

KANALIZAČNÍ ŘÁD
kanalizace pro veřejnou potřebu
obce Velká Polom

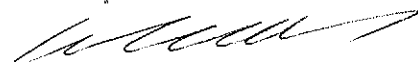
říjen 2014

Záznamy o schválení vodoprávním úřadem :

schváleno odborem ochrany životního prostředí
Magistrátu města Ostravy

Dne 28.5.2015 pod č. j. SDO/191188/15/OZP/HO

- 1 -



Kanalizační řád byl schválen v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb. v platném znění, rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu Magistrátu města Ostravy, odboru ochrany životního prostředí.

TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění vod do kanalizační sítě pro veřejnou potřebu obce Velká Polom.


Název stokové sítě: Kanalizační síť obce Velká Polom

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě: 8119-778591-00300829-3/1 - Kanalizace Velká Polom

Vlastník stokové sítě: Obec Velká Polom
Sídlo: Opavská 58, 747 64 Velká Polom
Identifikační číslo (IČ): 00 300 829

Provozovatel stokové sítě: Obec Velká Polom
Sídlo: Opavská 58, 747 64 Velká Polom
Identifikační číslo (IČ): 00 300 829

Kanalizační řád schvaluje: Magistrát města Ostravy
Odbor ochrany životního prostředí
Prokešovo náměstí 8
729 30 Ostrava – Moravská Ostrava

Zpracovatel kanalizačního řádu: Ing. Jiří Hoffmann


Datum zpracování: říjen 2014

Obsah kanalizačního řádu

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- 1.1. *Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu*
- 1.2. *Cíle kanalizačního řádu*
- 1.3. *Použité zkratky a definice*

2. POPIS ÚZEMÍ

- 2.1. *Charakter lokality, odtokové poměry*
- 2.2. *Odpadní vody*

3. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

- 3.1. *Druh kanalizace a její technické údaje*
- 3.2. *Údaje o situování kmenových stok*
- 3.3. *Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění*
- 3.4. *Údaje o poměru ředění splaškových vod na přepadech do vodního recipientu*
- 3.5. *Důležité objekty na kanalizaci*
 - 3.5.1. *Čistírny odpadních vod – přehled ČOV v obci Velká Polom*
 - 3.5.2. *Přehled producentů odpadních vod mimo obytnou zástavbu RD*
 - 3.5.3. *Přehled producentů odpadních vod mimo odkanalizovanou zástavbu s vlastním vodním hospodářstvím*
- 3.6. *Základní hydrologické údaje*
- 3.7. *Údaje o počtu obyvatel v obci a počet obyvatel napojených na kanalizaci*
- 3.8. *Údaje o odběru vody a počtu kanalizačních přípojek*
- 3.9. *Údaje o množství a jakosti nečištěných odpadních vod.*
 - 3.9.1. *Splaškové vody*
 - 3.9.2. *Stávající celková produkce znečištění*
 - 3.9.3. *Hodnoty vypouštění z volných výustí kanalizace pro veřejnou potřebu do VT*

4. MAPOVÁ PŘÍLOHA S VYZNAČENÍM STOKOVÉ SÍTĚ A POLOHY

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD, DO KTERÉ JSOU ODVEDENY ODPADNÍ VODY

6. ÚDAJE O VODNÍCH RECIPIENTECH

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

- 7.1. *Zvlášť nebezpečné látky*
- 7.2. *Nebezpečné látky*
- 7.3. *Ostatní nespecifikované látky*

8. STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

- 8.1. *Obecná ustanovení*
- 8.2. *Přehled stanovených limitů znečištění odpadních vod*
- 8.3. *Současná obytná zástavba a stávající podnikatelské aktivity*
- 8.4. *Výhledová zástavba*
- 8.5. *Podmínky pro vypouštění odpadních od do kanalizace pro veřejnou potřebu*
- 8.6. *Čistící zařízení*

9. ZPŮSOB MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH A SRÁŽKOVÝCH VOD

- 9.1. *Měření množství odpadních vod vypouštěných do vod povrchových*
- 9.2. *Stanovení množství srážkových vod*

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍCH

- 10.1. *Opatření při vzniku havarijního úniku znečištění způsobeném odběratelem*
- 10.2. *Opatření při havárii (poruše) na kanalizaci pro veřejnou potřebu*

11. DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE, KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

- 11.1. *Všeobecné podmínky*
- 11.2. *Koncentrované odpadní vody*
- 11.3. *Kontrola míry znečištění prováděna odběratelem*
- 11.4. *Kontrola míry znečištění prováděna provozovatelem*
- 11.5. *Místa odběrů vzorků*
- 11.6. *Typ vzorků pro odběr a četnost odběrů vzorků*
- 11.7. *Přehled analytických metod pro stanovení míry znečištění odpadních vod*
- 11.8. *Účinnost předčištění odpadních vod u vybraných odběratelů a jejich seznam*

12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH V KANALIZAČNÍM ŘÁDU

13. SANKCE A POKUTY

14. DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

15. AKTUALIZACE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

16. PŘEHLED SOUVISEJÍCÍ LEGISLATIVY A NOREM

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu (dále jen KŘ) je stanovení podmínek a pravidel, kterými je řízeno vypouštění vod do kanalizační sítě pro veřejnou potřebu obce Velká Polom 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 v platném znění a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových. Současně upravuje právní vztahy mezi provozovatelem kanalizace a odběratelem.

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, §14, §18, §19, §32, §33, §34)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména §16), v platném znění
- vyhláška č. 428/2001 Sb., v platném znění (zejména §9, §14, §24, §25, §26, §29, §30 a §31) a jejich eventuální novely

1.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- a) Vypouštění odpadních a srážkových vod do kanalizace pro veřejnou potřebu vlastníky pozemků nebo staveb připojených na kanalizaci a produkujících odpadní vody (odběrateli) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č.274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle §32 - §34 zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění.
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace pro veřejnou potřebu vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.
- c) Provozovatel kanalizace smí připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikají odpadní nebo jiné vody, nepřesahující před vstupem do kanalizace pro veřejnou potřebu míru znečištění přípustnou tímto kanalizačním řádem. V případě, že jakost odpadních vod překračuje nejvyšší míru znečištění stanovenou tímto kanalizačním řádem, je odběratel povinen zajistit vyčištění těchto vod na míru znečištění stanovenou tímto kanalizačním řádem.
- d) Producenti jiných než splaškových vod jsou povinni sledovat kvalitu vypouštěných odpadních vod v souladu s platným povolením vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod do kanalizace.
- e) Každý odběratel je povinen umožnit pověřeným pracovníkům provozovatele kanalizace vstup do areálů a objektů za účelem kontroly a odběrů vzorků vypouštěných odpadních vod.
- f) Vlastník kanalizace je povinen podle §25 vyhlášky Mze č. 428/2001Sb., v platném znění změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- g) Přehled látek, které do kanalizace nesmí vnikat a přehled látek, k jejichž vypouštění je nutné povolení vodoprávního úřadu, jsou uvedeny v kapitole 7.
- h) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi provozovatelem a odběratelem.
- i) Provozovatel kanalizace průběžně shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- j) Další povinnost vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

1.2. Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové kanalizační sítě a tím umožňuje producentům odpadních vod co nejhospodárněji odvádět odpadní vody tak, aby zejména:

- a) byly dodržovány a plněny podmínky vodoprávních povolení k vypouštění odpadních vod
- b) nedocházelo k ohrožení jejího provozu, včetně ohrožení souvisejících objektů na kanalizaci pro veřejnou potřebu
- c) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů na stokové síti
- d) nedocházelo k ohrožení kvality vod ve vodních tocích a kvality podzemních vod
- e) byly odpadní vody odváděny a čištěny plynule, hospodárně a bezpečně
- f) byla zajištěna bezpečnost pracovníků zajišťujících její řádný provoz stanovením podmínek pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a to zejména:
 - nejvyššího množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace
 - nejvyšších přípustných hodnot znečištění vypouštěných odpadních vod ve sledovaných ukazatelích
 - látek, které nejsou odpadními vodami, a jejichž vniknutí do veřejné kanalizace musí být zabráněno
 - v rozsahu stokové soustavy a objektů s provozem souvisejících

Kanalizací mohou být odváděny jen vody v množství a míře znečištění podle podmínek KŘ a smlouvy o odvádění odpadních vod, uzavřené mezi vlastníkem, popř. provozovatelem kanalizace a odběratelem odpadních vod (producentem).

K vypouštění odpadních vod (§ 16 zákona 254/2001 Sb.), u nichž lze mít důvodně za to, že mohou obsahovat jednu nebo více zvláště nebezpečných závadných látek (§ 39 odst. 3 zákona 254/2001 Sb. v platném znění), do kanalizace je třeba povolení vodoprávního úřadu.

Odběratel je povinen bezodkladně a písemně informovat provozovatele kanalizace o všech změnách souvisejících s odváděním odpadních vod, jakož i o souvisejícím navýšení, poklesu, změně nebo zastavení výroby, příp. změně majitele nebo o částečném nebo úplném pronájmu nemovitostí.

Odběratel má povinnost oznámit každou situaci, která bezprostředně způsobí překročení stanovených limitních hodnot vypouštěného znečištění a ohrozí provoz kanalizačního systému, včetně provozu a funkce ČOV. Toto musí být provozovateli kanalizace oznámeno bezodkladně telefonicky (na sekretariát obecního úřadu) a následně písemným sdělením zasláným na adresu provozovatele uvedenou na titulním listě tohoto KŘ. Oznámení nezbavuje odběratele odpovědnosti za vzniklé škody.

1.3. Použité zkratky a definice

| | |
|-----------------------------------|---|
| BSK ₅ | biochemická spotřeba kyslíku za pět dnů |
| CHSK _{Cr} | chemická spotřeba kyslíku dichromanem |
| EL | extrahovatelné látky |
| NL | nerozpuštěné látky |
| P _{celk.} | fosfor celkový |
| RAS | rozpuštěné anorganické soli |
| N _{celk.} | dusík celkový |
| OV | odpadní voda |
| KV | kanalizační výust' |
| VO | výustní objekt |
| RL | rozpuštěné látky |
| C ₁₀ – C ₄₀ | uhlovodíky C ₁₀ – C ₄₀ |
| ČOV | čistiřna odpadních vod |
| VT | vodní tok |
| ID | jednoznačně definovaný prvek geografického informačního systému |
| JK | jednotná kanalizace |

| | |
|------|--|
| KŘ | kanalizační řád |
| OT | odlučovač tuků |
| OÚ | Obecní úřad Velká Polom |
| MŽP | Ministerstvo životního prostředí |
| OOŽP | odbor ochrany životního prostředí |
| ČSN | česká technická norma |
| TNV | odvětvová technická norma vodního hospodářství |
| VVP | vodovod pro veřejnou potřebu |
| ZS | zdravotní středisko |

Kanalizace je provozně samostatný soubor staveb a zařízení zahrnující kanalizační stoky k odvádění odpadních vod a srážkových vod společně nebo odpadních vod samostatně a srážkových vod samostatně, kanalizační objekty, čistírny odpadních vod, jakož i stavby k čištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace. Odvádí-li se odpadní voda a srážková voda společně, jedná se o jednotnou kanalizaci. Odvádí-li se odpadní voda samostatně a srážková voda také samostatně, jedná se o oddílnou kanalizaci. Kanalizace je vodním dílem.

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

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. Vlastníkem vodovodní přípojky nebo kanalizační přípojky, popřípadě jejích částí, je vlastník pozemku nebo stavby připojené na vodovod nebo kanalizaci, neprokáže-li se opak.

Provozovatelem kanalizace (dále jen "provozovatel") je osoba, která provozuje kanalizaci a je držitelem povolení k provozování této kanalizace vydaného místně příslušným krajským úřadem.

Odběratelem je vlastník pozemku nebo stavby připojené na 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.

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 těchto staveb, zařízení nebo dopravních prostředků odtékající, pokud mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Odpadní vody jsou i průsakové vody z odkališť, s výjimkou vod, které jsou zpětně využívány pro vlastní potřebu organizace, a vod, které odtékají do vod důlních, a dále jsou odpadními vodami průsakové vody ze skládek odpadu.

Vodní toky jsou povrchové vody tekoucí vlastním spádem v korytě trvale nebo po převažující část roku, a to včetně vod v nich uměle vzdutých. Jejich součástí jsou i vody ve slepých ramenech a v úsecích přechodně tekoucích přirozenými dutinami pod zemským povrchem nebo zakrytými úseky.

