

KDS 67 30 05 : 2018

양배수장 일반사항

2018년 04월 24일 제정

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



농림축산식품부



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 기준은 KDS 67 30 05 : 2018 으로 2018년 04월에 제정하였다.
- 이 기준은 건설기준 코드체계 전환에 따라 기존 건설기준 간 중복·상충을 비교 검토하여 코드로 통합 정비하였다.
- 이 기준의 제·개정 연혁은 다음과 같다.

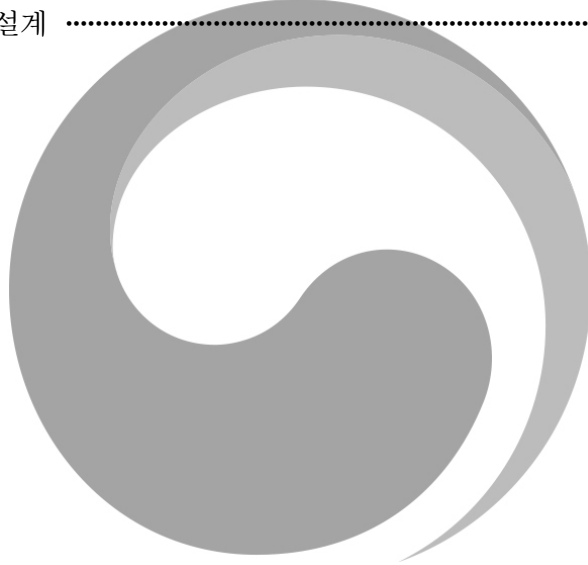
건설기준	주요사항	제·개정 (년. 월)
농지개량사업 계획설계기준 양배수장편	• 농지개량사업 계획설계기준 양배수장편 제정	제정 (1984. 12)
농업생산기반정비사업 계획설계기준 양배수장편	• 농업생산기반정비사업 계획설계기준 양배수장편 개정	개정 (2005. 12)
KDS 67 30 05 : 2018	• 국토교통부 고시 제2013-640호의 “건설공사기준 코드체계” 전환에 따른 건설기준을 코드로 정비 • 건설기술진흥법 제44조 및 제44조의 2에 의거하여 중앙건설심 의위원회 심의·의결	제정 (2018. 04)

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. 일반 사항	1
1.1 목적	1
1.2 적용 범위	1
1.3 참고 기준	2
1.4 용어의 정리	2
1.5 기호 정의	2
1.6 설계의 기준	2
1.7 관계 법령	2
2. 조사 및 계획	3
3. 재료	3
4. 설계	3



양배수장 일반사항

1. 일반사항

1.1 목적

- (1) 이 기준은 농업생산기반 정비사업에서 신설 또는 개수하는 양배수장의 설계에 있어 준 수해야 할 일반적인 사항을 규정한 것이다.

1.2 적용범위

1.2.1 기준의 적용범위

- (1) 이 기준은 용수공급 또는 배수개선을 목적으로 하는 펌프장에서 표준이 되는 펌프의 형식 및 규모에 대하여 적용한다.

- ① 이 기준은 용수공급을 목적으로 하는 용수펌프장, 배수개선을 목적으로 하는 배수펌프장 및 용·배수개선 병용을 목적으로 하는 양배수장에 적용한다. 파이프라인계 수로에 대한 가압펌프장에서도 이 기준이 일부 적용되나 파이프라인의 기능특성에 관한 사항은 농업용 관수로 “KDS 67 25 00”을 참고한다.

- ② 이 기준에서 취급하는 펌프의 표준 형식 및 규모는 다음과 같다.

