

LHCS 61 30 30 : 2020

# 비탈면배수

2020년 12월 9일 제정

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



#### LH 전문시방서 제정 또는 개정에 따른 경과 조치

「LH 전문시방서(LHCS ; LH Construction Specification)」는 국가건설기준(KCS ; Korea Construction Specification)을 기본으로 작성한 종합적인 시방기준으로서, 단위공사 설계 시 해당 공사의 특성과 여건 등에 맞게 공사시방서를 작성하는데 활용하기 위한 전문시방서이므로 관계법상 구속력과 계약도서로서의 효력이 없습니다.

이 시방기준 발간 시점에 이미 시행 중에 있는 설계용역이나 건설공사는 발주기관의 장이 필요하다고 인정하는 경우 종전에 적용하고 있는 기준을 그대로 사용할 수 있으며, 이 시방 기준으로 공사시방서 작성 시 반드시 최신 시방기준 등을 확인 후 작성하시기 바랍니다.

## 전문시방서 제·개정 연혁

- 이 시방기준은 건설기준 코드체계 전환에 따라 기존 LH 전문시방서와 국가건설기준(표준시방서) 간 중복·상충을 비교 검토하여 코드로 통합 정비하였다.
- 이 기준은 기존의 LH 전문시방서를 중심으로 KCS 내용 및 체계에 맞게 통합 정비하여 제정한 것으로 제·개정 연혁은 다음과 같다.

전문시방서	주요내용	제정 또는 개정 (년.월)
LH 전문시방서	• LH 전문시방서 제정	제정 (2012.6)
LHCS 61 30 30 : 2020	• 국가건설기준 코드체계화에 따른 통합 정비 제정	제정 (2020.12)

제 정 : 2020년 12월 9일

개 정 :

심 의 : 중앙건설기술심의위원회

자문검토 : 국가건설기준센터 건설기준위원회

소관부서 : 국토교통부 토지정책과

관련단체 : 한국토지주택공사

작성기관 : 한국토지주택공사

---

---

## 목 차

---

---

1. 일반사항 .....	1
1.1 적용 범위 .....	1
1.2 참고 기준 .....	1
1.3 용어의 정의 .....	1
1.4 제출물 .....	1
2. 자재 .....	1
2.1 재료 .....	1
3. 시공 .....	1
3.1 시공기준 .....	1
3.2 시공 허용오차 .....	2

## 1. 일반사항

### 1.1 적용 범위

(1) 이 기준은 한국토지주택공사(이하 LH라 한다)에서 발주하는 공사로서, 측구용 콘크리트 소구조물인 비탈면 배수시설 공사에 적용한다.

### 1.2 참고 기준

#### 1.2.1 관련 법규

내용 없음

#### 1.2.2 관련 기준

(1) 관련 기준은 KCS 14 40 30(1.2.2)를 따른다.

### 1.3 용어의 정의

내용 없음

### 1.4 제출물

(1) KCS 11 40 30(1.3)을 따른다.

## 2. 자재

### 2.1 재료

(1) KCS 11 40 30(2.1)을 따른다.

## 3. 시공

### 3.1 시공기준

#### 3.1.1 터파기

(1) KCS 11 40 30(3.1(1)①,②)를 따르며, 아래의 항목을 추가하여 적용한다.  
(2) 배수구조물의 터파기는 소정의 깊이 및 경사에 맞게 시공하여야 한다.

#### 3.1.2 기초

(1) KCS 11 40 30(3.1(2))를 따른다.

#### 3.1.3 거푸집

(1) KCS 11 40 30(3.1(3))을 따른다.

### 3.1.4 콘크리트 타설

(1) KCS 11 40 30(3.1(4))를 따른다.

### 3.1.5 콘크리트 양생

(1) KCS 11 40 30(3.1(5))를 따른다.

### 3.1.6 되메우기 및 뒤채움

(1) KCS 11 40 30(3.1(6))을 따른다.

### 3.1.7 산마루 측구 시공

(1) KCS 11 40 30(3.1(7))을 따른다.