Závadné látky jsou látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod (dále jen "závadné látky").

2. POPIS ÚZEMÍ

2.1. Charakter lokality, odtokové poměry

K datu 1.10.2014 bylo na území obce Velká Polom přihlášeno k trvalému pobytu celkem 2029 trvale bydlících obyvatel. Celkový počet čísel popisných je 650.

Obec Velká Polom leží západně od města Ostravy v nadmořské výšce 336 metrů. Se svou rozlohou 1 165 ha patří mezi obce středně velké. Leží na spojnici měst Ostrava a Opava, kterou představuje státní silnice I/11. Ta ji dělí na dvě téměř stejné části.

Obytná zástavba obce je soustředěna převážně podél státní silnice. Větší část zástavby tvoří RD a bývalé zemědělské usedlosti, v centrální části je vybudováno nákupní středisko a několik bytových domů, mateřská i základní škola, kulturní středisko, ve kterém se nachází lékárna a zdravotní středisko, klubovny a společenský sál, objekt pošty, hasičský dům, v severní části obce se nachází bývalý areál ZD.

Obec Velká Polom je obcí s převládající obytnou funkcí a doplňujícími funkcemi výrobní a obslužnou s možností dalšího rozvoje.

Mimo areál bývalého ZD, lihovaru a několika místních podnikatelských aktivit (malé firmy do 20-ti zaměstnanců) se na katastru obce nenachází žádný větší producent odpadních vod.

V obci je vybudován vodovod pro veřejnou potřebu. Zásobování pitnou vodou je z Ostravského oblastního vodovodu, který je provozován společností SmVaK, a.s. Ostrava. Napojeno je 100% obytné zástavby.

Poměrně členitý terén neumožňuje gravitační plošné odkanalizování celého území jedním stokovým systémem. Terén obce je charakterizován značně sklonitým terénem a z toho vyplývajícího složitého výškopisného rozložení výstavby. Je rozdělen na tři samostatná povodí. Mimo zastavěnou část obce protéká několik malých bezejmenných vodních toků, které tvoří levostranný přítok vodního toku Opusta. V severní části obce se nachází bezejmenný vodní tok, který tvoří pravostranný přítok vodního toku Plesenský potok.

Z uvedených vodních toků, kam jsou vypouštěny odpadní vody z kanalizačních výústí obce, je vodní tok Opusta dále pravobřežním přítokem vodního toku Meznice. V západní části obce se nachází kaskáda vodních nádrží, sloužící k dočišťování odpadních vod z lihovaru.

Celá kanalizace pro veřejnou potřebu (mimo samostatnou část obce – „lokality Mlýnek“) je jednotná s odváděním odpadních vod z jednotlivých kanalizačních výústí přímo do recipientů.

S vybudováním oddílné kanalizace obec Velká Polom zatím nezačala, protože obec nemá dosud vybudovanou centrální ČOV. Některé rodinné domy řeší likvidaci odpadních vod bezodtokovými systémy s žumpami. Na síti se rovněž nachází několik provozovaných septiků a domovních ČOV, které jsou uvedeny provozním řádem kanalizační sítě. Vzhledem ke stáří kanalizační sítě dochází občas ke zborcení části zastaralých betonových potrubí, kdy dochází ke zmenšování průtočné kapacity stoky. Tyto dílčí opravy obec neprodleně opravuje ve vlastní režii. Z hlediska uvedených důvodů je nutno věnovat vyšší pozornost včasnému zajišťování oprav vzniklých poruch.

Samostatnou a dílčí částí obce Velká Polom je „lokality Mlýnek“ s novou zástavbou RD, s vybudovanou samostatnou oddílnou kanalizací a ČOV.

Celková rozloha k.ú. obce je celkem 1 165 ha.

| | |
|--|-------------|
| Z toho: plocha staveb | 28,97 ha |
| plocha komunikací | 13,52 ha |
| plocha zeleně, lesů, polí, luk, sportovní a rekreační plocha | 1 122,51 ha |

Průměrný roční srážkový úhrn na k.ú. obce dle sdělení ČHMÚ je 708,8 mm.

Obec patří k přirozeným centrům bývalého opavského okresu. V historii nebyly k obci připojovány žádné další menší obce. Obec Velká Polom tvoří samostatný sídelní útvar.

Hydrologické poměry:

Zájmové území náleží do hlavního povodí řeky Odry. V průtahu řek není vybudovaná žádná vodárenská nádrž a toky nejsou využívány jako zdroje pitné vody.

2.2. Odpadní vody

Odpadní vody jsou v obci Velká Polom odváděny

- a) splaškovou kanalizací na ČOV (lokality Mlýnek)
 - b) jednotnou kanalizací prostřednictvím kanalizačních výustí do vodního toku
- a) Oddílná kanalizace - splašková je kanalizací pro veřejnou potřebu, která byla vybudována v jihovýchodní okrajové části obce Velká Polom ve směru na obec Dolní Lhota v obytné zóně lokality „Mlýnek“. Provozovatelem veřejné splaškové kanalizace je společnost TRADE HAMMER s.r.o., Ostrava. Provoz splaškové kanalizace se řídí Kanalizačním řádem, který byl schválen odborem ochrany životního prostředí Magistrátu města Ostravy dne 18.12.2008 pod č.j. OŽP/20428/08/Ho, Provozním řádem splaškové a dešťové kanalizace schválené odborem ochrany životního prostředí Magistrátu města Ostravy dne 23.12.2008 pod č.j. OŽP/20489/08/Ho a Provozním řádem čistírny odpadních vod (dále jen „ČOV“).
- b) Do jednotné kanalizace, která byla vybudována již v minulém století a jejímž provozovatelem je obec Velká Polom, přitékají splaškové vody z obytné zástavby, z objektů občanské vybavenosti obce a z několika podnikatelských subjektů. Na území obce se nenachází žádné průmyslové podniky, proto odpadní vody technologické - průmyslové do kanalizace obce nejsou vypouštěny. Jednotnou kanalizací odtékají rovněž vody srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací) a rovněž vody podzemní a drenážní, vznikající v zastavěném území.

Odpadní vody v obci vznikají:

- a) z bytového fondu (obyvatelstvo)
- b) ze zařízení občansko-technické a státní vybavenosti
- c) z podnikatelské nebo výrobní činnosti
- d) ze srážkových vod (vody ze zpevněných ploch a komunikací)
- e) z jiných zdrojů (podzemní a drenážní vody vznikající v zastavěném území)

Zdroje vod přitékajících do kanalizace:

- a) z bytového fondu - trvale bydlící obyvatelstvo. Jedná se (kromě srážkových vod) o splaškové odpadní vody z domácností. Odpadní vody jsou vypouštěny převážně do žump a biologických septiků, část těchto vod je čištěna v domovních ČOV. V odkanalizovaných lokalitách se nepředpokládá, že by tyto vody svým složením a objemem mohly výrazně ovlivnit kvalitu přitékajících odpadních vod. Jedná se totiž převážně o splaškové odpadní vody, kde hlavní podíl znečišťujících látek připadá pouze na produkty lidského metabolismu. Počítá se s průměrnou specifickou denní potřebou vody dle směrných čísel vyhlášky. Z hlediska produkovaného organického znečištění se dle ČSN 75 6401 předpokládá základní produkce znečištění 60 g BSK₅/os/den, 120 g CHSK_{Cr}/os/den, 11 g N_{celk}/os/den, 2,5 g P_{celk}/os/den.

- b) ze zařízení občansko - technické vybavenosti - jsou (kromě srážkových vod) odpadní vody především splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního využívání objektů. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází i k pravidelné větší produkci odpadních vod napojených na jednotnou kanalizaci přepady ze septiků.
- c) Z podnikatelské nebo výrobní činnosti - jsou obecně dvojího druhu:
- odpadní vody splaškové ze sociálního zařízení, případně z výrobní činnosti – drobné podnikatelské aktivity v obci jsou vypouštěny do žump s vývozem, septiků nebo vlastních ČOV
 - odpadní vody technologické (z vlastní výrobní činnosti) - v současné době nejsou do kanalizace vypouštěny.
- d) Srážkové vody (ze zpevněných ploch, komunikací) jsou z celé lokality odváděny jednotnou kanalizací pro veřejnou potřebu. Samostatné kanalizační systémy srážkových vod, které nenavazují na kanalizaci pro veřejnou potřebu, nejsou předmětem tohoto kanalizačního řádu.
- e) Podzemní a srážkové vody mohou vnikat do kanalizace dílčími netěsnostmi vzhledem ke stáří kanalizačního potrubí.

Jednotné kanalizační stoky mají celkem 6 kanalizačních výustí, které jsou zakončeny vyústěním do vodního toku, který dále levobřežně vtéká do vodního toku Opusta. Objekty, které na kanalizaci nejsou napojeny, mají vlastní kapacitní, akumulací jímku (žumpu) s vývozem zachycených odpadních vod. Vyvážení žump si zajišťují jednotliví majitelé sami oprávněnou firmou.

3. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

Kanalizace Obce Velká Polom pro veřejnou potřebu byla budována v počátku minulého století a do dnešního dne ještě není zakončena čistírnou odpadních vod. Byla budována po částech jako samostatné větve v rámci samostatných „akcí Z“ a postupně bez ucelené vodohospodářské koncepce byla doplňována a rozšiřována podle narůstající zastavěnosti ploch. Odvod splaškových vod je proveden jednotnou kanalizací. Odvádí se jak dešťové, drenážní, tak i splaškové odpadní vody ze zastavěné části obce šesti kanalizačními výustěmi do místních vodotečí. Do jednotné kanalizace jsou historicky zaústěny i dešťové vpusti z komunikací, dále přepady ze septiků a domovních ČOV z obytné zástavby, někdy chybí i jakékoliv předčištění. Kanalizace je v celém rozsahu vybudovaná jako gravitační .

Kanalizace je provedena z betonových trub převážně o průměru DN 300 až DN 600 mm, nové kratší úseky kanalizace jsou již realizovány z plastového potrubí. Podrobný popis technického stavu stávající kanalizace se nachází v „Pasportu“ stávající stokové sítě, kterou zpracovala fy.Koneko spol.s r.o. v 02/2000 a „aktualizaci Pasportu“ stokové sítě Velká Polom, kterou zpracoval Ing.Martin Jaroš, Vodohospodářské služby Ostrava-Poruba v 11/2013. Provedení pasport kanalizace i provádění jednotlivých dílčích oprav na kanalizaci prokázal zhoršený stav jak z pohledu statického,tak i těsnostního. Čištění odpadních vod v obci je zajištěn v prostých septicích a žumpách. Přepady septiků či jímek jsou zaústěny do stávající jednotné kanalizace, případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do místních vodotečí. Od uvedení kanalizace do provozu prakticky nedocházelo k větším investicím do úprav či rekonstrukcím stávajících stok.

Na základě těchto nedostatků lze předpokládat zvýšené množství balastních vod, možnost drobného zanášení potrubí jednotné kanalizace (k tomuto jevu může občasné docházet v suchém letním období.) V případě větších srážek naopak dochází k několika násobnému zvýšení průtoku a rychlosti v kanalizaci a tím i k částečnému pročištění celé kanalizační sítě.

Obec Velká Polom, kromě nových RD v lokalitě „Mlýnek“ v jihovýchodní části, nemá v současné době vybudovanou centrální ČOV. Likvidace odpadních vod probíhá lokálně přímo u zdroje – žumpy, septiky, a malé ČOV s přepady zaústěnými do stávající kanalizace nebo přímo do nejbližší vodoteče.

Likvidace odpadních vod z podnikatelských areálů v obci je ponechána na jednotlivých podnicích. Odpadní vody z těchto areálů jsou převážně jímány v bezodtokých jímkách a následně odváženy k likvidaci na ČOV.

Část obce v lokalitě „Mlýnek“ má vybudovanou novou ČOV pro 480 EO, na kterou jsou posupně napojovány nově vybudované objekty pro bydlení. Samostatné vodní hospodářství má areál lihovaru, kdy odpadní vody jsou rovněž čištěny ve vlastní ČOV a následně dočišťovány v kaskádě rybníků. Areál bývalého ZD je napojen na původní akumulární jímku. Celkem je v obci vybudováno 22 domovních ČOV.

Soukromě hospodařící zemědělci mají akumulární jímky na všechny své odpady, které vyvážejí na vlastní zemědělské pozemky.

