

**KANALIZAČNÍ ŘÁD**  
**STOKOVÉ SÍŤE A ČOV**  
**obce P O L E R A D Y**

**prosinec 2015**

## **OBSAH**

- 1. Titulní list kanalizačního řádu**
- 2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu**
  - 2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu**
  - 2.2. Cíle kanalizačního řádu**
- 3. Popis území**
  - 3.1. Charakter lokality**
  - 3.2. Odpadní vody**
- 4. Technický popis stokové sítě**
  - 4.1. Popis a hydrotechnické údaje oddílné stokové sítě**
- 5. Údaje o čistírně odpadních vod**
  - 5.1. Popis čistírny odpadních vod**
  - 5.2. Kapacita ČOV a limity vypouštěného znečištění**
- 6. Údaje o vodním recipientu**
- 7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami**
- 8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace**
- 9. Měření množství odpadních vod**
- 10. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech**
- 11. Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů**
  - 11.1. Výčet a informace o sledovaných producentech**
  - 11.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod**
- 12. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem**
- 13. Aktualizace a revize kanalizačního řádu**
- 14. Tabulka č. 1**
- 15. Grafické přílohy**

## 1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

### NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

P O L E R A D Y

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.): 2103-725218-00240613-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.): 2103-725218-00240613-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění splaškových odpadních vod do oddílné splaškové tlakové stokové sítě zakončené čistírnou odpadních vod v obci POLERADY.

**Investor kanalizace** : Canaba – PS, s.r.o.

Identifikační číslo (IČ) : 63146452

Sídlo : Štětkova 1001/5, 140 00 Praha 4 - Nusle

**Vlastník kanalizace** : Obec POLERADY

Identifikační číslo (IČ) : Obecní úřad POLERADY - 00240613

Sídlo : Polerady 57, 250 63 Mratín

**Provozovatel kanalizace** : VaK Zápy, s.r.o.

Identifikační číslo (IČ) : 47544511

Sídlo : Zápy 9, 250 01 Brandýs n.L.

**Zpracovatel provozního řádu** : Ing.Jiří Hlávka  
Dobrovského 462, 250 01 Stará Boleslav

Identifikační číslo (IČ) : 60506008

Datum zpracování : prosinec 2015

**ZÁZNAMY O PLATNOSTI KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.**

Kanalizační řád odsouhlasil:

Canaba – PS, s.r.o.

.....  
datum

.....  
razítko a podpis

Obec POLERADY

.....  
datum

.....  
razítko a podpis

Provozovatel:

.....  
datum

.....  
razítko a podpis

Kanalizační řád byl schválen podle par. 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím  
místně příslušného vodoprávního úřadu:

č.j..... ze dne.....

.....  
razítko a podpis  
schvalujícího úřadu

## **2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami – zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu :

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34, § 35)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb., ( § 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a jejich eventuální novely.

### **2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34, §35 zákona č. 274/2001 Sb.,
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace,
- c) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat,
- d) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen,
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,
- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,
- g) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

## **2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání oddílné stokové sítě obce POLERADY tak, aby zejména :

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu,
- d) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- e) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- f) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě a ČOV.

## 3. POPIS ÚZEMÍ

### **3.1. CHARAKTER LOKALITY**

Obec Polerady leží v polabské nížině nedaleko města Brandýs n.L.-Stará Boleslav a Kostelce n.L.

Obcí prochází silnice na Brandýs nad Labem a na druhé straně nejbližší obcí Mratínem.

Zdejší terén je převážně plochý, pouze místy velmi mírně zvlněný. Průměrná nadmořská výška katastru se pohybuje v rozmezí 182 - 220 m. Krajina v nejbližším okolí je převážně zemědělsky obhospodařovaná. Obcí protéká Poleradský potok, který ústí v Kostelci n.L. do Labe.

V obci probíhá převážně zemědělská činnost, podnikatelská činnost je zastoupena autoservisem a řeznictvím.

#### **Občanská vybavenost**

Základní občanská vybavenost v obci je na úrovni odpovídající možnostem obce.

Obec je od roku 1997 kompletně telefonizována. V současnosti se čeká na rekonstrukci elektrických rozvodů. Výstavba vodovodu a plynofikace je dokončena. Dešťová kanalizace ze 70. let byla kompletně opravena a od roku 2001 nahrazena kanalizací s vlastní ČOV.

