



Small water reservoirs

Petits réservoirs d' eau

Kleine Wasserbecken

Obsah	strana
Předmluva	
1 Předmět normy	3
2 Normativní odkazy	3
3 Termíny a definice	5
4 Všeobecně	5
5 Podklady pro návrh	5
6 Vodohospodářské řešení	7
7 Sypané hráze	7
8 Funkční zařízení	22
9 Přívodní a odpadní zařízení	26
10 Úpravy v nádrži a jejím okolí	26
11 Přístupy a komunikace	27
12 Rekonstrukce nádrží	28
13 Odbahňování nádrží, opatření proti zanášení	29
14 Revitalizace	30
15 Pozorování a měření	30
16 Provozní vybavení a provoz	31
Příloha A (informativní) Charakteristika malých vodních nádrží	33
Příloha B (informativní) Orientační hodnoty výparu z volné hladiny	36
Příloha C (informativní) Přehled revitalizačních opatření na malých vodních nádržích a jejich účinky	37

Předmluva

Nahrazení předchozí normy

Touto normou se nahrazuje ČSN 73 6824 Malé vodní nádrže z 23.6.1978.

Změny proti předchozí normě

Norma byla doplněna o rozdělení nádrží podle funkcí a z toho plynoucích požadavků na jejich vybavení. Byla rozšířena ustanovení o rekonstrukcích, odbahňování a revitalizaci. Byla revidována ustanovení o navrhování funkčních zařízení a hrází s využitím zkušeností technicko-bezpečnostního dohledu.

Souvisící ČSN

ČSN 01 1320 Veličiny, značky a jednotky v hydraulice

ČSN 01 3469 Výkresy inženýrských staveb. Výkresy hydrotechnických a hydroenergetických staveb. Stavební část

ČSN 01 3473 Výkresy inženýrských staveb. Výkresy hydromeliorací

ČSN 72 1002 Klasifikace zemin pro dopravní stavby

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin

ČSN 73 6503 Zatížení vodohospodářských staveb vodním tlakem

ČSN 73 6506 Zatížení vodohospodářských staveb ledem

ČSN 73 6516 Vodní hospodářství. Názvosloví hydrotechniky. Přehrady

ČSN 73 6524 Vodní hospodářství. Názvosloví hydrotechniky. Funkční objekty a zařízení hydrotechnických staveb

ČSN 73 6530 Vodní hospodářství. Názvosloví hydrologie

ČSN 73 6532 Vodní hospodářství. Názvosloví hydrogeologie

ČSN 73 6852 Asfaltobetonové plášťové těsnění

ČSN 75 0145 Meliorace. Terminologie v pedologii

ČSN 75 0170 Vodní hospodářství. Názvosloví jakosti vod

ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží

ČSN 75 2911 Vodní značky

ČSN 75 3102 Ochrana vodních zdrojů. Značení ochranných pásem zdrojů hromadného zásobování pitnou vodou

ČSN 75 3310 Odkaliště

ČSN 75 6261 Dažďové nádrže

Vypracování revize normy

Zpracovatel: Hydroprojekt a. s., Praha, IČO 42274576, Ing. Jaroslav Pasler, Ing. Arnošt Hanzl

Spolupráce: Prof. Ing. Jan Šálek, CSc., Vysoké učení technické Brno, Prof. Ing. Jiří Škopek, DrSc., Karlova universita Praha, Ing. Jiří Gergel, CSc., Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy Praha

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. arch. Jana Kašová

Strana 3

1 Předmět normy

Tato norma platí pro navrhování, výstavbu, rekonstrukce a provoz vodních nádrží¹⁾ se sypanými hrázemi, u kterých jsou splněny současně tyto podmínky:

- a) objem nádrže po hladinu ovladatelného prostoru (normální hladinu²⁾) není větší než 2 mil. m³;
- b) největší hloubka nádrže³⁾ nepřesahuje 9 m.

Norma neplatí pro nádrže, u kterých je potenciální riziko ohrožení lidských životů při havárii nádrže.

Norma neplatí pro nádrže přečerpávacích vodních elektráren, pro odkaliště a pro nádrže s přítokem a odtokem propustným horninovým prostředím dna a svahů nádrže (např. štěrkoviště).

Norma se doporučuje i pro rekonstrukce historických rybníků, jejichž parametry překračují podmínky a) a b).

Pro nádrže s celkovým objemem menším než 5 tisíc m³ se doporučuje normu použít přiměřeně podle místních podmínek.

-- Vynechaný text --