

KANALIZAČNÍ ŘÁD

stokové sítě obce

Krmelín

**kanalizačních stok „A“, „B“, „C“ a „D“ a
navazujících kanalizačních stok v jejich povodí
vybudovaných v rámci stavby
„Kanalizace a ČOV Krmelín“**

**zpracovaný v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro
veřejnou potřebu v platném znění a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb., k tomuto zákonu,
v platném znění.**

ÚVODNÍ LIST

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ: Obec Krmelín

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ
(podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.): 8119 - 674508 - 00296848 - 3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD
(podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.): 8119 - 674508 - 00296848 - 4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do kanalizačních stok „A“, „B“, „C“ a „D“ a navazujících kanalizačních stok oddílné splaškové kanalizace pro veřejnou potřebu obce Krmelín. Stoková síť je zakončena mechanicko – biologickou čistírnou odpadních vod.

Vlastník kanalizace : Obec Krmelín
Identifikační číslo (IČ) : 296848
Sídlo : Kostelní 70, 739 24 Krmelín

Provozovatel kanalizace : Obec Krmelín
Identifikační číslo (IČ) : 296848
Sídlo : Kostelní 70, 739 24 Krmelín

Zpracovatel kanalizačního řádu: Ing. Jaroslav Horník
HALL Posting s.r.o.
V Zátiší 810/1
709 00 Ostrava – Mariánské Hory

Datum zpracování: prosinec 2015

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu: do 31.12.2018

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím vodoprávního úřadu Magistrátu města Ostravy

Číslo rozhodnutíze dne

.....
razítko a podpis
schvalujícího vodoprávního úřadu

| | |
|---|-------------|
| OBSAH | str. |
| 1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU | 5 |
| 1.1 VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU | 5 |
| 1.2 CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU | 6 |
| 2. POPIS ÚZEMÍ | 6 |
| 3. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ | 6 |
| 3.2 DRUH KANALIZACE A JEJÍ ROZSAH | 7 |
| 3.3 TECHNICKÉ ÚDAJE O STOKOVÉ SÍTI | 9 |
| 4. DŮLEŽITÉ SUBJEKTY A OBJEKTY | 9 |
| 5.1 POPIS ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD KRMELÍN | 9 |
| 6. ÚDAJE O RECIPIENTU V MÍSTĚ VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD ... | 11 |
| 7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI A JEJICHŽ VNIKNUTÍ DO KANALIZACE MUSÍ BÝT ZABRÁNĚNO V SOULADU S PŘÍLOHOU Č. 1 K ZÁKONU Č. 254/2001 SB. O VODÁCH | 11 |
| 7.1 DO STOKOVÉ SÍTĚ NESMÍ VNIKNOUT LÁTKY, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI | 11 |
| 7.2 ZVLÁŠT NEBEZPEČNÉ LÁTKY | 11 |
| 7.3 NEBEZPEČNÉ LÁTKY | 12 |
| 7.4 POTENCIÁLNÍ ZDROJE ZVLÁŠT NEBEZPEČNÝCH A NEBEZPEČNÝCH LÁTEK | 13 |
| 7.5 JINÉ LÁTKY, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI | 13 |
| 8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ VE VYPOUŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VODÁCH DO PŘEDMĚTNÉ KANALIZAČNÍ SÍTĚ OBCE KRMELÍN | 13 |
| 8.1 INDIVIDUÁLNÍ LIMITY UKAZATELŮ ZNEČIŠTĚNÍ | 14 |
| 9. ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD..... | 15 |
| 10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH KANALIZACE V PŘÍPADĚ ŽIVELNÝCH POHROM A JINÝCH MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍ | 15 |
| 10.2 PŘI POVODNI V RECIPIENTU | 16 |
| 10.3 PŘI HAVARIJNÍM ÚNIKU LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI | 16 |
| 10.4 PŘI HAVÁRII STOKY | 16 |
| 11. KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD ODBĚRATELEM | 17 |
| 11.1 MÍSTA ODBĚRU VZORKŮ | 17 |
| 11.2 ČETNOST KONTROLNÍCH ODBĚRŮ VZORKŮ ODPADNÍCH VOD ODBĚRATELEM A ROZSAH SLEDOVANÝCH UKAZATELŮ | 17 |
| 11.3 ANALYTICKÉ METODY PRO STANOVENÍ UKAZATELŮ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD | 18 |
| 11.4 ZPŮSOB A ÚČINNOST PŘEDČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE ODBĚRATELEM | 18 |
| 11.5 POVINNOSTI ODBĚRATELŮ (PRODUCENTŮ) ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZAČNÍ SÍTĚ .. | 18 |
| 12. ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU..... | 20 |
| 12.1 KONTROLA VYPOUŠTĚNÉ ODPADNÍ VODY DO KANALIZACE PROVOZOVATELEM..... | 20 |
| 13. PRÁVA A POVINNOSTI PROVOZOVATELE..... | 22 |

| | |
|--|-----------|
| 14. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU | 22 |
| POUŽITÉ PODKLADY | 23 |

1. 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 vodoprávními předpisy – zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění, 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 v platném znění (zejména § 9, § 10, §12, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění (zejména § 16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb., v platném znění (§ 9, § 14, § 24, § 26).