Kompletní vyšší vybavenost je v nedalekém Brandýse n.L.

Obec má autobusové spojení v rámci integrovaného dopravního spojení s Brandýsem n.L.

#### **Zásobení pitnou vodou:**

Obec má od r. 2009 veřejný vodovod, který je součástí Skupinového vodovodu Veleň, Brázdím, Sluhy a Polerady.

### **3.2. ODPADNÍ VODY**

V aglomeraci obce vznikají odpadní vody odváděné do veřejné kanalizace v 1.etapě:

- a) **pouze v bytovém fondu („obyvatelstvo“)** napojeném na kanalizaci 1.etapy. Jedná se cca 123 obyvatel z 35 nových rodinných domů a z postupně připojovaných bytových domů stávající zástavby.

Částečně jsou odpadní vody od zbývajících trvale bydlících obyvatel odváděny do septiků, nebo do bezodtokových akumulčních jímek (žump) s vyvážením.

Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy.

#### **b) Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“)**

jsou obecně dvojího druhu :

- vody splaškové (ze sociálních zařízení podniků),
- vody technologické (z vlastního výrobního procesu).

V obci Polerady nejsou na novou kanalizaci připojeni žádní producenti odpadních vod z výrobní a podnikatelské činnosti.

#### **c) Odpadní vody z obecní vybavenosti**

jsou vody splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit v určitém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem i producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod (označení TOV).

V obci Polerady nejsou na novou kanalizaci připojeni žádní producenti odpadních vod z obecní vybavenosti.



## 4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

### 4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE ODDÍLNÉ SPLAŠKOVÉ STOKOVÉ SÍTĚ

Zahájení výstavby oddílné kanalizační sítě v obci POLERADY bylo povoleno „**Rozhodnutím**“ MěÚ Brandýs n.L.-Stará Boleslav, OŽP ze dne 21.9.2011 (č.j. 100/

52354/2011) s tímto obsahem:

stavby splaškové gravitační kanalizace v délce 2178,30 m

pro odvedení splaškových vod ze stávajících nemovitostí v zastavěné části obce Polerady a z budoucí lokality RD3 v obci Polerady.

„**Rozhodnutím**“ MěÚ Brandýs n.L.-Stará Boleslav, OŽP ze dne 15.4.2015 (č.j. 100/4269/2015) byla povolena

změna splaškové kanalizace gravitační na splaškovou kanalizaci tlakovou.

„**Rozhodnutím**“ MěÚ Brandýs n.L.-Stará Boleslav, odbor stavebního úřadu ze dne 3.6.2014 (č.j. 032961/2014/JM) bylo vydáno stavební povolení na stavbu:

provozní objekt ČOV na poz.p.č. 507 v k.ú. Polerady u Prahy.

„**Rozhodnutím**“ MěÚ Brandýs n.L.-Stará Boleslav, OŽP ze dne 27.2.2015 (č.j. 100/59020/2014) bylo vydáno:

- povolení k vypouštění odpadních vod splaškového charakteru z ČOV do vodního toku – Poleradského potoka;

- povolení odběru podzemní vody (studny) pro účely zásobování ČOV;

- provedení vodního díla – ČOV pro 350 EO.

Výstavba ČOV kanalizační sítě probíhala v letech 2014 a 2015 jako 1. etapa.

Z celkové povolené délky kanalizační sítě (2178,30 m) bylo postaveno 587,7 m v severovýchodní části obce Polerady, která odvádí splaškové vody z nově postavených 35 RD a 7 stávajících bytových domů.

Na začátku každé přípojky tlakové kanalizační sítě (u jednotlivých nemovitostí) je vybudována **domovní čerpací jímka (DČJ)**, která je vybavena čerpadlem s řezacím zařízením, zpětným kulovým ventilem, pojistným ventilem, uzavíracím kulovým ventilem a ovládací automatikou.

Každá DČJ je el. připojena na příslušnou nemovitost.

V rámci výstavby je vybudováno 35 DČJ, u 7 stávajících bytových domů se postupně dokončují.

