

Povinnosti uživatele kanalizace

Provoz kanalizace upravuje kanalizační řád. Ten stanovuje, co mohou producenti odpadu vypouštět do odpadních vod. Podmínky stanovené kanalizačním řádem jsou závazné pro vlastníka či uživatele každého objektu připojeného na kanalizaci. Nejdůležitější částí kanalizačního řádu je seznam látek, které se do kanalizace nesmí vylévat. Porušením kanalizačního řádu se porušovatel vystavuje riziku postihu podle vodního zákona, dále vůči němu mohou být uplatněny smluvní sankce a mohou po něm být vymáhány náhrady způsobené škodou.

Příklady látek, které nesmí být do kanalizace vylévány

-  jedy, nebezpečný odpad (léky a podobně)
-  žíraviny
-  výbušniny
-  biologicky nerozložitelné tenzidy
-  ropné látky a rozpouštědla
-  pevné odpady včetně kuchyňských odpadů (v pevné či rozmělněné formě)

Řada čistících prostředků obsahuje žíraviny. Naprosto nepřipustné je vylévat do opadu tuku, například z fritéz.

V poslední době se rozšiřují tzv. drtiče odpadů. Vypouštění rozmělněného kuchyňského odpadu z těchto drtičů je navzdory ujišťování některých prodejců těchto zařízení v rozporu s kanalizačním řádem, protože způsobuje zanášení kanalizace a dále neúměrným způsobem zatěžuje čistírnu.

Možnosti likvidace nebezpečných látek

Jedy, nebezpečné látky, ropné látky a rozpouštědla lze odevzdat do nebezpečného odpadu. Léky lze vrátit do speciálních kontejnerů dostupných v každé lékárně. Kuchyňský odpad je pak nejlepší likvidovat do nádob na biologický odpad, pokud nejsou k dispozici, tak do odpadu směsného.

Seznamte se s pražskou kanalizací a čistírnou

V areálu původní dnes již neprovozované čistírny odpadních vod funguje Ekotechnické muzeum. Zde je možné absolvovat dva prohlídkové okruhy s výkladem nejen o staré čistírně. Nově budované kanalizační řady zejména v centru města jsou umístěny v tzv. kolektorech, tyto kolektory lze navštívit a absolvovat prohlídkový okruh s výkladem.



Objekt staré čistírny odpadních vod Praha - dnes Ekotechnické muzeum (foto: Milošlav Rejha / Wikimedia Commons)

Více informací:

(informace o možnostech připojení objektů na kanalizaci)
Pražské vodovody a kanalizace, a.s., zákaznické centrum
Dykova 3, Praha 10 - Vinohrady
Tel: 840 111 112
Email: info@pvk.cz

(prohlídka staré čistírny odpadních vod)
Muzeum Stará Čistírna, o.p.s.
Papírenská 6, Praha 6
www.staracistirna.cz

(prohlídka kolektorů)
Kolektory, a.s.
www.kolektory.cz

Vydalo Ekocentrum Koniklec a Agentura Koniklec, o. s. za podpory Magistrátu hlavního města Prahy v rámci zakázky "Zajištění služeb environmentálního poradenství v roce 2010 – 2011 v hlavním městě Praze".

Odpadní vody v hlavním městě Praze



EKO
PORADNA
PRAHA



Ekoporadna Praha

Chvalova 11
130 00 Praha 3
222 948 758

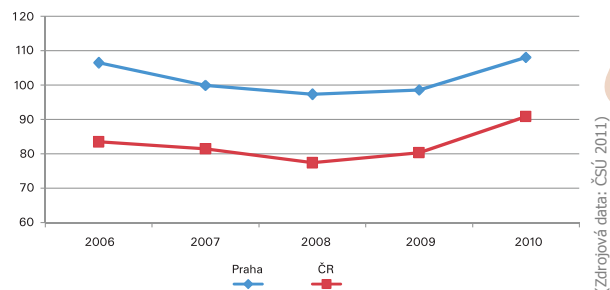
info@ekoporadnapraha.cz
www.ekoporadnapraha.cz

Ekocentrum
KONIKLEC



Zatímco tuhých odpadů různého druhu vznikne v Praze ročně okolo 6 milionů tun, odpadní vody je přibližně 20x více – jen ústřední čistírnou jí ročně proteče více než 125 milionů tun a pobočnými čistírnami dalších 10 milionů tun. Na každého obyvatele hlavního města tak připadá okolo 100 krychlových metrů odpadní vody ročně.

