



# Obec Vrbatův Kostelec

## KANALIZAČNÍ ŘÁD kanalizace pro veřejnou potřebu obce Vrbatův Kostelec

vypracován v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších změn

Výtisk č. 5/6



Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.  
září 2016

## Základní údaje

Název akce: **Kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu obce Vrbatův Kostelec**

Zakázkové číslo zhotovitele: 2433 04 102

Lokalita: Vrbatův Kostelec

Kraj: Pardubický

**Objednatel:** **Obec Vrbatův Kostelec**  
**Vrbatův Kostelec 42**  
**539 55, Vrbatův Kostelec**

IČ : 00271195

Bankovní spojení: Česká spořitelna Skuteč  
Číslo účtu: 1141628349/0800  
Zastoupená: Ing. Pavla Němcová, starostka obce  
Kontakt: +420 569 456 664  
+420 724 159 470  
[starosta@vrbatuvkostelec.cz](mailto:starosta@vrbatuvkostelec.cz)

Http: [www.vrbatuvkostelec.cz](http://www.vrbatuvkostelec.cz)

**Zhotovitel:** **Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.**  
**Píšť'ovy 820**  
**537 01 Chrudim III**

Zapsaná v Obch. rejstříku, vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 1036

IČ: 15053695  
DIČ: CZ15053695  
Bankovní spojení: ČSOB Chrudim  
Číslo účtu: 272199033/0300  
Zastoupená: Ing. Josef Drahokoupil, jednatel společnosti  
Ing. Jiří Vala, jednatel společnosti  
Mgr. Pavel Vančura, jednatel společnosti

Zpracovatel: Ing. Marika Riedlová  
Ing. Michal Kořínek (mapové podklady)

Kontakt: [marika.riedlova@ekomonitor.cz](mailto:marika.riedlova@ekomonitor.cz) +420 606 603 998  
[michal.korinek@ekomonitor.cz](mailto:michal.korinek@ekomonitor.cz), +420 606 751 390

Schválil: Mgr. Pavel Vančura

Http: [www.ekomonitor.cz](http://www.ekomonitor.cz)

Datum: září 2016

Podpisy - razítko:

.....  
Zpracovatel

.....  
Statutární zástupce

## **Rozdělovník:**

**Výtisk č. 1 – 2: Obec Vrbatův Kostelec**

**Výtisk č. 3: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o. Chrudim**

**Výtisk č. 4: MěÚ Chrudim, odbor životního prostředí**

## Úvodní list

### Kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu obce Vrbatův Kostelec, okr Chrudim

Kanalizační řád byl schválen dle ustanovení § 14 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), rozhodnutím Odboru životního prostředí MěÚ Chrudim:

č. j. ....

dne: .....

.....

razítko

.....

podpis

Aktualizace kanalizačního řádu:

č. j. ....

dne: .....

.....

razítko

.....

podpis

## **OBSAH:**

1.	Účel kanalizačního řádu	5
2.	Základní identifikační údaje provozovatele kanalizace	7
3.	Charakteristika území	8
3.1.	Geomorfologie	8
3.2.	Geologické poměry a hydrogeologické poměry	9
3.3.	Klimatické poměry	9
3.4.	Vodohospodářské poměry	9
3.5.	Ochrana přírody a krajiny, ochrana vodních zdrojů, střety zájmů	9
4.	Způsob zásobování obce Vrbatův Kostelec pitnou vodou	10
5.	Odpadní vody	11
5.1.	Současné parametry vypouštěných odpadních vod	11
6.	Popis stokové sítě	12
7.	ČOV	14
8.	Údaje o vodním recipientu	14
9.	Seznam látek, které nejsou odpadními vodami	14
11.	Nejvyšší přípustné znečištění a nejvyšší přípustné množství odpadních vod	17
12.	Měření množství vypouštěných odpadních vod	18
13.	Opatření při poruchách a haváriích kanalizace, v případech živelných pohrom a jiných mimořádných situací	18
13.1.	Havarijní situace	18
13.2.	Povinnosti uživatele kanalizace	18
13.3.	Povinnosti provozovatele kanalizace	18
14.	Kontrola míry znečištění vypouštěných odpadních vod	20
15.	Povinnosti producentů odpadních vod vyplývající z tohoto kanalizačního řádu	20
16.	Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem	20
17.	Aktualizace kanalizačního řádu	21

