

KCS 67 20 10 : 2018

# 용배수로 흡수로공사

2018년 4월 24일 개정  
<http://www.kcsc.re.kr>

### 건설기준 코드 제·개정에 따른 경과 조치

이 코드는 발간 시점부터 이미 시행 중에 있는 설계용역이나 건설공사에 대하여 발주기관의 장이 필요하다고 인정하는 경우 종전에 적용하고 있는 기준을 그대로 사용할 수 있습니다.

# 건설기준 코드 제·개정 연혁

- 이 시방서는 KCS 67 20 10 : 2018 으로 2018년 04월에 제정하였다.
- 이 시방서는 건설기준 코드체계 전환에 따라 기존 건설기준(설계기준, 표준시방서) 간 중복·상충을 비교 검토하여 코드로 통합 정비하였다.
- 이 시방서의 제·개정 연혁은 다음과 같다.

건설기준	주요사항	제·개정 (년.월)
농업토목공사 표준시방서	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1999년 농업토목공사 표준시방서 제정</li></ul>	제정 (1999. 12)
KCS 67 20 10 : 2018	<ul style="list-style-type: none"><li>• 국토교통부 고시 제2013-640호의 “건설공사기준 코드체계” 전환에 따른 건설기준을 코드로 정비</li><li>• 건설기술진흥법 제44조 및 제44조의 2에 의거하여 중앙건설심의위원회 심의. 의결</li></ul>	제정 (2018. 04)

제 정 : 2018년 04월 24일

심 의 : 중앙건설기술심의위원회

소관부서 : 농림축산식품부 농업기반과

관련단체(작성기관) : 한국농어촌공사(한국농공학회)

개 정 :    년    월    일

자문검토 : 국가건설기준센터 건설기준위원회

# 목 차

1. 일반사항 .....	1
1.1 적용 범위 .....	1
1.2 참고 기준 .....	1
1.3 용어의 정의 .....	1
1.4 운반 및 보관 .....	1
2. 재료 .....	1
2.1 떼 .....	1
3. 시공 .....	1
3.1 흠깎기 .....	1
3.2 흠쌓기 .....	2
3.3 다짐 .....	2
3.4 떼입히기 .....	2

---

# 용배수로 흙수로 공사

---

## 1. 일반사항

### 1.1 적용 범위

이 기준은 흙수로 공사에 적용한다.

### 1.2 참고 기준

- KCS 67 05 30 공통공사
- 이 기준에서 언급하지 않은 사항은 KCS 10 10 00를 따른다.

### 1.3 용어의 정의

- 내용 없음

### 1.4 운반 및 보관

떼의 운반, 보관 도중 떼가 손상되지 않도록 유의하여야 한다.

## 2. 재료

### 2.1 떼

흙수로에 사용하는 떼는 “2-10 떼 및 쏘”에 합치하는 것이어야 한다.

## 3. 시공

### 3.1 흙깎기

- (1) 흙수로 공사를 위한 표토처리와 흙깎기는 “3-1 토공”의 관련 규정에 따라 시행하여야 한다.
- (2) 흙깎기 후의 현지 지반조건이 설계조건과 다를 경우에는 공사감독자(또는 감리자)와 협의하여야 한다.
- (3) 흙깎기 깊이가 깊은 경우는 토질상태를 고려하여 비탈면 붕괴로 안전사고가 발생하지 않도록 필요한 조치를 하여야 한다.
- (4) 흙깎기는 규준틀을 적절한 간격으로 설치하고 이에 맞추어서 하여야 한다.
- (5) 과도한 흙깎기는 피하고 과도한 흙깎기를 한 경우는 양질의 흙으로 채우고 다져서 당초 지반과 동등한 정도로 복원하여야 한다.

### 3.2 흙쌓기

- (1) 흙수로 공사를 위한 흙쌓기는 “3-1 토공”의 관련 규정에 따라 시행하여야 한다.
- (2) 흙쌓기 할 지반은 유기질 토양 등 표토를 제거하여 원지반과 쌓은 흙이 잘 접합하도록 하여야 한다.
- (3) 물이 고여 있는 곳은 완전히 배수 건조시킨 후에 흙쌓기를 하여야 한다.
- (4) 흙쌓기 흙은 골착한 흙을 사용함을 원칙으로 한다. 단, 큰 돌, 자갈, 유기물 등의 유해물질을 함유하고 있어 양질토로 치환할 필요가 있는 경우는 공사감독자(또는 감리자)와 협의하여야 한다.
- (5) 함수량이 많은 골착토를 그대로 흙쌓기에 사용해서는 안 된다.

