

LHCS 51 90 15 : 2020

# 세굴방지공

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 51 90 15 : 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 .....	2
2.1 재료 .....	2
3. 시공 .....	2
3.1 시공조건 확인 .....	2
3.2 시공기준 .....	2
3.3 세굴방지대책 .....	3

## 1. 일반사항

### 1.1 적용 범위

(1) 이 기준은 한국토지주택공사(이하 LH라 한다)에서 발주하는 공사로서, 하천에 설치하는 시설물 중 교량의 교각, 교대, 여울, 하상유지시설, 각종 환경시설 등의 주변에서 발생하는 국부 세굴을 방지하는 세굴방지공사에 적용한다.

### 1.2 참고 기준

#### 1.2.1 관련 법규

내용 없음

#### 1.2.2 관련 기준

(1) 관련 기준은 KCS 51 90 15(1.2.2)를 따르며, 추가사항은 다음과 같다.

- LHCS 51 60 10 05 밑다짐공
- LHCS 51 60 10 15 비탈덮기공
- LHCS 51 10 20 하천 콘크리트공
- LHCS 51 10 25 하천 블록공
- KS F 2405 콘크리트의 압축강도 시험방법
- KS F 2518 석재의 흡수율 및 비중시험 방법
- KS F 2519 석재의 압축강도 시험 방법
- KS F 2527 콘크리트용 골재
- KS F 4419 보차도용 콘크리트 인터로킹 블록
- KS L 5201 포틀랜드 시멘트
- KS L 5204 백색 포틀랜드 시멘트
- KS L 5210 고로 슬래그 시멘트
- KS L 5211 플라이 애시 시멘트

### 1.3 용어의 정의

내용 없음

### 1.4 제출물

#### 1.4.1 제출물 일반사항

(1) KCS 51 90 15(1.4.1)를 따르며, 추가사항은 LHCS 10 10 10 05에 따라 제출한다.

##### 1.4.1.1 시공계획서

(1) LHCS 10 10 05 01(1.19)를 따른다.

## 2. 자재

### 2.1 재료

(1) 공사에 사용되는 재료의 규격은 관련 설계서에 따른다.

#### 2.1.1 재료일반

(1) KCS 51 90 15 (2.1.2(1))을 따른다.

#### 2.1.2 사 석

(1) KCS 51 90 15 (2.1.2(2))를 따르며, 아래의 항목을 추가하여 적용한다.

(2) LHCS 51 60 10 05(2.1.1)에 따른다.

#### 2.1.3 들망태

(1) KCS 51 90 15 (2.1.2(3))을 따르며, 아래의 항목을 추가하여 적용한다.

(2) LHCS 51 60 10 15(2.1.1)의 관련기준에 따른다.

#### 2.1.4 블록공

(1) KCS 51 90 15(2.1.2(4))를 따르며, 아래의 항목을 추가하여 적용한다.

(2) LHCS 51 10 20(2.1), LHCS 51 10 25(2.1), 및 LHCS 51 60 10 05(2.1.2)를 따른다.

## 3. 시공

### 3.1 시공조건 확인

(1) KCS 51 90 15(3.1.1)을 따른다.

### 3.2 시공기준

#### 3.2.1 사석공

(1) KCS 51 90 15(3.2.2(1))을 따르며, 아래의 항목을 추가하여 적용한다.

(2) LHCS 51 60 10 05(3.2)를 따른다.

#### 3.2.2 들망태공

(1) KCS 51 90 15(3.2.2(2))를 따르며, 아래의 항목을 추가하여 적용한다.

(2) LHCS 51 60 10 15(3.2)를 따른다.

#### 3.2.3 블록공

(1) KCS 51 90 15(3.2.2(3))을 따르며, 아래의 항목을 추가하여 적용한다.

(2) LHCS 51 10 20(3.1), LHCS 51 10 25(3.1) 및 LHCS 51 60 10 05(3.3)을 따른다.

### 3.3 세굴방지대책

#### 3.3.1 시공 전 세굴방지대책

- (1) 구조물이 하천부 또는 유심부에 놓일 경우에는 명시된 도면에 제시되어 있지 않더라도 세굴방지대책을 수립하여 공사감독자(건설사업관리자)의 승인을 얻은 후 시공한다.

#### 3.3.2 시공 중 세굴방지대책

- (1) 유량과 유속 등은 검토시 가정치와 실제 발생치가 다를 수 있으므로 공사기간 중 지속적인 관찰이 필요하며, 크게 초과하는 등 이상 발견시 적절한 조치를 취한다.

**집필위원**

성명	소속	성명	소속
서영호	한국토지주택공사	박준호	(주)경호엔지니어링종합건축사사무소
최영준	한국토지주택공사	박현철	(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	오규창	(주)이산
구재동	한국건설기술연구원	김원	한국건설연구원
김기현	한국건설기술연구원	김형수	인하대학교
김나은	한국건설기술연구원	송석근	(주)삼안
김태송	한국건설기술연구원	송용진	(주)도화엔지니어링
김희석	한국건설기술연구원	안희복	(주)이산
류상훈	한국건설기술연구원	이규원	동부엔지니어링
소병진	한국건설기술연구원	이승오	홍익대학교
원훈일	한국건설기술연구원	임인석	(주)동성엔지니어링
이승환	한국건설기술연구원	장대창	(주)하이텍코리아
이용수	한국건설기술연구원	장창래	한국교통대학교
이용준	한국건설기술연구원	최병규	(주)이산
주영경	한국건설기술연구원	한성용	한국수자원공사
최봉혁	한국건설기술연구원	황만하	한국수자원공사
허원호	한국건설기술연구원		

**중앙건설기술심의위원회**

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

소관부처

성명	소속	성명	소속
정우진	국토교통부 토지정책과	문영훈	국토교통부 토지정책과

(분야별 가나다순)

LHCS 51 90 15 : 2020  
**세굴방지공**

---

2020년 12월 9일 발행

소관부서 국토교통부 토지정책과

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

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

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