## **Seznam příloh:**

- Příloha č. 1:** Situace kanalizace – mapové podklady
- Příloha č. 2:** Vodohospodářská situace zájmového území
- Příloha č. 3:** Povolení k nakládání s vodami

## **Účel kanalizačního řádu**

Kanalizační řád stanovuje podmínky pro jakékoliv vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu obce Vrbatův Kostelec. Určuje přípustné míry znečištění vypouštěných vod, uvádí seznam škodlivých látek, které nesmějí být likvidovány vypouštěním do kanalizace. V případě, že znečištění odpadních vod překračuje hodnoty uvedené v tohoto kanalizačního řádu, je vlastník nemovitosti povinen zajistit předčištění těchto vod. V tomto případě předčisticí zařízení jako vodní dílo povoluje místně příslušný vodoprávní úřad na základě stanoviska Obce Vrbatův Kostelec.

Podmínky pro vypouštění odpadních vod byly stanoveny na základě těchto hledisek:

- povinnost Obce Vrbatův Kostelec nepřekročit na odtoku z volných vyústí limity dané povolením k vypouštění
- ochránit vodní tok Žejbro před znečištěním obecně závadnými látkami, nebezpečnými a zvláště nebezpečnými látkami, které by se mohly dostat do toku
- ochránit zaměstnance pracující na stokové síti
- zabránit poškození materiálu kanalizačních řadů (dále též stok),

**Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu, tj. obcí Vrbatův Kostelec, a vlastníkem nemovitosti připojené na kanalizaci - odběratelem.**

## Základní identifikační údaje provozovatele kanalizace

Název kanalizace: Kanalizace Vrbatův Kostelec

Vlastník kanalizace: Obec Vrbatův Kostelec

Provozovatel kanalizace: Obec Vrbatův Kostelec

IČO: 00271195

Odborným zástupcem provozovatele je dle § 6 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů:

Ing. Marika Riedlová

Provoz povolen: rozhodnutím Krajského úřadu Pardubického kraje, Odborem životního prostředí a zemědělství, č.j. KrÚ 57194/2016 ze dne 4.8.2016

	Identifikační číslo majtkové evidence	Název zařízení
1.	5304-785865-00271195-3/1	Kanalizace Vrbatův Kostelec

### Komunikační spojení na odpovědné osoby při mimořádných situacích

Jméno	funkce	Kontakt
Ing. Pavla Němcová	starosta	mobil +420 724 159 470
Ing. Marika Riedlová	odborný zástupce	mobil + 420 725 488 255

