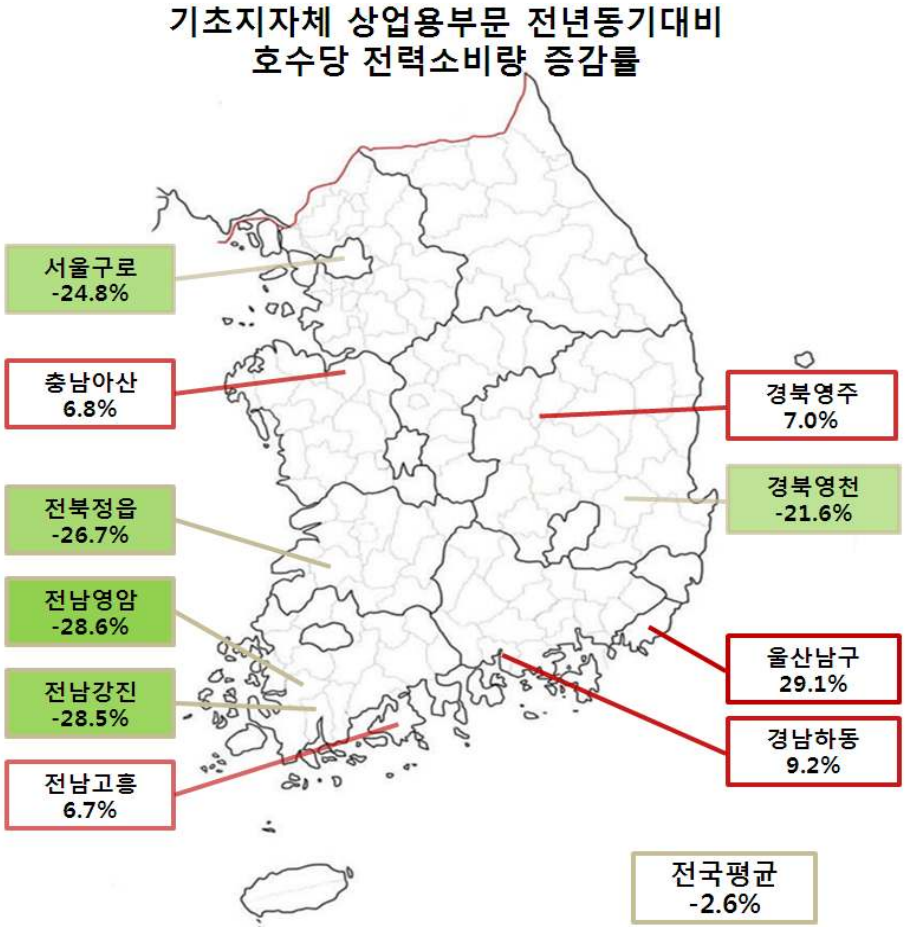


② 수용호수당 소비량 증감률

○ (평균증감률) '12. 8월~10월 기초지자체 상업용전력의 전년동기대비 수용호수당 소비량은 월평균 2.6%감소함

○ (평균하회 지자체) 전남영암(-28.7%), 전남강진(-28.5%), 전북정읍(-26.7%), 서울구로(-24.8%), 경북영천(-21.6%) 순으로 낮으며 평균을 하회하는 지자체는 총 101개임

○ (평균상회 지자체) 울산남구(29.1%), 경남하동(9.2%), 경북영주(7.0%), 충남아산(6.8%), 전남고흥(6.7%) 순으로 높으며 평균을 상회하는 지자체는 총 126개임



