

SMCS 31 58 55 : 2018

음식물쓰레기 감량화 처리시설

2018년 05월 03일 개정

<http://www.kcsc.re.kr>



서울특별시 전문시방서 제·개정에 따른 경과 조치

이 기준은 발간 시점부터 사용하며, 이미 시행 중에 있는 설계용역이나 건설공사는 발주기관의 장이 필요하다고 인정하는 경우 종전에 적용하고 있는 기준을 그대로 사용할 수 있습니다.

전문시방서 제·개정 연혁

- 이 기준은 건설기준 코드체계 전환에 따라 기존 서울특별시 전문시방서와 건설기준(설계기준, 표준시방서) 간 중복·상충을 비교 검토하여 코드로 통합 정비하였다.
- 이 기준은 기존의 서울특별시 전문시방서를 중심으로 해당하는 부분을 통합 정비하여 기준으로 개정된 것으로 제·개정 연혁은 다음과 같다.

| 전문시방서 (분야 및 코드) | 주요내용 | 제·개정 (년.월) |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| 설비분야 (건축기계설비, 건축전기설비, 건축정보통신설비) | • 건축물 부대설비 관련 서울특별시 전문시방서 제정 | 제정 (2000.04) |
| 설비분야 (산업설비) | • 산업설비공사 관련 서울특별시 전문시방서 제정 | 제정 (2001.03) |
| 설비분야 | • 부분 개정 | 개정 (2002.06) |
| 설비분야 | • 부분 개정 | 개정 (2003.03) |
| 설비분야 | • 부분 개정 | 개정 (2004.11) |
| 설비분야 | • 부분 개정 | 개정 (2006.09) |
| 설비분야 | • 부분 개정 | 개정 (2010.10) |
| SMCS 31 58 55 : 2018 | • 건설기준 코드체계 전환에 따라 코드화로 통합 정비 | 개정 (2018.05) |

제 정 : 2000 년 04 월 26 일

개 정 : 2018 년 05 월 03 일

심 의 : 중앙건설기술심의위원회

자문검토 : 국가건설기준센터 건설기준위원회

소관부서 : 서울특별시 기술심사담당관

관련단체 (작성기관) : 서울특별시 (주) 유신, (주) 조우엔지니어링종합건축사사무소

목 차

| | |
|-----------------------|---|
| 1. 일반사항 | 1 |
| 1.1 적용 범위 | 1 |
| 1.2 참고 기준 | 1 |
| 1.3 용어의 정의 | 1 |
| 1.4 제출물 | 1 |
| 1.5 법적 요구사항 | 2 |
| 1.6 표시 | 2 |
| 1.7 시공 전 협의 | 3 |
| 1.8 운반, 보관 및 취급 | 3 |
| 2. 자재 | 3 |
| 2.1 규격 | 3 |
| 2.2 용량 | 3 |
| 3. 시공 | 3 |
| 3.1 장비설치 | 3 |
| 3.2 시운전 | 3 |
| 3.3 관리인 교육 | 3 |

음식물쓰레기 감량화 처리시설

1. 일반사항

1.1 적용 범위

- (1) 이 기준은 음식물쓰레기를 감량화시키는 장치에 관한 것으로서 도면에 표시되었거나 이 기준에서 요구하는 바와 같다.

1.2 참고 기준

1.2.1 관련 법규

내용 없음

1.2.2 관련 기준

- SMCS 31 10 10 기계설비 일반사항
- KS A ISO 1996-1 음향—환경소음의 표현, 측정 및 평가 방법—제1부: 기본 양 및 평가절차
- KS C 4613 산업용 누전차단기
- KS D 3698 냉간 압연 스테인리스 강판 및 강대
- KS D 3705 열간 압연 스테인리스 강판 및 강대
- KS D 3706 스테인리스 강봉
- K마크 또는 Q마크 품질인증 규격

1.3 용어의 정의

내용 없음

1.4 제출물

1.4.1 제출물 일반사항

- (1) 다음 사항은 SMCS 10 10 10에 따라 제출한다.

1.4.2 시공계획서

- (1) 장비의 제작 및 설치자는 착공 후 3개월 이내에 제작 및 설치 일정표가 포함된 시공계획서를 감리원에게 제출하여야 한다.

1.4.3 자재 제품자료

- (1) 제작 및 설치자는 계약 후 3개월 이내에 아래 사항이 포함된 제작승인도서 3부를 작성하여
감리원의 승인을 받아야 한다.
- ① 제작도면(구조도 및 결선도 포함) 및 제작시방서
 - ② 시동, 정지 조작요령 및 주의사항
 - ③ 일상점검 위치와 보수요령 및 정기점검 기준과 요령
 - ④ K 또는 Q마크 인증서 및 시험성적서
 - ⑤ 기타 필요한 사항

1.4.4 인·허가

- (1) 폐기물 관리법 및 대기환경보전법에 따라 제작 및 설치회사가 관련된 인·허가를 받아야 한다.
이에 소요된 비용은 발주자에게 청구할 수 없다.

