

# Legislativa a normy týkající se ČOV v České republice

Jedná se o právní předpisy a normy pro navrhování a provoz čistíren odpadních vod na našem území.

## Zákony a vyhlášky:

### Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí

Jednou ze složek životního prostředí je voda. Zákon nařizuje, že povinností každého je předcházet znečišťování nebo poškozování zdrojů vody a minimalizovat nepříznivé důsledky své činnosti na kvalitu vod. Dle zákona je povinnost každého při využívání zdrojů vody projektovat a provádět stavby k zamezování znečišťování vod a k obnově zdrojů vod.

### Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)

Zákon upravuje vztahy vznikající při rozvoji, výstavbě a provozu veřejných vodovodů a kanalizací.

**Vyhláška č. 428/2001 Sb.** (novelizace vyhláškou č. 48/2014 Sb.), prováděcí k zákonu č. 74/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů se změnami č. 146/2004 Sb. a č. 515/2006 Sb.

### Zákon č. 254/2001 Sb. Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

Zákon se zabývá ochranou povrchových a podzemních vod, hospodárným využíváním vodních zdrojů a zlepšování jejich kvality a zajišťováním bezpečnosti vodních děl. Předmětem zákona je též ochrana vodních ekosystémů a úprava právních vztahů k povrchovým a podzemním vodám.

Důležitou vyhláškou vodního zákona je **vyhláška č. 293/2002 Sb.** (novelizace vyhláškou č. 110/2005 Sb.), o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových. Tato vyhláška vymezuje zdroje znečištění, určení znečištění obsaženého v odpadních vodách, zjišťování objemu a měření vypouštěných odpadních vod.

### Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

Toto nařízení vlády v souladu s právem Evropských společenství stanovuje ukazatele vyjadřující stav vody ve vodním toku, ukazatele a hodnoty přípustného znečištění povrchových vod, ukazatele a hodnoty přípustného znečištění odpadních vod, ukazatele a hodnoty přípustného znečištění odpadních vod pro citlivé oblasti a pro vypouštění odpadních vod do povrchových vod ovlivňujících kvalitu vody v citlivých oblastech. Dále stanovuje ukazatele a hodnoty přípustného znečištění pro zdroje povrchových vod, které jsou využívány nebo u kterých se předpokládá jejich využití jako zdroje pitné vody, ukazatele a hodnoty přípustného znečištění povrchových vod, které jsou vhodné pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů, ukazatele a hodnoty přípustného znečištění povrchových vod, které jsou využívány ke koupání osob, a náležitosti a podmínky povolení k vypouštění odpadních vod. Nařízení vlády v souladu

s právem Evropských společenství vymezuje citlivé oblasti, přičemž celé území ČR je vymezeno jako citlivá oblast.

### **Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech**

Zákon se vztahuje především na nakládání s odpady z provozu ČOV jako jsou shrabky, písek, tuky a přebytečný kal. Tyto odpady jsou zařazeny do skupiny katalogu odpadu č. 19 dle přílohy č. 1 vyhlášky č. 381/2001 Sb. Shrabky a písek nejsou považovány za nebezpečnými odpady a proto mohou být likvidovány skládkováním společně s komunálním odpadem. Výjimkou může být analytické prokázání infekčnosti shrabků, písku a kalu.

**Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb.** (novelizace vyhláškou č. 503/2004 Sb.), kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů

**Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb. O Katalogu odpadů**

**Vyhláška MŽP č. 382/2001 Sb.** (novelizace vyhláškou č. 504/2004 Sb.), o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě

**Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb.** (novelizace vyhláškou č. 83/2016 Sb.), o podrobnostech nakládání s odpady

**Vyhláška MŽP č. 294/2005 Sb.,** o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu

### **Zákon č. 472/2005 Sb., úplné znění zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší**

**Nařízení vlády č. 353/2002 Sb.,** kterým se stanoví emisní limity a podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší.