Přehled stok tlakové splaškové kanalizace:

STOKA	MATERIÁL	DN	DÉLKA
T 1	HDPE	110	352,9
T 1-1	HDPE	75	121,1
T 1-2	HDPE	63	37,8
T 1-3	HDPE	63	40,3
T 1-4	HDPE	63	35,6
	CELKEM (m)		587,7

### **HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE TLAKOVÉ STOKOVÉ SÍŤ**

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v obci POLERADY je v současnosti 230 (+ 123 budoucích obyvatel nových 35 RD), z toho se nyní na veřejnou tlakovou kanalizaci napojuje:

z nových 35 RD x 4 obyvatelé/RD cca 123 obyvatel a

z 35 bytů x 3 obyvatelé/byt cca 105 obyvatel.

Předpokládané množství vypouštěné splaškové odpadní vody

Cca 228 obyvatel x 120 l/osobu/den = 27 m<sup>3</sup>/den, 810 m<sup>3</sup>/měs., 9720 m<sup>3</sup>/rok.

## 5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

### 5.1. POPIS ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

Čistírna odpadních vod je situována na severozápadním okraji obce POLERADY na pravém břehu Poleradského potoka.

Čistírna odpadních vod je budována jako průtočný systém se strojním mechanickým předčištěním, denitrifikací, nitrifikací s jemnobublinnou aerací, vertikální dosazovací nádrží a kalovým hospodářstvím (aerobní stabilizace s jemnobublinnou aerací).

Po stavební stránce je navrženo trojlinkové uspořádání (1050 EO).

Vzhledem k tomu, že kanalizační síť je provedena jako tlaková s domovními čerpacími jímkami, kde je umístěno čerpadlo s řezacím ústrojím, není v 1. etapě (350 EO) realizována čerpací stanice s akumulacím pro zachyt písků a strojní česle, ale odpadní splašková voda je zavedena přímo do denitrifikace jedné linky.

V dalších etapách budou vybudovány zbylé dvě biologické linky, kterým bude přeřazeno multifunkční strojně mechanické předčištění s rozdělovacím objektem. Dále bude vybudován nový zděný provozní objekt.

#### Popis technologie čištění – 1. etapa:

##### **1. Přítok z tlakové kanalizace**

Odpadní splašková voda z tlakové kanalizace je zavedena přímo na biologický stupeň – do denitrifikační nádrže.

##### **2. Biologické čištění**

Přitékající splašková odpadní voda natéká do sdruženého objektu biologického čištění, řazenému do dvou shodných paralelních linek. Voda gravitačně protéká těmito technologickými stupni:

**denitrifikační nádrž** – je míchána vrtulovým míchadlem, záložně vzduchem;

**nitrifikační nádrž** – s jemnobublinným provzdušňováním a interní recirkulací kalu mamutkou;

**dosazovací nádrž** – odtud je vratný kal čerpán mamutkou zpět do denitrifikace. Pro odtah přebytečného kalu je instalována další samostatná mamutka. Třetí mamutka je v dosazovací nádrži na stahování plovoucích nečistot.

##### **3. Kalové hospodářství**

Aerobní stabilizace-kalujem.

Kalové hospodářství tvoří provzdušňovaná aerobní stabilizace kalu - kalujem. Systém provzdušňování je shodný s nitrifikační nádrží, tlakový vzduch je odebírán z centrálního rozvodu. V kalojemu dochází dále k akumulaci kalu a k jeho gravitačnímu zahušťování (vypnutí provzdušňování před čerpáním přebytečného kalu a odtahem kalu). Kalová voda z kalojemu je svedena gravitačně zpět do čistícího procesu - denitrifikace.

Přebytečný kal je odčerpán fekálním vozem odsávacím potrubím rychlospojkou, zaústěným ke dnu kalojemu.

#### **4. Měrný objekt**

Na odtokové kanalizaci je vzorkovací a dále měrná šachta prefabrikovaná betonová šachta DN 1000, osazená Parshallovým žlabem s ultrazvukovou sondou. Na principu výšky hladiny odtékající vody v přesně definovaném profilu se provádí měření okamžitého průtoku a jeho periodickou sumací výpočet vypouštěného množství vyčištěných vod. Obě měřené veličiny (aktuální průtok a celkové množství vypuštěných vod) jsou zobrazeny na vyhodnocovací jednotce, umístěné v provozním objektu na stěně u hlavního a technologického rozvaděče v místnosti obsluhy.