1.1 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 § 32, § 33, § 34 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění,
- 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) Do kanalizace ukončené čistírnou odpadních vod není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky a čistírny odpadních vod, pokud se nejedná o čistírny odpadních vod k odstranění znečištění, které převyšuje limity znečištění uvedené kanalizačním řádem,
- e) Vlastník kanalizace je povinen podle změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen,
- f) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,
- g) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,
- h) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

1.2 Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád vytváří právní rámec pro užívání kanalizace pro veřejnou potřebu obce Krmelín tak, aby uživatelům kanalizační sítě byla umožněna co největší hospodárnost při odvádění odpadních vod a přitom aby:

- ⇒ byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- ⇒ nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- ⇒ nebyla ohrožena kvalita vodních toků a podzemních vod,
- ⇒ odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- ⇒ kapacitní možnosti kanalizační sítě a ČOV byly co nejvíce využity,
- ⇒ nebyl ohrožen provoz čistírny odpadních vod,
- ⇒ ČOV mohla dosáhnout max. efektivnosti a účinnosti při čištění odpadních vod,
- ⇒ byla zaručena max. bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

Kanalizační řád vychází z požadavku vodoprávního úřadu a z technických možností kanalizace v obci Krmelín a určuje jednotlivým odběratelům největší přípustnou míru znečištění a množství vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu. Dále Kanalizační řád určuje látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace pro veřejnou potřebu musí být zabráněno a další podmínky provozu kanalizace pro veřejnou potřebu.

2. POPIS ÚZEMÍ

Obec Krmelín se rozkládá na severovýchodě okresu Frýdek-Místek a hraničí s ostravskou aglomerací. Terénem se řadí do podbeskydské pahorkatiny. Nadmořská výška je maximálně 332 metrů (Krmelínský kopec, tzv. Krmelák), průměrná nadmořská výška je 247 metrů. Kanalizační stoky, které jsou předmětem tohoto provozního řádu, jsou napojeny na nově vybudovanou ČOV Krmelín. Rozsah stokové sítě je patrný z situace kanalizace, která je nedílnou součástí tohoto provozního řádu.

3. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

3.1 Vymezení základních pojmů

a. Kanalizace

- ⇒ je provozně samostatný soubor staveb a zařízení zahrnující kanalizační stoky k odvádění odpadních vod (dále jen odpadní vody), kanalizační objekty včetně čistíren odpadních vod, jakož i stavby k čištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace. Odvádí-li se odpadní voda odděleně od vod srážkových, jedná se o oddílnou kanalizaci. Kanalizace je vodním dílem.

b. Kanalizační přípojka

- ⇒ je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby nebo odvodnění pozemku k zaústění do stokové sítě. Kanalizační přípojka není vodním dílem.

c. Vnitřní kanalizace

⇒ je potrubí určené k odvádění odpadních vod z pozemku nebo stavby až k místu připojení na kanalizační přípojku. Vnitřní kanalizace není vodním dílem.

d. Provozovatelem kanalizace (dále jen "provozovatel")

⇒ je osoba, které krajský úřad vydal povolení podle § 6 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění.

e. Odběratelem (dále jen odběratel)

⇒ je vlastník pozemku nebo stavby připojené na vodovod nebo kanalizaci, není-li dále stanoveno jinak, u budov v majetku České republiky je odběratelem organizační složka státu, které přísluší hospodaření s touto budovou podle zvláštního zákona, u budov, u nichž spoluvlastník budovy je vlastníkem bytu nebo nebytového prostoru jako prostorově vymezené části budovy a zároveň podílovým spoluvlastníkem společných částí budovy, je odběratelem společenství vlastníků.

f. Odpadní vody

⇒ jsou vody použité v obytných, průmyslových, zemědělských, zdravotnických a jiných stavbách, zařízeních nebo dopravních prostředcích, pokud mají po použití změněnou jakost (složení nebo teplotu), jakož i jiné vody z nich odtékající, pokud mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod.

g. Městské odpadní vody

⇒ jsou splaškové (domovní) odpadní vody nebo směs těchto vod a průmyslových odpadních vod a popřípadě srážkových vod.

h. Splaškové odpadní vody

⇒ jsou odpadní vody z obytných budov a budov, v nichž jsou poskytovány služby, které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech.

3.2 Druh kanalizace a její rozsah

Tento kanalizační řád platí pro provoz kanalizačních stok "A", "B", "C" a "D" a navazujících stok v jejich povodí, oddílné splaškové kanalizace pro veřejnou potřebu v obci Krmelín, vybudované v rámci stavby „Kanalizace a ČOV Krmelín“ a to:

| | | |
|--------------|--------|---------|
| Stoka A | DN 250 | 1764,21 |
| Stoka A-1 | DN 250 | 437,46 |
| Stoka A-1-1 | DN 250 | 498,80 |
| Stoka A-4 | DN 250 | 31,47 |
| Stoka A-5 | DN 250 | 177,74 |
| Stoka A-6 | DN 250 | 214,54 |
| Stoka A-7 | DN 250 | 129,59 |
| Stoka A-8 | DN 250 | 775,90 |
| Stoka A-8-1 | DN 250 | 50,70 |
| Stoka A-8-2 | DN 250 | 70,54 |
| Stoka A-8-3 | DN 250 | 338,33 |
| Stoka A-8-4 | DN 250 | 165,35 |
| Stoka A-9 | DN 250 | 376,77 |
| Stoka A-9-1 | DN 250 | 91,26 |
| Stoka A-10 | DN 250 | 722,94 |
| Stoka A-10-1 | DN 250 | 52,42 |

