



**Hydromeliorace
ÚPRAVA VODNÍHO REŽIMU
ZEMĚDĚLSKÝCH PŮD ODVODNĚNÍM**

ČSN 75 4200

Amelioration. Control of sub-surface water management of agricultural lands by draining

Amélioration. Régularisation du régime d'eau des sols agricoles par le drainage

Melioration. Regelung des Wasserhaushaltes der Landwirtschaftsboden durch Dränung

Obsah	strana
Předmluva	
1 Předmět normy	4
2 Termíny, definice a značky	4
3 Základní požadavky	9
4 Charakteristika zamokření a způsoby odvodnění	9
5 Odvodňovací opatření	11
5.1 Hlavní odvodňovací zařízení	11
5.2 Podrobná odvodňovací zařízení	11
5.2.1 Záchytné příkopy a drény	11
5.2.2 Opatření ke snížení tlaku podzemní vody	12
5.2.3 Odvodnění příkopy	12
5.2.4 Ojedinelá (sporadická) drenáž	13
5.2.5 Plošná (systematická) drenáž trubková	13
5.2.6 Krtčí drenáž	16
5.2.7 Štěrbinová drenáž	16
5.2.8 Dvouetážová drenáž	16
5.2.9 Navlažovací drenáž	16
5.2.10 Regulační drenáž	16
5.3 Fyzikální, chemická a biologická meliorace	16
6 Zásady pro navrhování	17
6.1 Obecné zásady	17
6.2 Návrh intenzity odvodnění	17
6.3 Návrh zvláštních opatření na drenáži	18
7 Zásady pro výstavbu	21
Příloha A (normativní) Intenzita odvodnění	25
Příloha B (normativní) Trubková drenáž	35
Příloha C (normativní) Zvláštní opatření na drenáži	58
Příloha D (informativní) Vlastnosti soudržných zemin ve vztahu k vlhkosti a konzistenci	72

Předmluva

Citované normy

ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecná ustanovenia

ČSN 73 6961 Křížení a souběhy melioračních zařízení s komunikacemi a vedeními

ČSN 75 0140 Vodní hospodářství. Názvosloví hydromeliorací

ČSN 73 6611 Tlakové skúšky vodovodného a závlahového potrubia

ČSN 73 6716 Skúšanie vodotěsnosti stôk

Další souvisící normy

ČSN 01 3473 Výkresy inženýrských staveb. Výkresy hydromeliorací

ČSN 13 8740 Drenážne rúrky z plastov

ČSN 72 2699 Drenážní trubky

ČSN 73 6820 Úpravy vodních toků

ČSN 73 6823 Úpravy vodních toků s malým povodím

ČSN 73 6824 Malé vodní nádrže

ČSN 75 1400 Hydrologické údaje povrchových vod

ČSN 75 4100 Průzkum pro meliorační opatření na zemědělských půdách. Základní ustanovení

ČSN 75 7143 Jakost vod. Jakost vody pro závlahu

Obdobné zahraniční normy

DIN 1185:1973 Dränung; Regelung des Bodenwasser-Haushaltes durch Rohr-dränung, Rohrlose Dränung und Unterbodenmelioration (Odvodnění; Úprava vodního režimu půdy trubkovou drenáží, beztrubkovou drenáží a úpravami půdního profilu)

Teil 1 Allgemeine Hinweise und Sonder fälle (Všeobecné zásady a zvláštní případy)

Teil 2 Wesentliche Angaben für Planung und Bemessung (Základní údaje pro plánování a navrhování)

Teil 3 Ausführung (Provádění)

Teil 4 Entwurf und Bastandszeichnungen (Návrh a projektování)

Teil 5 Unterhaltung (Údržba)

ÖNORM B 2581:1978 Landwirtschaftlicher Wasserbau. Dränung (Zemědělské vodní stavby. Odvodnění)

Souvisící právní předpisy

Zákon č. 50/1976 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Zákon č. 262/1992 Sb., kterým se mění zákon č. 50/1976 Sb. o územním plánování a stavebním řádu, ve znění zákona č. 103/1990 Sb.

Zákon č. 138/1973 Sb. o vodách (vodní zákon)

Zákon ČNR č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu

Zákon SNR č. 307/1992 Sb. o ochrane pôľnohospodárskeho pôdneho fondu

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích technických zařízení při stavebních pracích

Nahrazení předchozích norem:

Tato norma nahrazuje ČSN 73 6931:1979 v plném rozsahu.

Strana 3

Změny proti předchozí normě:

Obsah normy byl aktualizován s ohledem na vývoj v oblasti navrhování a provádění opatření pro úpravu vodního a vzdušného režimu zamokřených půd a s ohledem na požadavky ochrany přírody a životního prostředí. Norma byla rozšířena o požadavky pro návrh intenzity odvodnění zemědělských půd (dříve ON 75 4202), pro navrhování trubkové drenáže (dříve ON 75 4203), pro navrhování zvláštních opatření na drenáži (dříve ON 75 4204) a o základní požadavky na výstavbu (dříve ON 75 4205).

Vypracování normy

Zpracovatel: Hydroprojekt Praha, IČO 020672 Ing. Karel Klusáček, Ing. Jaroslav Pasler za spolupráce Výzkumného ústavu pro zúrodnění zemědělských půd Praha, Ing. Zd. Bretfeld, CSc., Ing. Vl. Švihla, DrSc., Ing. Zd. Vašků, CSc., Českého vysokého učení technického Praha, Prof. Ing. Pavel Dvořák, DrSc., Vysoké školy zemědělské Praha, Prof. Ing. Jiří Fídl, DrSc., Státní meliorační správy Praha, Jiří Špaček.

Technická normalizační komise: TNK 82 Meliorace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ludmila Kratochvílová

Strana 4

1 Předmět normy

Tato norma platí pro navrhování, výstavbu a rekonstrukci opatření k úpravě vodního režimu zamokřených půd.

-- Vynechaný text --