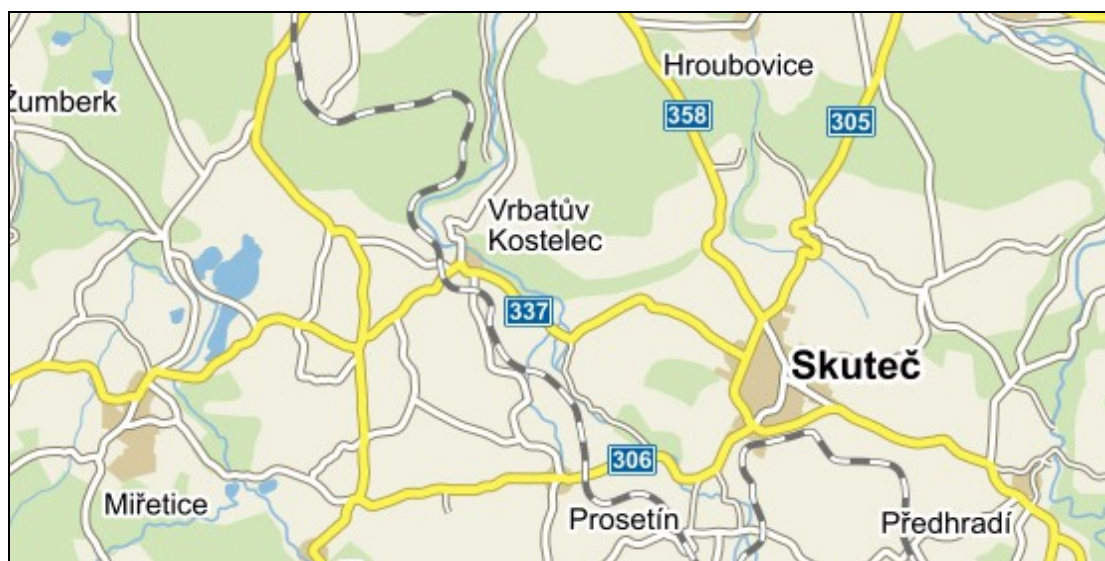
## Charakteristika území

### Geomorfologie

Geomorfologicky spadá Žejbro do provincie Česká Vysočina, která byla vytvořena hercynským vrásněním. Pramenná oblast náleží do Česko – moravské soustavy. Většina území však spadá pod soustavu Česká tabule. Reliéf terénu je členitý s charakteristicky zaříznutými údolími a s povrchem skloněným od JZ k SV. Vrchovinný ráz postupně přechází směrem na sever v ráz pahoraktinný. Nadmořská výška se pohybuje v rozmezí 340 m.n.m. do 676 m.n.m.

Obec Vrbatův Kostelec se nachází cca 4 km severozápadně od Skutče a cca 14 km jihovýchodně od Chrudimi. Nadmořská výška je 350 – 372 m.n.m.

**Obrázek 1:** Umístění zájmového území





## Geologické poměry a hydrogeologické poměry

Skalní podloží je v zájmové oblasti tvořeno paleozoickými granity až granodiority a křemennými diority železnohorského plutonu. Kvartérní sedimenty jsou zastoupeny holocenními deluviálními písčito-hlinitými sedimenty.

Z hydrogeologického hlediska spadá zájmové území do hydrogeologického rajónu 6532 (Krystalinikum Železných hor).

Podzemní voda je na lokalitě vázána na svrchní pásmo rozpuštění a rozrušení krystalinických hornin.

## Klimatické poměry

Z hlediska podnebí zařazujeme zájmové území dle klasifikace Quita (1971) do klimatické oblasti mírně teplé MT3. Dle novější klasifikace (Tolasz 2007) se jedná o klimatickou oblast MW3. Průměrná roční teplota vzduchu se pohybuje v rozmezí 6 - 7 °C, v červenci dosahují průměry teplot 16 až 17 °C, v lednu -3 až -4 °C. Období bez mrazů trvá průměrně 220 dní v roce, počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více trvá v průměru 130 dní v roce. Průměrné roční úhrny atmosférických srážek dosahují 650-700 mm, přičemž větší část z tohoto množství (350-450 mm) připadá na vegetační období. Počet dnů se sněhovou pokrývkou se pohybuje okolo 80.

## Vodohospodářské poměry

Zájmová lokalita je odvodňována Žejbrem, číslo hydrologického pořadí 1-03-03-0750. Plocha povodí odpovídá 49,06 km<sup>2</sup>. Průměrný dlouhodobý průtok na Žejbru Qa ve vodoměrné stanici Vrbatův Kostelec je 311 l.s<sup>-1</sup> a M-denní průtok Q<sub>355</sub> odpovídá 1 l.s<sup>-1</sup> (data ČHMU).

Hydrologicky je Žejbro tokem 4. řádu. Pramen Žejbra se nachází asi 0,5 km jihozápadně od obce Oldříš v CHKO Žďárské vrchy v nadmořské výšce 578 m.n.m. Plocha celého povodí je 96,8 km<sup>2</sup>.

Okolí Vrbatova Kostelce je typické příkrými pravými břehy svažující se k vodnímu toku, zatímco levý břeh je velice mírný.

## Ochrana přírody a krajiny, ochrana vodních zdrojů, střety zájmů

- Území leží dle NV č. 71/2003 Sb. v povodí kaprových vod
- Podél Žejbra se nachází záplavové území (aktivní zóna Q100).
- Zájmové území je součástí Mikroregionu Skuteč-Ležáky.
- Přímo v obci se nenacházejí žádné prvky územního systému ekologické stability.
- Lokalita nespadá do žádné památkové zóny.
- Severovýchodní část katastru Vrbatova Kostelce leží v ochranném pásmu IIa vodního zdroje Podlažice, celý katastr Vrbatova Kostelce a Cejřova (povodí Žejbra) leží v ochranném pásmu IIb téhož zdroje. Potok Žejbro protéká přímo jímacím územím zdroje Podlažice, který je dnes jedním z významných zdrojů Vodárenské soustavy Východní Čechy (skupina Chrudim – Pardubice – Hradec Králové).

## **Způsob zásobování obce Vrbatův Kostelec pitnou vodou**

V obci je zřízen veřejný vodovod (v r. 2003) v majetku a provozu VAK Chrudim a.s. Vodovod je součástí skupinového vodovodu (SV) Hlinsko. Rozvodné řady v obci Vrbatův Kostelec jsou PVC 110 a 90 v celkové délce 3 322 m.