| | | |
|-------------------|--------|--------|
| Stoka A-10-2 | DN 250 | 108,32 |
| Stoka A-10-3 | DN 250 | 50,04 |
| Stoka A-10-4 | DN 250 | 214,32 |
| Stoka A-11 | DN 250 | 197,26 |
| Stoka A-11-1 | DN 250 | 63,53 |
| Stoka A-12 | DN 250 | 743,49 |
| Stoka A-12-1 | DN 250 | 37,79 |
| Stoka A-12-2 | DN 250 | 43,67 |
| Stoka A-13 | DN 250 | 504,10 |
| Stoka A-13-1 | DN 250 | 134,03 |
| Stoka A-13-2 | DN 250 | 89,18 |
| Stoka A-14 | DN 250 | 338,94 |
| Stoka A-14-1 | DN 250 | 99,09 |
| Stoka A-14-2 | DN 250 | 72,05 |
| Stoka A-15 | DN 250 | 791,11 |
| Stoka A-15-1 | DN 250 | 515,10 |
| Stoka A-15-2 | DN 250 | 48,90 |
| Stoka A-15-3 | DN 250 | 30,55 |
| Stoka A-15-4 | DN 250 | 94,96 |
| Stoka A-15-5 | DN 250 | 196,35 |
| Stoka A-15-6 | DN 250 | 181,41 |
| Stoka A-15-7 | DN 250 | 155,80 |
| Stoka A-15-7-1 | DN 250 | 52,69 |
| Stoka A-16 | DN 250 | 77,60 |
| Stoka B | DN 250 | 542,97 |
| Stoka B-1 | DN 250 | 363,29 |
| Stoka B-2 | DN 250 | 54,97 |
| Stoka C | DN 250 | 350,11 |
| Stoka C-1 | DN 250 | 269,81 |
| Stoka C-1-1 | DN 250 | 90,74 |
| Profil č.2 | DN 250 | 192,69 |
| Profil č.3 | DN 250 | 48,65 |
| Profil č.5.1 | DN 250 | 111,18 |
| Profil č.5.2 | DN 250 | 32,46 |
| Stoka A U pekárny | DN 250 | 22,87 |

Provozní řády čistírny odpadních vod včetně přečerpávací stanice odpadních vod ČS1 před ČOV a přečerpávacích stanic ČS2 a ČS3, jsou zpracovány samostatně a je navazujícím předpisem k tomuto kanalizačnímu řádu.

Podrobné vedení trasy kanalizačních stok je patrné ze situačního výkresu skutečného provedení stavby, který je nedílnou součástí přílohy tohoto kanalizačního řádu.

3.3 Technické údaje o stokové síti

Stavba zahrnuje výstavbu nové splaškové kanalizace navržené k odvádění splaškových vod z lokality obce Krmelín. Součástí stavby jsou kanalizační stoky PVC DN 250 a veřejné části kanalizačních přípojek s ukončením na nově vybudované obecní čistírně odpadních vod, která je součástí SO 02.

Minimální spád kanalizačního potrubí pro potrubí DN 250 je cca 6,5 promile. Pro odvádění těchto vod je navrženo kanalizační potrubí z PVC-U DN/OD 250 mm SDR34 SN 12 s hladkou extra zesílenou kompaktní stěnou, kruhová tuhost min. 12 kN/m² /rozměry a provedení dle EN 1401-1/.

Stoky jsou provedeny z uceleného kanalizačního systému z PVC-U. Tvarovky rozměrově odpovídají dané jmenovité světlosti trubek v příslušné třídě SDR34 dle tabulky 4 EN 1401-1. Veškeré spoje jsou opatřeny napevno vloženým těsněním odolným proti ropným látkám. Těsnost spojů min. 2,5 baru, spoje odolné proti prorůstání kořenů.

4. DŮLEŽITÉ SUBJEKTY A OBJEKTY

4.1 Hlavní producenti odpadních vod

a. Producenti průmyslových odpadních vod na kanalizační síti

Na předmětné kanalizaci pro veřejnou potřebu obce Krmelín nejsou napojeni producenti průmyslových odpadních vod, které by mohly za normálního provozu podstatně ovlivnit provoz stokové sítě nebo provoz ČOV.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

5.1 Popis čistírny odpadních vod Krmelín

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

(podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.): 8119 - 674508 - 00296848 - 4/1

Recipientní čistírnou odpadních vod odváděných kanalizací, která je předmětem tohoto kanalizačního řádu je nová městská mechanicko-biologická ČOV s kapacitou 1550 EO (2x775). Pro čistírnu je zpracován samostatný provozní řád, který je navazujícím provozním předpisem.

Předčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do vod povrchových. Technologie ČOV je osazena do betonových bazénů zahloubených do terénu, vnější rozměry cca 11,7 x 16,8 m. Funkce biologického čištění je založena na aktivačním principu s využitím jemnobublinné aerace. Aktivace je navržena jako nízko zatěžovaná aktivace se stabilní nitrifikací. Provozní soubor PS 01 řeší vystrojení čistírny odpadních vod technologickým zařízením a zahrnuje technologii předčištění a čerpání splaškových vod a obecný návrh ovládání ČOV s dálkovým přenosem SMS pracovníkům provozovatele. Návrh strojně-technologické části čistírny odpadních vod je rozdělen na 2 x 775 EO určené k čištění splaškových odpadních vod. Rozdělení čistírny odpadních vod na dva samostatné koridory umožňuje provoz čistírny odpadních vod i s menším zatížením, než dojde k připojení předpokládaného max. výhledového zatížení, výhodou tohoto uspořádání je v zajištění dostatečné

účinnosti čištění v případě odstavení jedné linky – opravy, apod. Technologie čistírny odpadních vod je osazena do betonových bazénů zahloubených do terénu, vnitřní rozměry bazénů aktivace 8,4 m x 5,3 m, hloubka, 5,3 m, užitná hladina 4,5 m (pro každou nádrž aktivace samostatně). Celá čistírna odpadních vod je umístěna v budově. V budově je mechanické předčištění, dmychárna, kalové hospodářství a sociální zázemí obsluhy. Navržená technologie mechanicko-biologické čistírny odpadních vod integruje do kompaktního celku veškeré stupně čištění mechanické předčištění, biologické aktivační čištění s předřazenou denitrifikací, separaci, aerobní stabilizaci a uskladnění kalu, měření množství odpadních vod a odvodnění kalu.