Jednotlivé stoky kanalizace mají celkem 9 kanalizačních výustí, z nichž 3 kanalizační výustí odvádějí pouze vody srážkové a drenážní a 6 kanalizačních výustí slouží k odvádění znečištěných odpadních vod do vod povrchových.

3.1. Druh kanalizace a její technické údaje

Kanalizace na území obce je z převážné části jednotná, pouze malá část zástavby má kanalizaci oddílnou. V následující tabulce je uveden přehled základních provozně-technických ukazatelů kanalizační sítě ve správě vlastníka a provozovatele obce Velká Polom k 1.10. 2014

| Vybraný ukazatel | hodnota | jednotka |
|--|----------------|-----------------|
| Délka stávající jednotné kanalizační sítě obce Velká Polom | 11,680 | km |
| Celková délka stávající stokové sítě (jednotné + dešťové) | 13,151 | km |
| Počet kanalizačních přípojek | 513 | ks |
| Délka kanalizačních přípojek | 4,1 | km |
| Počet provozovaných domovních ČOV na stokové síti | 21 | ks |
| Počet kanalizačních výústí kanalizace pro veřejnou potřebu | 6 | ks |
| Počet kanalizačních šachet | 352 | ks |
| Počet odlehčovacích komor a jejich rozmístění | 0 | ks |

3.2. Údaje o situování kmenových stok

Situace kmenových stok a kanalizačních výústí KV1 – KV6 (Příloha č.1)

Kmenové stoky tvoří sběrače splaškových odpadních vod „A“, „B“, „C“, „D“, „F“ a „G“, stoky „E“, „H“, „I“ tvoří sběrače dešťových vod.

Povodí jednotlivých kmenových stok a jejich situování je zřejmé ze schématu stokové sítě (viz příloha č.1)

3.2.1. **Kmenová stoka „A“ - kanalizační výúst' „U Motorestu“**

(odtok na pozemku parc. č. 1545/1 do bezejmenného VT v ř.km 2,2-2,3

| | | |
|----------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Stoka „A“ | DN 400, DN 500, DN 600, DN 1200 | ul. Opavská + Pod Mostem |
| Stoka „AA“ | DN 300 | ul. 9. května |
| Stoka „AB“ | DN 300 | ul. 9. května |
| Stoka „AC“ | DN 400, DN 600, DN 1200 | ul. Opavská + U Dvora + 9.května |
| Stoka „AC-1“ | DN 400, DN 500 | ul. Opavská + U Dvora |
| Stoka „AC-1-1“ | DN 300 | ul. U Dvora |
| Stoka „AC-2“ | DN 300 | ul. Pod Lávkou |
| Stoka „AD“ | DN 300, DN 400 | ul. Na Rohulí + 9.května |
| Stoka „AE“ | DN 300 | ul. Řemeslnická |
| Stoka „AF“ | DN 200 | ul. Pod Místem |
| Stoka „AG“ | DN 200 | ul. Pod Mostem |
| Stoka „AH“ | DN 300, DN 400 | ul. Osvoboditelů |
| Stoka „AH-1“ | DN 300 | ul. Osvoboditelů |
| Stoka „AH-2“ | DN 300 | ul. Spojovací |
| Stoka „AH-3“ | DN 300 | ul. Chabičovská |
| Stoka „AH-4“ | DN 300 | ul. Osvoboditelů |
| Stoka „AH-5“ | DN 300 | ul. Z Humny |
| Stoka „AI“ | DN 300 | ul. Za Humny |
| Stoka „AI-1“ | DN 300 | ul. Větrná |
| Stoka „AI-2“ | DN 300 | ul. Pionýrská |
| Stoka „K“ | DN 300 | |

Přehled stok – viz situace a situační schéma. Vyústění DN 1200 do místní vodoteče bezejmenného VT, který je levobřežním přítokem do vodního toku Opusta - výustní objekt „U Motorestu“.

(Povolení k vypouštění - Rozhodnutí č. 124/03 pod zn.: OVP/10529/02/R/Cr z 24.2.2003, prodlouženo rozhodnutím č. 1147/09/VH pod zn.: OŽP 7376/09/Cr/11 z 11.7.2009, platnost do 20. července 2019.

3.2.2. Kmenová stoka „B“ - kanalizační výust' „U koňského dvora“ (odtok na pozemku parc. č. 1168 do VT Opusta v ř.km 2,34)

| | | |
|--------------|------------------------|--------------------------------------|
| Sběrač „B“ | DN 300, DN 400, DN 500 | ul. Na Rohuli + 9.května + Ve Mlýnku |
| Stoka „BA“ | DN 300, DN 500 | ul. 9. května |
| Stoka „BB“ | DN 300 | ul. Lomená |
| Stoka „BB-1“ | DN 300 | ul. Budovatelská |
| Stoka „BC“ | DN 300 | ul. Jabloňová + Kotrská |
| Stoka „BD“ | DN 300 | ul. Zahradní |
| Stoka „BE“ | DN 300 | ul. Na Rohuli |

Přehled stok – viz situace a situační schéma. Vyústění DN 500 do vodního toku Opusta - výustní objekt „U koňského dvora“.

(Povolení k vypouštění - Rozhodnutí č. 574/14/VH pod sp.zn.: S-SMO/111361/14/ožp/5 z 3.7.2014, s platností do 20. července 2019.)

3.2.3. Kmenová stoka „C“ – kanalizační výust' – „Hrachoviny“ (odtok na pozemku parc. č.1182 do VT Opusta v ř.km 2,1

| | | |
|--------------|----------------|---------------------------------------|
| Sběrač „C“ | DN 300, DN 600 | ul. Na Kopci + Budovatelská + Kotrská |
| Stoka „CA“ | DN 300 | ul. Budovatelská |
| Stoka „CB“ | DN 300, DN 400 | ul. Stodolní+Zahradní+Sadová+Kotrská |
| Stoka „CB-1“ | DN 300 | ul. Úzká |
| Stoka „CC“ | DN 300 | ul. Zahradní |
| Stoka „CD“ | DN 300 | ul. Zelená |
| Stoka „CE“ | DN 300 | ul. Na Kopci |

Přehled stok – viz situace a situační schéma. Vyústění DN 600 na pozemku p.č.1182 do vodního toku Opusta - výustní objekt VO „Hrachovina“.

(Povolení k vypouštění - Rozhodnutí č. 124/03 pod zn.: OVP/10529/02/R/Cr z 24.2.2003, prodlouženo rozhodnutím č. 1147/09/VH pod zn.: OŽP 7376/09/Cr/11 z 11.7.2009, platnost do 20. července 2019.)

3.2.4. Kmenová stoka „D“ – kanalizační výust' – „Opavská“ (odtok na pozemku parc. č. 1590/1 do bezejmenného VT v ř.km 1,31)

| | | |
|------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Sběrač „D“ | DN 250, DN 400, DN 500, DN 600 | ul. Polní + Opavská |
| Stoka „DA“ | DN 300, DN 400 | ul. Osvoboditelů + U Spořitelny |
| Stoka „DB“ | DN 300, DN 400 | ul. Kašparská |

Přehled stok – viz situace a situační schéma. Vyústění DN 600 do koryta bezejmenného VT, který je levobřežním přítokem do vodního toku Opusta

(Povolení k vypouštění - Rozhodnutí č. 574/14/VH pod sp.zn.: S-SMO/111361/14/ožp/5 z 3.7.2014, s platností do 20. července 2019.)

3.2.5. Kmenová stoka „F“ – kanalizační výust' – „Havírna“ (odtok na pozemku parc. č. 1525/6 do bezejmenného VT v ř.km 1,4

| | | |
|------------|--------|-------------------------------------|
| Sběrač „F“ | DN 300 | ul. Výstavní +Plesenská +Na Havírně |
| Stoka „FA“ | DN 150 | ul. Lipová |
| Stoka „FB“ | DN 400 | ul. Plesenská |
| Stoka „FC“ | DN 300 | ul. Na Mýtě |
| Stoka „FD“ | DN 300 | ul. Novosvětská |
| Stoka „FE“ | DN 300 | ul. Novosvětská |

Stoka „FF“ DN 300 ul. Výstavní

Přehled stok – viz situace a situační schéma. Vyústění DN 300 do místní vodoteče, která je levobřežním přítokem vodního toku Opusta - výustní objekt VO „Havírna“.

(Povolení k vypouštění - Rozhodnutí č. 574/14/VH pod sp.zn.: S-SMO/111361/14/ožp/5 z 3.7.2014, s platností do 20. července 2019.)

3.2.6. Kmenová stoka „G“ – kanalizační výust' – „Filipec“ (odtok na pozemku parc. č.1600/1 do VT Opusta v ř.km 0,95)

| | | |
|--------------|--------|----------------|
| Sběrač „G“ | DN 400 | ul. Opavská |
| Stoka „GA“ | DN 300 | ul. Lihovarská |
| Stoka „GA-1“ | DN 300 | ul. Rodinná |
| Stoka „GB“ | DN 300 | ul. Pivovarská |
| Stoka „GC“ | DN 300 | ul. Pionýrská |
| Stoka „GD“ | DN 300 | ul. Větrná |

Přehled stok – viz situace a situační schéma. Vyústění DN 400 výustním objektem VO „Filipec“ na parc.č. 1600/1 do bezejmenného potoka zaústěném do soustavy rybníků lihovaru. Odtok z rybníků je zaústěn levobřežním přítokem do vodního toku Opusta .

(Povolení k vypouštění - Rozhodnutí č. 124/03 pod zn.: OVP/10529/02/R/Cr z 24.2.2003, prodlouženo rozhodnutím č. 1147/09/VH pod zn.: OŽP 7376/09/Cr/11 z 11.7.2009, platnost do 20. července 2019.)

3.2.7. Kmenová stoka dešťové kanalizace „E“ – výust' do silničního příkopu (odtok do příkopu na pozemku parc.č. 536)

Sběrač „E“ DN 400 ul. Opavská

3.2.8. Kmenová stoka dešťové kanalizace „H“ – výust' do silničního příkopu (odtok do příkopu na pozemku parc.č. 1302/1)

Sběrač „H“ DN 150 ul. Úvozová

3.2.9. Kmenová stoka dešťové kanalizace „I“ – výust' do příkopu (odtok na pozemku parc. č. 1361/5 do bezejmenného VT)

Sběrač „I“ DN 250, ul. Osvoboditelů
Stoka „IA“ DN 250

Přehled stok – viz situace a situační schéma. Vyústění DN 300 do příkopu bezejmenného VT, který je pravobřežním přítokem do recipientu Plesenský potok

3.3. Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění

Na kanalizační síti se nenachází žádné kanalizační zařízení, jakým jsou např. odlehčovací komory, shybky, měrné šachty, přečerpávací stanice apod.

3.4. Údaje o poměru ředění splaškových vod na případech do vodního recipientu

Jedná se o jednotnou kanalizační síť, není tedy prováděno ředění splaškových vod na případech do vodního recipientu.

3.5. Důležité objekty na kanalizaci

Na kanalizaci pro veřejnou potřebu se nenachází žádné důležité objekty, jako jsou přečerpací stanice odpadních vod, shybky, proplachovací objekty, měrné objekty, měrné šachty, kontrolní profily ani stáček místa, která by umožňovala vypouštět odpadní vody čerpané ze septiků, žump nebo odpadní vody s obsahem kalů z malých ČOV.

Jediné objekty na kanalizaci jsou jímky, septiky a malé domovní ČOV, které jsou uvedeny v bodech 3.5.1., 3.5.2. a 3.5.3.

Jímky a septiky jsou součástí kanalizační sítě a slouží k jímání nebo předčištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizační sítě. Malé domovní ČOV slouží k čištění odpadních vod z jednotlivých samostatných objektů bytových nebo rodinných domů a vyčištěná voda je rovněž vypouštěna do jednotné kanalizační sítě.

