

CO NEPATŘÍ DO KANALIZACE



Kanalizace je určena výhradně k odvádění odpadních vod.

Odpadní voda je voda, která je mírně znečištěná z běžné denní hygieny, užívání toalety, úklidu, praní, mytí nádobí. Jedná se především o **splaškovou (domovní) odpadní vodu**, která vzniká každodenní lidskou činností, pocházející z domácností, škol, úřadů, od živnostníků a dalších, nebo o průmyslovou odpadní vodu, která pocházející od velkých producentů. Mezi další druhy odpadních vod patří infekční odpadní vody, odpadní vody ze zemědělství či znečištěné dešťové odpadní vody.

Nezodpovědnost některých domácností i firem způsobuje při odvádění a čištění odpadních vod nemalé problémy. Co do kanalizace nepatří, je určeno zákonem. **Kanalizační řád** je schvalován rozhodnutím vodoprávního úřadu dle ustanovení §14 „Zákona o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu“, ve znění prováděcích předpisů a stanovuje mimo jiné nejvyšší přípustnou míru znečištění odpadních vod a další podmínky pro vypouštění odpadních vod do stokové sítě. Podmínky byly stanoveny proto, aby čistírny odpadních vod, do nichž ústí kanalizace měst, byly schopny odpadní vodu vyčistit a neznečišťovalo se životní prostředí.

Rozhodně se do kanalizace nesmí dostat **biologický odpad** (zbytky jídel, odpad z kuchyňských drtičů), **tuky** (fritovací a motorové oleje), **veškeré hygienické potřeby** (obzvláště vlhčené kapesníčky, vložky, pleny, vatové tyčinky), **chemikálie a léky**. Všechny tyto věci ohrožují samotné fungování kanalizačního systému a čistíren odpadních vod. Zbytky potravin v kanalizaci podporují život různých živočichů. Odpad z kuchyňských drtičů zanáší kanalizaci usazenými pevnými látkami, na které se váží zejména tuky, což může mít za následek snížení průtočnosti kanalizačních přípojek až po jejich úplné ucpání. Plastové části z hygienických potřeb, které nepodléhají rozkladu, zase mohou zcela zničit čerpadla v

čerpacích stanicích odpadních vod. Čerpadlům také vadí vhazování vláknitých materiálů do kanalizace (kousky vaty, hadry apod.). Ty se pak namotávají na oběžná kola čerpadel a způsobují jejich ucpávání, případně se dostávají mezi oběžné kolo a hydraulickou skříň s následkem poškození ucpávky, zatečením do rotoru a zničení pohonného elektromotoru. Provoz čistírny odpadních vod může také výrazně zkomplikovat řada chemických a nebezpečných látek, z nichž některé jsou vysoce jedovaté a výbušné, a mají negativní vliv na biologické procesy při čištění odpadní vody.



Ucpané čerpadlo

!!! Do stokové sítě nesmí vniknout: !!!

- látky radioaktivní, látky ropné
- látky infekční a karcinogenní
- látky omamné a hořlavé
- jedy, žíraviny, výbušniny, pesticidy
- biologicky nerozložitelné tenzidy
- organická rozpouštědla, chemikálie a další nebezpečné látky
 - staré barvy, ředidla, lepidla
 - kyseliny, hydroxidy, detergenty
 - mazadla, oleje
 - zbytky čisticích prostředků
 - domácí a zahradní chemie
 - obsah baterií, ropné látky
 - a další chemické látky (patří do stabilních sběrových míst v jednotlivých městech)
- průmyslová a statková hnojiva, zeminy
- silážní šťávy

- látky působící změnu barvy vody
- neutralizační kaly
- hygienické potřeby (patří do kontejnerů na směsný odpad)
- léky (patří do stabilních sběrových míst nebo zpět do lékárny)
- biologický odpad (patří do kontejnerů na směsný odpad)
 - odpady z kuchyňských drtičů,
 - zbytky jídel, zbytky zeleniny a ovoce a dalších potravin
 - tuky a oleje (fritovací a ostatní oleje z domácností) - patří do sběrných vozů