Hydraulické zatížení

| | | |
|------------------------------|---|--|
| Q_{24} | = | 187,55 m ³ .d ⁻¹ |
| $Q_{24+10\% \text{ balast}}$ | = | 204,6 m ³ .d ⁻¹ |
| Q_{dmax} | = | 272,8 m ³ .d ⁻¹ |
| Q_{hodmax} | = | 28,42 m ³ .h ⁻¹ |

Látkové zatížení

93 kg.d⁻¹ BSK₅, 186 kg.d⁻¹ CHSK_{Cr}, 85,25 kg.d⁻¹ NL 10,05 kg.d⁻¹ N-NH₄⁺

Vypouštění vyčištěných vod z ČOV je povoleno na základě rozhodnutí Magistrátu města Ostravy, odboru ochrany životního prostředí č. 258/14/VH ze dne 18. března 2014 o povolení k nakládání s vodami a o povolení stavby vodního díla, do vod povrchových – bezejmenného vodního toku levostranného přítoku vodního toku Machůvka v ř.km 2,594 (IDVT 10213171) v ř.km 0,2287, číslo hydrologického pořadí 2-01-01-1500, na pozemku parc.č. PK(1851) v k.ú. Stará Ves nad Ondřejnicí, v obci Stará Ves nad Ondřejnicí, v kraji Moravskoslezském, prostřednictvím kanalizace a výustního objektu, a to

v množství:

| | | |
|----------------------|---------|-----------------------------------|
| $Q_{prům.,bezdešt.}$ | 2,17 | l.s ⁻¹ |
| $Q_{max.,bezdešt.}$ | 3,15 | l.s ⁻¹ |
| $Q_{max.,dešť}$ | 0,047 | l.s ⁻¹ |
| $Q_{prům.,bezdešt.}$ | 5626,5 | m ³ .měs ⁻¹ |
| $Q_{max.,bezdešt.}$ | 8164,8 | m ³ .měs ⁻¹ |
| $Q_{prům.,bezdešt.}$ | 67518,0 | m ³ .rok ⁻¹ |
| $Q_{max.,bezdešt.}$ | 97977,6 | m ³ .rok ⁻¹ |

a v jakosti:

| ukazatel | hodnota p (mg.l ⁻¹) | hodnota m (mg.l ⁻¹) |
|--------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| BSK ₅ | 22 | 30 |
| CHSK _{Cr} | 75 | 140 |
| NL | 25 | 30 |
| N-NH ₄ | 12 | 20 |

kde hodnota „p“ je přípustná hodnota koncentrace ukazatelů znečištění vypouštěných odpadních vod a hodnota „m“ je maximálně přípustná hodnota koncentrace ukazatelů znečištění vypouštěných odpadních vod.

Počet měsíců v roce, kdy bude docházet k nakládání s vodami: 12
 Doba, na kterou se povolení k nakládání vydává: 10 let ode dne nabytí právní
 moci rozhodnutí, tj. do 23.4.2024.

6. ÚDAJE O RECIPIENTU V MÍSTĚ VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Recipient – tok: bezejmenný vodní tok levostranný přítok
 vodního toku Machůvka v ř.km 2,594 (IDVT 10213171)
 Hydrologickém pořadí č.: 2-01-01-1500
 Říční km: 0,2287
 Plocha povodí A: 0,72 km²
 Q_{průměrný}: 1,0 l/s

Správce vodního toku:

Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49 Ostrava, 701 26 Moravská Ostrava

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI A JEJICHŽ VNIKNUTÍ DO KANALIZACE MUSÍ BÝT ZABRÁNĚNO V SOULADU S PŘÍLOHOU Č. 1 K ZÁKONU Č. 254/2001 SB. O VODÁCH

7.1 Do stokové sítě nesmí vniknout látky, které nejsou odpadními vodami

- a) Radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva, nebo způsobující nadměrný zápach,
- b) Narušující materiál stokové sítě, nebo čistírny odpadních vod,
- c) Způsobující provozní závady, nebo poruchy v průtoku stokové sítě, nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod,
- d) Hořlavé, výbušné, popř. látky, které smísením se vzduchem, vodou, nebo jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytovat, tvoří nebezpečné směsi a to i v těch případech, kdy se jedná o látky jinak nezávadné,
- e) Trvale měnící barevný vzhled vyčištěné odpadní vody,
- f) Pevné odpady, včetně kuchyňských odpadů, ať ve formě pevné nebo rozmělněné (např. vodní suspenze z drtičů kuchyňských odpadů), které se dají likvidovat separací a následnou manipulací dle platné legislativy o nakládání s odpady,
- g) Jedy, omamné látky a žíraviny,
- h) Zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod,
- i) Uliční nečistoty v množství přesahujícím 200 mg/l, vyjádřeném jako obsah NL (nerozpuštěné látky),
- j) Ropa a ropné látky v množství přesahujícím 5 mg/l (vyjádřeném jako obsah uhlovodíků C₁₀ – C₄₀).

7.2 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:

- a. organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,
- b. organofosforové sloučeniny,
- c. organocínové sloučeniny,
- d. 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,
- e. rtuť a její sloučeniny,
- f. kadmium a jeho sloučeniny,
- g. persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu,
- h. persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

Jednotlivé zvláště 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.

7.3 Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

- a. 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 |

- b. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvláště nebezpečných látek.
- c. 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.
- d. 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.
- e. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
- f. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
- g. Fluoridy.
- h. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
- i. Kyanidy.
- j. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

Seznam *zvláště nebezpečných závadných látek* je uveden v příloze č.1 tab. 3 nařízení vlády č.61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací, a o citlivých oblastech, ve znění pozdějších předpisů, které bylo novelizováno nařízením vlády č. 229/2007 Sb., a v příloze č.1

vodního zákona (dle § 39 vodního zákona), která obsahující výčet *nebezpečných závadných látek a zvláště nebezpečných závadných látek*.

7.4 Potenciální zdroje zvláště nebezpečných a nebezpečných látek

Potencionálním zdrojem zvláště nebezpečných látek na dotčené kanalizační síti jsou stomatologické ordinace a zdravotní střediska.

Potencionálním zdrojem nebezpečných látek jsou zejména provozovny kde přichází v úvahu manipulace s látkami ropného původu např. čerpací stanice pohonných hmot ať už veřejné nebo neveřejné. Sklady olejů a odpadů s obsahem ropných látek. Dále pak sklady barev, hnojiv nebo provozních chemikálií obsahujících výše uvedené látky. Zdrojem odpadních vod s obsahem těžkých kovů, neperzistentních a perzistentních uhlovodíků mohou být také autoservisy, šrotiště a odkanalizované zpevněné plochy dopravně silně zatížených parkovišť a komunikací.