Na vodovod je napojeno přes 50 % obce. Část nemovitostí má individuální zdroj zásobování pitnou vodou.

## Odpadní vody

Odpadní vody jsou spolu s vodami povrchovými, resp. dešťovými, svedeny kanalizačními systémy prostřednictvím výusti **V1** do *vod povrchových – bezejmenný tok (ve správě Lesů ČR)* napájející umělou vodní nádrž s přepadem do vodního toku Žejbro, výust **V2** do vod povrchových – vodní tok Žejbro

**Tabulka 1:** Přehled druhů vod vnikajících do kanalizace

Původ odpadních vod	Druh odpadních vod			Pozn.
		Počet přípojek	Počet napojených obyvatel	
<u>odpadní vody z bytovém fondu („obyvatelstvo“)</u>	jedná se o splaškové odpadní vody produkované obyvateli	32	102	každoročně aktualizováno v majetkové evidenci, která je do 28.2. za předchozí klendářní rok předávána vodoprávnímu úřadu
<u>odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti</u>	vody splaškové (ze sociálních zařízení podniků);	absentuje		
<u>odpadní vody z občanské vybavenosti</u>	jsou vody převážně splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod i ze sféry činností (služeb).	absentuje		Bývalá MŠ čp. 107 - ubytování, Prodejna potravin, Hospůdka u Paulusů, Pošta + 2 obecní byty, Obecní úřad – vyvážecí jímky)

## Současné parametry vypouštěných odpadních vod

Obec Vrbatův Kostelec má vodovod pro veřejnou potřebu (odběr z vodovodní sítě je měřen vodoměry, množství splaškových vod je stanoveno na základě odečtu z vodoměrů), část připojených nemovitostí a provozů používá vlastní individuální zdroje podzemních vod (množství splaškových vod je stanoveno v souladu se směrnými čísly dle přílohy č. 12 vyhlášky č. 428/2001 Sb., v aktuální platném znění).

Množství celkových vypouštěných vod do toku není měřeno. Množství vypouštěných vod je odhadováno na základě výpočtu.

Limity vypouštěných odpadních vod jsou dány povolením k nakládání s vodami viz. příloha č. 3.

**Tabulka 2:** Přehled průměrné vypouštěného znečištění za rok 2015

Ukazatel	VYPOUŠTĚNÉ – odtok V-1 (mg/l)	VYPOUŠTĚNÉ – odtok V-2 (mg/l)
BSK <sub>5</sub>	9,5	8
CHSK <sub>Cr</sub>	48,5	25
NL	23	4,5

## Popis stokové sítě

V obci Vrbatův Kostelec je vybudována jednotná kanalizační síť. Cca 35 % odpadních vod z domácností je spolu se srážkovými vodami gravitačně odváděno do vod povrchových (viz. níže). Celková délka dopravních cest stokové sítě je 2057 m<sup>2</sup>. Jedná se o kanalizační systém (původně dešťová kanalizace bez revizních šachet), sloužící k odvádění dešťových a splaškových vod. Do této kanalizace, která je provedena z betonových hrdlových trub DN 400 mm z 50. – 60. let 20. století, jsou zaústěny přetoky prostých a biologických septiků a domovních čistíren odpadních vod. V průběhu dalších let byla kanalizace průběžně rozšiřována v souvislosti s nově vznikající zástavbou v obci.

V roce 2015 byla provedena inventarizace kanalizačního systému, s následujícím závěrem. V rámci revize bylo zjištěno, že odpadní vody jsou spolu s vodami povrchovými, resp. dešťovými, svedeny kanalizačními systémy prostřednictvím výusti **V1** do vod povrchových – bezejmenný tok napájející umělou vodní nádrž s přepadem do vodního toku Žejbro, výust **V2** do vod povrchových – vodní tok Žejbro. Výust' V3, výust Habroveč a Cejřov slouží pouze pro svedení dešťových vod.