#### **5. Provozní rozvody silnoproudu a ASŘTP**

Elektrorozvody pro technologická zařízení zahrnují hlavní technologický elektrorozvaděč, pobočné rozvaděče, místní ovládací skřínky a silové, resp. ovládací kabelové rozvody mezi rozvaděčem a jednotlivými technologickými zařízeními čistírny odpadních vod z kabelů CYKY a JYTY. Hlavní technologický rozvaděč zajišťuje i signalizaci chodu a poruchy zařízení s možností hlášení sdružené poruchy formou krátké textové zprávy. Je umístěn v hlavním provozním objektu a je připojen na hlavní přívod přes samostatný jistič rozvodnice provozního objektu. Pobočné rozvaděče jsou umístěny v ostatních provozních objektech a jsou připojeny na pobočný přívod přes samostatný jistič rozvodnice příslušného provozního objektu. Z pobočných rozvaděčů jsou vyvedeny poruchové stavy do hlavního technologického rozvaděče. Místní ovládací skřínky slouží k místnímu vypnutí příslušného zařízení v případě jeho oprav, revizí atd.

## Vodoprávní povolení bylo vydáno :

dne: 27.2.2015

č. j. : 100/59020/2014

vydal: Městský úřad Brandýs n.L.-Stará Boleslav, odbor životního prostředí

### s těmito podmínkami:

1. Vypouštění odpadních vod do vod povrchových –Poleradského potoka,

2. Vypouštěné množství:

- průměr 0,49 l/s  
- max. 2,55 l/s, 1,275 m<sup>3</sup>/měs.  
- roční 15,3 tis. m<sup>3</sup>/rok

s platností do 28.2.2025

3. Kvalita vypouštěné vody:

ukazatel	„p“ hodnota	„m“ hodnota	t/rok
BSK5	30 mg/l	50 mg/l	1,6
CHSK Cr	110 mg/l	170 mg/l	0,27
NL	40 mg/l	60 mg/l	0,36
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	12 mg/l *	20 mg/l **	0,18

\* aritmetický průměr koncentrací za kalendářní tok

\*\* hodnota platí pro období, ve kterém je teplota odpadní vody na odtoku z biologického stupně vyšší než 12°C

Dále budou sledovány tyto ukazatele: N<sub>celk.</sub>, P<sub>celk.</sub>

Další povinnosti uložené „Rozhodnutím“ jsou uvedeny v příloze tohoto kanalizačního řádu.

## **5.2. KAPACITA ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ**

### **Základní projektové kapacitní parametry:**

Návrhová kapacita:	350 EO		
Q <sub>24</sub> :	42 m <sup>3</sup> /d	1,75 m <sup>3</sup> /h	0,5 l/s
Q <sub>max</sub> :	63 m <sup>3</sup> /d	2,63 m <sup>3</sup> /h	0,73 l/s
Q <sub>h</sub> :		9,19 m <sup>3</sup> /h	2,55 l/s

### **Maximální látkové zatížení na přítoku do ČOV :**

	mg/l	kg/den	t/rok
BSK <sub>5</sub>	500	21	7,7
CHSK <sub>Cr</sub>	1000	42	15,3
NL	500	21	7,7
N-NH <sub>4</sub>	66	2,8	1,0
N <sub>celk</sub>	91,7	3,9	1,4
P <sub>c</sub>	12,5	0,5	0,2

Hodnoty znečištění na odtoku z ČOV odpovídají hodnotám uvedeným ve vodoprávním povolení (viz tabulka č. 1 v příloze).

## **6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU**

Vyčištěné splaškové odpadní vody jsou vypouštěny do Poleradského potoka, který ústí do řeky Labe.

Název recipientu:	Poleradský potok
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb. :	vodní tok
Říční km Poleradského potoka:	3,9 km
Číslo hydrologického pořadí:	1-05-04-0292-0-00
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod:	442165
Správce toku:	Povodí Labe s.p.

## 7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2002 Sb., o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami :

### **A/ 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,
4. rtuť a její sloučeniny,
5. kadmium a jeho sloučeniny,
6. persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu,
7. 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.