3.5.1. Čistírny odpadních vod - přehled ČOV v obci Velká Polom

Domovní ČOV jsou součástí kanalizační sítě a slouží k přečištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu.

| | Producent (vlastník) | Místo | Typ ČOV |
|----|---|---|---|
| 1. | Obec Velká Polom | Bytový dům - 4 bj. U spořitelny č.p.100 Velká Polom | ČOV AS-VARIOcomp 15K/S PP |
| 2. | Obec Velká Polom | 15 RD, ul. „U Hřbitova“ (Plesenská) Velká Polom | ČOV TOP reaktor 75 EO (fy. AGRO-EKO) |
| 3. | Obec Velká Polom (Česká pošta - nájemce) | Ul.Osvoboditelů č.p. 217 Velká Polom | ČOV AS-VARIOcomp 10K |
| 4. | Ing. Michal a Kateřina Doležalovi | RD parc.č. 517/12 Velká Polom | ČOV MICROCLAR DČ 4 |
| 5. | Ing. Luděk Grygar | Rekreační chalupa parc.č. 1428 | ČOV se zemním filtrem |
| 6. | Ing. Břetislav Čížek | RD, parc.č. 824/2 Velká Polom | ČOV TOPAS 5 |
| 7. | Ing. Jiří Vaněk | RD, parc.č. 429/2 Velká Polom | ČOV TOPAS 5 |

| | | | |
|-----|--------------------------------|--|---------------------------------|
| 8. | Prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc. | RD, „Na Havírně, parc.č. 517/5 Velká Polom | ČOV D5, (fy.AGRO-EKO) |
| 9. | Ing. Tomáš a Kamila Lukášikovi | RD, parc.č. 517/2 | ČOV TOPAS 5 |
| 10. | Hana a Pavel Válkovi | Motorest – „U Tvrze“ Dům služeb, 9.května 466, parc.č.601/2, 601/3 | ČOV DČB 40 EO, (fy.AGRO-EKO) |
| 11. | Miroslava Kozelská | RD, Na Rohuli 32, parc.č. 821 | ČOV TOPAS 5 |
| 12. | Ing. Michal a Petra Kulhavi | RD, parc.č.301/10 | ČOV TOPAS 5 |
| 13. | Marie Šmajstrlová | RD ul. 9.května, parc.č. 583 | ČOV DČS E5 BF |
| 14. | Syrko Zbyněk | RD, parc.č. 699/6 | ČOV DČS E5 BF |
| 15. | Stadtherr Jiří | RD, parc. č. 608 | ČOV BIOFLUID E5 |
| 16. | Vrbka Miroslav | RD, parc. č. 448/2 | ČOV DČS-E 5-BF |
| 18. | Bolková Daniela | RD parc. č. 923/2 | ČOV D 5 |
| 19. | Ing. Jiří Jureček | RD parc. č. 515/2 | ČOV TOPAS 5 |
| 20. | Cífrain Ladislav | RD parc. č. 1194/1 | ČOV TOPAS 5 |
| 21. | Ing.Tomáš Bubeník | RD parc.č. 39/3 | ČOV BIOCLENER BC 4 |
| 22. | Hana Kučová | ČOV parc. č. 305 | ČOV PRZ 06 EO |

3.5.2. Přehled producentů odpadních vod mimo obytnou zástavbu RD

Přehled producentů odpadních vod – (Příloha č.2)

Jedná se o odpadní vody splaškového charakteru z objektů obecní vybavenosti a dalších podnikatelských aktivit.

a) Objekty v majetku obce :- (ČOV, septik, žumpa)

1. **OBECNÍ ÚŘAD + prodejna květin**

adresa:

Opavská 58, 747 64 Velká Polom

předčištění:

septik

počet osob:

12 + 2

2. ZÁKLADNÍ ŠKOLA

Adresa: Opavská 350, 747 64 Velká Polom
předčištění: Odlučovač tuku + septik
množství: $Q_{\max.} = 1,0 \text{ l.s}^{-1}$, $Q_r = 3115 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$
počet osob: 324 žáků + 31 zaměstnanců

3. MATEŘSKÁ ŠKOLA

adresa: 9.května 650, 747 64 Velká Polom
předčištění: odpadní vody napojeny na septik
u základní školy
množství: $70 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$
počet osob: 72 žáků + 8 zaměstnanců

4. MATEŘSKÁ ŠKOLA

adresa: Opavská 59, 747 64 Velká Polom
předčištění: žumpa
množství: $50 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$
počet osob: 40 žáků + 5 zaměstnanců

5. HASIČSKÝ DŮM

adresa: Opavská 162, 747 64 Velká Polom
předčištění: žumpa
množství: neuvedeno
počet osob: 2

6. KULTURNÍ STŘEDISKO

adresa: Opavská 101, 747 64 Velká Polom
předčištění: žumpa
množství: neuvedeno
počet osob: 10

7. POLICIE ČR

adresa: Opavská 137, 747 64 Velká Polom
předčištění: žumpa
množství: neuvedeno
počet osob: 5

8. Lokalita 15 RD, ul. „U Hřbitova“ (ČOV Plesenská)

předčištění: ČOV TOP reaktor pro 75EO
množství: $Q_r = 4\,106 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$
počet osob: 15 RD – cca 60 osob

9. BYTOVÝ DŮM

adresa: U spořitelny 100, 747 64 Velká Polom
předčištění: ČOV AS-VARIOcomp 15K/S PP
množství: $Q_r = 700 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$
počet osob: 4 byty – cca 11 osob

10. Česká Pošta

adresa: Ul. Osvoboditelů č.p. 217, Velká Polom
předčištění: ČOV AS-VARIOcomp 10 K
množství: $Q_r = 529 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$
počet osob: 4

11. KNIHOVNA

adresa: Osvoboditelů 67, 747 64 Velká Polom
předčištění: žumpa
Množství: neuvedeno
počet osob: 2

12. Obecní objekt

adresa: Osvoboditelů 15, 747 64 Velká Polom
předčištění: žumpa
množství: neuvedeno
Počet osob: 2

13. Sokolovna + tribuna

adresa: Opavská 46, 747 64 Velká Polom
předčištění: Žumpa
množství: 500 m³ (kropení kurtů a fotbal.hřiště)
množství: 76 m³.rok⁻¹
počet osob: 2

b) Bytové domy : majitel OSBD, Vrchní 27, Opava**14. BYTOVÝ DŮM**

adresa: 9. Května 420, 747 64 Velká Polom - SVJ
předčištění: žumpa
množství: 525 m³.rok⁻¹
počet osob: 6 b.j. – cca 15 osob

15. BYTOVÝ DŮM

adresa: Na Havírně 360, 747 64 Velká Polom
předčištění: žumpa
množství: 350 m³.rok⁻¹
počet osob: 4 byty – cca 10 osob

16. BYTOVÝ DŮM

adresa: Chabičovská 441, 747 64 Velká Polom
předčištění: žumpa
množství: 700 m³.rok⁻¹
počet osob: 6 b.j. – cca 20 osob

17. BYTOVÝ DŮM

adresa: Chabičovská 442, 747 64 Velká Polom
předčištění: žumpa
množství: 700 m³.rok⁻¹
počet osob: 6 b.j. – cca 20 osob

c) Podnikatelské aktivity

18. HAM – cukrářství Maturová Šárka

adresa: Sadová 281,747 64 Velká Polom
předčištění:
množství: 120 m³.rok⁻¹
počet osob: 10

19. Prodejna květin

adresa: 9.května 467, 747 64 Velká Polom
předčištění: ČOV, typ DČS E5
množství: Q_r=100 m³.rok⁻¹
počet osob: 2

20. Demel Radim, obchodní činnost

adresa: Na Rohuli 26,747 64 Velká Polom
předčištění: žumpa
množství: 20 m³.rok⁻¹
počet osob: 3

21. BISTRO Marta

adresa: Opavská 133, 747 64 Velká Polom
předčištění: žumpa, odlučovač tuků
množství: 240 m³.rok⁻¹
počet osob: 7

22. MOTOREST „U Tvrze“ – Dům služeb

adresa: 9.května 466, 747 64 Velká Polom
předčištění: ČOV DČB a odlučovač tuků
množství skutečnost: Q_r=100 m³.rok⁻¹,
množství dle rozhodnutí: Q_r=2 190 m³.rok⁻¹
zaměstnanci: 8

23. PERAS – Jiří Peřich, Potraviny u Kaple + zahrad.restaurace, vodoinstalatérství, plyn

adresa: 9. Května 430, 747 64 Velká Polom
předčištění: žumpa
množství: 24 m³.rok⁻¹
počet osob: 1

24. KADERŇICTVÍ - Svatava Tvarůžková

adresa: Lomená 320, 747 64 Velká Polom
předčištění: Septik
množství: 12 m³.rok⁻¹
počet osob: 1

25. KADERŇICTVÍ - Vladimíra Kozelská

Předčištění: Za Humny 438, 747 64 Velká Polom
Množství: žumpa
Počet osob: 12 m³.rok⁻¹
1

26. PEDIKÚRA, MANIKÚRA-Andrea Ševčíková + KOSMETIKA - Hana Švidrnochová

adresa: Osvoboditelů 294, 747 64 Velká Polom
předčištění: septik
množství: 3 m³.rok⁻¹

počet osob: 2

27. Auto – Rafi, prodej náhrad. autodílů

adresa: Opavská 85, 747 64 Velká Polom
předčištění: žumpa
množství: neuvádí
počet osob: 1

28. PNEUSERVIS Milan Holaň

adresa: 9.května 228, 747 64 Velká Polom
předčištění: žumpa
množství: 0,4 m³.rok⁻¹
počet osob: 1

29. TEMPO spotřeb.družstvo, Tuty PJ 596

adresa: Opavská 179, 747 64 Velká Polom
předčištění: žumpa
množství: 164 m³.rok⁻¹
počet osob: 8

30. Ordinance zubního lékaře

MUDr. Rajmonová Dagmar,

Ordinance praktického lékaře

MUDr. Rajmon Tomáš,

adresa: 9.května 310, 747 64 Velká Polom
předčištění: žumpa + septik
separátor amalgamu - odlučovač na záchyt
suspendovaných částic amalgamu
množství: 80 m³.rok⁻¹
počet osob: 5

3.5.3. Přehled producentů odpadních vod mimo odkanalizovanou zástavbu s vlastním vodním hospodářstvím

Přehled producentů odpadních vod – (Příloha č.2)

31. Demel Hynek FPO , výroba palet a frézování

adresa: Chabičovská, 747 64 Velká Polom
Předčištění: centrální žumpa bývalého ZD
Množství: 100 m³.rok⁻¹
Počet osob: 4

32. KAZAPOL spol. s.r.o. , výroba pil, broušení

adresa: Osvoboditelů 355, 747 64 Velká Polom
předčištění: centrální žumpa bývalého ZD
množství: 24 m³.rok⁻¹
počet osob: 4

33. ZK Design a.s., zámečnictví, truhlářství

adresa: Osvoboditelů 355, 747 64 Velká Polom
předčištění: centrální žumpa bývalého ZD
množství: 1000 m³.rok⁻¹
počet osob: 100

34. Mucha Jiří , chov zemědělských zvířat, napájení býků

adresa: Záhumenní 61, Kravaře
předčištění: centrální žumpa bývalého ZD
množství: 760 m³.rok⁻¹
počet osob: 1

35. Holuša Antonín , chov zemědělských zvířat

adresa: Ostrava-Plesná, K.Svobody 81/2
předčištění: centrální žumpa bývalého ZD
množství: neuvedeno
počet osob: 5

36. Byma Václav, stavebniny, kovovýroba

adresa: Plesenská 205, 747 64 Velká Polom
předčištění: centrální žumpa bývalého ZD
množství: 442 m³.rok⁻¹
počet osob: 10

37. WOOD GATE s.r.o. truhlářská výroba

adresa: Budovatelů 395, 747 64 Velká Polom
předčištění: žumpa
množství: 120 m³.rok⁻¹
počet osob: 18

38. Restaurace u Filipců + autoservis

adresa: Opavská 1, 747 64 Velká Polom
předčištění: žumpa
množství: 180 m³.rok⁻¹
počet osob: 18

39. Objekty v podnikatelském areálu (původní areál CO)

adresa: ul.Hradská 483
předčištění: 4x žumpa

40. Salgová Marie - zemědělská činnost

adresa: Opavská 7, 747 64 Velká Polom
předčištění: vlastní jímka - vývoz
množství: neuvedeno
počet osob: 1

41. Hrbáč Jindřich - zemědělská činnost

adresa: Osvoboditelů 19, 747 64 Velká Polom
předčištění: vlastní jímka - vývoz
množství: 28 m³.rok⁻¹
počet osob: 1

42. Mrkvicová Anna - zemědělská činnost

adresa: Osvoboditelů 306, 747 64 Velká Polom
předčištění: vlastní jímka - vývoz
množství: 10 m³.rok⁻¹
počet osob: 1

43. Ludvík Emil - zemědělská činnost, chov koní

| | |
|--------------|---------------------------------|
| adresa: | 9.května 69, 747 64 Velká Polom |
| předčištění: | vlastní jímka - vývoz |
| množství: | neuveđeno |
| počet osob: | 5 |

