

KDS 34 20 10 : 2016

# 지형보전

2016년 6월 30일 제정  
<http://www.kcsc.re.kr>

KC CODE



국토교통부



### 건설기준 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.

## 건설기준 코드 제 · 개정 연혁

- 이 기준은 건설기준 코드체계 전환에 따라 기존 건설기준(설계기준, 표준시방서) 간 중복 · 상충을 비교 검토하여 코드로 통합 정비하였다.
- 이 기준은 기존의 조정설계기준에 해당되는 부분을 통합 정비하여 기준으로 제정한 것으로 제 · 개정 연혁은 다음과 같다.

건설기준	주요내용	제 · 개정 (년.월)
조정설계기준	•조정설계기준 제정	제정 (1999)
조정설계기준	•조정설계기준 개정	개정 (2002)
조정설계기준	•조정설계기준 개정	개정 (2007)
조정설계기준	•조정설계기준 개정	개정 (2013)
KDS 34 20 10 : 2016	• 건설기준 코드체계 전환에 따라 코드화로 통합 정비함	제정 (2016.6)

제 정 : 2016년 6월 30일	개 정 :           년           월           일
심 의 : 중앙건설기술심의위원회	자문검토 : 국가건설기준센터 건설기준위원회
소관부서 : 국토교통부 녹색도시과	
관련단체 (작성기관) : 한국조경학회	

---

## 목 차

---

1. 일반사항 .....	1
1.1 목적 .....	1
1.2 적용범위 .....	1
1.3 용어정의 .....	1
1.4 설계고려사항 .....	1
2. 조사 및 계획 .....	1
2.1 조사 .....	1
3. 재료 .....	2
4. 설계 .....	2
4.1 일반사항 .....	2

## 1. 일반사항

### 1.1 목적

개발로 인한 훼손 우려가 있는 우수한 자연지형을 보존하여 주변과 기능적·경관적으로 조화시키며, 환경친화적인 지형보전을 효율적으로 수행하는 것으로 한다.

### 1.2 적용범위

- (1) 기존 지형을 보전하거나 부지 내의 여러 가지 시설물·구조물과 관련한 토공설계에 적용한다.
- (2) 조경공사의 성격·규모·현장여건 및 기후특성에 따라 조정·적용한다.

### 1.3 용어정의

- 지형경관: 지형의 높낮이·굴곡 등을 조성하여 연출된 경관을 말한다.
- 식재지반: KDS 34 30 10(1.3), KDS 34 30 15(1.3)을 따른다.

### 1.4 설계고려사항

#### 1.4.1 전제 조건

- (1) 각종 지장물이 철거되어 설계에 제약요소가 없는 것을 전제로 하며 지장물이 있는 설계대상 부지에서는 별도의 방안을 마련해야 한다.
- (2) 지반의 안정성에 대한 평가와 기상조건, 배수조건, 지상 및 지하구조물의 제거와 보호, 기존 식생보호, 환경오염 방지시설 등에 대한 고려는 이미 이루어진 것으로 한다.

## 2. 조사 및 계획

### 2.1 조사

#### 2.1.1 현황조사

- (1) 현황조사는 예비조사와 본조사로 나누어 시행한다.
- (2) 예비조사는 기초자료조사와 현지답사를 통하여 설계·시공·유지관리 관점에서 문제점을 찾아내고 수집한 데이터를 정리하여 본조사에 이용한다.
- (3) 본조사는 예비조사에서 파악된 문제점을 자세히 조사하고, 사업지구 내 동·식물의 상태·보존가치 및 경제성 등을 판단하여 지형보전지역을 선정한다. 또한, 사업지구 내 흙의 성질을

분석하여 표토보전의 설계 적용 여부와 흙의 활용에 대해 판정한다.

- (4) 예비조사, 본조사 모두 기존 지형의 경관적 특성을 조망의 관계에 따라 분석, 주요 조망점과 조망대상 사이의 경관적 특성을 기록하여 활용한다.
- (5) 그밖의 사항은 KDS 11 10 10을 따른다.

### 3. 재료

내용 없음.

### 4. 설계

#### 4.1 일반사항

- (1) 기존 지형을 활용한 공원 등의 조성은 그 지역의 생물서식환경과 지형의 특색이 보전되도록 환경친화적인 지형으로 설계한다.
- (2) 자연지형과 서식환경 보존을 위하여 시설부지를 최소화하고, 지형보전지역이 옹벽 등과 같은 구조물이나 대규모 비탈면에 의해 고립되지 않고 주변 지역과 연계되도록 한다.
- (3) 기존 지형의 경관적 특성을 고려하고 지형의 보존 및 변형을 검토한다.
- (4) 기존 지형의 변형이 크게 이루어지는 경우 잔존 지형이 소형이고 설계안의 내용과 다른 형태를 띠면 전체 경관에의 영향을 고려하여 변경한다.

집필위원	분야	성명	소속	직급
	조경	김영옥	(주)한솔에스앤디	대표이사
	연구책임	이상석	서울시립대학교	교수
	총괄	유주은	강릉원주대학교	겸임교수
		박선영	서울시립대학교 도시과학대학원	

자문위원	분야	성명	소속
	조경	이민우	공주대학교

건설기준위원회	분야	성명	소속
	조경	변영철	한국수자원공사
		박유정	삼성물산
		신경준	(주)장원조경
		김영옥	(주)한솔에스앤디
		이재욱	(사)한국조경학회
		조윤희	중앙대학교
		이형숙	가천대학교
		진승범	이우환경디자인(주)
		박미애	
		최병순	(주)대창조경건설
		조성원	한국토지주택공사
		신지훈	단국대학교

중앙건설기술심의위원회	성명	소속
	김계숙	(주)케이엔지니어링
	이원아	모자익
	윤은주	한국토지주택공사
	변금옥	(주)도화엔지니어링
	채선엽	동부엔지니어링
	박유정	삼성물산
	김태연	(주)대우건설

국토교통부	성명	소속	직책
	김수상	국토교통부 녹색도시과	과장
	신재원	국토교통부 녹색도시과	사무관
	신현호	국토교통부 녹색도시과	사무관

설계기준  
KDS 34 20 10 : 2016

## 지형보전

---

2016년 6월 30일 발행

국토교통부

관련단체 한국조경학회  
06130 서울 강남구 역삼동 635-4 과학기술회관 신관 1007호  
☎ 02-565-2055 E-mail : kila96@chol.com  
<http://www.kila.or.kr/>

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