산업통상자원부 **보 도 자 료** 희망의 대한민국 http://www.motie.go.kr

2017년 4월 4일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 4.3.(월) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2017. 4. 3. (월)	담당부서	에너지신산업정책과
담당과장	유법민 과장 (044-203-5360)	담 당 자	안근영 사무관(044-203-5362)

단열강화, 신재생에너지 설치 등으로 지자체 절전 효과 나타나

- 243개 지자체에 대한 동절기 절전실적 점검결과 발표 -

□ 산업통상자원부(장관 주형환)는 동절기 에너지절약 정책의 일환으로 243개 지자체(광역 17개, 기초 226개) 청사에 대해 전년 동기 대비 절전 실적을 점검하고 그 결과를 발표했다.

□ 지자체의 동절기 전력사용량은 전년 동기대비 평균 1.8% 증가했고, 전력사용량이 감소한 기관은 79개(평균 △2.5% 감소)인 반면 증가한 기관은 164개(평균 4.3% 증가)로 나타났다.

○ '16. 12.~'17. 1. 동안 전년 동기대비 지자체 전력사용량 증가율은 2.2%로, 주택용 전력사용량 증가율인 0.6% 보다는 높으나 공공청사, 상업용 건물 등이 사용하는 일반용 전력사용량 증가율인 3.7%보다 낮게 나타났으며, 이는 단열강화, 신재생에너지 설치, 에너지사용 형태 개선 등 지자체 절전 노력의 성과로 판단된다.

< 전년 동기대비 전력사용량 증감 현황 >

구분		12월	1월	2월	12~2월	비고 (12~1월)
지자체	감소한 기관수	75	83	96	**79**	
	증가한 기관수	168	160	147	**164**	
	평균 증감률	2.5%	1.9%	1.1%	**1.8%**	2.2%
주택용 전력 증감율		0.7%	0.5%	(4월중 확정)	-	0.6%
일반용 전력 증감률		5.4%	2.2%	(4월중 확정)	-	3.7%

□ 전년 동기 대비 전력사용량 변동폭이 큰 기관은 대체로 에너지절약 관련 설비 투자, 시설의 증축 등의 원인이 있었고 변동 폭이 작은 기관은 에너지절약에 대한 관심과 사용 형태의 변화가 원인인 것으로 분석했다.

* 12월 절전실적에 대한 중간점검('17.1월) 이후 정부의 절전 독려, 지자체의 노력 등으로 경북도청, 남양주시청, 경북 군위군청 등 139개 기관은 절전실적이 개선

○ 전력사용량이 감소한 기관은 강원 화천군(△22.7%), 대구 중구(△14.9%), 충남 보령시(△14.4%), 경기 양평군(△13.4%), 강원 양구군(△10.5%) 등으로, 청사 단열강화(창, 외벽), 태양광 발전 설치, 설비 개선 등을 통해 높은 절감 실적을 달성했다.

* (단열강화) 화천군・대구 중구・경기 양평군, (태양광 발전 설치) 충남 보령시(50kW)・ 강원 양구군(20kW), (설비 개선) 대구 중구・충남 보령

○ 전력사용량이 증가한 기관은 경기 시흥시(39.3%), 전남 완도군(25.4%), 경기 연천군(20.2%), 대구 북구(19.4%), 충북 옥천군(15.6%) 등으로, 단열강화, 태양광 발전 설치 등 일부 에너지절약 노력은 있었으나 청사 증축, 문화시설 개방, 폐쇄회로텔레비전(CCTV) 관제센터 설치 등 신규 전력수요로 인해 전력사용량이 증가한 것으로 나타났다.

* (청사 증축) 대구 북구, (시설개방) 경기 시흥시, (CCTV 관제센터 설치) 전남 완도군・충북 옥천군, (냉난방기 추가 설치) 경기 연천군청

□ 산업부 관계자는 "지자체 청사의 에너지절약을 위해서는 에너지 저소비형 건축물이 되도록 단열강화, 신재생에너지 설비 설치, 고효율 기기 도입 등 에너지절약 시설 투자가 필요하다."라며 "지역 에너지절약사업, 신재생에너지보급지원사업 등을 통해 지속적인 투자가 이루어지도록 지원하고 주기적인 점검을 통해 에너지절약 실천을 유도하겠다."라고 말했다.