가. 펌프형식

(가) 원심력으로 유체를 움직이는 형식 (원심펌프)

(나) 추력(推力)으로 유체를 움직이는 형식 (축류펌프, 축류형 튜블러 (tubular) 펌프)

(다) 원심력과 추력으로 유체를 움직이는 형식 (사류펌프, 사류형 튜블러 펌프)

나. 펌프규모

〈표 1.2.-1〉 펌프의 규모

구 분	구 경 (mm)	배출량(m^3/min)	전양정(m)
고 양 정 펌 프	65~1,200	0.35~200	9~300
저 양 정 펌 프	600~2,800	30~1,150	1.5~9

1.2.2 양배수장 구성

- (1) 이 기준에서는 펌프설비, 운전관리 설비와 이에 부수되는 연결수로 및 부대설비 등을 포함하는 시설을 총칭하여 양배수장 이라 한다.
- (2) 양배수장의 구성은 접속하는 용·배수 계통, 설치위치의 지형 및 운전 관리방식에 따라 각 설비의 배치나 형식 등의 구성을 달리한다.

1.3 참고 기준

양배수장 일반사항

- 농지개량사업계획 설계기준, 1984 : 설계, 양배수장편

1.4 용어의 정의

- 내용 없음

1.5 기호 정의

- 내용 없음

1.6 설계의 기준

- (1) 설계는 일련의 용배수계통에 있어서 양배수장이 필요로 하는 기능을 확보하고 안전하며 경제적 시설인 동시에 환경과의 조화를 고려하여 시행하는 것을 기본으로 한다.

1.7 관개법령

1.7.1 공공물에 관한 공사의 규제

- (1) 하천법(1971년 1월 19일 법률 2292호)
- (2) 도로법(1961년 12월 27일 법률 871호)
- (3) 국토의 계획 및 이용에 관한 법률(2002년 2월 4일 법률 제6655호)
- (4) 항만법(1967년 3월 30일 법률 1941호)
- (5) 산림법(1980년 1월 4일 법률 3232호)
- (6) 자연공원법(1980년 1월 4일 법률 3243호)
- (7) 문화재보호법(1962년 1월 10일 법률 961호)
- (8) 건축법(1962년 1월 20일 법률 984호)
- (9) 전기사업법(1990년 1월 13일 법률 4214호)

1.7.2 노동관계법규

- (1) 근로기준법(1953년 5월 10일 법률 286호)
- (2) 산업안전보건법(1981년 12월 31일 법률 3532호)

1.7.3 도로교통 관계법규

- (1) 도로교통법(1984년 8월 4일 전문개정 3744호)

1.7.4 폭발 화재 등의 위해방지에 관한 법규

- (1) 총포, 도검, 화약류 등 단속법(1991년 12월 14일 전문개정 4419호)
- (2) 소방기본법(1981년 4월 4일 법률 3413호)

(3) 고압가스 안전관리법(1973년 2월 7일 법률 2494호)

1.7.5 환경관련법규

- (1) 환경정책기본법(1990년 8월 1일 법률4257호)
- (2) 환경, 교통, 재해 등에 관한 영향평가법(1999년 12월31일 법률6095호)
- (3) 자연환경보전법(2004년 12월31일 법률7297호)
- (4) 습지보전법(1999년 2월 8일 법률5866호)
- (5) 소음 진동규제법(1990년 8월 1일 법률4259호)

2. 조사 및 계획

· 내용 없음

3. 재료

· 내용 없음

4. 설계

· 내용 없음



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
	농업용담	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	정상옥	경북대학교
	경지정리	유 찬	경상대학교
	농업용관수로	박대선	한국농어촌공사 본사
	농업용담	손재권	전북대학교
	농지배수	김정호	다산건설턴트
	농지보전	박중화	충북대학교
	농업용담	김성준	건국대학교
	해면간척	박찬기	공주대학교
	농업수질및환경	이희억	한국농어촌공사 본사
	취입보	박진현	한국농어촌공사 본사

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

농림축산식품부	성명	소속	직책
	한준희	농업기반과	과장
	박재수	농업기반과	서기관

설계기준
KDS 67 30 05 : 2018

양배수장 일반사항

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.