Porovnání objemu čištěných odpadních vod v m³ na obyvatele



Historie Odstraňování odpadních vod na území hlavního města Prahy

První komplexní projekt, který založil stávající stokový systém vznikl v roce 1893. Součástí projektu byla mechanická čistírna odpadních vod s kapacitou 160 000 tun odpadní vody denně. V roce 1920 byly vzneseny nové požadavky na budování nových stokových sítí. Proto byl vypracován tzv. „první generel“, ovšem řada navržených opatření nebyla realizována, byla pouze zvětšována kapacita stávající čistírny. Kapacita přestala stačit na počátku 50. let 20. století, kdy byly na stokovou síť připojovány domy z nové bytové výstavby. Část odpadních vod proto odtékala do Vltavy bez jakéhokoli čištění. Nová čistírna byla zprovozněna v roce 1967.

Způsob odvádění a likvidace odpadních vod v Praze

Vlastníkem většiny kanalizační infrastruktury v Praze je hlavní město Praha, pro které tuto infrastrukturu provozuje akciová společnost Pražské vodovody a kanalizace, a.s. – člen skupiny Veolia. Na systém kanalizace je v hlavním městě napojeno **více než 99% obyvatel**. Kanalizační síť odvádí současně dešťové a splaškové vody; okrajové části

Prahy mají kanalizaci oddílnou, která dešťové a splaškové vody odvádí oddělenými soustavami. Základ kanalizační sítě tvoří síť **sedmi kmenových stok** označených **A-F a K**.



Budování přeložky zděné kanalizační stoky u OC Eden Vršovice (foto: David Kunnsberger)

Celková délka stokové sítě v Praze je necelých 4000 km, je na ní umístěno téměř 115 tisíc kanalizačních přípojek a 285 čerpacích stanic, které přečerpávají splaškové vody. Do ústřední čistírny odpadních vod přitéče každou vteřinu více než 3000 litrů odpadní vody. Odpadní vody jsou v převážné většině čištěny v ústřední čistírně odpadních vod, menší část pak v dalších 21 pobočných čistírnách.

Princip fungování čistírny odpadních vod

Ústřední čistírna odpadních vod je mechanicko-biologická čistírna, která odstraňuje organické znečištění.

Mechanický stupeň: V mechanickém stupni jsou z vody odstraněny hrubé nečistoty a dále přitéká na česle, kde se odstraňují nečistoty jemnější tzv. shrabky – těch se odveze na skládku více než 10 tun denně. Následně je z vody odstraněn písek a další jemnější, mechanické nečistoty.

Biologický stupeň má za úkol odstranit z odpadní vody organické nečistoty. Znečištění z odpadní vody je odstraňováno pomocí mikroorganismů nazývaných aktivovaný kal. Tento kal je následně od vyčištěné vody oddělen, částečně vrácen do biologického stupně a částečně zahušťován. V současné době jsou buď skládkovány nebo energeticky využívány.

Připojení na kanalizaci

- U nové nemovitosti je připojení na kanalizaci řešeno zpravidla v rámci projektové dokumentace objektu.
- Pro stávající objekt je třeba nejprve ověřit možnost připojení na zákaznickém centru Pražských vodovodů a kanalizací. Zde zároveň poskytnou všechny informace o postupných krocích pro vybudování kanalizační přípojky a následných smluvních vztazích.
- Činžovní domy jsou na kanalizaci bez výjimky připojeny a vlastník domu má s provozovatelem kanalizace smlouvu uzavřenu.
- U bytů v osobním vlastnictví uzavírá smlouvu společenství vlastníků jednotek v domě.

Platby za likvidaci odpadních vod

Likvidace odpadních vod je zpoplatněna. Účtuje se většinou podle skutečné spotřeby vody a hradí se spolu s fakturou za vodu jako složka „stočné“.

U objektů nepřipojených na vodovod a připojených pouze na kanalizaci se stanovuje úhrada stočného podle vyhlášky. Úhrada se odvíjí zpravidla od počtu osob žijících v objektu.



Ústřední čistírna odpadních vod Praha (foto: Zdeňka Vítková / Ekolist.cz)