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료에 대하여 자세한 내용을 원하시면 산업통상자원부 에너지신산업정책과 안근영 사무관(044-203-5362)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1 전력 사용량 감소 및 증가 상위 기관

(단위: kWh, %)

구분		지자체명	전년 동절기 전력사용량	금년 동절기 전력사용량	증감	증감률	비고
감소 기관	1	강원 화천군청	287,881	222,491	△65,390	△22.7	사무실 LED 100% 교체('16.9월), 이중 창호 교체('16.11월) 등 청사 에너지절약 추진
	2	대구 중구청	466,284	396,900	△69,384	△14.9	창호 단열 강화('16.12월), 노후설비 교체('16.12월) 등 에너지절약 추진
	3	충남 보령시청	482,119	412,746	△69,373	△14.4	태양광발전(50kW) 설치('16.6월), 중앙 제어식 히트펌프 설치('16.6월)
	4	경기 양평군청	505,467	437,882	△67,585	△13.4	창호 단열 교체(알루미늄→ 단열 창호, '16.2월)
	5	강원 양구군청	289,864	259,323	△30,541	△10.5	태양광 발전(20kW) 설치('16.5월)
	6	전북 임실군청	444,936	412,353	△32,583	△7.3	난방온도 준수, 불필요한 전기기기 제거 등 에너지절약 추진
	7	강원 양양군청	270,417	251,112	△19,305	△7.1	본청 출입문 및 이중창 교체('16.6월)
	8	경북 영천시청	385,408	358,357	△27,051	△7.0	청사 외벽 단열시공('16.10월)
	9	전남 여수시청	404,905	381,002	△23,903	△5.9	태양광 발전(150kW) 설치('16.12월)
	10	강원 인제군청	274,453	258,819	△15,634	△5.7	태양광 발전(150kW) 설치('17.1월)
증가 기관	1	경기 시흥시청	656,630	914,567	257,937	39.3	청사내 공연장의 민간 개방에 따라 사용 횟수 증가(월 1~2회 → 매일)
	2	전남 완도군청	147,600	185,121	37,521	25.4	이중 창 교체, CCTV 관제센터 설립('16.5월) 및 24시간 가동
	3	경기 연천군청	352,669	423,990	71,321	20.2	냉·온수 펌프를 고효율 인버터로 교체, 냉난방기 추가설치(7대, '16.5월)
	4	대구 북구청	313,835	374,619	60,784	19.4	단열 창호 교체, 태양광 발전(50kW) 설치('16.10월), 증축(연면적 2,000㎡ 증가, '16.10월)
	5	충북 옥천군청	303,466	350,793	47,327	15.6	청사내 CCTV 관제센터 설립('17.1월) 및 24시간 가동
	6	강원 평창군청	223,785	257,053	33,268	14.9	단열 창호 교체('16.11월), 동계 올림픽으로 인한 야간업무 급증
	7	충북 보은군청	230,889	263,096	32,207	13.9	증축(연면적 2,190㎡ 증가, '16.12월)
	8	경북도청	2,489,389	2,811,867	322,478	13.0	신청사 확대 이전('16.2월)
	9	전남 함평군청	373,467	421,610	48,143	12.9	창호 교체, 청사내 CCTV 관제센터 설립 및 24시간 가동
	10	경기 여주시청	373,972	419,523	45,551	12.2	증축 리모델링 공사('16.10월~'17..2월), 전열기기(온풍기 3대) 추가설치