7.5 Jiné látky, které nejsou odpadními vodami

Domácí kuchyňské drtiče jsou zařízením na likvidaci kuchyňského odpadu, který je tvořen potravinovým odpadem vznikajícím při přípravě jídel a také zbytky těchto jídel. Stejný účel však plní i průmyslové drtiče, které se snaží jejich výrobci prodat pro používání v objektech veřejného stravování jako jsou např. restaurace, vývařovny, hotely, koleje a menzy. Profily kanalizačních přípojek a kanalizací nejsou dimenzovány pro odpady, vznikající při používání drtičů. Odpady nejsou odpadní vody.

Kuchyňský odpad je dle vyhl.č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, zařazen pod č. 20 01 08 jako organický kompostovatelný biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění. Takový pevný odpad není běžnou součástí komunálních odpadních vod a způsobuje vážné problémy nejen s odváděním odpadních vod kanalizační sítí, ale také při jejich čištění a následném vypouštění do toků. Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly odváděny odpady, např. rozmělněný kuchyňský odpad.

Vypouštěním těchto odpadů do kanalizace pro veřejnou potřebu je v rozporu s kanalizačním řádem a uzavřenou smlouvou mezi odběratelem a vlastníkem (provozovatelem).

Je zakázáno rovněž používat provozovatelem kanalizace neschválené přípravky pro chemické nebo enzymatické čištění potrubí a lapačů tuků.

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ VE VYPOUŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VODÁCH DO PŘEDMĚTNÉ KANALIZAČNÍ SÍTĚ OBCE KRMELÍN

Do kanalizace ukončené mechanicko-biologickou ČOV mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v následující tabulce:

| Ukazatel | Symbol | Koncentrační limity z kontrolního dvouhodinového směšného vzorku [mg.l ⁻¹] |
|---|----------------------------------|--|
| Reakce vody | pH* | 6 – 9 |
| Teplota | T | 40 |
| Biochemická spotřeba kyslíku | BSK ₅ | 600 |
| Chemická spotřeba kyslíku | CHSK _{cr} | 1 200 |
| Nerozpuštěné látky sušené | NL 105 °C | 700 |
| Rozpuštěné látky sušené | RL 105 °C | 1 000 |
| Rozpuštěné anorganické soli | RAS 550 °C | 1 000 |
| Extrahovatelné látky | EL | 60 |
| Celkový fosfor | P _c | 10 |
| Uhlovodíky C ₁₀ –C ₄₀ | C ₁₀ –C ₄₀ | 5 |
| Tenzidy aniontové | MBAS | 10 |
| Fenoly jednosytné | FN I | 10 |
| Chloridy | Cl ⁻ | 350 |
| Rtuť | Hg | 0,005 |
| Měď | Cu | 1 |
| Nikl | Ni | 0,1 |
| Chrom celkový | Cr | 0,3 |
| Chrom VI. | Cr ^{VI} | 0,05 |
| Olovo | Pb | 0,1 |
| Arsen | As | 0,2 |
| Kadmium | Cd | 0,05 |
| Zinek | Zn | 2 |
| Vanad | V | 0,1 |
| Selen | Se | 0,05 |
| Stříbro | Ag | 0,1 |
| Kobalt | Co | 0,1 |
| Kyanidy celkové | CN ⁻ _{celk.} | 0,2 |
| Kyanidy toxické | CN ⁻ _{tox.} | 0,1 |
| Železo celkové | Fe | 5 |
| Mangan celkový | Mn | 0,5 |
| Polycyklické aromat. uhlovodíky | PAU | 0,01 |
| Adsorb.organicky vázané halogeny | AOX | 0,2 |
| Sírany | SO ₄ ²⁻ | 300 |
| Amoniakální dusík | N-NH ₄ ⁺ | 45 |
| Anorganický dusík | N _{anorg.} | 55 |
| Celkový dusík | N _{celk} | 60 |
| Salmonella sp. | | Negativní nález |

* bezrozměrná hodnota

8.1 Individuální limity ukazatelů znečištění

Individuální limity ukazatelů znečištění budou stanoveny na základě zkušeností z provozu kanalizační sítě po jejím dobudování a budou doplněny do KŘ v rámci jeho aktualizace na základě uzavřených smluv o odvádění odpadních vod s dotčenými odběrateli.

9. ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

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

- 9.1** Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace měří odběratel svým měřicím zařízením, jestliže se nedohodne s provozovatelem jinak. Typ měřicího zařízení a jeho umístění se dohodne ve smlouvě, nedojde-li ve smlouvě k dohodě o typu a umístění měřicího zařízení, určí typ měřicího zařízení a jeho umístění vodoprávní úřad. Měřicí zařízení podléhá úřednímu ověření podle zvláštních právních předpisů a toto ověření zajišťuje na své náklady odběratel.
- 9.2** Odběratel je povinen provozovateli umožnit přístup za účelem kontroly funkčnosti a správnosti měřicího zařízení a má-li provozovatel pochybnosti o správnosti měření nebo zjistí-li závadu na měřicím zařízení, je odběratel povinen na základě písemné žádosti provozovatele do 30-ti dnů od doručení žádosti, zajistit přezkoušení měřicího zařízení u autorizované zkušebny. Výsledek přezkoušení oznámí písemně neprodleně provozovateli. Podle výsledku přezkoušení měřicího zařízení je postupováno v souladu se smlouvou o odvádění odpadních vod případně v souladu s obchodními podmínkami provozovatele.
- 9.3** Není-li množství odpadních vod měřeno a nedohodne se odběratel s provozovatelem jinak, předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu, vypouští do kanalizace takové množství vody, které podle zjištění na vodoměru nebo podle směrných čísel roční spotřeby vody z vodovodu odebral s připočtením množství vody získané z jiných zdrojů.
- 9.4** Pokud vypouští odběratel do kanalizace vodu z jiných zdrojů než z vodovodu a není-li možno zjistit množství této vody měřením nebo jiným způsobem stanoveným prováděcím právním předpisem, zjistí se množství vypouštěných odpadních vod odborným výpočtem, ověřeným provozovatelem.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH KANALIZACE V PŘÍPADĚ ŽIVELNÝCH POHROM A JINÝCH MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍ

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí provozovateli kanalizace, tj. obci Krmelín na tel.: 558 674 046.