### **B/ 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.

## 8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

1. Do kanalizační soustavy zaústěné do ČOV mohou být odváděny odpadní vody, které nepřekračují míru znečištění stanovenou v této tabulce:

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) v 2 hodinovém (směsném) vzorku
biochemická spotřeba kyslíku	BSK <sub>5</sub>	400
chemická spotřeba kyslíku	CHSK <sub>Cr</sub>	800
nerozpuštěné látky	NL	367
dusík amoniakální	N-NH <sub>4+</sub>	45
dusík celkový	N <sub>celk.</sub>	80
fosfor celkový	P <sub>celk.</sub>	20
rozpuštěné anorg. soli	RAS	1 200
reakce vody	pH	6,0 - 9,0
teplota	T	40 °C
<b>Anionty</b>		
sírany	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	300
fluoridy	F <sup>-</sup>	1,0
kyanidy snadno uvolnitelné	HCN	0,1
kyanidy celkové	CN <sub>celk.</sub>	0,7
sulfidy, sulfan	H <sub>2</sub> S, S <sup>2-</sup>	0,1
<b>Tenzidy</b>		
tenzidy aniontové	PAL-A	10
tenzidy kationtové	PAL-K	1
tenzidy neiontové	PAL-N	5
fenoly jednosytné	FN 1	10
<b>Halogeny</b>		
absorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,1
AOX (v případě povinného zabezpečení odpad.vod chlorováním a neemulgační stanice)		1,0
<b>Těžké kovy</b>		
stříbro	Ag	0,05
arsen	As	0,1
baryum	Ba	2,0
chrom celkový	Cr <sub>celk.</sub>	0,2
chrom 6+	Cr <sup>6+</sup>	0,05
rtuť	Hg	0,01
měď	Cu	0,2
nikl	Ni	0,1
olovo	Pb	0,1
selen	Se	0,02
zinek	Zn	2
kadmium	Cd	0,1
<b>Organické látky</b>		
extrahovatelné látky	EL	75
nepolární extrahovatelné látky	NEL	10
fenoly jednosytné	FN1	10



**Aromáty (BTX)**

benzen	0,5
toluen	0,5
xylen	0,5

**Chlorbenzeny**

chlorbenzen	0,1
dichlorbenzen	0,01
hexachlorbenzen	0,0005
1,2,4,-trichlorbenzen	0,005

**Chlorované uhlovodíky (pouze v případě, že suma nepřekročí základní limit pro AOX)**

tetrachlormethan	0,01
trichlormethan	0,01
1,2-dichlorethan	0,1
1,1,2-trichlorethan	0,01
1,1,2,2-tetrachlorethan	0,1
1,2-cis-dichlorethan	0,01

**Chlorfenoly**

2-monochlorfenol	0,001
2,4-dichlorfenol	0,001
2,4,6-trichlorfenol	0,001
pentachlorfenol	0,01

**Polycyklické aromáty**

polychlorované bifenyly	PCB	0,0001
polycyklické aromatické uhlovodíky	PAU	0,1
naftalen		0,5

**2. Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámeček výše uvedených hodnot.****Dále je zakázáno:**

- a/ vylévat do kanalizace zbytky technologických polotovarů a produktů z výroby v množství větším než 10 l/den (omáčky, octové koncentráty, cukerné roztoky apod.), nespotřebované potraviny, použité jedlé oleje, minerální oleje a ropné produkty, různé chemikálie a koncentrované mycí, prací a čistící prostředky;
- b/ do odpadních vod vhazovat hadry, hygienické vložky a ubrousky;
- c/ používat drtiče kuchyňského odpadu s odtokem do kanalizace;
- d/ zavedení svodů dešťových vod do kanalizace;
- e/ vyvážení žump nebo jejich přečerpávání do kanalizace, kanalizačních šachet nebo čerpacích stanic.

3. Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1) a 2), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).  
Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb.

## 9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb., a v §§ 29, 30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