1.5 법적 요구사항

- (1) 대기오염 공정 시험방법 : 대기환경 보전법
(2) 소음·진동 공정 시험방법 : 소음·진동 규제법

1.6 표시

1.6.1 명판표시

- (1) 장비에는 보기 쉬운 적당한 곳에 아래 사항이 포함된 알루미늄 등의 재질로 된 명판을 견고하게
부착하여야 한다.
- ① 감량화 처리방식
 - ② 표준 용량 (kg)
 - ③ 연료를 사용할 때에는 사용연료의 종류
 - ④ 정격 전압 및 주파수
 - ⑤ 제조자명 및 모델명
 - ⑥ 제조년도 및 제조번호
 - ⑦ 표준처리시간 (hr)
 - ⑧ 표시소비 에너지
 - ⑨ 기타 필요한 사항

1.6.2 취급표시

- (1) 장비의 잘 보이는 곳에 부품의 교환 시기 등 유지관리상 필요한 사항을 명기한 알루미늄 재질로
된 취급 표시판을 견고하게 부착한다.

1.7 시공 전 협의

- (1) 건축구조물 작업 시 필요한 개구부 위치 등 슬리브 설치에 관한 사항
- (2) 전기용량 및 시공위치

1.8 운반, 보관 및 취급

- (1) 장비운반 및 상·하차 시 충격 등으로 인하여 변형이 생기지 않도록 한다.

2. 자재

2.1 규격

- (1) 음식물쓰레기 감량화 처리기기는 K마크, Q마크, 건설신기술 인증제품, NET(신기술 인증제품) 및 중소기업청 성능평가 인증제품이어야 한다.

2.2 용량

- (1) 설계도면에 표시된 용량 이상이어야 한다.

3. 시공

3.1 장비설치

- (1) 장비기초는 콘크리트로 하며, 장비가 수평 및 수직을 유지하도록 하고 진동이 없도록 설치하여야 한다.
- (2) 음식물 쓰레기 투입구 및 배출구는 기밀이 유지되어 냄새가 외부로 유출되지 않도록 설치한다.
- (3) 기타 사항은 제조회사의 설치지침서에 따른다.

3.2 시운전

- (1) 본 장치의 설치가 완료되고 전기 인입 등 모든 여건이 준비되면 종합시운전을 실시하여야 하며 반드시 감리원의 입회하에 실시한다.

3.3 관리인 교육

- (1) 관리인에게 운전 및 응급조치요령 등 관리에 필요한 모든 사항을 교육시켜야 하며 교재를 작성 인수·인계 하여야 한다.

| 집필위원 | 분야 | 성명 | 소속 |
|------|--------|-----|-------|
| | 총괄 | 장영일 | (주)유신 |
| | 건축기계설비 | 나관운 | (주)유신 |
| | 건축기계설비 | 김청환 | (주)유신 |
| | 산업·환경 | 여두현 | (주)유신 |
| | 산업·환경 | 송병재 | (주)유신 |

| 자문위원 | 분야 | 성명 | 소속 |
|------|--------|-----|-----------|
| | 건축기계설비 | 김경희 | (주)신양테크 |
| | 플랜트설비 | 황인주 | 한국건설기술연구원 |

| 건설기준위원회 | 분야 | 성명 | 소속 |
|---------|--------|-----|------------|
| | 기계·플랜트 | 손영기 | 한국공항공사 |
| | 기계·플랜트 | 강경원 | 한국소방기술사회 |
| | 기계·플랜트 | 김선태 | (주)정보엔지니어링 |
| | 기계·플랜트 | 김용성 | 두산건설(주) |
| | 기계·플랜트 | 김천용 | 한미설비(주) |
| | 기계·플랜트 | 서병택 | 용인송담대학교 |
| | 기계·플랜트 | 심기석 | 세일이엔에스(주) |
| | 기계·플랜트 | 이문봉 | 한국철도시설공단 |
| | 기계·플랜트 | 정재동 | 세종대학교 |
| | 기계·플랜트 | 최종언 | 삼성물산(주) |

| 중앙건설기술심의위원회 | 성명 | 소속 |
|-------------|-------|-------------|
| | 김 영 근 | (주) 건 화 |
| | 김 영 환 | 한국시설안전공단 |
| | 서 경 숙 | (주) 청우이엔지 |
| | 성 배 경 | 한국건설교통기술협회 |
| | 이 태 옥 | (주) 평화엔지니어링 |
| | 조 의 섭 | 동부엔지니어링 (주) |
| | 최 창 식 | 한양대학교 |

| 서울특별시 | 성명 | 소속 | 직책 |
|-------|-------|---------|--------|
| | 김 홍 길 | 기술심사담당관 | 과 장 |
| | 국 중 연 | 기술심사담당관 | 설비심사팀장 |
| | 송 장 현 | 기술심사담당관 | 사무관 |
| | 정 경 수 | 기술심사담당관 | 사무관 |
| | 전 계 목 | 기술심사담당관 | 주무관 |
| | 조 기 성 | 기술심사담당관 | 주무관 |

서울특별시 전문시방서
SMCS 31 58 55 : 2018

음식물쓰레기 감량화 처리시설

2018년 05월 03일 발행

소관부서 서울특별시 기술심사담당관

관련단체 서울특별시

(작성기관) (주)유 신
06252 서울특별시 강남구 역삼로 4길 8 (역삼동)
☎ 02-6202-0114 E-mail : webmaster@yooshin.com
<http://www.yooshin.com>

(주) 조우엔지니어링종합건축사사무소
05707 서울특별시 송파구 양재대로 62길 19 (가락동)
☎ 02-406-0332 E-mail : jowooeng@daum.net

서울특별시
04524 서울특별시 중구 세종대로 110
☎ 02-120
<http://www.seoul.go.kr>