

문서번호	시설안전팀-3680
보존기간	년
결재일자	2019.06.26
공개여부	공개

★담당자	팀장	건설안전본부장	사장
			06/26
확인	정우철	임창수	김경호
협 조	부장 이윤하		
감 사	감사실	감사팀	

가락시장 에너지 절감용 회생제동장치 구매 시행

2019. 6.



## 가락시장 에너지 절감을 위한 회생제동장치 구매 시행

**추진 목적**

2019년 시설분야 전기 투자사업 예산 절감분을 활용하여 가락시장 온실가스 배출 감축 이행을 위한 회생제동장치를 구매코자 함

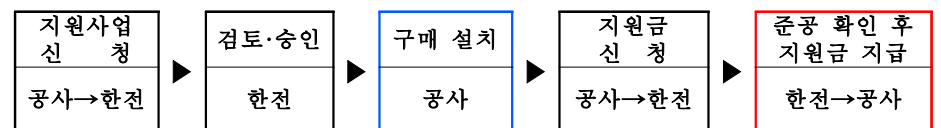
### 1 관련 근거

- 주요 방침서
  - 기획팀-9호 『2019년도 투자사업 사전심사제도 운영 안내』 (‘19.1.3.)
  - 서울시 기후대기과-2109호 『기후변화 대응을 위한 ‘온실가스 감축 계획서’ 제출 요청』 (‘19.1.31.)
  - 시설안전팀-2271호 『2019년 가락시장 에너지 관리계획』 (‘19.4.24.)
- 한국전력공사 지원금 공고
  - ’19년 『회생제동장치』 효율향상사업 시행 공고
    - 승강기에 회생제동장치를 설치하는 고객에게 1대당 70만원 지원

### 2 회생제동장치 설치 방안

- 회생제동장치 설치 조건 및 설치 수량
  - 설치조건 : 5개층 이상 운행하는 승강기 제어반에 설치(한전 지원금 대상)
  - 설치수량 : 17대  
업무동 2대(B3~18F), 판매장 15대(B3~3F)

□ 보조금 신청 및 수령방법



- 공사 투자예산으로 집행 후 지원금은 잡수익 처리함

□ 회생제동장치 구매 설치

- 건 명 : 가락시장 에너지 절감용 회생제동장치 구매
- 구매내역 : 회생제동장치 구매 17대  
(3상 380V 30KW 14대, 3상 380V 22KW 3대)
- 소요금액 : 일금 삼천육백칠십사만원정(₩36,740,000원, 부가세 포함)
- 예산과목 : 자본적지출, 유형자산취득, 기계장치, 기계장치
- 예산현황 : 2019년 투자사업 절감예산 사용(전기)

(단위: 천원)

구 분	예산액	배정액	기집행액	금회집행액	예산잔액
전기	602,000	549,972	549,972	36,740	11,548

- 계약기간 : 계약일로부터 15일
- 계약방법 : 일반 수의계약(지방계약법 시행령 제25조, 여성기업)
- 계약자

- 붙임
1. 물 품 구 매 개 요 ..... 1부.
  2. 물 품 구 매 내 역 서 ..... 1부.
  3. 산 출 기 초 조 사 서 ..... 1부.
  4. 서 울 시 계 약 심 사 결 과 ..... 1부.
  5. 수 의 계 약 사 유 서 ..... 1부.
  6. 청 렬 계 약 이 행 서 약 서 ..... 1부.
  7. 부 당 계 약 특 수 조 건 체 크 리 스톱 ..... 1부.
  8. 일 상 감 사 신 청 서 ..... 1부.
  9. 주 요 사 업 사 전 심 사 결 과 ..... 1부.
  10. 회 생 제 동 장 치 구 매 설 치 위 치 도 ..... 1부.
  11. 공 공 구 매 검 토 서 ..... 1부.
  12. 물 품 구 매 지 침 서 ..... 1부.
  13. 한 전 지 원 금 공 고 문 및 신 청 서 ..... 1부.
  14. 건 적 서 ..... 1부.
  15. 사 업 자 등 록 증 ..... 1부. 끝.

### 3 기대효과 및 향후계획

□ 회생제동장치 설치에 따른 기대효과

- 기존 승강기 사용전력의 15~40% 절감  
- [25% 절감 시] '18년 전기 사용량 125[tCO2/년(273Mwh)] 대비 31.3[tCO2/년 절감

구분	업무동 2대	판매동 15대	합계	절감액(년)
온실가스 절감량 [tCO2/년]	3.4 [tCO2/년] (7,427kwh)	27.9 [tCO2/년] (60,823kwh)	31.3[tCO2/년] (68,250kwh)	8,327천원 절감

- 승강기 기계실 온도상승 요인 제거로 설비수명 연장 기대

□ 회생제동장치 설치 및 보조금 수령

- 설치 완료 후 한전 지원금 신청 및 수령(11,900천원)

□ 에너지 절약활동 강화

- 전기 에너지 절감방안 검토 및 지속 추진