

KDS 67 30 05 : 2025

# 양배수장 일반

2025년 1월 8일 개정  
<http://www.kcsc.re.kr>

KC CODE





### 건설기준 제정 또는 개정에 따른 경과 조치

이 기준은 발간 시점부터 사용하며, 이미 시행 중에 있는 설계용역이나 건설 공사는 발주자가 필요하다고 인정하는 경우 종전에 적용하고 있는 기준을 그대로 사용할 수 있습니다.

# 건설기준 코드 제·개정 연혁

• 이 기준은 양배수장의 설계를 위한 일반적인 사항을 정한 것으로 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 중앙건설 심의위원회 심의·의결	제정 (2018. 4)
KDS 67 30 05 : 2025	• 코드 명칭을 양배수장 일반으로 변경 • 기후변화 영향을 고려한 내용을 반영 • 국가건설기준 형식 및 양식에 맞도록 수정 보완	개정 (2025. 1)

제 정 : 2018년 4월 24일

심 의 : 중앙건설기술심의위원회

소관부서 : 농림축산식품부 농업기반과

관련단체 : 한국농어촌공사

개 정 : 2025년 1월 8일

자문검토 : 국가건설기준센터 건설기준위원회

작성기관 : 한국농공학회

• 농림축산식품부장관은 「훈령·예규 등의 발령 및 관리에 관한 규정」에 따라 고시일을 기준으로 매 3년이 되는 시점마다 그 타당성을 검토하여 개선 등의 조치를 하여야 한다.

---

---

# 목 차

---

---

1. 일반사항 .....	1
1.1 목적 .....	1
1.2 적용 범위 .....	1
1.3 개정된 규정 및 관련 근거의 적용 .....	1
1.4 참고 기준 .....	1
1.5 용어의 정의 .....	3
1.6 기호의 정의 .....	3
1.7 시설의 구성 .....	3
2. 조사 및 계획 .....	3
3. 재료 .....	3
4. 설계 .....	4

## 1. 일반사항

### 1.1 목적

- (1) 이 기준은 농어촌정비법에 근거한 농업생산기반정비사업과 관련된 양배수장 시설의 신설 또는 개보수에 필요한 일반적인 사항을 규정한다.
- (2) 이 기준은 양배수장에 관계되는 기술과 방법을 체계화하고 새로운 기술의 보급과 향상에 기여하는 것을 목적으로 한다.

### 1.2 적용 범위

- (1) 이 기준은 농어촌용수 공급 및 배수개선을 목적으로 하는 양배수장의 설계에 대하여 적용한다.
- (2) 이 기준은 용수공급을 목적으로 하는 양수장, 배수개선을 목적으로 하는 배수장 및 용.배수개선 비용을 목적으로 하는 양배수장에 적용한다. 관수로계 수로에 대한 가압펌프장에 서도 이 기준이 일부 적용되나 관수로의 기능특성에 관한 사항은 KDS 67 25 00을 참고한다.
- (3) 이 기준에서 제시되지 않은 사항은 국가건설기준으로 제정된 타 설계기준을 적용할 수 있다.
- (4) 기후변화 등 미래 환경변화에 대한 고려가 필요한 경우에는 기후변화대응 기술개발 촉진법 및 농업·농촌 및 식품산업 기본법에 근거한 기본계획과 시행계획 등에 제시된 새로운 기술과 권고 기준을 적용할 수 있다.
- (5) 이 설계기준은 기술 수준의 향상 또는 기타 필요에 따라 개정하여 시행하며, 적용이 적합하지 아니한 경우에는 기술심의 및 자문 등으로 실무지침을 정하여 운용할 수 있다.
- (6) 신기술 또는 공법에 대한 적용을 적극적으로 검토하되, 기존 기술과 비교·검토하여 사업 특성과 규모에 적합한 신기술·신공법을 기술심의를 통해 적용한다.

### 1.3 개정된 규정 및 관련 근거의 적용

- (1) 이 기준에서 사용된 법규, 기준, 표준시방서 등의 규정이나 관련근거가 개정된 경우에는 개정된 규정 및 관련근거를 적용한다.

### 1.4 참고 기준

#### 1.4.1 관련 법규

- 건설기술진흥법
- 건축법
- 고압가스 안전관리법
- 국토의 계획 및 이용에 관한 법률
- 기후변화 대응 기술 개발 촉진법

- 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법
- 농어촌정비법
- 농업·농촌 및 식품산업 기본법
- 농지법
- 댐건설·관리 및 주변지역지원 등에 관한 법률
- 도로법
- 물관리기본법
- 물환경보전법
- 사방사업법
- 산림기본법
- 산업안전보건법
- 소방법
- 소하천정비법
- 수자원의 조사·계획 및 관리에 관한 법률
- 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법(시설물안전법)
- 자연재해대책법
- 재난 및 안전관리 기본법
- 저수지·댐의 안전관리 및 재해예방에 관한 법률
- 전기공사업법
- 전기사업법
- 전기안전관리법
- 전기통신사업법
- 전력기술관리법
- 지능형전력망의 구축 및 이용촉진에 관한 법률
- 지속가능한 기반시설관리 기본법(기반시설관리법)
- 지하수법
- 폐기물관리법
- 하천법

#### 1.4.2 관련 기준

- KDS 11 00 00 지반 설계기준
- KDS 14 00 00 구조 설계기준
- KDS 17 00 00 내진 설계기준
- KDS 24 00 00 교량 설계기준
- KDS 31 00 00 설비 설계기준
- KDS 41 00 00 건축 구조기준
- KDS 51 00 00 하천 설계기준