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.

V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení §40 a §41 zákona č. 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.

| | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Hasiči | 150 |
| Policie | 158 |
| Povodí Odry, státní podnik | 596 657 111 |
| Dispečink Povodí Odry | 596 612 222 |
| ČIŽP Ostrava | 595 134 111 |
| mimo pracovní dobu | 731 405 301 |
| Vodoprávní úřad – Magistrát města | 558 609 444 |
| Frýdek - Místek, odbor OŽP | 558 609 492 |
| Městský úřad Krmelín – starosta obce | 558 674 085, 724 135 569 |

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

10.2 Při povodni v recipientu

Při povodňovém stavu postupuje provozovatel podle § 84 zákona č. 254/2001 Sb. v rozsahu dle „Povodňového plánu“. Zvýšenou pozornost je třeba věnovat zpětnému vzduť stok. Při vyhlášení protipovodňových opatření je nutno zajistit pohotovost určených pracovníků.

10.3 Při havarijním úniku látek, které nejsou odpadními vodami

Při vniknutí závadných látek do stok se postupuje ve spolupráci s orgány státní správy, vodoprávním úřadem, ČIŽP a hygienickou službou.

Při havárii je nutno neprodleně zjistit její příčiny a zamezit dalšímu vnikání závadných látek do stoky. Následně se tyto látky ze stoky odstraní. Je nutno zabezpečit, aby se tyto látky nedostaly do vodního recipientu.

10.4 Při havárii stoky

Při porušení stoky se neprodleně zajistí náhradní převedení odpadních vod, případně jiné opatření (např. zamezení přítoku odpadních vod ze zdroje) tak, aby nedošlo k hmotným škodám a hygienickým závadám.

Narušená místa povrchu terénu, zejména komunikací, se zabezpečí, tj. ohraničí a opatří dopravním značením a osvětlením. Jsou-li při poruše stoky a při odstraňování poruchy obnaženy nebo dotčeny jiné sítě technického vybavení, uvědomí se o tom jejich provozovatelé, popř. zajistí jejich účast. Vlastní opravu havarovaného úseku stoky je nutno zabezpečit v nejkratším možném termínu. Podrobně je postup v případě havárie stoky popsán v provozním řádu předmětné kanalizace, který je souvisejícím předpisem k tomuto Kanalizačnímu řádu.

11. KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD ODBĚRATELEM

11.1 Místa odběru vzorků

- a. Odvádění vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je potřeba provést tak, aby bylo možno snadno zajistit jejich kontrolu.
- b. Odběry vzorků pro kontrolu míry znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizační (stokové) sítě provádí odběratel u vyústění své vnitřní kanalizace, eventuálně v poslední kanalizační šachtě na kanalizační přípojce před jejím zaústěním do kanalizační sítě. Jestliže jsou vypouštěné odpadní vody předčišťovány (odlučovače tuků, ropných látek, průmyslové ČOV apod.), jsou kontrolní vzorky odebírány na odtoku z předčisticího zařízení. Pokud má provozovatel výhrady k místu odběru, dohodne se o místě odběru s provozovatelem kanalizace.
- c. Pro zjišťování míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace odebírá odběratel, pokud nestanoví provozovatel jinak (např. ve smlouvě), dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8-mi dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut. V případě přerušovaného (nepravidelného) provozu platí koncentrační limity jako maximum okamžitého prostého (bodového) vzorku.
- d. Odběry vzorků se provádějí v době nejvyššího znečištění vypouštěných odpadních vod a odebírají je odborně způsobilé osoby oprávněné k podnikání (oprávněné laboratoře s příslušnou akreditací).

11.2 Četnost kontrolních odběrů vzorků odpadních vod odběratelem a rozsah sledovaných ukazatelů

- a. **Odběratelé (producenti) odpadních vod** provádějí podle § 18 odst. (2) zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění odběry vzorků vypouštěných odpadních vod a jejich rozbory, jestliže je tato povinnost stanovena ve „Smlouvě o dodávce vody a odvádění odpadních vod kanalizací“ nebo v rozhodnutí vodoprávního úřadu. Předmětné dokumenty stanoví rozsah sledovaných ukazatelů znečištění a způsob a četnost odběru vzorků odpadních vod.

Kontrola jakosti vypouštěných odpadních vod se neprovádí na odtoku z bytových domů nebo rodinných domků ve kterých nejsou zřízeny provozovny, školská a výchovná zařízení s podáváním stravy a zdravotnická zařízení s možností vypouštění nebezpečných látek. Kontrola jakosti se rovněž neprovádí na odtoku z domů, v nichž prokazatelně vznikají pouze splaškové vody (administrativní budovy, školská, výchovná, kulturní a církevní zařízení bez stravování), napojených na kanalizaci ukončenou čistírnou odpadních vod.

- b. Producenti jsou povinni řádně provozovat předčisticí zařízení, včetně odlučovačů tuků (u kuchyní a restaurací), odlučovačů ropných látek (autoopravny, garáže, parkoviště) apod.
- c. Na požádání provozovatele bude odběratel provádět rozbory i z dalších ukazatelů znečištění, charakteristických pro své vypouštěné odpadní vody do kanalizace.

d. Odběratel je povinen doručit provozovateli kopii výsledku rozboru vypracovaného akreditovanou laboratoří, a to do 10-ti dnů po jeho obdržení.