**Vyhláška č. 356/2002 Sb.** (novelizace vyhláškou MČP č. 205/2009 Sb.), o zjišťování emisí ze stacionárních zdrojů a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování

### **Normy ČSN týkající se této problematiky:**

#### **ČSN EN - evropská norma, zavedená do soustavy ČSN**

ČSN EN 1085 Čištění odpadních vod – Slovník

ČSN EN 12056-1 (75 6760) Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy - Část 1: Všeobecné a funkční požadavky

ČSN EN 12109 (75 6761) Vnitřní kanalizace - Podtlakové systémy

ČSN EN 12050-1 (75 6762) Čerpací stanice odpadních vod na vnitřní kanalizaci - Konstrukční zásady a zkoušení - Část 1: Čerpací stanice odpadních vod s fekáliemi

ČSN EN 12255 Čistírny odpadních vod

- ČSN EN 12255-1 (75 6403) Čistírny odpadních vod – Část 1: Všeobecné konstrukční zásady
- ČSN EN 12255-3 (75 6403) Čistírny odpadních vod – Část 3: Předčištění
- ČSN EN 12255-4 (75 6403) Čistírny odpadních vod – Část 4: Primární čištění

- ČSN EN 12255-5 (75 6403) Čistírny odpadních vod – Část 5: Čištění odpadních vod v biologických nádržích
  - ČSN EN 12255-6 (75 6403) Čistírny odpadních vod – Část 6: Aktivace
  - ČSN EN 12255-7 (75 6403) Čistírny odpadních vod – Část 7: Biofilmové reaktory
  - ČSN EN 12255-8 (75 6403) Čistírny odpadních vod – Část 8: Kalové hospodářství
  - ČSN EN 12255-9 (75 6403) Čistírny odpadních vod – Část 9: Kontrola pachů a větrání
  - ČSN EN 12255-10 (75 6403) Čistírny odpadních vod – Část 10: Zásady bezpečnosti
  - ČSN EN 12255-11 (75 6403) Čistírny odpadních vod – Část 11: Všeobecné návrhové údaje ČSN EN 12255-12 (75 6403) Čistírny odpadních vod – Část 12: Automatizovaný systém řízení
  - ČSN EN 12255-13 (75 6403) Čistírny odpadních vod – Část 13: Čištění odpadních vod chemickým srážením
  - ČSN EN 12255-14 (75 6403) Čistírny odpadních vod – Část 14: Dezinfekce
  - ČSN EN 12255-15 (75 6403) Čistírny odpadních vod – Část 15: Měření standardní oxigenační kapacity v aktivační nádrži
  - ČSN EN 12255-16 (75 6403) Čistírny odpadních vod – Část 16: Filtrace odpadních vod
- ČSN EN 12566-1 (75 6404) Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel - Část 1: Prefabrikované septiky
- ČSN EN 124 (13 6301) Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy - Konstrukční zásady, zkoušení, označování, řízení jakosti
- ČSN EN 1433 (13 6302) Odvodňovací žlábký pro dopravní a pěší plochy - Klasifikace, konstrukční zásady, zkoušení, označování a hodnocení shody
- ČSN EN 13101 (13 6352) Stupadla pro podzemní vstupní šachty - Požadavky, označování, zkoušení a hodnocení shody
- ČSN EN 14396 (13 6353) Žebříky pevně zabudované v šachtách
- ČSN EN 1253-1 (13 6366) Podlahové vpusti a střešní vtoky - Část 1: Požadavky
- ČSN EN 13564-1 (13 6370) Zpětné armatury pro vnitřní kanalizaci - Část 1: Požadavky
- ČSN EN 598 (13 8101) Trubky, tvarovky a příslušenství z tvárné litiny a jejich spojování pro kanalizační potrubí - Požadavky a metody zkoušení
- ČSN EN 877 (13 8110) Litinové trubky a tvarovky, jejich spoje a příslušenství pro odvádění vody z budov - Požadavky, zkušební metody a zabezpečování jakosti
- ČSN EN 12613 (64 6910) Označovací výstražné fólie z plastů pro kabely a potrubí uložené v zemi
- ČSN EN 588-2 (72 2906) Vláknocementové trouby pro stoky a kanalizační přípojky - Část 2: Vstupní a revizní šachty
- ČSN EN 1916 (72 3146) Trouby a tvarovky z prostého betonu, drátkobetonu a železobetonu
- ČSN EN 1917 (72 3147) Vstupní a revizní šachty z prostého betonu, drátkobetonu a železobetonu
- ČSN EN 295-1 (72 5201) Kameninové trouby, tvarovky a spoje trub pro venkovní a vnitřní kanalizaci. Část 1: Požadavky
- ČSN EN 12566-1 (75 6404) Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel – Část 1: Prefabrikované septiky
- ČSN EN 12566-3+A2 (75 6404) Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel – Část 3: Balené a/nebo na místě montované domovní čistírny odpadních vod
- ČSN EN 12566-4 (75 6404) Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel – Část 4: Septiky montované ze sestavy prefabrikátů na místě