- KDS 54 00 00 댐 설계기준
- KDS 57 31 00 기계전기계측 제어설비 설계기준
- KDS 61 45 00 펌프장 시설 설계기준
- KDS 64 00 00 항만 및 어항 설계기준
- KDS 67 00 00 농업생산기반시설 설계기준
- KDS 67 10 00 농업용 댐 설계기준
- KDS 67 15 00 취입보 설계기준
- KDS 67 20 00 용배수로 설계기준
- KDS 67 25 00 농업용 관수로 설계기준
- KDS 67 40 00 농지관개 설계기준
- KDS 67 45 00 농지배수 설계기준
- KDS 67 80 00 농업수질 및 환경 설계기준

## 1.5 용어의 정의

- 배수장 : 배수가 불량이거나 홍수 시 물이 하천이나 강으로 빠지지 못하여 농경지 등이 침수되는 경우 물을 배수하는 시설
- 양배수장 : 양수와 배수를 같이 할 수 있는 시설
- 양수장 : 하천수나 호수 등의 수면이 관개지역보다 낮아 자연 관개를 할 수 없을 경우 하천수나 호수 등의 물을 이용하기 위해 물을 양수하여 관개하는 시설

## 1.6 기호의 정의

내용 없음

## 1.7 시설의 구성

- (1) 이 기준에서는 펌프 설비, 운전관리 설비와 이에 부수되는 연결수로(흡입 및 토출 수로와 수조) 및 부대설비 등을 포함한다.
- (2) 양배수장의 구성은 접속하는 용.배수 계통, 설치 위치의 지형 및 운전 관리방식에 따라 각 설비의 배치나 형식 등의 구성을 달리한다.

## 2. 조사 및 계획

내용 없음

## 3. 재료

내용 없음

## 4. 설계

내용 없음

2025년 집필위원(부분개정)

성명	소속	성명	소속
강문성	서울대학교	유영준	(주)오이엔씨
김종건	강원대학교	유 찬	경상국립대학교
김학관	서울대학교	이주형	한국농어촌공사
박성기	(주)콘텍이엔지	이 백	한국농어촌공사
박윤식	국립공주대학교	임경재	강원대학교
박찬기	국립공주대학교	장태일	전북대학교
백훈중	(주)이엔	조성문	한국농어촌공사
송정현	서울대학교	최영우	한국농어촌공사
신용철	경북대학교	황세운	경상국립대학교
신현오	충남대학교	허 건	한국농어촌공사
유승환	전남대학교		

2018년 집필위원(제정)

성명	소속	성명	소속
권형중	한국농공학회	박찬기	한국농공학회
김선주	한국농공학회	유 찬	한국농공학회
박종화	한국농공학회		

자문위원

성명	소속	성명	소속
강병우	한국농어촌공사	유선호	한국농어촌공사
강재구	한국농어촌공사	이경호	한국농어촌공사
권순현	한국농어촌공사	이진호	한국농어촌공사
김윤용	충남대학교	임동형	한국농어촌공사
김재형	한국농어촌공사	장치운	한국농어촌공사
김희국	한국농어촌공사	전지홍	안동대학교
백동현	한국농어촌공사	정재민	한국농어촌공사
선현욱	한국농어촌공사	조용우	한국농어촌공사
소순배	한국농어촌공사	최병한	한국농어촌공사
손재권	전북대학교	최진용	서울대학교
신대섭	한국농어촌공사	황유빈	한국농어촌공사
안종섭	한국농어촌공사		

국가건설기준센터 및 건설기준위원회

성명	소속	성명	소속
이영호	한국건설기술연구원	손재권	전북대학교
김기현	한국건설기술연구원	김성준	건국대학교
김나은	한국건설기술연구원	권형준	(주)이도
김민관	한국건설기술연구원	변용훈	경북대학교
김재훈	한국건설기술연구원	민흥기	(주)홍익기술단
김태송	한국건설기술연구원	송진근	(주)엠디건설엔지니어링
김희석	한국건설기술연구원	장중석	(주)화신엔지니어링
류상훈	한국건설기술연구원	전창운	(주)수성엔지니어링
안준혁	한국건설기술연구원		
이상규	한국건설기술연구원		
이소정	한국건설기술연구원		
이승재	한국건설기술연구원		
이승환	한국건설기술연구원		
이용수	한국건설기술연구원		
이원종	한국건설기술연구원		
주영경	한국건설기술연구원		
최봉혁	한국건설기술연구원		
허원호	한국건설기술연구원		

중앙건설기술심의위원회

성명	소속	성명	소속
김경엽	한국산업기술대학교	장봉석	한국수자원공사
김상철	(주)삼안	정재성	국립순천대학교
박주범	한국수자원공사	한승훈	전남대학교
임명중	GS건설		

농림축산식품부

성명	소속	성명	소속
이재천	농업기반과		
김성률	농업기반과		
최수웅	농업기반과		

(분야별 가나다순)

## KDS 67 30 05 : 2025 양배수장 일반

---

2025년 1월 8일 개정

소관부서 농림축산식품부

관련단체 한국농어촌공사

58217 전라남도 나주시 그린로 20(빛가람동) 한국농어촌공사

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

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

작성기관 한국농공학회

06130 서울시 강남구 테헤란로 7길 22(역삼동) 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.