TUKY

Po ochlazení tuku v kanalizaci vznikají hrudky, které se postupně nabalují a zachycují do sebe další příměsi, které pak ucpávají čerpadla v čerpacích stanicích na kanalizaci, obalují sondy, které ovládají chod čerpadel a zastavují je. Tuky se v kanalizaci také částečně rozkládají, vznikají mastné kyseliny a ty zvyšují korozi stěn, kanálů a potrubí. V extrémních případech vznikne tuková kra, která ucpe kanalizaci. Následně musí provozovatel vodohospodářské infrastruktury provést čištění kanalizace kombinovanými tlakovými vozy, které materiál včetně tuků rozplaví a zachytí a ten je pak odvezen na skládku. Stejně tak tuk působí problémy v samotném procesu čištění na čistírnách odpadních vod a to tím, že prochází čistírnou a zhoršuje vlastnosti aktivovaného kalu a následně tedy i odtokové parametry odpadní vody do recipientu.

Rozumné je oleje a tuky z domácnosti přelít např. do krabice od mléka a odevzdat jako tříděný odpad do sběrného dvora.

DRTIČE KUCHYŇSKÉHO ODPADU

Kuchyňské odpadky nepatří do kanalizace, je nerozumné lehce oddělitelný odpad drtit a směšovat s odpadní vodou, ze které je následně velmi nákladné jeho odstranění na ČOV. Ti, co používají drtiče kuchyňských odpadů a rozmělněné odpady splachují do kanalizační sítě, porušují kanalizační řád dle Vyhlášky č 428/2001 Sb., kterou provádí Zákon o vodovodech a kanalizacích. Tato odpady podléhají režimu Zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a dle Vyhlášky č. 93/2016 Sb. je kompostovatelný kuchyňský odpad zařazen do kategorie komunálního odpadu. Kuchyňský odpad způsobuje ucpání kanalizační přípojky, ucpání veřejné kanalizace, zvýšení zápachu a podporuje množení hlodavců, v nemalé míře způsobuje problémy i na ČOV a zhoršuje odtokové parametry odtoku z ČOV.

Kuchyňský odpad je nejlépe kompostovat, nebo jej dávat do popelnic na bioodpad.

VLHČENÉ UBROUSKY A PODOBNÉ HYGIENICKÉ POTŘEBY

Do kanalizace nepatří ani žádné **hygienické potřeby**, jako například dětské pleny, vlhčené ubrousky, dámské hygienické potřeby, vatové tyčinky a jiné čistící textilní materiály. V nich jsou kromě celulózového podílu také vyztužené vrstvy tvořené plastovými foliemi na bázi polyethylenu, polypropylenu a polyetylentereftalátů. Plastové části těchto potřeb ve vodě nepodléhají, na rozdíl od toaletního papíru, rozkladu a dokáží zanést, případně zcela zničit čerpadla v čerpacích stanicích odpadních vod. Následná nefunkčnost čerpací stanice může vést k nebezpečí zatopení kanalizace i suterénů napojených nemovitostí. V případě, že přece jen takový materiál projde celým procesem v čistírně odpadních vod, skončí bez jakéhokoliv úbytku v odpadu, produkovaném čistírnou odpadních vod a je třeba jej na náklady nás všech

také jako součást odpadu zlikvidovat. Ubrousky sice projdou kanalizací a částečně i česlemi, ale o to větší problém způsobují na čistírně odpadních vod, kde ucpávají čerpadla a další strojní vybavení, u kterých jejich oprava a servis stojí desítky tisíc korun. Tyto opravy se pak projeví ve výši stočného, a pokud je zjištěn viník, provozovatel kanalizace po něm může vymáhat náklady spojené s opravou kanalizace a ČOV.

Veškeré hygienické potřeby patří do komunálního odpadu a ne do kanalizace.

Pokud již dojde k závažnému ohrožení kvality odpadních vod, je původce havárie povinen učinit veškerá opatření k odstranění závady, a to na vlastní náklady. Původce havárie je právně odpovědný za znečištění kanalizace, za ohrožení chodu ČOV, případně i recipientu, za což mu hrozí sankce!

!!!ZÁCHOD A KUCHYŇSKÝ DŘEZ NEJSOU POPELNICE !!!