44. Vašek Lumír - zemědělská činnost

| | |
|--------------|-------------------------------------|
| adresa: | Osvoboditelů 16, 747 64 Velká Polom |
| předčištění: | žumpa |
| množství: | neuveđeno |
| počet osob: | 1 |

45. ČERTŮV MLÝN – KOLIBA pohostinská činnost (k.ú.Velká Polom)

| | |
|--------------|---------------------------------------|
| předčištění: | žumpa |
| množství: | 150 m ³ .rok ⁻¹ |
| počet osob: | neuveđeno |

46. Lihovar a likérka – výroba lihu, likérů

| | |
|--------------|---|
| adresa: | Opavská 171, 747 64 Velká Polom |
| předčištění: | vlastní odpadové hospodářství, ČOV + soustava rybníků k dočištění, jímka na vývoz |
| množství: | 100 m ³ .rok ⁻¹ |
| počet osob: | neuveđeno |

3.6. Základní hydrologické údaje

Následující údaje charakterizují průměrné hydrologické a klimatické podmínky na území obce Velká Polom dle ČHMÚ.

| | |
|---|---------------------------------------|
| Nadmořská výška území: | 336 m n.m. |
| Teplota ovzduší: | Průměrná roční teplota vzduchu 8,6 °C |
| | Maximální teplota vzduchu 38,0 °C |
| | Minimální teplota vzduch - 22,9 °C |
| Průměrný roční úhrn srážek | 708,8 mm |
| Průměrný počet dnů se sněhovou příkryvkou: | 64 dnů/rok |
| Intenzita 15-ti minutového deště při p=1: | 128 l/s/ha |
| Intenzita 15-ti minutového deště při p=0,5: | 157 l/s/ha |

Pro určování návrhových parametrů při dimenzování stok platí podmínky a data uvedená v platném generelu odvodnění obce Velká Polom. Průměrný odtokový koeficient nebyl určen a je stanovován individuálně.

3.7. Údaje o počtu obyvatel v obci a počet obyvatel napojených na kanalizaci

| | |
|--|---------------|
| Celkový počet obyvatel v obci Velká Polom vč. lokality RD „Mlýnek“ | 2029 obyvatel |
| z toho obyvatel v lokalitě Mlýnek | 260 obyvatel |
| Celkový počet obyvatel v obci bez lokality „Mlýnek“ | 1769 obyvatel |

| | |
|--|----------|
| Celkový počet čísel popisných vč. lokality RD „Mlýnek“ | 650 p.č. |
| Celkový počet čísel popisných v lokalitě RD „Mlýnek“ | 97 p.č. |
| Celkový počet čísel popisných bez lokality „Mlýnek“ | 553 p.č. |

3.8. Údaje o odběru vody a počtu kanalizačních přípojek

Průměrná spotřeba pitné vody na území Velká Polom je v současné době poměrně stabilizovaná. V roce 2013 bylo odběratelům dodáno celkem 83,3 tis.m³ pitné vody, z toho domácnostem 72,9 tis.m³. Průměrná spotřeba na osobu a den činí cca 98,5 litrů.

| | | |
|--|------|----------------|
| Obyvatelé napojeni na vodovod | | 2029 obyvatel |
| z toho obyvatelé napojeni na splaškovou kanalizaci ukončenou ČOV v lokalitě „Mlýnek“ | | 260 obyvatel |
| Obyvatelé napojení na obecní kanalizaci ukončenou KV | | 1 630 obyvatel |
| Žumpy | (%) | 86 |
| Septiky (slouží k předčištění) | (%) | 10 |
| Počet domovních ČOV | ks | 22 |
| Celková délka kanalizace v obci | (m) | 13 151 |
| Počet kanalizačních přípojek | (ks) | 513 |
| Délka kanalizačních přípojek | (km) | 4,1 |
| Počet kanalizačních šachet | (ks) | 352 |
| Počet kanalizačních výustí celkem | (ks) | 9 |
| Z toho výustě jednotné kanalizace | (ks) | 6 |
| výustě srážkových vod | (ks) | 3 |

3.9. Údaje o množství a jakosti nečištěných odpadních vod.

Odpadní vody z obytné zástavby, občanské vybavenosti i podnikatelských aktivit jsou splaškového charakteru. Část těchto odpadních vod po mechanickém čištění a v několika případech i biologickém čištění je vypouštěna do jednotné kanalizace. Množství znečištění je dáno propočtem dle počtu napojených obyvatel dle bodu 3.9.1.a 3.9.2.

3.9.1. Splaškové vody :

| | |
|---|---------------|
| Počet obyvatel (bez lokality „Mlýnek“) | 1769 obyvatel |
| Počet obyvatel napojených na kanalizaci (bez lokality Mlýnek) | 1630 obyvatel |

Jednotná kanalizace odvádí splaškové vody ze stávajících i nově postavených objektů rodinných domů.

Výpočet množství vypouštěných splaškových vod

Spotřeba vody na 1 obyvatele dle vyhlášky č.428/2001 Sb, ve znění změny č.120/2011 Sb. je 36 m³/rok.

1.1. Spotřeba vody pro jednu osobu

$$Q_r = 36 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1} \cdot \text{osoba}^{-1} = 36\,000 \text{ l} \cdot \text{rok}^{-1}$$

$$Q_p = Q_r / 365 = 36\,000 : 365 = 98,63 \text{ l} \cdot \text{den}^{-1}$$

$$Q_m = Q_p \cdot k_d = 98,63 \cdot 1,5 = 148 \text{ l} \cdot \text{den}^{-1}$$

$$Q_h = (Q_m \cdot k_h) / 24 = (148 \cdot 2,1) / 24 = 12,95 \text{ l} \cdot \text{h}^{-1}$$

$$Q_s = Q_h / 3600 = 12,95 : 3600 = 0,00359 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$$

(Q_r = roční spotřeba vody)

(Q_p = průměrná denní potřeba vody)

(Q_m = maximální denní potřeba vody)

(k_d = koef.denní nerovnoměrnosti)

(k_h = koef.hodinové nerovnoměrnosti)

(Q_s = spotřeba vody za sekundu)

1.2. Spotřeba vody pro 1630 osob

$$Q_r = 36 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1} \times 1630 = 58\,680 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$$

$$Q_p = Q_r / 365 = 58\,680 \cdot 1000 / 365 = 160\,767 \text{ l} \cdot \text{den}^{-1}$$

$$Q_m = Q_p \cdot k_d = 160\,767,12 \text{ l} \cdot \text{h}^{-1} \times 1,5 = 241\,150,69 \text{ l} \cdot \text{den}^{-1}$$

$$Q_h = (Q_m \cdot k_h) / 24 = (241\,150,68 \cdot 2,1) / 24 = 21\,100,68 \text{ l} \cdot \text{h}^{-1}$$

$$Q_s = 21\,100,68 : 3600 = 5,86 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$$

$Q_{Vr} = 58\,680 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$ - Toto množství spotřeby vody je zároveň množstvím splaškových vod

3.9.2. Stávající celková produkce znečištění

| (1630 obyvatel) | dle výpočtu kg.den ⁻¹ | t.rok ⁻¹ | odtok z výustí dle vodopr. rozhodnutí: t.rok ⁻¹ |
|--|-------------------------------------|---------------------|---|
| BSK ₅ (60 g.os ⁻¹ .den) | 96,0 | 35,69 | 4,98 |
| CHSK (120 g.os ⁻¹ .den) | 195,6 | 71,39 | 8,97 |
| NL (55 g.os ⁻¹ .den) | 89,6 | 32,72 | 2,71 |
| N _{celk.} (11 g.os ⁻¹ .den) | 17,9 | 6,54 | N-NH ₄ 1,63 |
| P _{celk.} (2,5 g.os ⁻¹ .den) | 4,2 | 1,54 | N _{anord.} 1,64 |

Z celkové produkce odtéká do kanalizace v předčištěných odpadních vodách pouze část znečištění. Účinnost septiků je cca 20%, domovních ČOV cca 90 %.

3.9.3. Hodnoty vypouštění z volných výustí kanalizace pro veřejnou potřebu do VT.

Povolení k vypouštění pro KV1 – KV3 : Rozhodnutí č. 124/03 pod zn.: OVP/10529/02/R/Cr z 24.2.2003, prodlouženo rozhodnutím č. 1147/09/VH pod zn.: OŽP 7376/09/Cr/11 z 11.7.2009, platnost do 20. července 2019.

Kanalizační výust' č. 1 – „U Motorestu“

| | | | |
|-----------|-----------------|------------|--|
| Množství: | roční úhrn | Q_r | 47 304 m ³ .rok ⁻¹ |
| | max.průtok | Q_{max} | 3,3 l.s ⁻¹ |
| | průměrný průtok | $Q_{prům}$ | 1,5 l.s ⁻¹ |

Kvalita vypouštění z volné výustí:

| ukazatel | Hodnoty „p“ (mg/l) | Hodnoty „m“ (mg/l) | Bilanční hodnoty | |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|---------|
| | | | max. (g/s) | (t/rok) |
| BSK ₅ | 75 | 90 | 0,113 | 3,5 |
| CHSK _{Cr} | 130 | 280 | 0,195 | 6,1 |
| NL | 45 | 70 | 0,068 | 2,1 |
| N-NH ₄ ⁺ | 25 | 30 | 0,038 | 1,2 |
| N _{anorg.} | 26 | 32 | 0,039 | 1,2 |

Kanalizační výúst' č. 2 – „Hrachoviny“

Množství: roční úhrn Q_r 6 307 m³.rok⁻¹
 max.průtok Q_{max} 1,2 l.s⁻¹
 průměrný průtok $Q_{prům}$ 0,2 l.s⁻¹

Kvalita vypouštění z volné výusti:

| ukazatel | Hodnoty „p“ (mg/l) | Hodnoty „m“ (mg/l) | Bilanční hodnoty | |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|---------|
| | | | max. (g/s) | (t/rok) |
| BSK ₅ | 110 | 200 | 0,022 | 0,69 |
| CHSK _{Cr} | 230 | 400 | 0,046 | 1,45 |
| NL | 50 | 100 | 0,010 | 0,31 |
| N-NH ₄ ⁺ | 42 | 50 | 0,0084 | 0,26 |
| N _{anorg.} | 43 | 52 | 0,0086 | 0,27 |

Kanalizační výúst' č. 3 – „Filipec“

Množství: roční úhrn Q_r 3 154 m³.rok⁻¹
 max.průtok Q_{max} 0,59 l.s⁻¹
 průměrný průtok $Q_{prům}$ 0,1 l.s⁻¹

Kvalita vypouštění z volné výusti:

| ukazatel | Hodnoty „p“ (mg/l) | Hodnoty „m“ (mg/l) | Bilanční hodnoty | |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|---------|
| | | | max. (g/s) | (t/rok) |
| BSK ₅ | 250 | 350 | 0,025 | 0,79 |
| CHSK _{Cr} | 450 | 600 | 0,045 | 1,42 |
| NL | 100 | 120 | 0,010 | 0,31 |
| N-NH ₄ ⁺ | 55 | 75 | 0,0055 | 0,17 |
| N _{anorg.} | 56 | 76 | 0,0056 | 0,17 |

Povolení k vypouštění pro KV4 – KV6: Rozhodnutí č. 574/14/VH pod sp.zn.: S-SMO/111361/14/ožp/5 z 3.7.2014, s platností do 20. července 2019

Kanalizační výúst' č. 4 – „Havírna“

Množství: roční úhrn Q_r 3028 m³.rok⁻¹
 max.průtok Q_{max} 19,3 l.s⁻¹
 průměrný průtok $Q_{prům}$ 0,096 l.s⁻¹

Kvalita vypouštění z volné výusti:

| ukazatel | Hodnoty „p“ (mg/l) | Hodnoty „m“ (mg/l) | Bilanční hodnoty | |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|---------|
| | | | max. (g/s) | (t/rok) |
| BSK ₅ | 200 | 250 | | 0,606 |
| CHSK _{Cr} | 350 | 400 | | 1,060 |
| NL | 100 | 150 | | 0,303 |

Kanalizační výúst' č. 5 – „U koňského dvora“

Množství: roční úhrn Q_r 7420 m³.rok⁻¹
 max.průtok Q_{max} 578 l.s⁻¹
 průměrný průtok $Q_{prům}$ 0,235 l.s⁻¹

Kvalita vypouštění z volné výusti:

| ukazatel | Hodnoty „p“ (mg/l) | Hodnoty „m“ (mg/l) | Bilanční hodnoty | |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|---------|
| | | | max. (g/s) | (t/rok) |
| BSK ₅ | 150 | 200 | | 1,113 |
| CHSK _{Cr} | 320 | 400 | | 2,374 |
| NL | 100 | 150 | | 0,742 |

Kanalizační výúst' č. 6 – „Opavská“

Množství: roční úhrn Q_r 2590 m³.rok⁻¹
 max.průtok Q_{max} 1194 l.s⁻¹
 průměrný průtok $Q_{prům}$ 0,082 l.s⁻¹

Kvalita vypouštění z volné výusti:

| ukazatel | Hodnoty „p“ (mg/l) | Hodnoty „m“ (mg/l) | Bilanční hodnoty | |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|---------|
| | | | max. (g/s) | (t/rok) |
| BSK ₅ | 100 | 150 | | 0,259 |
| CHSK _{Cr} | 120 | 240 | | 0,311 |
| NL | 80 | 120 | | 0,207 |

4. MAPOVÁ PŘÍLOHA S VYZNAČENÍM STOKOVÉ SÍTĚ A POLOHY

Schéma stokové sítě, umístění jednotlivých kmenových stok a míst kanalizačních výustí KV1 – KV6 pro měření a odběr vzorků jsou uvedeny v příloze č.1 tohoto kanalizačního řádu.