***Odpadní vody před zaústěním do předmětných jednotných kanalizací jsou předčišť'ovány přes septiky či DČOV (na úroveň odpovídajícím účinnosti těchto zařízení). V obci je napojeno na kanalizaci celkem 9 objektů přes ČOV a 23 objektů přes septik.***

Do kanalizace vnikají tyto vody:

- odpadní vody z bytovém fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností; **tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány celkem z cca 32 objektů obce Vrbatův Kostelec**
- srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
- jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území).

název výusti	počet příp. objektů	počet příp. obyvatel
V-1	20	cca 59
V-2	12	cca 43

**Obrázek 2:** Situace stok (podrobnější vedení stok je součástí přílohové části)



## ČOV

Obec Vrbatův Kostelec doposud nemá vyřešené centrální čištění odpadních vod. Dle plánu a rozvoje kanalizací je Vrbatův Kostelec součástí návrhu odkanalizování Mikroregionu Ležák z r. 2002 tlakovou kanalizací zakončenou mechanicko-biologickou čistírnou odpadních vod pro 900 EO. Na kanalizaci a ČOV Vrbatův Kostelec je navrženo napojit ještě obce a lokality Leštinka, Kvasín, Louka, Habroveč, Hlína a Smrček.

S ohledem na velikost citovaných lokalit (EO) a pořizovací náklady nepovažujeme zpracovatel PRVKÚK realizaci tohoto záměru za pravděpodobnou. Navrhuje řešit Vrbatův Kostelec samostatně. Nepovažuje rovněž za nezbytné, při dostatečných spádových poměrech v zástavbě obce, řešení odkanalizování tlakovou kanalizací. Navrhuje novou gravitační splaškovou kanalizaci DN 250 v celkové délce 2 000 m, zakončenou ČOV na severním okraji obce na pravém břehu Žejbra před silničním mostem. Výúst' do potoka Žejbro. Kapacita ČOV 300 EO, resp. 36 m<sup>3</sup>/den. Kapacitu ČOV navrhuje přizpůsobit pro příjem cca 3 m<sup>3</sup>/den splaškových vod a kalů z ostatních místních částí obce (cca 30 EO). Obec řeší vybudování nové kanalizace a ČOV, v době zpracování kanalizačního řádu byl vybrán dodavatel projektové dokumentace.

## Údaje o vodním recipientu

Název vodního toku	Žejbro (V-2) bezejmenný tok (V-2) IDVT 10173953
Číslo hydrologického pořadí	1-03-03-075
Identifikační číslo vypouštění vody	422225
Říční km	V-1 0,1 V-2 15,95
Břeh	levý
Správce vodního toku	Povodí Vltavy, státní podnik (V-2) Lesy ČR, s.p. (V-1)

## Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění, vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

### Zvlášť nebezpečné látky

Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,
2. organofosforové sloučeniny,
3. organocínové sloučeniny,
4. látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí,
5. rtuť a její sloučeniny,
6. kadmium a jeho sloučeniny,
7. persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu,
8. persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády vydaném podle § 38 odst. 5; ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

### Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

#### 1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

- |          |             |              |             |
|----------|-------------|--------------|-------------|
| 1. zinek | 6. selen    | 11. cín      | 16. vanad   |
| 2. měď   | 7. arzen    | 12. baryum   | 17. kobalt  |
| 3. nikl  | 8. antimon  | 13. berylium | 18. thalium |
| 4. chrom | 9. molybden | 14. bor      | 19. telur   |
| 5. olovo | 10. titan   | 15. uran     | 20. stříbro |

#### 2. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.

3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.

4. Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.

5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.

6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.

7. Fluoridy.

8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.

9. Kyanidy.

10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

Další zvlášť vyjmenované látky (dle svého charakteru mohou patřit do přehledu vyjmenovaných nebezpečných a zvlášť nebezpečných látek):

- močůvka a hnojůvka

- radioaktivní, infekční a jiné látky, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, případně obyvatelstva nebo způsobující nadměrný zápach
- látky narušující materiál stokové sítě (sírany, chloridy, kyseliny, zásady, sodík, draslík apod.)
- látky způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz (organických a nerozpustných látek, horké vody apod.)
- hořlavé, výbušné látky, popř. látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné dusivé či otravné směsi
- jinak nezávadné látky, ale které smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky, (kyanovodík, sirovodík, oxid uhelnatý, metan apod.)
- pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny
- odpadní vody, které nejsou předčištěny na přípustnou míru znečištění
- látky trvale měnící barevný vzhled vyčištěné odpadní vody



## Nejvyšší přípustné znečištění a nejvyšší přípustné množství odpadních vod

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené níže.

