


**2001**

	Stavby pro hospodářská zvířata - Vnitřní stájový vodovod	ČSN 75 5490
---	--	-------------

Buildings for farming animals. Installations inside buildings conveying stabling water for consumption.

Bâtiments pour les animaux de la ferme. Les installations d'eau destinée à la consommation à l'intérieur des étables.

Landwirtschaftliche Gebäude für die Tierzucht. Installationen innerhalb von Gebäuden für Stallwasser für den Gebrauch.

© Český normalizační institut,

2001

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

**62439**

Strana 2

---

Obsah

Strana

Předmluva

..... 3

**1**      Předmět  
normy

.....	
.. 5	
<b>2</b> Normativní odkazy	5
.....	
<b>3</b> Termíny a definice	5
.....	
<b>4</b> Všeobecně	
.....	
..... 6	
<b>4.1</b> Účel vnitřního stájového vodovodu	6
.....	
<b>4.2</b> Soustavy vnitřních stájových vodovodů	6
.....	
<b>5</b> Navrhování a provádění vnitřních stájových vodovodů.....	6
<b>5.1</b> Úvod.	
.....	
..... 6	
<b>5.2</b> Výpočet potřeby vody	6
.....	
<b>5.3</b> Hydraulický výpočet nízkotlakého rozvodu vody	9
.....	
<b>5.4</b> Jakost vody	
.....	
..... 10	
<b>5.5</b> Základní požadavky na rozvod vody	11
.....	
<b>5.6</b> Vodoměry	
.....	
..... 11	
<b>5.7</b> Objekty vnitřního stájového vodovodu	11
.....	
<b>5.8</b> Uzávěry	
.....	

.....	11	
<b>5.9</b>	Tlakový rozvod vody	12
<b>5.10</b>	Nízkotlaký rozvod vody	12
<b>5.11</b>	Beztlakový rozvod vody	13
<b>5.12</b>	Napájecí zařízení - napáječky a napajedla (napájecí žlaby)	13
<b>5.13</b>	Vypouštěcí zařízení	16
<b>5.14</b>	Zásobování teplou vodou	16
<b>5.15</b>	Barevné značení jednotlivých druhů rozvodu vody	16
<b>6</b>	Zkoušení vnitřního stájového vodovodu	16
<b>7</b>	Provoz vnitřního stájového vodovodu	17
<b>Příloha A</b>	(informativní) Vzorový výpočet potřeby vody na očistu vnitřních prostor dojírny, čekárny a mléčnice včetně technologického zařízení	18

Strana 3

---

## Předmluva

Norma řeší problematiku dřívější oborové normy ON 73 6661 Zemědělské stavby - Stájový vodovod. V porovnání s touto dřívější oborovou normou jsou v této normě značně rozšířeny a upřesněny požadavky na vnitřní stájové vodovody, obzvláště z hlediska potřeby vody k napájení pro jednotlivé druhy a kategorie hospodářských zvířat, potřeby vody na očistu vnitřních stájových prostor a doplněny nové, aktualizované údaje pro navrhování.

## Souvisící ČSN

ČSN 01 1320 Veličiny, značky a jednotky v hydraulice

ČSN 01 3450 Výkresy ve stavebnictví - Výkresy zdravotních instalací

ČSN 03 8220 Zásady povrchové úpravy nátěrem

ČSN 03 8260 Ochrana ocelových konstrukcí proti atmosférické korozi - Předpisování, provádění, kontrola jakosti a údržba

ČSN 03 8331 Ochrana proti korozi - Povlaky ocelových potrubí - Obecné technické požadavky

ČSN 13 0010 Potrubí a armatury - Jmenovité tlaky a pracovní přetlaky

ČSN EN ISO 6708 (13 0015) Potrubní části - Definice a výběr jmenovitých světlostí DN

ČSN EN 200 (13 7102) Zdravotně technické armatury - Všeobecné technické podmínky pro jednoduché ventily a směšovací baterie (jmenovitá světlost ½) PN 10: Minimální výtokový tlak 0,05 MPa (0,5 bar)

ČSN 13 7110 Drobná armatúra vodovodná - Vodovodné uzavieracie ventily - Prehl'ad

ČSN 25 7801 Vodomery - Základné ustanovenia

ČSN 33 2000-5-54 Elektrotechnické předpisy - Elektrické zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 42 8710 Trubky kruhové z mědi a slitin mědi tažené za studena - Rozměry

ČSN 64 3041 Plasty - Rúry a tvarovky z polyetylénu

ČSN 64 3060 Plasty - Rúry a tvarovky z kopolyméru polypropylénu

ČSN EN ISO 12 241 (72 7006) Tepelné izolace pro technická a technologická zařízení staveb - Pravidla výpočtu

ČSN EN ISO 3822-3 (73 0536) Akustika - Laboratorní zkoušky emise hluku armatur a zařízení vnitřních vodovodů - Část 3: Montáž a provozní podmínky průtokových ventilů a armatur

ČSN 75 5040 Vodárenství - Nouzové zásobování vodou

ČSN 75 5115 Vodárenství - Studny individuálního zásobování vodou

ČSN 75 5301 Vodárenské čerpací stanice

ČSN 75 6190 Stavby pro hospodářská zvířata - Faremní stokové sítě a kanalizační přípojky - Skladování statkových hnojiv a odpadních vod

ČSN 75 6790 Stavby pro hospodářská zvířata - Vnitřní stájový odklíz statkových hnojiv - Vnitřní stájová kanalizace

ČSN EN 805 (75 5011) Vodárenství - Požadavky na vnější sítě a jejich součásti

Souvisící předpisy

Vyhláška MZd ČR č. 376/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly

Směrnice Rady 98/83/ES ze dne 3. 11. 1998 o jakosti vody určené k lidské spotřebě

TNV 75 7121 Požadavky na jakost vody dopravované potrubím

POZNÁMKA Odvětvové technické normy vodního hospodářství (TNV) jsou dostupné na adrese: Hydroprojekt, a.s., Tábořská 31, 140 16 Praha 4.

Strana 4

---

## Vypracování normy

Zpracovatel: Sdružení IDEÁL, IČO 10191887, Ing. Jaroslav Kouďa, Ing. Zorka Hruboňová a Ing. Aleš Matoušek, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 94 Vodárenství

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Pavel Hošek

Strana 5

---

## 1 Předmět normy

Tato norma stanovuje požadavky pro navrhování, provádění, zkoušení a provoz vnitřních stájových vodovodů staveb pro hospodářská zvířata připojených na veřejný vodovod nebo vlastní zdroj vody. Pro stavby s ostatními druhy zvířat, např. laboratorní zvířata, zvířata v zoologických zahradách apod., lze normu použít přiměřeně.

Z hlediska vnitřních stájových vodovodů tato norma blíže specifikuje ČSN 73 6660.

Neplatí pro zajištění staveb pro hospodářská zvířata proti požáru1).

---

**-- Vynechaný text --**