

Designing of dams – Basic parameters and equipment

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 75 2340 z října 2004.

Předmluva.....	3
1..... Předmět normy.....	5
2..... Citované dokumenty.....	5
3..... Termíny, definice a značky.....	6
4..... Obecně.....	6
5..... Hlavní parametry hráze.....	8
6..... Hydraulické dimenzování funkčních objektů a zařízení.....	9
6.1..... Přelivy.....	9
6.2..... Výpustná zařízení.....	10
6.3..... Odběrná zařízení.....	11
7..... Zásady pro navrhování funkčních objektů a zařízení.....	11
8..... Komunikace, provozní a montážní prostory.....	21
8.1..... Koruna přehrady.....	21
8.2..... Přístupy k přehradě a do jejích provozních	

prostorů.....	21
8.3..... Vnitřní	
prostory.....	
.....	22
8.4..... Odvádění prosáklé	
vody.....	
....	23
8.5..... Schodiště	
a žebříky.....	
.....	24
8.6.....	
Zábradlí.....	
.....	24
9..... Vybavení	
přehrady.....	
.....	25
9.1..... Sledování hladin	
a průtoků.....	
.....	25
9.2..... Pozorování	
a měření.....	
.....	26
9.3..... Elektrická instalace,	
osvětlení.....	
..	26
9.4..... Ochrana před	
bleskem.....	
.....	27
9.5..... Ovládací, signalizační a telefonní	
zařízení.....	27
9.6..... Ochrana před účinkem mrazu	
a ledu.....	28
9.7..... Stanoviště obsluhy,	
sklady.....	
...	28
9.8..... Zvedací a dopravní	
mechanismy.....	
.	28
9.9..... Opatření k ochraně vodní	

bioty.....	29
9.10.... Ochrana proti korozi.....	29
9.11.... Vybavení záchrannými prostředky a bezpečnostní opatření.....	29
Bibliografie.....	30

Předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě byla v kapitole 1 rozšířena platnost normy i na změny stavby přehrad po jejich dokončení a kapitola 6 byla přizpůsobena současnému přístupu k posuzování bezpečnosti přehrad.

Byly aktualizovány

odkazy na souvisící normy a text byl uveden do souladu s názvoslovnými normami.

Souvisící ČSN

ČSN EN 60529 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)

ČSN 33 2000-1 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

ČSN EN 1998-1 (73 0036) Eurokód 8: Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení - Část 1: Obecná pravidla, seizmická zatížení a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1997-1 (73 1000) Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 1: Obecná pravidla

ČSN EN 1997-2 (73 1000) Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 2: Průzkum a zkoušení základové půdy

ČSN EN 12715 (73 1071) Provádění speciálních geotechnických prací - Injektáže

ČSN EN 1992-1-1 (73 1201) Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1992-3 (73 1201) Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 3: Nádrže na kapaliny a zásobníky

ČSN EN 1993-1-1 (73 1401) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací

ČSN 73 6114 Vozovky pozemních komunikací - Základní ustanovení pro navrhování

ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN 75 0140 Vodní hospodářství - Terminologie eroze, meliorace a rekultivace půdy

ČSN 75 0170 Vodní hospodářství - Názvosloví jakosti vod

ČSN 75 0250 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí vodohospodářských staveb

ČSN 75 2020 Asfaltové vrstvy hydrotechnických staveb

ČSN 75 2120 Kilometráž vodních toků a nádrží

ČSN 75 2911 Vodní značky

ČSN EN 13361 (80 6164) Geosyntetické izolace – Vlastnosti požadované pro použití při stavbě nádrží a hrází

Souvisící právní předpisy

Zákon České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

Zákon České národní rady č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly,
ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.

Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla, ve znění vyhlášky č. 367/2005. Sb.

Vyhláška č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl

Metodický pokyn Ministerstva zemědělství č.j. 37380/2010-15000 k technickobezpečnostnímu dohledu nad vodními díly

Vypracování normy

Zpracovatel: Sweco Hydroprojekt a.s., IČ 26475081, Ing. Jiří Kaisler, Ing. Radek Veselý, ve spolupráci s ČVUT Praha, Fakulta stavební, prof. Ing. Vojtěch Broža, DrSc.

Technická normalizační komise: TNK 145 Hydrotechnika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jan Šuser

1 Předmět normy

Tato norma platí pro navrhování přehrad (hráze, přelivy, výpusti, hydroenergetické objekty, přiměřeně i pro některá zařízení pro plavbu apod.) a jejich vybavení. Pro navrhování změny stavby přehrad nebo jejich částí po jejich dokončení platí tato norma přiměřeně, pokud dochází k zásahům do konstrukcí, jejichž parametry a vybavení předepisují ustanovení této normy. Ustanovení týkající se bezpečnosti vodního díla platí v plném rozsahu této normy.

Objekty a zařízeními k odběru vody z nádrže se norma zabývá pouze z hlediska bezpečnosti a zajištění funkce přehrady.

Ustanovení kapitoly 5 platí též pro všechny hráze vodních nádrží (hráze suchých nádrží, boční hráze, obvodové hráze). Tato ustanovení neplatí pro ochranné hráze podél vodních toků.

Norma se nezabývá statickým ani konstrukčním řešením a neplatí pro hráze a objekty usazovacích nádrží a pro malé vodní nádrže, pro které platí ČSN 75 2410.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.