teplota vody	t	40 °C
reakce vody	pH	6 - 9
biochemická spotřeba kyslíku za 5 dní	BSK <sub>5</sub>	400 mg/l
chemická spotřeba kyslíku (dichroman)	CHSK <sub>Cr</sub>	800 mg/l
nerozpuštěné látky	NL105	350 mg/l
rozpuštěné anorganické soli	RAS	1200 mg/l
celkový fosfor	P <sub>celk.</sub>	10 mg/l
anorganický dusík	N <sub>celk.</sub>	50 mg/l
amoniakální dusík	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	45 mg/l
celkové kyanidy	CN-	0,2 mg/l
fenoly jednosytné	FN 1	10 mg/l
ropné látky	C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	5 mg/l
extrahovatelné látky	EL	50 mg/l
tenzidy anionaktivní	PAL-A	10 mg/l
rtuť	Hg	0,001 mg/l
kadmium	Cd	0,2 mg/l
měď	Cu	0,1 mg/l
nikl	Ni	0,1 mg/l
chrom celkový	Cr	0,6 mg/l
olovo	Pb	0,1 mg/l
arsen	As	0,2 mg/l
zinek	Zn	0,5 mg/l
selen	Se	0,05 mg/l
stříbro	Ag	0,1 mg/l
molybden	Mo	0,03 mg/l
adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,05 mg/l
polycyklické aromatické uhlovodíky	PAU	2 µg/l
polychlorované bifenyly	PCB	0,1 µg/l

Kontrola míry znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace je zajišťována rozbořením dvouhodinového směsného vzorku odpadní vody získaného sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut.

Ve Vrbatově Kostelci nejsou uděleny žádné smluvní výjimky týkající se jakosti vypouštěných odpadních vod. Pro všechny producenty odpadních vod platí kritéria přípustného znečištění odpadních vod, která jsou uvedena výše.

## **Měření množství vypouštěných odpadních vod**

Měření množství odpadní vody u odběratelů (producentů) je nepřímé, a to podle množství vody odebrané z veřejného vodovodu a měřené osazenými vodoměry. Odběratelé, kteří odebírají vodu i z jiných zdrojů mají tyto odběry měřené samostatnými vodoměry nebo je množství stanoveno výpočtem (směrná čísla dle roční spotřeby vody). Konkrétně je stanoveno ve smlouvách mezi konkrétním producentem a provozovatelem Obcí Vrbatův Kostelec (tj. dodavatelem).

U vybraných producentů je způsob stanovení množství odpadních vod uveden ve smlouvě uzavřené mezi tímto odběratelem a provozovatelem Obcí Vrbatův Kostelec (tzn. měřeno měřícím zařízením nebo jiný způsob stanovení množství odpadních vod).

## **Opatření při poruchách a haváriích kanalizace, v případech živelných pohrom a jiných mimořádných situací**

### **Havarijní situace**

Za havarijní situaci je nutno považovat :

- α) vniknutí látek uvedených v kapitole č. 9 tohoto kanalizačního řádu do kanalizace,
- β) havárie na stavební nebo strojní části stokové sítě,
- γ) ucpávky na veřejných stokách nebo kanalizačních přípojkách,
- δ) překročení limitů kanalizačního řádu, které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových vod,
- ε) ohrožení bezpečnosti zaměstnanců/obsluhy stokové sítě
- φ) omezení kapacity stokového systému a následného vzdouvání hladiny odpadních vod na terén.

### **Povinnosti uživatele kanalizace**

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na Obecní úřad Vrbatův Kostelec.

tel.: + 420 775 572 972

- producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální) a ohrožení kanalizace
- při vzniku havarijního znečištění uživatel neprodleně provede všechna opatření k zamezení vniku závadných látek do kanalizace
- původce havárie je povinen spolupracovat při odstraňování následků havárie s provozovatelem kanalizace.

### **Povinnosti provozovatele kanalizace**

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., v platném znění, podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Činnost provozovatele při povodních řeší § 84 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění, a povodňový plán obce.

### *Technická opatření*

Pracovníci obsluhující kanalizaci ve spolupráci s laboratoří odpadních vod provedou neprodleně odběr vzorků odpadních vod odváděných veřejnou kanalizací a zjistí rozsah a původ havárie. Starosta obce zabezpečí dostupnými technickými a mechanizačními prostředky odstranění následků havárie tak, aby byl v co nejmenší míře zasažen recipient.