□ 산업용전력

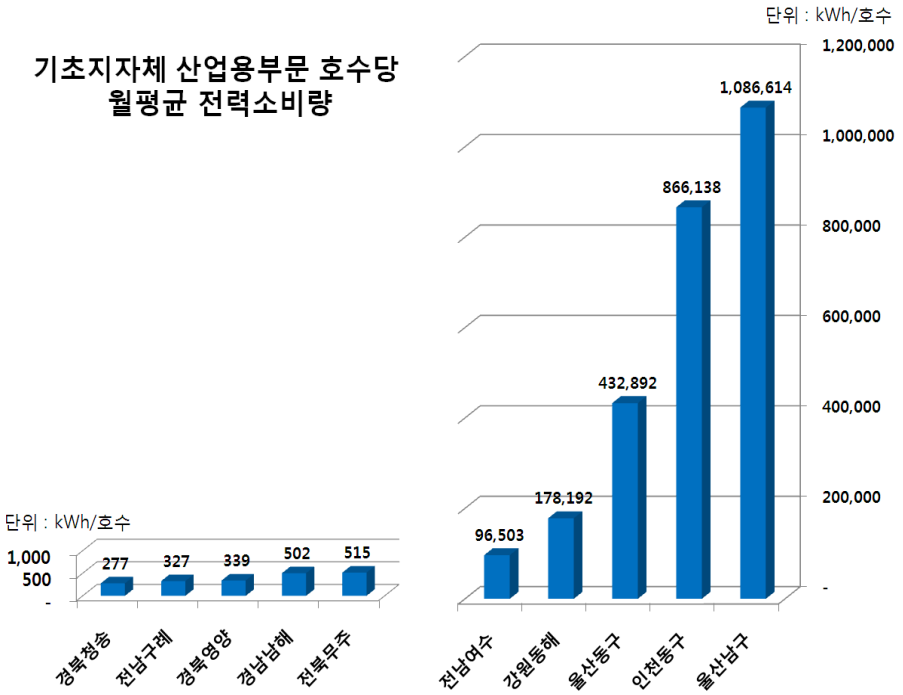
① 수용호수당 전력소비량

○ (평균전력소비) '12. 8월~10월 전국 산업용전력의 수용호수당 월평균 소비량은 (12,775kWh/호수)임

○ (평균상회 지자체) 울산남구(1,086,614kWh/호수), 인천동구(866,138kWh/호수), 울산동구(432,892kWh/호수), 강원동해(178,192kWh/호수), 전남여수(96,503kWh/호수) 순으로 높고 평균보다 소비량 많은 지자체는 총 61개임

- 울산남구는 울산·미포국가산업단지, 인천동구는 인천제철과 동부제강, 울산동구는 현대중공업, 강원동해는 동해북평일반산업단지, 전남여수는 여수국가산업단지로 인해 산업용 전력 소비량이 많음

○ (평균하회 지자체) 경북청송(277kWh/호수), 전남구례(327kWh/호수), 경북영양(339kWh/호수), 경남남해(502kWh/호수), 전북무주(515kWh/호수) 순으로 낮고 평균보다 소비량 적은 지자체는 총 166개임

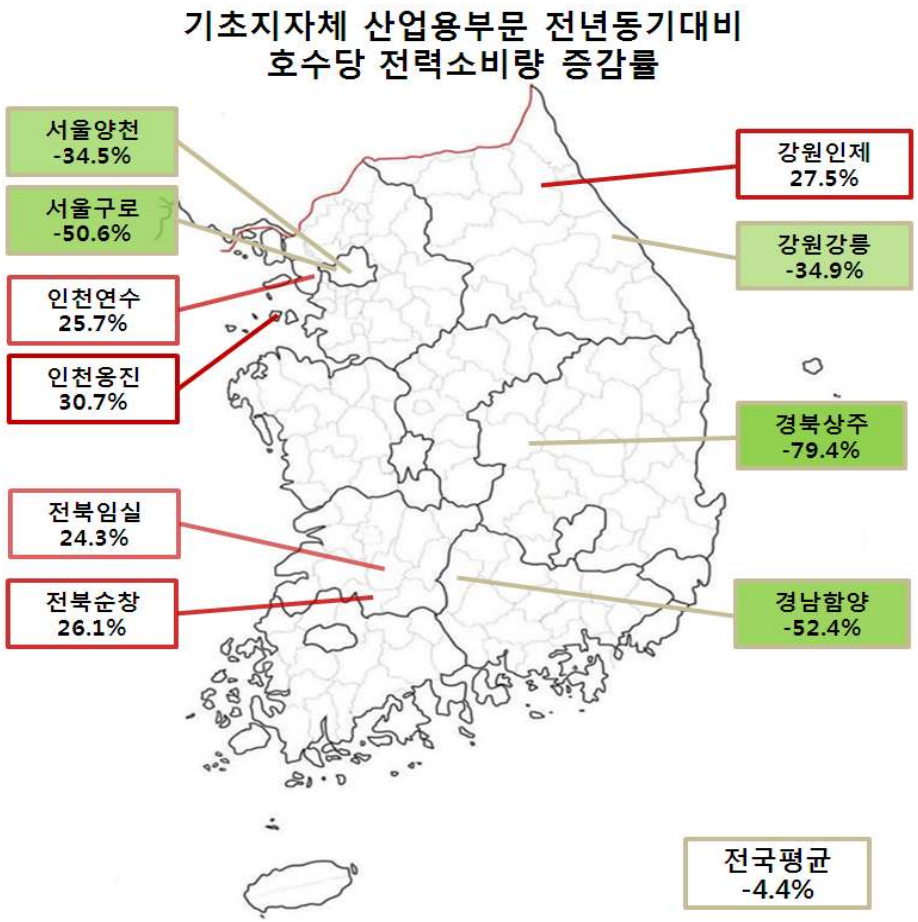


② 수용호수당 소비량 증감률

○ (평균증감률) '12. 8월~10월 기초지자체 산업용전력의 전년동기대비 수용호수당 소비량은 월평균 4.4%감소함

○ (평균하회 지자체) 경북상주(-79.4%), 경남함양(-52.4%), 서울구로(-50.6%), 서울양천(-34.5%), 강원강릉(-34.9%) 순으로 낮으며 평균을 하회하는 지자체는 총 97개임