### 3.3 다짐

- (1) 흙수로 공사를 위한 다짐은 “3-1 토공”의 관련 규정에 따라 시행하여야 한다.
- (2) 설계도서에 명시된 다짐정도가 확보되도록 사용 다짐장비, 층 두께, 다짐 회수 등을 정하고 흙의 다짐을 하여야 한다.
- (3) 대형 기계다짐이 곤란한 곳은 다짐봉, 래머, 진동다짐기 등으로 다짐이 부족한 곳이 없도록 충분히 다짐을 하여야 한다.

### 3.4 떼입히기

- (1) 식재 시에 필요로 하는 일반토양의 최소깊이는 공사시방서에 별도로 정한 경우를 제외하고는 다음 <표 2.4-1>의 생육심도를 원칙으로 한다.

<표 2.4-1> 생육심도

종류	토양심도(m)		비고
	생존 최소심도	생육 최소심도	
잔디, 초본류	0.15	0.30	
소관목	0.30	0.45	
대관목	0.45	0.60	
천근성교목	0.60	0.90	
심근성교목	0.90	1.50	

- (2) 흙깎기 부분에 떼를 입힐 경우는 일정간격으로 작은 수평계단을 만들고 거기에 떼를 심어야 한다.
- (3) 평떼의 경우는 대꼬치 등으로 떼를 고정하여 떼가 밀려 내려가지 않도록 하여야 한다.
- (4) 떼입히기 작업은 가능한 한 폭우와 한발이 예상되는 시기를 피하여 행하여야 한다.

집필위원	분야	성명	소속	직급
	관개배수	김선주	한국농공학회	교수
	농업환경	박종화	한국농공학회	교수
	토질공학	유 찬	한국농공학회	교수
	구조재료	박찬기	한국농공학회	교수
	수자원정보	권형중	한국농공학회	책임연구원

자문위원	분야	성명	소속
	농촌계획	손재권	전북대학교
	수자원공학	윤광식	전남대학교
	지역계획	김기성	강원대학교
	수자원공학	노재경	충남대학교
	농지공학	최경숙	경북대학교
	관개배수	최진용	서울대학교

건설기준위원회	분야	성명	소속
	총괄	한준희	농림축산식품부
	농업용댐	오수훈	한국농어촌공사
	농지관개	박재수	농림축산식품부
	농지배수	송창섭	충북대학교
	용배수로	정민철	한국농어촌공사
	농도	조재홍	한국농어촌공사 본사
	개간	백원진	전남대학교
	농지관개	이현우	경북대학교
	농지배수	남상운	충남대학교
	취입보	김선주	건국대학교
	양배수장	정상욱	경북대학교
	경지정리	유 찬	경상대학교
	농업용관수로	박태선	한국농어촌공사 본사
	농업용댐	손재권	전북대학교
	농지배수	김정호	다산건설티트
	농지보전	박중화	충북대학교
	농업용댐	김성준	건국대학교
	해면간척	박찬기	공주대학교
	농업수질및환경	이희익	한국농어촌공사 본사
	취입보	박진현	한국농어촌공사 본사

중앙건설기술심의위원회	성명	소속
	이태욱	평화엔지니어링
	성배경	건설교통기술협회
	김영환	한국시설안전공단
	김영근	건화
	조의섭	동부엔지니어링
	김영숙	국민대학교
	이상덕	이주대학교

농림축산식품부	성명	소속	직책
	한준희	농업기반과	과장
	박재수	농업기반과	서기관

표준시방서  
KCS 67 20 10 : 2018

## 용배수로 흙수로 공사

---

2018년 04월 24일 발행

농림축산식품부

관련단체 한국농어촌공사

58217 전라남도 나주시 그린로 20(빛가람동 358) 한국농어촌공사

☎ 061-338-5114 E-mail : webmaster@ekr.or.kr

<http://www.ekr.or.kr>

(작성기관) 한국농공학회

06130 서울시 강남구 테헤란로 7길 22(역삼동 365-4) 과학기술회관 본관 205호

☎ 02-562-3627 E-mail : j6348h@hanmail.net

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

국가건설기준센터

10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)

☎ 031-910-0444 E-mail : kcsc@kict.re.kr

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

※ 이 책의 내용을 무단전재하거나 복제할 경우 저작권법의 규제를 받게 됩니다.