### *Administrativní opatření*

Provozovatel veřejné kanalizace, prostřednictvím starosty obce, ohlásí vznik havárie odboru životního prostředí MěÚ Chrudim a podle rozsahu případně i ČIŽP v Hradec Králové. V případě ohrožení jakosti vody v recipientu je nutné upozornit rovněž podnik Povodí Labe, státní podnik uživatele a odběratele říční vody na toku níže umístěných a Policii ČR. V případě vzniku škod provozovateli kanalizace vede dále jednání o její úhradě původce havárie.

### **Telefonní seznam:**

<b>Obecní úřad Vrbatův Kostelec (starosta)</b>	+ 420 469 350 345 + 420 724 159 470
--	--

---

Policie ČR	158
Záchranná služba	155
Hasičský záchranný sbor ČR	150
Městský úřad Chrudim	+ 420 724 179 381 + 420 724 157 319

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje, Územní pracoviště Chrudim	+ 420 469 326 650
--	-------------------

Česká inspekce životního prostředí, OI Hradec Králové trvalá dosažitelnost	+ 420 731 405 205
---	-------------------

Povodí Labe státní podnik havarijní technik	+ 420 724 067 719 + 420 495 088 720
--	--

## **Kontrola míry znečištění vypouštěných odpadních vod**

Kontrola míry znečištění odpadních vod vypouštěných do recipientu je prováděna v souladu s plánem kontrol míry znečištění odpadních vod dle § 9 vyhl. MZe č. 428/2001 Sb. v platném znění, a v souladu s povolením k vypouštění odpadních do vodního toku .

Vybraní producenti odpadních vod provádí na určených kontrolních místech a v určené četnosti a rozsahu odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu. Výsledky předávají průběžně provozovateli kanalizace. Konkrétní podmínky provádění kontroly jakosti odpadních vod vypouštěných od vybraných subjektů do kanalizace pro veřejnou potřebu Obce Vrbatův Kostelec jsou součástí smluv uzavíraných mezi dodavatelem tj. Obcí Vrbatův Kostelec a příslušným producentem.

Provozovatel kanalizace (tj. dodavatel) si namátkově, dle svého uvážení, kontrolu odpadních vod vypouštěných do kanalizace. Provozovatel při tomto postupuje dle § 26 vyhlášky vyhl. MZe č. 428/2001 Sb. v platném znění.

### *Obecné podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod*

1. místo kontroly je stanoveno tak, aby byly podchyceny veškeré odpadní vody
2. směsný 2 hodinový vzorek
3. čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod
4. odběry vzorků a jejich analýzu musí provádět akreditovaná laboratoř

## **Povinnosti producentů odpadních vod vyplývající z tohoto kanalizačního řádu**

1. Vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s podmínkami stanovenými kanalizačním řádem, je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění) a podléhá sankcím podle § 32, § 33, zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění.
2. K jakémukoliv vypouštění vod do kanalizace pro veřejnou potřebu a u nově zřizovaných kanalizačních přípojek, musí producent odpadních vod :
  - mít souhlas provozovatele, jde-li o odpadní vody, jejichž maximální znečištění nepřekračuje při jejich vzniku hodnoty uvedené kapitole 11 tohoto Kanalizačního řádu. (jedná se o producenty pouze splaškových vod)
  - mít souhlas provozovatele, jestliže jde o vypouštění odpadních vod, jejichž znečištění by překračovalo při jejich vzniku hodnoty uvedené v tomto Kanalizačním řádu a je tedy třeba zajistit jejich předčištění
  - mít souhlas provozovatele a povolení vodoprávního úřadu dle § 16 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění, jestliže jde o vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné závadné látky do kanalizace
3. Povinnost uzavřít s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu smlouvu o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu mají všichni vlastníci nemovitostí, které jsou připojeny na kanalizaci, tj. producenti splaškových i dalších vod. Každá změna technologie ve výrobě ovlivňující jakost a množství odpadních vod musí být předem projednána se provozovatelem kanalizace.

## **Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem**

Kontrolu dodržování Kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly, v případě zjištění nedodržení podmínek Kanalizačního řádu, informuje bez prodlení dotčené producenty odpadních vod, v případě závažného překročení limitů i vodoprávní úřad.

## **Aktualizace kanalizačního řádu**

Aktualizaci Kanalizačního řádu zpracovává vlastník kanalizace, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen. Aktualizace podléhá schválení MěÚ Chrudim, Odboru životního prostředí.

## **Přílohová část**

## **Povolení k nakládání s vodami**