11.3 Analytické metody pro stanovení ukazatelů míry znečištění odpadních vod

a. Rozsah ukazatelů znečištění pro splaškové odpadní vody

| | |
|---|---|
| BSK ₅ - biochemická spotřeba kyslíku(při 20°C s vylouč. nitrifikace) | ČSN EN 1899-1,2 |
| CHSK _{cr} - chemická spotřeba kyslíku dichromanovou metodou | ČSN ISO 6060 |
| NL - nerozpuštěné látky sušené | ČSN EN 872 (75 7349) |
| pH – reakce vody | ČSN ISO 10523 |
| N-NH ₄ ⁺ amoniakální dusík | ČSN EN ISO 11732, ČSN ISO 7150-1,2 |
| N _{anorg.} anorganický dusík | ČSN ISO 7890-1,2,3 , ČSN EN 26777, ČSN ISO 7150-1,2 |
| N _{celk.} celkový dusík | ČSN EN 12 260, ČSN EN ISO 11905-1 |
| P _{celk.} celkový fosfor | ČSN EN ISO 6878 (75 7465), TNV 75 7466 |

V případě potřeby analýzy jiných ukazatelů znečištění v odpadních vodách jsou další referenční metody měření hodnot ukazatelů uvedené v tabulce č. 2, přílohy 14 k vyhlášce č. 120/2011 Sb., kterou se mění vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon 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.

Laboratoř musí zajistit používání norem dle jejich aktuálně platného znění. Jiné alternativní analytické metody lze pro stanovení hodnot ukazatelů znečištění použít, pokud je má příslušná laboratoř pro příslušný ukazatel znečištění validovány.

11.4 Způsob a účinnost předčištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace odběratelem

- V případě, že je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno odběrateli vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky ani přes domovní ČOV.
- Odběratel může vypouštět odpadní vodu v míře znečištění a v množství stanoveném kanalizačním řádem a ve „Smlouvě o odběru vody a o odvádění odpadních vod“ a v souladu s podmínkami „Kanalizačního řádu“.

11.5 Povinnosti odběratelů (producentů) odpadních vod vypouštěných do kanalizační sítě

- Odběrateli vzniká právo na odvádění odpadních vod uzavřením písemné smlouvy na odvádění odpadních vod kanalizací.
- Poskytovat provozovateli kanalizace informace o charakteru znečištění svých odpadních vod, vypouštěných do kanalizace.
- V případě změny technologie výroby neprodleně informovat provozovatele kanalizace a provádět k základnímu rozboru i sledování jiných ukazatelů znečištění, jenž mohou ovlivnit jakost vypouštěných odpadních vod.
- K vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky do kanalizace je nutný souhlas provozovatele kanalizace a povolení vodoprávního úřadu. Seznam zvlášť nebezpečných látek a nebezpečných látek je uveden v kapitole 7. Kanalizačního řádu.

- e. Pro vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky – rtuti a její sloučeniny, musí být vydána pro stomatologické ordinace povolení k vypouštění odpadních vod.
- f. Pro vydání nových vodoprávních povolení platí koncentrační limit pro rtuť v odpadních vodách vypouštěných ze stomatologických ordinací do kanalizační sítě ukončené čistírnou odpadních vod 0,05 mg/l.
- g. Provozovatelé stomatologických ordinací jsou povinni mít vybavena svá pracoviště odlučovači na záchyt suspendovaných částic amalgámu z odpadních vod s minimální účinností 95 %.
- h. Pro provozování separátorů amalgámu platí následující podmínky:
 - separátor amalgámu bude řádně provozován, budou dodržovány pokyny výrobce vztahující se k řádnému provozu a údržbě předmětného zařízení a výměně náplně,
 - likvidace nebezpečného odpadu bude prováděna v souladu s platnou legislativou,
 - do kanalizace pro veřejnou potřebu nebudou v souvislosti s údržbou a provozem separátoru vypouštěny žádné chemické látky toxické pro vodní faunu a negativně působící na vodní prostředí.
- i. Odběratel, eventuálně každý, kdo zachází se zvlášť nebezpečnými závadnými látkami a nebezpečnými závadnými látkami ve větším rozsahu než stanovuje kanalizační řád, nebo kdy zacházení s nimi je spojeno se zvýšeným nebezpečím, je povinen učinit odpovídající opatření, aby nevnikly do kanalizace, která tvoří součást technologického vybavení výrobního zařízení a je povinen:
 - umístit zařízení, v němž se závadné látky používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu smísení těchto látek se srážkovými, nebo odpadními vodami,
 - používat jen takové zařízení, popřípadě způsob při zacházení s nebezpečnými látkami, které jsou vhodné i z hlediska ochrany jakosti vod,
 - nejméně jednou za 6 měsíců kontrolovat těsnost potrubí nebo nádrží určených pro skladování a bezodkladně provádět jejich včasné opravy,
 - vybudovat a provozovat odpovídající kontrolní systém pro zjišťování úniku závadných látek,
 - zařízení používat výhradně s doložitelnou účinností (atest uznávané zkušebny),
 - dodržovat pokyny výrobce vztahující se k jejich řádnému provozu, výměně náplně a se zachycenými odpady nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb,
 - V případě vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky do kanalizace je nutné povolení vodoprávního úřadu dle § 16 odst. (1) zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění.
- j. Vzniklou havárií, která by měla vliv na jakost nebo množství vypouštěných odpadních vod do veřejné stokové sítě, neprodleně hlásit provozovateli kanalizace.
- k. Odběratel okamžitě provádí opatření k co nejrychlejšímu odstranění příčin i následků havárie.
- l. Provozovatelé kuchyňských, restauračních, stravovacích a výrobních provozoven s výrobou uzenin, polotovarů, masných výrobků, při jejichž výrobě nebo zpracování vznikají odpadní vody s obsahem rostlinných a živočišných tuků, musí zajistit před vstupem do kanalizace jejich předčištění v odlučovači

tuků (ČSN EN 1825) tak, aby kanalizace a ČOV byly chráněny před zanášením tukem.