○ (평균상회 지자체) 인천옹진(30.7%), 강원인제(27.5%), 전북순창(26.1%), 인천연수(25.7%), 전북임실(24.3%) 순으로 높으며 평균을 상회하는 지자체는 총 130개임



□ 공공용전력

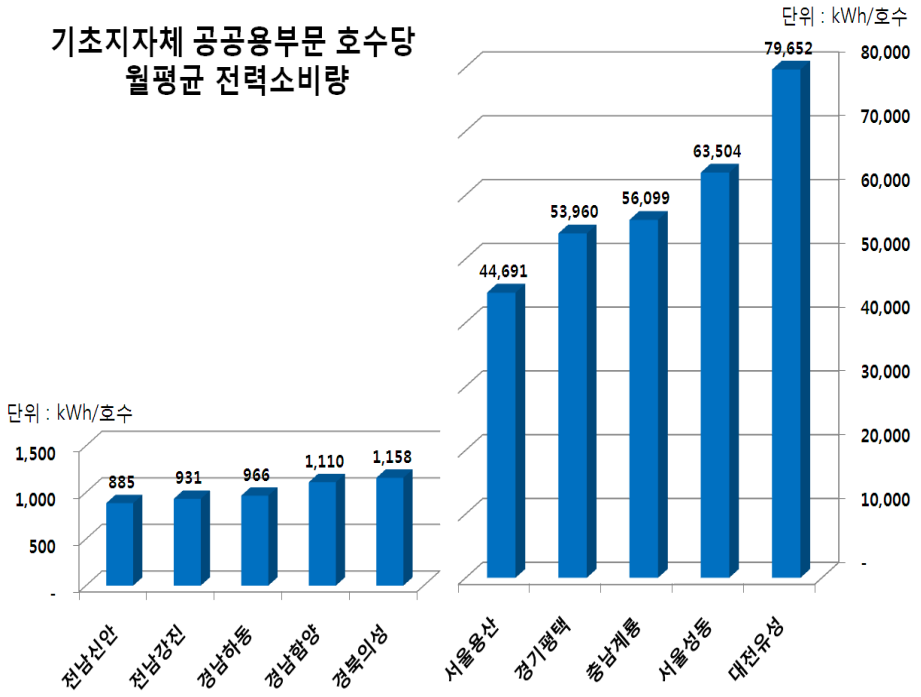
① 수용호수당 전력소비량

○ (평균전력소비) ‘12. 8월~10월 전국 공공용전력의 수용호수당 월평균 소비량은 (9,486kWh/호수)임

○ (평균상회 지자체) 대전유성(79,652kWh/호수), 서울성동(63,504kWh/호수), 충남계룡(56,099kWh/호수), 경기평택(53,960kWh/호수), 서울용산(44,691kWh/호수) 순으로 높고 평균보다 소비량 많은 지자체는 총 85개임

- 대전유성은 대규모 대덕연구단지, 서울성동은 행정시설이 상대적으로 많은 성동행정종합마을, 충남계룡·경기평택·서울용산은 대규모 군사시설로 인해 공공용 전력소비가 많음

○ (평균하회 지자체) 전남신안(885kWh/호수), 전남강진(931kWh/호수), 경남하동(966kWh/호수), 경남함양(1,110kWh/호수), 경북의성(1,158kWh/호수) 순으로 낮고 평균보다 소비량 적은 지자체는 총 142개임



② 수용호수당 소비량 증감률

○ (평균증감률) ‘12. 8월~10월 기초지자체 공공용전력의 전년동기대비 수용호수당 소비량은 월평균 1.6%감소함

○ (평균하회 지자체) 강원삼척(-44.1%), 전남강진(-42.9%), 전남완도(-27.3%), 서울강북(-27.0%), 부산연제(-22.1%) 순으로 낮으며 평균을 하회하는 지자체는 총 109개임

○ (평균상회 지자체) 경남함안(32.7%), 경남양산(30.4%), 경북청송(25.3%), 경기파주(25.2%), 경기부천(20.7%) 순으로 높으며 평균을 상회하는 지자체는 총 118개임