Přehled producentů odpadních vod je vyznačen v příloze č. 2 tohoto kanalizačního řádu.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD, DO KTERÉ JSOU ODVEDENY ODPADNÍ VODY

V obci Velká Polom není dosud vybudovaná centrální čistírna odpadních vod. Předčištěné odpadní vody jsou vypouštěny přímo do jednotné kanalizace a vypouštěny kanalizačními výustěmi přímo do recipientu.

6. ÚDAJE O VODNÍCH RECIPIENTECH

Hlavními recipienty na území obce Velká Polom, do kterých jsou odpadní vody z kanalizačních výustí vypouštěny, je vodní tok Opusta s přítoky drobných bezejmenných vodních toků. Jedná se o vodní toky, které nejsou významnými vodními toky.

Identifikační číslo vypouštění odpadních vod: 629605

V následující tabulce jsou uvedeny základní údaje o recipientech, do kterých jsou vypouštěny vody z jednotné kanalizace z kanalizačních výustí.

| Kanalizační výust' | Název recipientu | Zaústění | Číslo hydrolog.pořadí | Říční km | Q ₃₅₅ (l/s) | Správce toku |
|--------------------|---|----------|-----------------------|----------|------------------------|----------------------------|
| U Motořestu | Bezejmenný vodní tok, levobřežní přítok VT Opusta | zleva | 2-01-01-1580 | 2,2 | 0,2 | Povodí Odry, státní podnik |
| Hrachoviny | VT Opusta | zleva | 2-01-01-1580 | 2,1 | 1,3 | Povodí Odry, státní podnik |
| Filípec | Bezejmenný vodní tok, levobřežní přítok VT Opusta | zleva | 2-01-01-1580 | 0,95 | 0,1 | Povodí Odry, státní podnik |
| Havírna | Bezejmenný vodní tok, levobřežní přítok VT Opusta | zleva | 2-01-01-1580 | 1,4 | 0,4 | Povodí Odry, státní podnik |
| U koňského dvora | VT Opusta | zleva | 2-01-01-1580 | 2,34 | 1,9 | Povodí Odry, státní podnik |
| Opavská | Bezejmenný vodní tok, levobřežní přítok VT Opusta | zleva | 2-01-01-1580 | 1,31 | 0,4 | Povodí Odry, státní podnik |

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace pro veřejnou potřebu musí být zabráněno vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami. Jedná se o následující látky:

7.1. Zvlášť nebezpečné látky

Odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečné látky lze dle § 16 odst. 1 zákona č. 254 / 2001 Sb. o vodách, vypouštět do kanalizace pro veřejnou potřebu jen s povolením vodoprávního úřadu. 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:

- organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí (např. hexachlorcyklohexan, tetrachlormetan, DDT, pentachlorfenol, hexachlorbenzen, hexachlorbutadien, trichlormetan, 1,2 dichlorethan, trichlorethen, tetrachlorethan, dichlorbenzen),
- organofosforové sloučeniny,
- organocínové sloučeniny,
- látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem,
- rtuť a její sloučeniny,
- kadmium a jeho sloučeniny,
- persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu,
- persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu, a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod (např. aldrin, dieldrin, endrin, isodyn)

7.2. Nebezpečné látky

- 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 |

- biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek (např. malathion, dochlorvos, endosulfan, fenthion, simazin, trifluralen, diuron, chlorethionfos),
- látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu pocházející z vodního prostředí a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách,
- 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,
- elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu,
- nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu,
- fluoridy,
- látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany,
- kyanidy
- sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod

7.3. Ostatní nespecifikované látky

- radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva nebo způsobující nadměrný zápach,
- narušující materiál stokové sítě nebo technologii čistírny odpadních vod,
- způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod
- hořlavé, výbušné, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi,
- jinak nezávadné, ale které smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky,
- trvale měnící barevný vzhled vyčištěné odpadní vody,
- pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny,
- soli, použité v údobí zimní údržby komunikací, v množství přesahujícím 300 mg v jednom litru vody,
- pevné odpady, včetně vodní suspenze z domovních drtičů odpadů (odběratelé nesmějí na vnitřní kanalizaci osazovat kuchyňské drtiče odpadů),
- pevné předměty (zejména hadry, plasty, láhve, obaly, plechovky, provazy apod.)
- koncentrované jedlé oleje nebo tuky (fritovací oleje apod.)
- látky, které jsou produkty z rostlinné a živočišné výroby (silážní šťávy, statkové hnojiva, komposty),
- provozovatelem neschválené přípravky pro chemické nebo enzymatické čištění potrubí a lapačů tuků

Vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečných látek uvedených v příloze k zákonu č. 254/2001 Sb. je možné jen s povolením příslušného vodoprávního úřadu.

V současné době se v obci vyskytuje pouze jeden uživatel zvlášť nebezpečných látek. Jedná se o Ordinaci zubního lékaře, ul.9.května 310, 747 64 Velká Polom, MUDr.Rajmonová Dagmar.

8. STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

8.1. Obecná ustanovení

Účelem je stanovení takových podmínek, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod, nebyl ohrožen materiál stokové sítě a nedošlo k ohrožení kvality vod v recipientech nebo kvality podzemních vod.

V případě, že je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do této kanalizace 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 (§18 odst. 3, 274/2001 Sb., v platném znění).

V případě změny rozhodných podmínek nebo ukončení vypouštění odpadních vod je odběratel povinen provozovateli tuto skutečnost písemně oznámit.

8.2. Přehled stanovených limitů znečištění odpadních vod

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění, která je stanovena tímto kanalizačním řádem. Stanovené množství a míra znečištění odpadních vod z malých ČOV vypouštěných odběrateli s odtokem do kanalizace pro veřejnou potřebu jsou uvedeny v jednotlivých vodoprávních povolení. Jednotliví odběratelé, kteří mají vybudované předčisticí zařízení, jsou povinni jej řádně provozovat a udržovat v dobrém technickém stavu a provozuschopném stavu.

Množství a míra znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu s odtokem do recipientu z jednotlivých KV jsou uvedena v tabulkách bodu 3.9.3.

Místem odběrů kontrolních vzorků vypouštěných do kanalizace u jednotlivých nemovitostí a podnikatelských subjektů z domovních ČOV, septiků a dalších předčisticích zařízení je příslušná revizní šachta, nacházející se na kanalizační přípojece, před jejím napojením na kanalizaci pro veřejnou potřebu. Vzorek se odebírá z potrubí vedoucího k odtoku příslušného objektu do této šachty. Zjistí-li vlastník kanalizace vypouštění odpadních vod do kanalizace v rozporu s kanalizačním řádem, bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem.

Místem odběru kontrolních vzorků vod vypouštěných do recipientu je kanalizační výúst'. Vzorek se odebírá v místě před vtokem do recipientu.

8.3. Současná obytná zástavba a stávající podnikatelské aktivity

U stávající a starší zástavby je nutné, aby odpadní vody byly předčištěny na úroveň, která zajistí, aby nebyly překročeny limity stanovené tímto KŘ.

Přípustná kvalita vypouštěných odpadních vod ze stávající zástavby pro spádovou oblast napojenou na kanalizační výúst' :

Kanalizační výúst' : „U Motorestu“

| | <u>BSK₅</u> | <u>CHSK_{cr}</u> | <u>NL</u> | <u>N-NH₄</u> | <u>N_{anorg.}</u> | <u>C₁₀-C₄₀</u> | <u>EL</u> |
|----------------------|------------------------|--------------------------|-----------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------|
| Hodnoty „p“ (mg/l) : | 75 | 130 | 45 | 25 | 26 | 5 | 5 |

| | | | | | | | |
|----------------------|---------------------------|-----|-----|----|----|---|---|
| | „Hrachoviny“ | | | | | | |
| Hodnoty „p“ (mg/l) : | 110 | 230 | 50 | 42 | 43 | 5 | 5 |
| | „Filipec“ | | | | | | |
| Hodnoty „p“ (mg/l) : | 250 | 450 | 100 | 55 | 56 | 5 | 5 |
| | „Havírna“ | | | | | | |
| Hodnoty „p“ (mg/l) : | 200 | 350 | 100 | 45 | 40 | 5 | 5 |
| | „U koňského dvora“ | | | | | | |
| Hodnoty „p“ (mg/l) : | 150 | 320 | 100 | 45 | 40 | 5 | 5 |
| | „Opavská“ | | | | | | |
| Hodnoty „p“ (mg/l) : | 100 | 120 | 80 | 45 | 40 | 5 | 5 |

Zástavba napojena na ČOV: pouze splaškové vody napojené přímo ze zdroje.

Přípustné množství Hg na odtoku odpadních vod ze separátoru stomatologické ordinace:

Hg 0,01 mg.l⁻¹

8.4. Výhledová zástavba

Likvidaci odpadních vod z výhledové zástavby ve spádové oblasti jednotné kanalizace v obci Velká Polom je nutno řešit buď akumulací v kapacitní žumpě a jejím odvozem oprávněnou firmou, nebo jejím čištěním na malé vlastní ČOV.

Orientační přípustné míry znečištění vod pro vypouštění odpadní vody do kanalizace pro veřejnou potřebu a jejich koncentrační limity s vyústěním do toku

| Ukazatel | BSK ₅ | CHSK _{Cr} | NL | N-NH ₄ | RL | EL | Uhlovodíky C ₁₀ – C ₄₀ | pH |
|--------------------|------------------|--------------------|----|-------------------|------|----|---|-----|
| mg.l ⁻¹ | 50 | 120 | 45 | 2,5 | 1000 | 10 | 0,2 | 6,9 |

mg.l⁻¹ = max.koncentrační limit (mg.l⁻¹ ve 2 hodinovém (směsném) vzorku. Směsné vzorky získané sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min.

Pro malé domovní ČOV s napojením odpadních vod z RD jsou závazné limity : BSK₅, CHSK_{Cr}, NL.

Zjistí-li provozovatel kanalizace překročení závazných přípustných limitů hodnot vypouštěného znečištění výše uvedených a stanovených v Rozhodnutí odboru ochrany životního prostředí MMO (dále jen OOŽP MMO), musí o této skutečnosti informovat OOŽP MMO a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz zákon č. 274//2001 Sb. a vyhlášky č. 428/2001 Sb.).

8.5. Podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu

Odběratel může vypouštět odpadní vodu v míře znečištění, v množství stanoveném tímto Kanalizačním řádem, v souladu s dalšími podmínkami tohoto Kanalizačního řádu a dle podmínek ve Smlouvě o odvádění odpadních vod uzavřené s vlastníkem kanalizace.

Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle Kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění (např. vody s obsahem živočišných tuků, vody s obsahem ropných

a/nebo olejových látek), mohou být vypouštěny do kanalizace jen s povolením odboru ochrany životního prostředí Magistrátu města Ostravy..

Je zakázáno vypouštět do kanalizace pro veřejnou potřebu vodní suspenze z domovních drtičů odpadů, které se dají likvidovat separací a následnou manipulací dle platné legislativy o nakládání s odpady.