참고 2 지자체별 전년 동기 대비 전력사용량 증감률 분포

구분	감소			증가		
	10% 이상	5% 이상 10% 미만	5% 미만	5% 미만	5% 이상 10% 미만	10% 이상
서울 (26)	-	-	광진구청, 구로구청, 관악구청, 은평구청, 용산구청, 성동구청, 서대문구청, 노원구청, **서울특별시청**	마포구청, 중랑구청, 강북구청, 강동구청, 중구청, 강서구청, 송파구청, 동작구청, 성북구청, 금천구청, 강남구청, 양천구청, 영등포구청, 종로구청, 서초구청	동대문구청	도봉구청
부산 (17)	-	-	수영구청, **부산광역시청,** 남구청, 동래구청, 강서구청, 서구청 부산진구청	영도구청, 연제구청, 북구청, 동구청, 기장군청, 해운대구청, 중구청	사상구청, 사하구청, 금정구청	-
대구 (9)	중구청	-	달성군청, 서구청	달서구청, **대구광역시청,** 동구청	수성구청, 남구청	북구청
인천 (11)	-	-	부평구청, 옹진군청 **인천광역시청,** 서구청	연수구청, 남구청, 중구청, 남동구청, 계양구청, 동구청	강화군청	-
광주 (6)	-	-	**광주광역시청,** 남구청, 북구청	동구청, 광산구청, 서구청	-	-
대전 (6)	-	-	**대전광역시청**, 동구청	중구청, 대덕구청, 서구청	유성구청	-
울산 (6)	-	-	-	중구청, **울산광역시청**, 남구청, 북구청, 동구청, 울주군청	-	-
세종 (1)	-	-	-		**세종특별 자치시청**	-
경기 (32)	양평군청	가평군청	안양시청, 남양주시청, 이천시청, 군포시청, 광명시청, 하남시청, 광주시청, 과천시청, 고양시청, 안성시청, 수원시청	부천시청, 성남시청, 의정부시청, **경기도청**, 안산시청, 동두천시청, 파주시청, 구리시청, 화성시청, 의왕시청, 김포시청	평택시청, 양주시청, 용인시청	오산시청, 포천시청, 여주시청, 연천군청 시흥시청
강원 (19)	화천군청, 양구군청	양양군청, 인제군청	정선군청, 영월군청	**강원도청**, 강릉시청, 원주시청, 철원군청, 태백시청, 고성군청, 횡성군청	홍천군청, 동해시청, 삼척시청, 속초시청	춘천시청, 평창군청
충북 (12)	-	단양군청	충주시청	**충북도청**, 증평군청, 청주시청, 음성군청, 영동군청	제천시청, 괴산군청, 진천군청	보은군청, 옥천군청

구분	감소			증가		
	10% 이상	5% 이상 10% 미만	5% 미만	5% 미만	5% 이상 10% 미만	10% 이상
충남 (16)	보령시청	-	서산시청, 당진시청, 계룡시청, 금산군청	홍성군청, **충남도청**, 예산군청, 청양군청, 공주시청, 서천군청, 아산시청, 논산시청	태안군청, 부여군청, 천안시청	-
전북 (15)	-	임실군청	**전북도청**, 부안군청, 전주시청	완주군청, 김제시청, 남원시청, 진안군청, 군산시청, 익산시청, 장수군청	고창군청, 무주군청, 정읍시청	순창군청
전남 (23)	-	여주시청	**전남도청**, 목포시청, 보성군청, 구례군청	진도군청, 영광군청, 광양시청, 해남군청, 장흥군청, 순천시청, 무안군청, 곡성군청	나주시청, 신안군청, 강진군청, 화순군청, 담양군청, 고흥군청	영암군청, 장성군청, 함평군청, 완도군청
경북 (24)	-	영천시청	영덕군청, 봉화군청, 상주시청, 경산시청, 문경시청, 안동시청	울진군청, 의성군청, 포항시청, 경주시청, 김천시청, 군위군청, 구미시청, 영주시청, 영양군청	고령군청, 성주군청, 청도군청, 칠곡군청, 울릉군청, 청송군청	예천군청, **경북도청**
경남 (19)	-	-	합천군청, 밀양시청, 고성군청, 창원시청, 하동군청, 함양군청, 창녕군청, 사천시청, 거창군청	**경남도청**, 양산시청, 함안군청, 남해군청, 통영시청, 김해시청, 산청군청	진주시청, 의령군청, 거제시청	-
제주 (1)	-	-		**제주특별자치도청**	-	-
합계 (243)	5	7	67	106	40	18