

문서번호	시설안전팀-153
보존기간	년
결재일자	2018.01.08
공개여부	공개

★담당자	부장	팀장	건설안전본부장
			01/08
양병호	신종철	정우철	김승호
협 조			
감 사			

'18년 동절기 에너지절약 대책수립 및 시행

2018. 1



서울특별시농수산물공사
시설안전팀

'18년 동절기 에너지절약 대책수립 및 시행

1 관련근거

- 「공공기관 에너지이용 합리화 추진에 관한 규정」 산업통상자원부 고시 제2017-154호)
- 「동절기 공공기관 에너지절약대책 추진 협조요청」 시설안전팀 -7958(2017.12.22)

2 전력수급 전망

□ 안정적 수급여건 예상(전력거래소)

- 신규 발전소 준공, 정비 중이던 기존 발전소 재가동 등 전력공급 능력 극대화로 사상 최대 전력수요에 대비
- 이상한파, 대규모 발전기 고장등 돌발상황에 대비하여 긴급 가용 자원과 단계별 비상대책으로 올겨울 최대전력수요의 19% 예비율 확보
 - 예상 최대전력수요 8,520만kW
 - 예비전력 1,619만kW
 - 최대공급능력 1억139만kW

※ (붙임1)'17년 동계 전력수급 전망 및 대책(산업통상자원부)

3 겨울철 날씨전망 분석

□ 겨울철 날씨전망 분석(기상청)

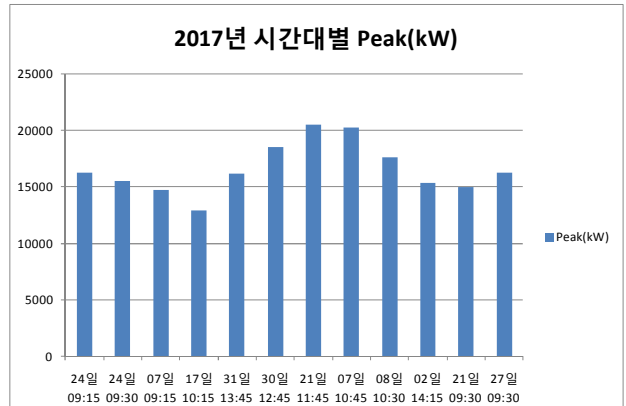
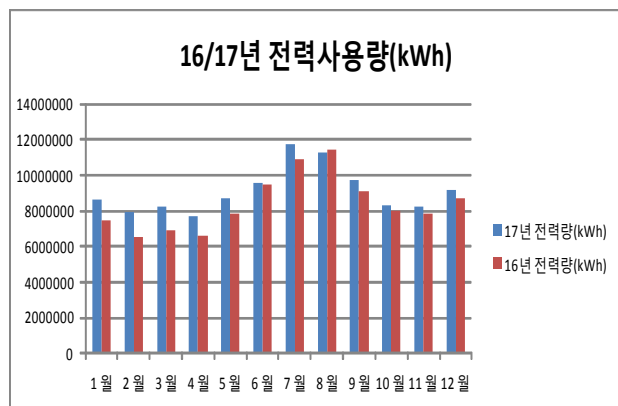
- 기 온 : 대체로 평년과 비슷(평년기온 : -1.6°C ~ -0.4°C , 1월기준)
- 강수량 : 대체로 평년과 비슷하겠음(평년강수량 : 18.4mm ~ 28.7mm, 1월기준)

[3개월 전망(2018년 1월 ~ 3월) 요약](기상청 보도자료, '17.12.22)

	1월	2월	3월
평균기온	<p>40% 40% 20%</p>	<p>20% 50% 30%</p>	<p>30% 50% 20%</p>
	<p>평년(-1.6~-0.4℃)과 비슷하거나 낮음</p>	<p>평년(0.4~1.8℃)과 비슷</p>	<p>평년(5.5~6.3℃)과 비슷</p>
강수량	<p>40% 40% 20%</p>	<p>30% 50% 20%</p>	<p>20% 40% 40%</p>
	<p>평년(18.4~28.7mm)과 비슷하거나 적음</p>	<p>평년(19.2~41.5mm)과 비슷</p>	<p>평년(47.2~59.9mm)과 비슷하거나 많음</p>
<p>기온 ■ 낮음 ■ 비슷 ■ 높음 강수량 ■ 적음 ■ 비슷 ■ 많음</p>			

4 가락시장 겨울철 에너지 사용추이

- 전년대비 2017년 전력사용량 8.1% 증가
 - '17년 전력량 : 109,252,382[Kwh](`16년 전력량101,047,803[Kwh])
 - 전년대비 2017년 Peak치 3.1% 상승(`17년 8월 Peak 20,517[kw])
 - 오전 7시~10시 사이 최대 전력 사용
 - 정부 전력사용 자제 권고 시간대에는 전력 사용량 감소
- ※ 정부 전력사용 자제 권고 시간(전력피크) : 10시~12시 및 17시~19시



<전년 대비 전력사용량 변화 추이>

<동절기 가락시장 시간대별 전력 Peak>

5 분야별 에너지절약 계획

□ 관련법령 준수

- 공공기관 에너지이용합리화 추진에 관한 규정
 - 건물 난방온도 준수 이행여부 점검(자체점검)
 - 건물 난방온도 제한
 - 공공기관 난방온도 : 18℃이하
 - 민간건물 난방온도 : 20℃이하

□ 에너지 절약 계획

- 에너지 다소비처인 “도매법인” 자율 절전 유도
 - 유통인 「문 열고 난방영업」 제도(매장, 점포, 사무실 및 상가 등)
 - 법인 에너지관리자 실시간 문자전송 및 단계별 현장대처
 - 실시간 전력수요 예측 및 예고(상시 또는 Peak전력 상승시)
 - 적용 시기 : 1 ~ 2월(당일 09:00 부하사용 패턴으로 사용량 예측)
- 가락몰 및 도매권역 적정 실내온도 준수
 - 난방 온도 : 18℃이하 준수(전 시장 공통)
 - 가락몰 및 도매권역 난방공급 스케줄 운영(중앙제어)
- 공사의 에너지절약 실천 강화
 - 청사내 개별 난방기(전산, 통신실 및 서버실 제외) Peak 시간대 운행자제
 - 에너지절약 홍보방송 실시(매일 1회)
 - 행복한 불끄기 행사 참여
 - 매월 1시간(20:00~21:00) 전등끄기
- 시장 내 공용설비 사용제한 조치
 - 가락몰 주차장 환기설비 가동시간 제한 운영
 - 경매장 등의 환기설비 제한 운영(타임 스케줄에 따른 운용)

6

부서별 협조사항

- 옥내청소 후 출입문 및 창문 폐문조치(환경교통팀)
 - 익일 06:00~07:00 사무실 청소 시
- 자회사 에너지절약 자체교육(소관팀)
- 근무시간 중 개인난방기 사용금지(월~금, 09:00~18:00)
 - ※ 단, 장애인, 임산부 및 난방설비가 설치되지 않은 구역의 종사자 등 특별한 사유가 있는 경우는 예외
- 각 팀별 에너지 지킴이 지정운영
 - 주요업무 : 퇴근 전후 대기전력 차단(개인 콘센트 및 복사기)사무실 창문 및 출입문 개방제한

붙임1. 기상청 보도자료(`17.12.22)

붙임2. `17년 동계 전력수급 전망 및 대책(산업통상자원부). 끝.