Odlučovače tuků musí být řádně provozovány a na vyžádání je jejich provozovatel povinen předložit oprávněnému zástupci provozovatele kanalizace doklady o provozování, zejména doklady o likvidaci zachycených tuků.

- m. Odpadní vody, které jsou znečištěny ropnými látkami musí být před vstupem do kanalizace předčištěny v odlučovači ropných látek v případě, že míra znečištění těchto vod překračuje maximální koncentrační limity dle kapitoly 8.

Mezi odpadní vody s obsahem ropných látek patří např. odpadní vody ze zkušeben motorů, kompresorových stanic, oplachové vody z mytí zařízení a součástí znečištěných ropnými látkami.

Odlučovače ropných látek musí být řádně provozovány a na vyžádání je jejich provozovatel povinen předložit oprávněnému zástupci provozovatele kanalizace doklady o provozování, zejména doklady o likvidaci obsahu odlučovačů.

- o. Podle § 19 odst. (2) zákona o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb. v platném znění je odběratel, který vypouští do kanalizace odpadní vody s obsahem zvláště nebezpečných látek, povinen v souladu s povolením vodoprávního úřadu měřit míru znečištění a objem odpadních vod a množství zvláště nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace, vést o nich evidenci a výsledky měření předávat vodoprávnímu úřadu, který povolení vydal.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) uvedených v tabulce v kapitole 8., nebo porušení ustanovení uvedených v kapitole 11.5., bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz. § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění).

Krajský úřad a Obecní úřad s rozšířenou působností uplatňují sankce dle § 32–34 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění.

12. ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

12.1 Kontrola vypouštěné odpadní vody do kanalizace provozovatelem

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

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění odpadních vod produkovaných 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. V případě přerušovaného (nekontinuálního) provozu jako maximum **okamžitého prostého vzorku**.

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. Nejdélší intervaly mezi jednotlivými odběry

mohou trvat 2 hodiny, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.

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

- Uvedený 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
- Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 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.

Kontrola odběratelů je prováděna namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace, jedná se o nepravidelné sledování.

Každý producent odpadních vod napojený na kanalizaci je povinen umožnit oprávněnému zástupci provozovatele přístup do areálu a objektů za účelem kontroly a odběru vzorků vypouštěných odpadních vod. Na požádání je povinen předložit situační plán domovního odvodnění dle skutečného provedení, včetně informací o umístění a typu předčisticích zařízení, příp. vodoprávní povolení a výsledky prováděných kontrolních rozborů odpadních vod.

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. Kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do kanalizační sítě odebírá provozovatel za přítomnosti odběratele. Pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván, k odběru vzorků nedostaví, provozovatel vzorek odebere bez jeho účasti.

- Část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru nabídne odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol.
- Kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných ze stomatologických ordinací pro stanovení obsahu rtuti se odebírají před smísením těchto vod s odpadními vodami nebo srážkovými vodami, tudíž před vniknutím do kanalizace, která tvoří součást technologického vybavení výrobního zařízení. V případě, že vzorek není možno z technického hlediska tímto způsobem odebrat, bude odběr vzorků proveden v revizní šachtě v místě napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu.

Jsou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů vzorku odpadních vod, provádí rozbor kontrolních odebraných vzorků odpadních vod kontrolní laboratoř stanovená dle § 92 zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění.

13. PRÁVA A POVINNOSTI PROVOZOVATELE

13.1 Provozovatel je oprávněn

přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod bez předchozího upozornění jen v případech živelné pohromy, při havárii kanalizace nebo kanalizační přípojky nebo při možném ohrožení zdraví lidí nebo majetku. Přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod je provozovatel povinen bezprostředně oznámit příslušnému orgánu hygienické služby, vodoprávnímu úřadu, nemocnicím, jednotkám požární ochrany a obci.

13.2 Provozovatel je oprávněn

přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby, než pomine důvod přerušení nebo omezení,

- a. při provádění plánovaných oprav, udržovacích a revizních pracích,
- b. neumožní-li odběratel provozovateli přístup ke kanalizaci podle podmínek uvedených ve smlouvě uzavřené o odvádění odpadních vod,
- c. bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky,
- d. neodstraní-li odběratel závady na kanalizační přípojce nebo na vnitřní kanalizaci zjištěné provozovatelem ve lhůtě jím stanovené, která nesmí být kratší než 3 dny,
- e. při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod
- f. v případě prodlení odběratele s placením podle sjednaného způsobu úhrady stočného po dobu delší než 30 dnů.

13.3 Přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod

podle odstavce (13.2) je provozovatel povinen oznámit odběrateli v případě přerušení nebo omezení dodávek vody nebo odvádění odpadních vod

- a. podle písmene b) až f) alespoň 3 dny předem,
- b. podle písmene a) alespoň 15 dnů předem současně s oznámením doby trvání provádění plánovaných oprav, udržovacích nebo revizních prací.

13.4 V případě přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod

podle odstavce (13.1) nebo odstavce (13.2) písmene a) je provozovatel oprávněn stanovit podmínky tohoto přerušení nebo omezení a je povinen zajistit náhradní odvádění odpadních vod v mezích technických možností a místních podmínek.

13.5 V případě, že k přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod došlo podle odstavce (13.2) písmene b) až f), hradí náklady s tím spojené odběratel.

14. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize jsou podkladem pro případné aktualizace.

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

řád schválen. Tyto změny budou realizovány formou dodatků kanalizačního řádu, v případě rozsáhlých změn (dobudování kanalizace, ČOV, atp.), bude být zpracován nový kanalizační řád. Dodatky či nový KŘ budou předloženy vodoprávnímu úřadu ke schválení.

Použité podklady

1. Provozní řád kanalizační sítě obce Krmelín
2. Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon) v platném znění
3. Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění
4. Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění
5. Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění

Mapová příloha: Situace kanalizace obce Krmelín