ČSN EN 12566-6 (75 6404) Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel – Část 6: Prefabrikované čistírny pro dočištění odpadních vod ze septiků  
ČSN EN 12566-7 (75 6404) Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel – Část 7: Prefabrikované čistírny pro třetí stupeň čištění  
ČSN EN 12832 (75 0178) Charakterizace kalů - Využití a odstraňování kalů - Slovník  
ČSN EN 1295-1 (75 0210) Statický návrh potrubí uloženého v zemi pro různé zatěžovací podmínky - Část 1: Všeobecné požadavky  
ČSN EN 25667-1 (75 7051) Jakost vod - Odběr vzorků - Část 1: Pokyny pro návrh programu odběru vzorků  
ČSN EN 25667-2 (75 7051) Jakost vod - Odběr vzorků - Část 2: Pokyny pro způsoby odběru vzorků  
ČSN EN 752-1 (75 6110) Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek - Část 1: Všeobecně a definice  
ČSN EN 752-6 (75 6110) Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek - Část 6: Čerpací stanice POZNÁMKA: Platí i pro čistírny (nahrazuje původně zamýšlenou EN 12255-2)  
ČSN EN 1610 (75 6114) Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení  
ČSN EN 12889 (75 6115) Bezvýkopové provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení  
ČSN EN 806-1 (73 6660) Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 1: Všeobecně  
ČSN EN 1085 (75 0160) Čištění odpadních vod – Slovník

**ČSN EN ISO - mezinárodní norma ISO, převzatá do soustavy EN a zavedená do soustavy ČSN**

ČSN EN ISO 5667-3 Jakost vod - Odběr vzorků - Část 3: Návod pro konzervaci vzorků a manipulaci s nimi

**ČSN ISO - mezinárodní norma ISO, zavedená do soustavy ČSN**

ČSN ISO 5667-10 (75 7051) Jakost vod - Odběr vzorků - Část 10: Pokyny pro odběr vzorků odpadních vod

**ČSN P CEN/TS - technická specifikace CEN, zavedená do soustavy ČSN jako předběžná ČSN**

ČSN P ENV 1991-1 (návrh) Zásady navrhování a zatížení konstrukcí - Část 1: Zásady navrhování

ČSN P ENV ISO 13530 Jakost vod - Pokyny pro řízení jakosti rozboru vod

**ČSN - česká technická norma**

ČSN 01 3450 Technické výkresy – Zdravotně technické a plynovodní instalace

ČSN 01 3462 Výkresy inženýrských staveb - Výkresy vodovodu

ČSN 01 3463 Výkresy inženýrských staveb - Výkresy kanalizace

ČSN 01 3463 Výkresy inženýrských staveb. Výkresy kanalizace

ČSN 46 5735 Průmyslové komposty

ČSN 75 0161 Názvosloví kanalizace

ČSN 75 0250 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí vodohospodářských staveb