8.6. Čistící zařízení

Jednotliví producenti, kterým vyvstane povinnost vybudování čistícího zařízení, jsou povinni toto udržovat v dobrém provozním stavu a tento stav dokladovat. Zařízení je nutno provozovat dle schválených provozních řádů.

O provozu každého takového zařízení je nutno vést provozní deník se záznamem všech činností, týkajících se jeho provozu a údržby.

Jedná se o domovní ČOV, odlučovače tuků, odkalovače apod. Zařízení je nutno vyvážet a čistit s četností odpovídající jejich zařízení a jejich stavu. Vlastník odpovídá za provoz daného zařízení.

• Provoz stávajících septiků

Septik je průtočná sedimentační nádrž.

Septik musí být nádrž minimálně dvoukomorová. Účinný prostor biologického septiku pro 1 napojenou osobu je 2 m³. Na přítoku i odtoku musí být nádrž opatřena nornou stěnou. Spodní hrana norné stěny musí být min. 30 cm pod vodní hladinou septiku. Vývoz kalu ze septiku se provádí minimálně 1 x ročně. Vyváží se pouze kal a to oprávněnou firmou.

• Provoz žump

Žumpa je bezodtoká nádrž, která slouží pro akumulaci produkovaných odpadních vod. Po jejím naplnění je obsah vyvážen oprávněnou firmou. Obsah akumulací jímky nesmí být likvidován přečerpáváním do kanalizace. Užitečný obsah jímky se stanovuje v souladu s ČSN min 3 m³ na jednu připojenou osobu. (např. pro 4 osoby potřebný užitečný obsah je 12 m³). Obsah žump smí vyvážet oprávněná firma na městskou ČOV po dohodě s jejím provozovatelem.

Obec Velká Polom, která provozuje kanalizaci pro veřejnou potřebu, z níž jsou odpadní vody odváděny do schválených kanalizačních výustí a do vodního toku, je povinna sledovat kvalitu vypouštěných odpadních vod a to odběry a rozborů vzorků typu „A“, prováděných oprávněnou laboratoří 4 x ročně na každé kanalizační výusti. Kvalita vypouštěných odpadních vod z jednotlivých KV musí vyhovovat ukazatelům uvedených v bodě 3.9.3. Evidence a archivace výsledků laboratorních měření a rozborů vod jsou archivována min po dobu 5 let na obecním úřadě.

9. ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD ZPŮSOB MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ SRÁŽKOVÝCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění a prováděcí vyhláškou Mze ČR č. 428/2001 Sb. v platném znění.

9.1. Měření množství odpadních vod vypouštěných do vod povrchových

Množství odpadních vod se zjišťuje:

- 1) přímo
 - nepřetržitým měřením v měrném objektu
 - dočasným měřením v kontrolním profilu

- 2) nepřímo
- výpočtem z množ. odebrané vody z vodovodu pro veřejnou potřebu (VVP)
 - zjištěným odběrem z jiného zdroje než VVP
 - nepřímou metodou (objemově)

Množství u jednotlivých kanalizačních výústí se měří nepřímou metodou (objemově). Měření probíhá pomocí nádoby a měří se čas naplnění nádoby pomocí stopek. Průtok se vyjádří pomocí vztahu : $Q=V/t$, kde $V(l)$ představuje objem nádoby a $t(s)$ představuje čas, za který se nádoba naplnila.

Zásadní postupy pro měření množství odváděných odpadních vod se řídí ustanoveními dle §19, odst. 1 – 4 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.

- Měření průtoku a objemu odpadní vody vypouštěné do kanalizace pro veřejnou potřebu z obytných budov se neprovádí, pokud v nich neprobíhají výrobní činnosti nebo nejsou poskytovány služby, jejichž odpadní vody nemají původ v lidském metabolismu nebo v činnostech obdobných činnostem v domácnostech, a dále pak v těch případech, kdy měření lze nahradit jiným, vyhovujícím způsobem.
- Osoby napojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu vypouštějí do kanalizace množství vod, které se rovná jejich spotřebě vody z veřejného vodovodu, případně z vlastního zdroje. Odběratel je povinen umožnit provozovateli nebo vlastníku kanalizace pro veřejnou potřebu přístup k měřicímu zařízení (vodoměru) a provést kontrolu množství odebrané vody v období min. 1x na konci kalendářního čtvrtletí.
- Není-li množství vypouštěných odpadních vod měřeno, předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu, případně z vlastního zdroje, vypouští do kanalizace takové množství vody, které podle zjištění na vodoměru nebo podle směrných čísel roční potřeby vody z vodovodu odebral. Takto zjištěné množství odpadních vod je podkladem pro vyúčtování stočného.
- Vypouští-li odběratel do kanalizace vodu z jiných zdrojů než z vodovodu a není-li možnost množství vypouštěné odpadní vody zjistit měřením nebo jiným způsobem stanoveným vyhláškou případně předpisem ji nahrazujícím, zjistí se množství vypouštěných odpadních vod odborným výpočtem předloženým odběratelem a ověřeným dodavatelem.

9.2. Stanovení množství srážkových vod

Srážkové vody se musí přednostně zasakovat vhodným technickým zařízením do terénu na pozemcích odběratelů, nebo odvádět kanalizační přípojkou do jednotné kanalizace.

Povinnost platit za odvádění srážkových vod do kanalizace pro veřejnou potřebu se nevztahuje na plochy dálnic, silnic, místních komunikací a účelových komunikací veřejně přístupných, plochy drah celostátních a regionálních včetně pevných zařízení potřebných pro přímé zajištění bezpečnosti a plynulosti drážní dopravy, zoologické zahrady a plochy nemovitostí určených k trvalému bydlení a na domácnosti.

V případech, kdy množství srážkových vod (jako součásti celkového množství odváděných odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu z dané napojené nemovitosti – pozemku nebo stavby) není měřeno přímo, stanovuje se toto množství výpočtem ve smyslu v §31 vyhlášky č. 428/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. Pro výpočet se použije dlouhodobý průměrný srážkový úhrn pro oblast, kde zajišťuje provozovatel odvádění odpadních vod.

Pro potřebu tohoto kanalizačního řádu činí srážkový úhrn 727 mm /rok.

V současné době u vybraných odběratelů v obci Velká Polom není prováděno měření množství srážkových vod.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIJÍCH A MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍCH

Podle místa a příčiny vzniku poruchy (havárie) je nutno rozdělit příslušná opatření na:

- a) opatření při havarijním úniku znečištění způsobeném uživateli kanalizace pro veřejnou potřebu,
- b) opatření při havárii (poruše) na kanalizaci pro veřejnou potřebu.

10.1. Opatření při vzniku havarijního úniku znečištění způsobeném odběratelem

Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod (viz §40 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění). Jedná se o případy úniku tzv. závadných látek, které nejsou součástí odpadních vod v rozsahu povoleného nakládání s vodami (viz §39 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění).

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.

Za havárii se dále považují případy technických poruch a závad zařízení určených k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v předchozí větě, pokud vniknutí do kanalizace předcházejí.

Obecnou zásadou při likvidaci havarijního úniku látek závadných vodám je zabránit vniknutí těchto látek do kanalizace pro veřejnou potřebu (tj. likvidovat havarijní únik již v místě u zdroje vzniku).

Kdo způsobí nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru ČR nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii ČR, případně Povodí Odry s.p. a obecní úřad Velká polom na telefonní čísla uvedené v kapitole č.15. Náklady spojené s odstraněním poruchy nebo havárie hradí viník poruchy nebo havárie.

Původce havárie je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu MMO a České inspekce životního prostředí.

10.2. Opatření při havárii (poruše) na kanalizaci pro veřejnou potřebu

Při havárii v provozu vlastní kanalizace, bránící odvádění odpadních vod, nebo v jiných případech vyvolaných provozní potřebou (propad nebo deformace kanalizačního potrubí v obci, je provozovatel kanalizace oprávněn omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu (§ 9 odst. 5 zákona č.274/2001Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu).

V případě havárie je povinností provozovatele upozornit Magistrát města Ostravy, odbor ochrany životního prostředí, dispečink Povodí Odry, s.p. příp. Krajskou hygienickou stanicí na telefonních číslech uvedených v kapitole č. 15.

Provozovatel je dále oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby, než pomine důvod přerušení nebo omezení:

- při provádění plánovaných oprav, udržovacích a revizních pracích, nevyhovuje-li zařízení odběratele technickým požadavkům,
- neumožní-li odběratel provozovateli přístup k přípojce nebo zařízení vnitřní kanalizace,
- bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky,

- neodstraní-li odběratel závady na kanalizační přípojce nebo vnitřní kanalizaci zjištěné provozovatelem ve lhůtě jím stanovené, která nesmí být kratší než 3 dny,
- při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod,
- v případě prodloužení odběratele s placením stočného po dobu delší než 30 dnů.

Při povodňových situacích se provoz kanalizace pro veřejnou potřebu řídí podle směrnic Povodňového plánu.

11. DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE, KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

11.1. Všeobecné podmínky

Pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou kanalizaci je třeba u splaškových odpadních vod souhlas provozovatele kanalizace

11.2. Koncentrované odpadní vody

Vyvážení koncentrovaných odpadních vod ze septiků a žump, domovních ČOV a neodvodněné kaly z malých ČOV a jejich vypouštění do kanalizační sítě pro veřejnou potřebu ve správě obce Velká Polom je zakázáno. Odpadní vody smí být odváženy a likvidovány pouze oprávněnými organizacemi, které se řídí smluvními podmínkami pro likvidaci těchto odpadních vod.

Při kontrole jakosti vypouštění odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanovením §18 odst. 2, zákona 274/2001 Sb., v platném znění, §9 a § 26 vyhlášky 428/2001 Sb. a §92 odst.2 zákona 254/2001 Sb. v platném znění.

11.3. Kontrola míry znečištění prováděna odběratelem

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb. je odběratel povinen na určených místech a v rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod. Výsledky kontrol (rozborů vzorků) za uplynulý rok předává odběratel provozovateli kanalizace a to nejpozději do konce ledna následujícího roku. Tato povinnost je splněna doložením kopií protokolů oprávněné laboratoře, která tyto rozborů provedla.

Pokud z předložených rozborů odpadních vod nebo na základě oznámení odběratele odpadních vod, nebo z kontrolních rozborů provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu vplyne překročení limitů znečištění, je správce kanalizace pro veřejnou potřebu oprávněn oznámit toto překročení vodoprávnímu úřadu Magistrátu města Ostravy a to do 10 dnů od obdržení výsledků rozborů nebo zjištění překročení.

Kvalita vypouštěných odpadních vod se sleduje v těch ukazatelích, které jsou charakteristické pro konkrétní činnost v odkanalizovaném objektu a tím pro daný druh odpadní vody. V pochybnostech, které jsou charakteristické ukazatele, tyto určí vodoprávní úřad po projednání s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu.

Výsledky laboratorních rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod eviduje odběratel po dobu minimálně 5 let a je povinen je na požádání předložit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu a vodoprávnímu úřadu.

Odběry vzorků odpadních vod mohou provádět jen oprávněné laboratoře. Náklady na odběry a kontrolu jakosti vypouštěných odpadních vod jsou hrazeny odběratelem.

11.4. Kontrola míry znečištění prováděna provozovatelem

Všichni odběratelé jsou povinni provádět kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod dle vyhl. č.428/2001 Sb. (ČSN 757241 a ČSN 830540). Vlastník kanalizace je oprávněn provádět kdykoliv nezávisle kontrolu množství a kvality vypouštěných vod do kanalizace pro veřejnou potřebu. Tyto odběry se provádí za přítomnosti zástupce odběratele odpadních vod v odběrném místě, co nejbližší napojení na kanalizaci. O provedeném odběru je sepsán protokol potvrzený podpisem obou zúčastněných stran.

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje dle potřeby, (např. v případě zhoršení kvality odpadních vod vypouštěných z kanalizace) množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných výše uvedenými odběrateli. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

V současné době není v obci odběratel, jehož vypouštěné odpadní vody provozovatel kanalizace pravidelně kontroluje.

11.5. Místa odběrů vzorků

Místem odběru kontrolních vzorků vod z kanalizace pro veřejnou potřebu vypouštěných do recipientu jsou jednotlivé kanalizační výusti KV1 – KV6 dle bodu 3.9.3. a dle mapové **přílohy č.1.**

11.6. Typ vzorku pro odběr a četnost odběru vzorků

Minimální četnost odběru vzorků vypouštěných odpadních vod pro sledování jejich znečištění je dána nařízením vlády č.23/2011 (kterým se mění nařízení vlády č.61/20013 Sb.) v příloze č. 4.

