

SMCS 31 30 25 : 2018

# 배수통기설비공사

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 KCS 31 30 25 등의 해당하는 부분을 통합 정비하여 기준으로 개정된 것으로 제·개정 연혁은 다음과 같다.

전문시방서 (분야 및 코드)	주요 내용	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 30 25 : 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 운반, 저장 및 취급 .....	2
2. 자재 .....	2
2.1 펌프 .....	2
2.2 맨홀뚜껑 및 격자뚜껑 .....	2
2.3 배수 맨홀 .....	2
2.4 트랩 .....	2
2.5 포집기 .....	3
3. 시공 .....	3
3.1 펌프의 설치 .....	3
3.2 철근 콘크리트제 배수탱크 .....	3
3.3 청소구 .....	3
3.4 배수 맨홀의 축조 및 설치 .....	3
3.5 바닥배수트랩의 설치 .....	3
3.6 포집기 설치 .....	3
3.7 통기구의 설치 .....	3
3.8 배수트랩의 설치 .....	3
3.9 옥상 바닥배수구 설치 .....	3
3.10 배관 .....	4
3.11 시험 및 검사 .....	4

## 배수통기설비공사

### 1. 일반사항

#### 1.1 적용 범위

(1) 배수통기설비공사의 적용 범위는 KCS 31 30 25 (1.1)에 따른다.

#### 1.2 참고 기준

##### 1.2.1 관련 법규

내용 없음

##### 1.2.2 관련 기준

(1) 배수통기설비공사의 관련 기준은 KCS 31 30 25 (1.2)에 따르며, 추가사항은 다음과 같다.

- KCS 31 30 25 배수통기설비공사
- SMCS 31 10 10 기계설비 일반사항
- SMCS 31 20 00 기계설비 공통공사
- SMCS 31 20 05 보온공사
- SMCS 31 20 15 배관설비공사
- SMCS 31 30 15 급수설비공사

#### 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 자재공급 전 제출물

(1) 수급인은 다음의 사항을 자재공급 전에 공사감독자에게 제출하여 승인을 받아야 한다.

- ① 제품자료는 각 종류의 관 및 관이음쇠에 대한 제조업체의 기술자료, 설치지침서 및 치수도면을 제출해야 한다. 각 배관 시스템에 대한 제조업체, 파이프중량, 관이음쇠 종류 및 접합형식 등을

표시한 배관일람표를 제출하여야 한다.

② 견본은 이 기준의 공사에 필요한 제품에 대한 견본을 제출하여야 한다.

#### 1.4.3 품질시험성과표

(1) 해당공사 공사시방서 규정에 의하여 검정을 받도록 되어 있는 품목의 검정결과서를 자재반입 시 공사감독자에게 제출하여야 한다.

#### 1.4.4 시공상태확인서

(1) 해당공사 공사시방서 시공상태확인 규정에 의하여 확인을 받도록 되어 있는 항목에 대하여 현장대리인의 사전 현장점검 후 서명 날인한 시공상태확인서를 공사감독자에게 제출하여 승인을 받아야 한다.

### 1.5 운반, 저장 및 취급

(1) 모든 재료는 옥내에 보관함을 원칙으로 하며, 옥외에 보관할 때에는 빗물에 적거나 이물질이 묻지 않도록 받침대 위에 올려놓고 덮개를 씌워 보관한다.

(2) 보관운반, 상하차 및 시공할 때에는 충격 등으로 관이 손상되어서는 안 되며, 적재, 보관 시 주변하중으로 관의 변형이 발생하지 않도록 하여야 한다.

(3) 관을 적재하여 보관할 때에는 포장상태로 보관하여야 하고, 적재틀을 설치하여 자중에 의한 휨이 발생하지 않도록 하여야 한다.

## 2. 자재

### 2.1 펌프

(1) 배수통기설비공사의 펌프는 KCS 31 30 25 (2.1)에 따른다.

### 2.2 맨홀뚜껑 및 격자뚜껑

(1) 배수통기설비공사의 맨홀뚜껑 및 격자뚜껑은 KCS 31 30 25 (2.2)에 따른다.

### 2.3 배수 맨홀

(1) 배수통기설비공사의 배수 맨홀은 KCS 31 30 25 (2.3)에 따른다.

### 2.4 트랩

(1) 배수통기설비공사의 트랩은 KCS 31 30 25 (2.4)에 따른다.

## 2.5 포집기

(1) 배수통기설비공사의 포집기는 KCS 31 30 25 (2.5)에 따른다.

## 2.6 통기구

(1) 배수통기설비공사의 통기구는 KCS 31 30 25 (2.6)에 따른다.

## 2.7 루프 드레인

(1) 배수통기설비공사의 루프 드레인은 KCS 31 30 25 (2.7)에 따른다.

# 3. 시공

## 3.1 펌프의 설치

(1) 배수통기설비공사의 펌프 설치는 KCS 31 30 25 (3.1)에 따른다.

## 3.2 철근 콘크리트제 배수탱크

(1) 배수통기설비공사의 철근 콘크리트제 배수탱크는 KCS 31 30 25 (3.2)에 따른다.

## 3.3 청소구

(1) 배수통기설비공사의 청소구는 KCS 31 30 25 (3.3)에 따른다.

## 3.4 배수 맨홀의 축조 및 설치

(1) 배수통기설비공사의 배수 맨홀의 축조 및 설치는 KCS 31 30 25 (3.4)에 따른다.

## 3.5 바닥배수트랩의 설치

(1) 배수통기설비공사의 바닥배수트랩 설치는 KCS 31 30 25 (3.5)에 따른다.

## 3.6 포집기 설치

(1) 배수통기설비공사의 포집기 설치는 KCS 31 30 25 (3.6)에 따른다.

## 3.7 통기구의 설치

(1) 배수통기설비공사의 통기구 설치는 KCS 31 30 25 (3.7)에 따른다.

### **3.8 배수트랩의 설치**

(1) 배수통기설비공사의 배수트랩 설치는 KCS 31 30 25 (3.8)에 따른다.

### **3.9 옥상 바닥배수구 설치**

(1) 배수통기설비공사의 옥상 바닥배수구 설치는 KCS 31 30 25 (3.9)에 따른다.

### **3.10 배관**

(1) 배수통기설비공사의 배관은 KCS 31 30 25 (3.10)에 따른다.

### **3.11 시험 및 검사**

(1) 배수통기설비공사의 시험 및 검사는 KCS 31 30 25 (3.11)에 따른다.



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 30 25 : 2018

## 배수통기설비공사

---

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>