ČSN 75 0170 Vodní hospodářství - Názvosloví jakosti vod

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN 75 6261 Dešťové nádrže  
ČSN 75 6307 Přehled evropských norem určených pro sanaci systémů stokových sítí a  
kanalizačních přípojek  
ČSN 75 6401 Čistírny odpadních vod pro více než 500 ekvivalentních obyvatel  
ČSN 75 6402 Čistírny odpadních vod do 500 ekvivalentních obyvatel  
ČSN 75 6401 Čistírny odpadních vod pro více než 500 EO  
ČSN 75 6402 Čistírny odpadních vod do 500 ekvivalentních obyvatel  
ČSN 75 6404 (ČSN CEN/TR 12566-2) Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních  
obyvatel – Část 2: Zemní infiltrační systémy  
ČSN 75 6601 Strojně-technologická zařízení čistiřen odpadních vod – všeobecné požadavky  
ČSN 75 6601 Strojně-technologická zařízení čistiřen odpadních vod - Všeobecné požadavky  
ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace  
ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek  
ČSN 75 6930 Obsluha a údržba čistiřen odpadních vod  
ČSN 75 7220 Jakost vod. Kontrola jakosti povrchových vod  
ČSN 73 1208 Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů  
ČSN 73 1404 Navrhování ocelových konstrukcí vodohospodářských staveb  
ČSN P EN 13670-1 (návrh) Provádění betonových konstrukcí - Část 1: Společná ustanovení  
ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení  
ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody  
ČSN 75 7221 Jakost vod. Klasifikace jakosti povrchových vod  
ČSN 75 8085 Pokyny k využívání kalů při rekultivaci půdy  
ČSN 83 0901 Ochrana povrchových vod před znečištěním - Všeobecné požadavky  
ČSN 83 0540 Chemický a fyzikální rozbor odpadních vod  
ČSN 83 0550 Fyzikálně chemický rozbor kalů

ČSN CR 13714 (75 8080) Charakterizace kalů - Nakládání s kaly ve vztahu k jejich využití nebo  
ukládání  
ČSN CR 13767 (75 8081) Charakterizace kalů - Pokyny pro spalování kalů s tuky a shrabky  
nebo bez nich  
ČSN CR 13768 (75 8082) Charakterizace kalů - Pokyny pro společné spalování kalů a  
komunálních odpadů  
ČSN CR 13097 (758083) Charakterizace kalů - Pokyny pro využití v zemědělství

#### **TNV - odvětvová technická norma vodního hospodářství v působnosti MZe ČR nebo MŽP**

TNV 75 0211 Navrhování vodovodního a kanalizačního potrubí uloženého v zemi - Statický  
výpočet  
TNV 75 0161 Vodní hospodářství - Názvosloví kanalizací  
TNV 75 0747 Ochranná zábradlí na objektech vodovodů a kanalizací  
TNV 75 0748 Žebříky na objektech vodovodů a kanalizací  
ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží  
TNV 75 0951 Označování potrubí podle protékající látky ve vodohospodářských provozech  
TNV 75 2131 Odběrné a vypustné objekty na vodních tocích  
TNV 75 2931 Povodňové plány  
TNV 75 2935 Posuzování bezpečnosti vodních děl při povodních  
ČSN 75 5050 Chlorové hospodářství ve vodohospodářských provozech  
TNV 75 6011 Ochrana prostředí kolem kanalizačních zařízení

TNV 75 6262 Odlehčovací komory a separátory  
TNV 75 6611 Stanovení oxigenační kapacity aeračního zařízení - Stanovení v čisté vodě  
TNV 75 6613 Navrhování aeračních systémů čistíren odpadních vod - Pneumatická aerace  
TNV 75 6614 Navrhování aeračních systémů čistíren odpadních vod - Mechanická aerace  
TNV 75 6616 Biologické odstraňování fosforu v aktivačních nádržích  
TNV 75 6910 Zkoušky kanalizačních objektů a zařízení  
TNV 75 6911 Provozní řád kanalizace  
TNV 75 6925 Obsluha a údržba stok  
TNV 75 6930 Obsluha a údržba čistíren odpadních vod  
TNV 75 7961 Stanovení zahušťovacích a odvodňovacích vlastností kalů  
TNV 75 8090 Hygienizace kalů v čistírnách odpadních vod