### 3.1.8 종배수구(도수로)

(1) KCS 11 40 30(3.1(8))을 따른다.

### 3.1.9 소단 배수구

(1) 비탈면에 흐르는 빗물이나 용출수에 의한 침식을 방지하기 위해 설치하며 위험성이 적으면 설치하지 않아도 된다.

(2) 소단부 및 집수면적이 넓으면 전면부에 월류 방지턱을 설치한다.

(3) 소단의 지반이 암반인 경우는 소단에 10 % 정도의 경사로 설치하여 콘크리트 라이닝을 시공한 배수구 구조로 시공한다.

(4) 종단경사에 따라 배수처리를 실시하며 20m 이상 깎기 구간이 끝나는 곳에서는 산마루 배수구와 연결 또는 방류하여 비탈면이 유실되지 않도록 해야 한다.

(5) 소단 배수구는 한쪽방향으로 경사를 유지하여 물이 신속히 배수되도록 하는 것이 중요하며 물고임이 발생되지 않도록 하여야 한다.

## 3.2 시공 허용오차

(1) KCS 11 40 30(3.2)를 따른다.

집필위원

성명	소속	성명	소속
서영호	한국토지주택공사	박준호	(주)경호엔지니어링종합건축사사무소
한철희	한국토지주택공사	서병제	(주)경호엔지니어링종합건축사사무소

자문위원

성명	소속	성명	소속
권영진	한국토지주택공사	이선욱	한국토지주택공사
김영민	한국토지주택공사	임종수	한국토지주택공사
남종혁	한국토지주택공사	전학식	한국토지주택공사
박찬교	한국토지주택공사	정우식	한국토지주택공사
방성윤	한국토지주택공사	최인석	한국토지주택공사
이기필	한국토지주택공사		

국가건설기준센터 및 건설기준위원회

성명	소속	성명	소속
이영호	한국건설기술연구원	박규홍	중앙대학교
구재동	한국건설기술연구원	김동욱	공주대학교
김기현	한국건설기술연구원	김상현	부산대학교
김나은	한국건설기술연구원	김용주	한국환경공단
김태송	한국건설기술연구원	김종겸	강릉원주대학교
김희석	한국건설기술연구원	김형건	포스코건설
류상훈	한국건설기술연구원	나득주	(주)선진엔지니어링종합건축사사무소
소병진	한국건설기술연구원	박세출	한국수자원공사
원훈일	한국건설기술연구원	배범한	가천대학교
이승환	한국건설기술연구원	손창섭	(주)서용엔지니어링
이용수	한국건설기술연구원	이봉섭	강원대학교
이용준	한국건설기술연구원	이상엽	한국종합기술
주영경	한국건설기술연구원	이영철	한국수자원공사
최봉혁	한국건설기술연구원	이재우	고려대학교
허원호	한국건설기술연구원	정창화	(주)태성종합기술
		한석우	국제대학교
		한태환	명지전문대학

**중앙건설기술심의위원회**

성명	소속	성명	소속
서근순	(주)신성엔지니어링	전세진	도화엔지니어링
송석근	(주)삼안	최성욱	연세대학교
유철상	고려대학교	한인섭	서울시립대학교
이채영	수원대학교		

**소관부처**

성명	소속	성명	소속
정우진	국토교통부 토지정책과	문영훈	국토교통부 토지정책과

(분야별 가나다순)

LHCS 61 30 30 : 2020  
**비탈면 배수**

---

2020년 12월 9일 발행

소관부서 국토교통부 토지정책과

관련단체 한국토지주택공사  
(52852) 경상남도 진주시 총의로 19(총무공동)  
☎ 1600-1004(대표)  
<https://www.lh.or.kr/>

작성기관 한국토지주택공사  
(52852) 경상남도 진주시 총의로 19(총무공동)  
☎ 1600-1004(대표)  
<https://www.lh.or.kr/>

국가건설기준센터  
(10223) 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)  
☎ 031-910-0444  
<http://www.kcsc.re.kr>