„Citace“ přílohy č. 4 z nařízení vlády

Minimální roční četnosti odběrů vypouštěných vypouštěných odpadních vod

| Velikost zdroje (EO) ¹⁾ | Typ vzorku ²⁾ | BSK.5 | CHSKc, | NL | N-NH ₄ ⁺ | N _{celk} | P _{celk} | TOC |
|------------------------------------|--------------------------|-------|--------|----|--------------------------------|-------------------|-------------------|-----|
| < 500 ⁴⁾ | A ³⁾ | 4 | 4 | 4 | - | - | - | - |
| 500 - 2000 | A ³⁾ | 12 | 12 | 12 | 12 | - | - | - |
| 2001 - 10000 | B ³⁾ | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | - |
| 10001 - 100000 | C | 26 | 26 | 26 | - | 26 | 26 | - |
| >100000 | C | 52 | 52 | 52 | - | 52 | 52 | 52 |

¹⁾ Je-li zdrojem čistírna odpadních vod, rozumí se kategorie čistírny odpadních vod vyjádřená v počtu ekvivalentních obyvatel. Ekvivalentní obyvatel (EO) je definovaný produkcí znečištění 60 g BSK5 za den. Počet ekvivalentních obyvatel se pro účel zařazení čistírny odpadních vod do velikostní kategorie vypočítává z maximálního průměrného týdenního zatížení na přítoku do čistírny odpadních vod během roku, s výjimkou neobvyklých situací, přivalových dešťů a povodní. U kategorií čistíren odpadních vod pod 2000 EO lze použít pro potřebu zařazení čistírny do velikostní kategorie (v tabulce 1a nebo 1b přílohy č. 1 a v tabulce 1 přílohy č. 4 k tomuto nařízení)

výpočet z bilance v ukazateli znečištění BSK₅ v kg za kalendářní rok na přítoku do čistírny vydělený hodnotou 21,9.

²⁾ Typ vzorku stanoví vodoprávní úřad takto:

typ A - dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut,

typ B - 24 hodinový směsný vzorek, získaný sléváním 12 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hodin,

typ C - 24 hodinový směsný vzorek získaný sléváním 12 dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hodin o objemu úměrném aktuální hodnotě průtoku v době odběru dílčího vzorku.

³⁾ Pro čistírny odpadních vod s diskontinuálním vypouštěním odpadních vod stanoví vodoprávní úřad způsob odběru vzorku individuálně.

⁴⁾ V kategorii zdrojů do 50 EO může vodoprávní úřad stanovit menší četnost odběrů než je uvedeno pro kategorii do 500 EO.

Odběry vzorků musí být rovnoměrně rozloženy v průběhu roku. Odběry by neměly být prováděny za neobvyklých situací, při přivalových deštích a povodních.

Četnost odběru vzorků pro obec Velká Polom je stanovena vodoprávním rozhodnutím. Pro ukazatele znečištění a odběry vzorků uvedené v tomto kanalizačním řádu platí následující podmínky:

- Ročně jsou odebrány z každé kanalizační výusti 4 vzorky typu „A“, tj. - 2 hodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min.
- 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 prokázán.
- Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování. V případě, že dvouhodinový slévaný vzorek v místních podmínkách není reprezentativní, je nutné použít jiný typ odběru (např. 1 hodinový směsný vzorek).

Provozovatelé domovních ČOV a provozovatelé předčisticích zařízení (odlučovače lehkých kapalin (OLK), odlučovače tuků) zajistí kontrolu svých vypouštěných odpadních vod 4 x ročně .

Četnost kontroly účinnosti odlučovače amalgamu :

1 x ročně na odtoku ze septiku napojeného objektu se stomatologickou ordinací – před napojením odtoku na kanalizaci pro veřejnou potřebu.

Rozbory odebraných vzorků budou prováděny oprávněnou laboratoří. Seznam oprávněných laboratoří pravidelně zveřejňuje Ministerstvo životního prostředí ve svém věstníku.

Rozsah chemických rozborů pro domovní ČOV : BSK₅, CHSK_{Cr}, NL, N-NH₄

Rozsah chemických rozborů pro kontrolu OLK : NL, C₁₀-C₄₀

Rozsah chemických rozborů pro kontrolu odlučovače tuků : BSK₅, CHSK_{Cr}, NL, EL, MBAS

Rozsah chemických rozborů pro kontrolu odlučovače amalgamu : Hg

Provozovatel kanalizace může uvedený rozsah rozšířit podle charakteru vypouštěných odpadních vod o další parametry.

Výsledky chemických rozborů předloží odběratel provozovateli kanalizace 1 x ročně vždy do konce ledna následujícího roku.

Podmínky pro provoz separátoru amalgamu:

Výměna separátoru s obsahem zachyceného amalgamu za separátor prázdný, recyklovaný vždy po 12 měsících provozu firmou SKANTECH. Při každé výměně separátoru je uživateli SKANTECH dodán doklad o výměně.

Provozovatel kanalizace má právo v případě zhoršení kvality vypouštěných odpadních vod požadovat po odběratelích uvedenou kontrolu ve větší četnosti a rozsahu.

11.7. Přehled analytických metod pro stanovení ukazatelů míry znečištění odpad.vod

Analytické metodiky stanovení ukazatelů znečištění jsou shodné s přílohou č. 2 nařízení vlády č. 143/2012 Sb., o postupu pro určování znečištění odpadních vod, v platném znění.

11.8. Účinnost předčištění odpadních vod u vybraných odběratelů a jejich seznam

Z celkové produkce znečištění (dle bodu 3.9.2. odtéká do kanalizace v předčištěných odpadních vodách pouze část znečištění. Účinnost septiků je cca 20%, domovních ČOV cca 90%. Seznam vybraných odběratelů je uveden v bodech 3.5.1., 3.5.2. a 3.5.3.

12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH V KŘ

Za dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem pro veřejnou potřebu zodpovídají jednotliví odběratelé, kteří jsou povinni poskytnout provozovateli kanalizace a vodoprávnímu úřadu údaje o množství a kvalitě vypouštěných odpadních vod.

Kontrolu dodržování podmínek kanalizačního řádu dále provádějí:

- provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu;
- příslušný vodoprávní úřad (v rozsahu a způsobem dle platné legislativy).

O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) je provozovatel oprávněn informovat nejpozději do 10-ti dnů dotčeného odběratele (producenta odpadních vod), vlastníka kanalizace a příslušný vodoprávní úřad.

Provozovatel kanalizační sítě je oprávněn provádět kdykoliv nezávisle kontrolu množství a kvality vypouštěných vod do kanalizace pro veřejnou potřebu. Tyto odběry se provádí po vyzvání a za přítomnosti zástupce odběratele na kontrolním profilu, co nejbližší napojení na kanalizaci, o provedeném odběru je sepsán protokol potvrzený podpisem obou zúčastněných stran.

13. SANKCE A POKUTY

Kanalizační řád je rovněž nástrojem tvorby nápravných opatření vedoucích k zajištění požadované jakosti odpadní vody v kanalizaci pro veřejnou potřebu. V případě:

- a) překročení povolených limitů kanalizačního řádu
- b) vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami
- c) neplnění podmínek daných tímto KŘ nebo
- d) porušení dalších podmínek pro vypouštění odpadních vod

může být odběratel sankcionován:

1. vodoprávním úřadem (podle příslušných ustanovení zákona o vodách nebo zákona o vodovodech a kanalizacích),

2. provozovatelem kanalizace na základě smluvních ujednání o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu (smluvní pokuta)
3. provozovatelem kanalizace z titulu náhrady vzniklé ztráty (podle odst. 10 §9 zákona č.274/2001Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu)

Smluvní pokuta slouží k zajištění povinností, které mohou (ale nemusí) být stanovené právními předpisy a jež si smluvní strany ve smlouvě o dodávce vody a odvádění odpadních vod sjednaly. Oproti tomu veřejnoprávní sankce specifikovaná dle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v platném znění, je ukládána za neplnění povinností stanovené právním předpisem, které naplňují znaky skutkové podstaty správního deliktu (přestupku), a tato sankce neslouží k zajištění plnění smluvních ujednání. Výše smluvní pokuty nesmí být v rozporu s dobrými mravy.

14. DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

| | |
|---|-------------|
| Obec Velká Polom | 553 770 228 |
| Povodí Odry, státní podnik | 596 657 111 |
| Vodoprávní úřad – MMO OOŽP | 599 442 307 |
| Havarijní linka | 604 226 136 |
| Česká inspekce životního prostředí - OI Ostrava | 595 134 111 |
| Havarijní linka | 731 405 301 |
| Krajská hygienická stanice Ostrava | 595 138 111 |
| Lékařská služba první pomoci | 596 612 111 |

Tísňová volání:

| | |
|--|-----|
| Hasičský záchranný sbor ČR | 150 |
| Policie ČR | 158 |
| Zdravotnická záchranná služba | 155 |
| Integrované bezpečnostní centrum Moravskoslezského kraje | 112 |

15. AKTUALIZACE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí provozovatel kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Dojde-li ke změnám skutečností, za kterých byl kanalizační řád schválen, navrhne vlastník (provozovatel) veřejné kanalizace vodoprávnímu úřadu příslušnou změnu nebo doplnění kanalizačního řádu. Tyto změny se realizují formou doplňku kanalizačního řádu nebo celkovou aktualizací. KŘ. Po každé aktualizaci případně revizi mající za následek změny KŘ je nutné tento KŘ znovu předložit ke schválení vodoprávnímu úřadu.

Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu.

16. PŘEHLED SOUVISEJÍCÍ LEGISLATIVY A NOREM

- 1) Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění (zejména § 16)
- 2) Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (o vodovodech a kanalizacích), v platném znění (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34, § 35)
- 3) Vyhláška MZe ČR č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v platném znění (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26)
- 4) Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 123/2012 Sb., ze dne 30. března 2012, o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, v platném znění
- 5) Vyhláška Ministerstva zemědělství ČR č. 432/2001 Sb., ze dne 3. prosince 2001 o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasů a vyjádření vodoprávního úřadu, v platném znění
- 6) Nařízení vlády č. 61/2003Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech ve znění nařízení vlády č. 229/2007 Sb. a č. 23/2011 Sb.
- 7) Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 450/2005 Sb. o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků.
- 8) Nařízení vlády č. 143/2012 Sb. ze dne, 28. března 2012, o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtu množství znečištění a měření objemu vypouštěných odpadních vod do povrchových vod, v platném znění.
- 9) ČSN 01 3463 Výkresy inženýrských staveb – Výkresy kanalizace
- 10) ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- 11) ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- 12) ČSN 75 6406 Odvádění a čištění odpadních vod ze zdravotnických zařízení
- 13) ČSN EN 858 Odlučovače lehkých kapalin (např. oleje a benzínu)
- 14) ČSN 75 6551 Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek
- 15) ČSN EN 1825 Lapáky tuků
- 16) ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
- 17) TNV 79 6910 Zkoušky kanalizačních objektů a zařízení
- 18) TNV 75 6911 Provozní řád kanalizace
- 19) TNV 75 6925 Obsluha a údržba stok
- 20) ČSN 75 7241 Kontrola odpadních a zvláštních vod
- 21) ČSN 75 0130 Vodní hospodářství – Názvosloví ochrany vod a procesu změn jakosti vod
- 22) ČSN 75 0170 Vodní hospodářství – Názvosloví jakosti vod
- 23) ČSN 75 6402 Čistírny odpadních vod do 500 ekvivalentních obyvatel
- 24) ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami – Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
- 25) ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci
- 26) ČSN 83 0916 Ochrana vody před ropnými látkami. Doprava ropných látek potrubím
- 27) ČSN 75 6551 Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek
- 28) ČSN 75 6505 Zneškodňování odpadních vod z povrchové úpravy kovu a plastu
- 29) ČSN 75 7300 Jakost vod – Chemický a fyzikální rozbor odpadních vod – Všeobecná ustanovení a pokyny
- 30) ČSN 75 0905 Zkoušení vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
- 31) ČSN 46 5735 Průmyslové komposty
- 32) ČSN 83 0901 Ochrana povrchových vod před znečištěním – Všeobecné požadavky
- 33) ČSN 75 7221 Jakost vod – Klasifikace jakosti povrchových vod
- 34) Vydaná vodoprávní rozhodnutí o povolení vypouštění odpadních vod