1. **Obyvatelstvo (místní)** - objemová produkce splaškových odpadních vod je zjišťována z údajů vodného a stočného, v případě použití vlastních zdrojů se vychází ze směrných čísel dle zákona č. 274/2001 Sb., §19, odst. 5.
2. **Výrobní a podnikatelská činnost** – objemová produkce odpadních vod je měřena měřicím zařízením (instalovaným připojeným dodavatelem odpadních vod) v místě určeném projektem schváleným vlastníkem kanalizace. Není-li stanoveno odpadní vody měřit, je objemová produkce splaškových odpadních vod je zjišťována z údajů vodného a stočného, v případě použití vlastních zdrojů se vychází ze směrných čísel dle zákona č. 274/2001 Sb, §19, odst. 5.  
Další podrobné informace jsou uváděny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.
3. **Obecní vybavenost** - objemová produkce splaškových odpadních vod je zjišťována z údajů vodného a stočného, v případě použití vlastních zdrojů se vychází ze směrných čísel dle zákona č. 274/2001 Sb., §19, odst. 5.  
Další podrobné informace jsou uváděny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.
4. **Množství vyčištěné odpadní vody z ČOV vypuštěné do recipientu.**  
V měrném objektu na odtoku z ČOV je osazen měrný Parshallův žlab s ultrazvukovým snímačem PROBE, instalovaným na nosné konstrukci nad měřenou hladinou. Výstupní signál výšky hladiny je přenášený na analogový vstup řídicího automatu, který ho převádí na údaj o průtoku. Toto množství je evidováno v paměti řídicí jednotky a obsluha ČOV denně opisuje tento stav do provozního deníku.
5. **Kvalita vypouštěných odpadních vod z ČOV.**  
Sledování kvality vypouštěných odpadních vod se řídí „Rozhodnutím“ vydaným MěÚ Brandýs n.L.-Stará Boleslav, odbor životního prostředí ze dne 27.2.2015 (č. j. 100/59020/2014).

## 10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na Obecní úřad POLERADY

tel. 326 902 281

a provozovateli kanalizace a ČOV:

VaK Zápy – pohotovost kanalizace 603 803 446

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli ČOV možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální).

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 195/2002 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace případně Český rybářský svaz.

Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy, nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil.

Činnost provozovatele při povodních řeší § 84 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách.

## **VYBRANÁ DŮLEŽITÁ SPOJENÍ:**

1. Vlastník splaškové kanalizace a ČOV:  
Obec POLERADY  
Obecní úřad Polerady, Polerady 57, 250 63 Mratín  
Petr Lóbl – starosta 326 902 281
  
2. Provozovatel ČOV a kanalizační sítě:  
VaK Zápy, s.r.o., Zápy 9, 250 01 Brandýs n.L.  
Ing.Vladimír Kosík – provozní ředitel 326 902 922  
kanalizace - pohotovost 603 803 446
  
3. Vodoprávní úřad  
MěÚ Brandýs n.L.-Stará Boleslav,  
Odbor životního prostředí  
Detašované pracoviště  
Orebitská 477, 130 00 Praha 3 221 621 450
  
4. Česká inspekce životního prostředí  
Wolkerova 11/40, 160 00 Praha 6 233 066 201  
hlášení havárií 731 405 313
  
5. POVODÍ LABE s.p., vodohospodářský dispečink  
hlášení havárií 495 088 730
  
5. OIP Stč. kraje, Ve Smečkách 29, 110 00 Praha 1 221 924 200
  
6. KHS Stč. kraje se sídlem v Praze,  
Ditrichova 329/17, 120 00 Praha 2 234 118 111
  
7. Hasičský záchranný sbor Stč. kraje, 150
  
8. Policie ČR 158
  
9. Záchraná služba 155

## **11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ**

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2, zákona 274/2001 Sb., § 9 odst. 3) a 4 a § 26 vyhlášky 428/2001 Sb.

### **11.1. VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH**

(k datu schválení kanalizačního řádu)

K datu uvedení kanalizace a ČOV do provozu nejsou připojeni žádní sledovaní producenti odpadních vod.

### **11.2. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD**

#### **11.2.1. ODBĚRATELEM (tj. producentem odpadních vod)**

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech (pokud je to stanoveno v konkrétních případech) odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti a rozsahu ukazatelů uvedených ve vydaných „Povoleních k vypouštění ...“. Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace.

#### **11.2.2. KONTROLNÍ VZORKY**

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných výše uvedenými (kapitola 11.1.) sledovanými odběrateli. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut.

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejdéle však po 24 hodin. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.

Z hlediska kontroly odpadních vod se odběratelé rozdělují do 2 skupin :

- A. Odběratelé pravidelně sledovaní
- B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí minimálně 4 x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

Producenti odpadních vod, kteří vypouštějí z provozoven odpadní vody kontaminované zvýšeným množstvím tuků, jsou povinni mít instalován lapač tuků a udržovat jej v provozuschopném stavu (podle stupně znečištění zajistit jeho vyčištění 1x za 1 až 3 měsíce a po vyčištění znovu naplnit čistou vodou).

