

LHCS 34 70 40 : 2020

생태통로조성

2020년 12월 9일 제정
<http://www.kcsc.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 34 70 40 : 2020	• 국가건설기준 코드체계화에 따른 통합 정비 제정	제정 (2020.12)

제 정 : 2020년 12월 9일
심 의 : 중앙건설기술심의위원회
소관부서 : 국토교통부 토지정책과
관련단체 : 한국토지주택공사

개 정 :
자문검토 : 국가건설기준센터 건설기준위원회
작성기관 : 한국토지주택공사

목 차

1. 일반사항	1
1.1 적용범위	1
1.2 참고기준	1
1.3 용어의 정의	1
1.4 제출물	1
1.5 환경요구사항	2
2. 자재	2
2.1 재료	2
3. 시공	2
3.1 공사	2

1. 일반사항

1.1 적용범위

1.1.1 요약

- (1) 이 기준은 한국토지주택공사(이하 LH라 한다.)에서 발주하는 공사로서, 각각의 생물서식공간을 잇는 띠모양의 자연공간으로 두 개의 서식공간을 연결하여 생물의 이동을 가능하게 하는 생물의 이동통로를 조성하는 공사에 적용한다

1.1.2 주요내용

- (1) 육교형 생태통로
- (2) 터널형 생태통로
- (3) 유도울타리
- (4) 탈출시설 외

1.2 참고기준

1.2.1 관련법규

- 도로의 구조시설 기준에 관한 규칙
- 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률
- 백두대간보호에 관한 법률
- 자연공원법
- 자연환경보전법

1.2.2 관련기준

- (1) 관련기준은 KCS 34 70 40 (1.2.2)를 따르며, 추가사항은 다음과 같다.
- LHCS 34 40 10 수목식재
 - LHCS 34 40 26 지피 및 초화류식재
 - LHCS 34 70 35 생태숲 조성
 - LHCS 34 40 20 수목이식
 - LHCS 34 30 10 식재기반 조성
 - 생태적 기능 향상을 위한 생태통로 조경설계기준 개선방안수립 [녹색경관처-4711호(2012)]

1.3 용어의 정의

내용 없음

1.4 제출물

- (1) 다음 사항은 LHCS 10 10 10 05를 따라 제출한다.

1.4.1 제품자료

- (1) 제품자료는 LHCS 10 10 10 05를 따라 다음사항을 추가하여 작성한다.

- (2) 설계도서에 반영된 주 자재 및 이 들을 고정하기 위한 각종 부자재에 대한 제품자료 및 자재사양, 기술자료 및 시공지침서, 자재생산설비 현황을 감독원에게 신고한다.

1.4.2 시공계획서

- (1) 시공계획서는 LHCS 10 10 10 05를 따라 작성한다.

1.4.3 준공도서

- (1) 공사 종료 시 공사기간 및 일정, 식재, 시설물 현황도와 목록, 유지관리기록 등 각종자료를 제출하여 감독자의 승인을 받아야 한다.

1.4.4 보완시설

- (1) KCS 34 70 40 (1.3.2)를 따른다.

1.5 환경요구사항

1.5.1 육교형 생태통로

- (1) KCS 34 70 40 (1.5.1)를 따른다.

1.5.2 터널형 생태통로

- (1) KCS 34 70 40 (1.5.2)를 따른다.

2. 자재

2.1 재료

- (1) KCS 34 70 40 (2.1)를 따른다.
 (2) 생태통로 내부 및 유도울타리 주변의 식재는 주변의 자생 향토수종을 활용한다.
 (3) 표층토는 낙엽과 낙지를 제거하고 잠재종자가 있는 시드뱅크(Seed Bank)부분만을 이용한다.

3. 시공

3.1 공사

3.1.1 공사일반

- (1) 생태통로를 조성하기 위해서는 통로를 주로 이용할 동물에 대한 생태조사를 우선 실시하고 이에 따라 목표종을 선정하여야 한다.
 (2) 생태통로의 형태, 설치 위치, 폭은 반드시 이용할 동물 종에 대한 조사와 분석 후에 결정하여야 한다.

- (3) 생태통로의 설치위치는 능선이나 건조한 지역을 선호하는 종과 계곡이나 습한 지역을 선호하는 종에 대한 생태적 특성에 따라 선정하여야 한다.
- (4) 육교형 생태통로는 산림지역의 능선이 단절된 경우 조성한다.
- (5) 터널형 생태통로는 흩썩기지역에 조성한다.
- (6) 파이프형 생태통로는 양서과충류의 이동을 돕기 위하여 설치한다.
- (7) 콘크리트 측구를 설치할 때 탈출 경사로를 일정 간격마다 설치한다.
- (8) 징검다리 생태통로는 도시의 생태네트워크를 고려하여 옥상에 곤충류, 조류 등을 위한 서식환경 조성을 위하여 설치한다.

3.1.2 육교형 생태통로

- (1) KCS 34 70 40 (3.1.1)를 따른다.

3.1.3 터널형 생태통로

- (1) KCS 34 70 40 (3.1.2)를 따른다.

3.1.4 보완시설

- (1) KCS 34 70 40 (3.1.3)를 따른다.

집필위원

성명	소속	성명	소속
최한봉	한국토지주택공사	신환주	(주)선진엔지니어링종합건축사사무소
김옥근	한국토지주택공사	석정길	(주)선진엔지니어링종합건축사사무소
강수현	한국토지주택공사		

자문위원

성명	소속	성명	소속
강지훈	한국토지주택공사	임정식	한국토지주택공사
문정원	한국토지주택공사	황선철	한국토지주택공사
박주환	한국토지주택공사		

국가건설기준센터 및 건설기준위원회

성명	소속	성명	소속
이영호	한국건설기술연구원	김영욱	(주)한솔에스앤디
구재동	한국건설기술연구원	김형선	(주)무영CM
김기현	한국건설기술연구원	박노천	(주)세일정합기술공사
김나은	한국건설기술연구원	박승자	(주)평화엔지니어링
김태송	한국건설기술연구원	박유정	삼성물산
김희석	한국건설기술연구원	유주은	강릉원주대학교
류상훈	한국건설기술연구원	이재욱	(주)천일
소병진	한국건설기술연구원	전우태	극동엔지니어링
원훈일	한국건설기술연구원	조성원	한국토지주택공사
이승환	한국건설기술연구원	조의섭	동부엔지니어링(주)
이용수	한국건설기술연구원	최원만	신화건설팅
이용준	한국건설기술연구원		
주영경	한국건설기술연구원		
최봉혁	한국건설기술연구원		
허원호	한국건설기술연구원		

중앙건설기술심의위원회

성명	소속	성명	소속
강선영	(주)선엔지니어링종합건축사사무소	안명준	조경시공연구소노티
김대수	대전과학기술대	안병선	(주)한국종합기술
김명일	한국농어촌공사	이충원	행정안전부
박기숙	(주)이산		

소관부처

성명	소속	성명	소속
정우진	국토교통부 토지정책과	문영훈	국토교통부 토지정책과

(분야별 가나다순)