### **11.2.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod**

Pro uvedené ukazatele znečištění a odběry vzorků uvedené v tomto kanalizačním řádu platí následující podmínky :

#### **Podmínky :**

- 1) Uvedený 2 hodinový směšný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
- 2) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 3) Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č. j. 10 532/2002 - 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny.

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí v oprávněných laboratořích (§92, odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon), jejichž seznam je pravidelně zveřejňován a doplňován ve Věstníku MŽP ČR.

## **12. 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 (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

## **13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.



TABULKA Č. 1

Max. Q a znečištění odpadních vod na odtoku z ČOV. <b>PROJEKTOVANÁ KAPACITA A</b> <b>LIMITY</b>	jednotka	současný stav (stav k 31.12.2015)	limity vodoprávního povolení
EO	obyvatel	350	350
Q <sub>24</sub>	m <sup>3</sup> /r	15 300	15 300
Q <sub>24</sub> (odpadní voda vypouštěná)	m <sup>3</sup> /d	42	42
Q <sub>24</sub> (odpadní voda vypouštěná)	l/s	0,5	0,49
BSK <sub>5</sub>	t/r	0,27	0,27
BSK <sub>5</sub>	kg/d	0,75	
BSK <sub>5</sub> (průměr)	mg/l	30	30
BSK <sub>5</sub> (max.)	mg/l	50	50
CHSK <sub>Cr</sub>	t/r	1,2	1,2
CHSK <sub>Cr</sub>	kg/d	3,3	
CHSK <sub>Cr</sub> (průměr)	mg/l	110	110
CHSK <sub>Cr</sub> (max.)	mg/l	170	170
BSK <sub>5</sub> /CHSK <sub>Cr</sub>		0,23	0,23
NL	t/r	0,36	0,36
NL	kg/d	1,0	
NL (průměr)	mg/l	40	40
NL (max.)	mg/l	60	60
N-NH <sub>4+</sub>	t/r	0,18	0,18
N-NH <sub>4+</sub>	kg/d	0,5	
N-NH <sub>4+</sub> (průměr)	mg/l	12	12
N-NH <sub>4+</sub> (max.)	mg/l	20	20
N <sub>c</sub>	t/r		
N <sub>c</sub>	kg/d		
N <sub>c</sub> (průměr)	mg/l		
N <sub>c</sub> (max.)	mg/l		
P <sub>c</sub>	t/r		
P <sub>c</sub>	kg/d		
P <sub>c</sub> (průměr)	mg/l		
P <sub>c</sub> (max.)	mg/l		
EL	t/r		
EL	kg/d		
EL (průměr)	mg/l		
EL (max.)	mg/l		
NEL	t/r		
NEL	kg/d		
NEL (průměr)	mg/l		
NEL (max.)	mg/l		
vodohospodářská aktivita	dny/rok	365	365
vodohospodářská aktivita	hod./den	24	24

## 14. GRAFICKÉ PŘÍLOHY

1. **Splašková kanalizace obce POLERADY**  
– situace stokové sítě
2. **Splašková kanalizace obce POLERADY**  
– domovní čerpací jímka;
3. **ČOV – stavební situace;**
4. **ČOV – strojně-technologické schéma;**
5. **ČOV – půdorys a řez technologické části;**
6. **„Rozhodnutí“** MěÚ Brandýs n.L.-Stará Boleslav, OŽP ze dne 21.9.2011 (č.j. 100/52354/2011) na výstavbu splaškové gravitační kanalizace
7. **„Rozhodnutím“** MěÚ Brandýs n.L.-Stará Boleslav, OŽP ze dne 15.4.2015 (č.j. 100/4269/2015) byla povolena změna splaškové kanalizace gravitační na splaškovou kanalizaci tlakovou.
8. **„Rozhodnutí“** MěÚ Brandýs n.L.-Stará Boleslav, odbor stavebního úřadu ze dne 3.6.2014 (č.j. 032961/2014/JM) - stavební povolení na stavbu provozního objektu ČOV na poz.p.č. 507 v k.ú. Polerady u Prahy;
9. **„Rozhodnutím“** MěÚ Brandýs n.L.-Stará Boleslav, OŽP ze dne 27.2.2015 (č.j. 100/59020/2014) bylo vydáno povolení k vypouštění odpadních vod splaškového charakteru z ČOV do vodního toku – Poleradského potoka;
10. **Povodí Labe – souhlas s Kanalizačním řádem – 14.12.2015**