

Dodatek č. 1

KE KANALIZAČNÍMU ŘÁDU

**OBCE
HLUČÍN – BOBROVNÍKY
Aktualizace**

OBSAH

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 1 | TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU | 4 |
| 2 | ÚVOD | 5 |
| 3 | POPIS ÚZEMÍ | 7 |
| 3.1 | CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ | 7 |
| 3.2 | CÍLE KŘ PRO DANOU OBLAST | 7 |
| 4 | TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ | 8 |
| 4.1 | UVEDENÍ DRUHU KANALIZACE A TECHNICKÉ ÚDAJE O JEJÍM ROZSAHU | 8 |
| 4.2 | PŘEHLED STOK, JEJICH HLAVNÍ PARAMETRY A KAPACITNÍ ÚDAJE (DLE PD) | 8 |
| 4.3 | SOUČASNÝ STAV KANALIZAČNÍ SOUSTAVY | 8 |
| 4.3.1 | <i>Kmenové povodí „A“ - výust' č. 1 (odtok na ČOV)</i> | <i>9</i> |
| 4.3.2 | <i>Kmenové povodí „B“ - výust' č. 2“ (odtok do příkopu bez ČOV)</i> | <i>9</i> |
| 4.3.3 | <i>Kmenové povodí „C“ - výust' č. 3“ (odtok do příkopu bez ČOV)</i> | <i>10</i> |
| 4.3.4 | <i>Kmenové povodí „D“ - výust' č. 4“ (odtok do příkopu bez ČOV)</i> | <i>10</i> |
| 4.3.5 | <i>Kmenové povodí „F“ - výust' č. 6“ (odtok do příkopu bez ČOV)</i> | <i>10</i> |
| 4.3.6 | <i>Kmenové povodí „I“ - výust' č. 9“ (odtok do příkopu bez ČOV)</i> | <i>11</i> |
| 4.4 | ÚDAJE O SITUOVÁNÍ KMENOVÝCH STOK | 11 |
| 4.5 | VÝČET ODLEHČOVACÍCH KOMOR A JEJICH ROZMÍSTĚNÍ | 11 |
| 4.6 | ÚDAJE O POMĚRU ŘEDĚNÍ SPLAŠKOVÝCH VOD (SV) | 12 |
| 4.7 | UVEDENÍ DŮLEŽITÝCH OBJEKTŮ NA KANALIZACI A JEJICH PARAMETRY | 12 |
| 4.8 | ZPŮSOB ŘEŠENÍ ODDĚLENÍ DEŠŤOVÝCH VOD | 12 |
| 4.9 | ZÁKLADNÍ HYDROLOGICKÉ ÚDAJE | 12 |
| 5 | ÚDAJE O POČTU PŘIPOJENÝCH OBYVATEL A ZNEČIŠTĚNÍ | 13 |
| 5.1 | CELKOVÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD | 13 |
| 5.2 | ÚDAJE O NAPOJENÝCH ZNEČIŠŤOVATELÍCH | 13 |
| 5.2.1 | <i>Seznam Fa (podniků) napojených na veřejnou jednotnou kanalizaci</i> | <i>13</i> |
| 6 | ÚDAJE O ČOV BOBROVNÍKY | 15 |
| 6.1 | ČOV BOBROVNÍKY- TECHNOLOGIE | 15 |
| 6.2 | SOUČASNÝ STAV ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD | 15 |
| 7 | ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU V MÍSTĚ VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD | 16 |
| 7.1 | ÚDAJE O JEDNOTLIVÝCH RECIPIENTECH | 16 |
| 8 | NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE | 16 |
| 8.1 | SOUČASNÁ ZÁSTAVBA | 16 |
| 8.2 | VÝHLEDOVÁ ZÁSTAVBA | 17 |
| 8.3 | PŘEDČISTICÍ ZAŘÍZENÍ | 18 |
| 8.4 | SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI A JEJICHŽ VNIKNUTÍ DO VEŘEJNÉ KANALIZACE MUSÍ BÝT ZABRÁNĚNO | 18 |
| 9 | ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ OV | 20 |
| 9.1 | VŠEOBECNĚ | 20 |
| 9.2 | MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO VOD POVRCHOVÝCH | 20 |
| 9.3 | MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO STOKOVÉ SÍTĚ (ZNEČIŠŤOVATELÉ) | 20 |
| 10 | OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVARIJÍCH KANALIZACE | 21 |
| 10.1 | OPATŘENÍ PŘI PORUŠE (HAVARII) NA VLASTNÍM ZAŘÍZENÍ VEŘEJNÉ KANALIZACE | 22 |
| 10.2 | OPATŘENÍ PŘI HAVARIJNÍM ÚNIKU ZNEČIŠTĚNÍ ZPŮSOBENÉM UŽIVATELI KANALIZACE | 22 |
| 11 | SEZNAM ORGÁNŮ, KTERÝM SE HLÁSÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI V PROVOZU KANALIZACE | 23 |
| 12 | ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU | 24 |
| 13 | KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STAVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM | 24 |

| | | |
|----|--|----|
| 14 | AKTUALIZACE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU..... | 24 |
| 15 | MAPOVÁ PŘÍL. S VYZNAČENÍM DRUHU KANALIZACE A ROZSAHU SPRÁVOVANÉ KANALIZACE | 25 |
| 16 | SOUVISEJÍCÍ LEGISLATIVNÍ PŘEDPISY..... | 25 |
| 17 | SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY, POUŽITÉ PODKLADY | 25 |

1 TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Název obce a příslušné stokové sítě

Hlučín - Bobrovníky

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě:

- Sběrač na ČOV Bobrovníky: 8109-605875-25914685-3/1
- Stoková síť na ČOV Bobrovníky: 8109-605875-25914685-3/2
- Stoková síť Malánky: 8109-605875-25914685-3/3

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod:

- ČOV Bobrovníky: 8109-605875-2591468-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě z území místní části Hlučín – Bobrovníky a Malánky, s vyústěním do příkopů a místních vodotečí.

Vlastník kanalizace : VaK Hlučín, s.r.o.
Identifikační číslo : 25914685
Sídlo : Ostravská 124/18, 748 01 Hlučín

Provozovatel kanalizace : VaK Hlučín, s.r.o.
Identifikační číslo : 25914685
Sídlo : Ostravská 124/18, 748 01 Hlučín

Zprac. kanál. řádu : VaK Hlučín, s.r.o. / Ing. Roupcová
Datum zpracování : 05/2011

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Kanalizační řád byl schválen dle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu – Městský úřad Hlučín, Odbor životního prostředí a komu. Služeb:

č.j.....OŽPaKS/122/2006/Gr.....ze dne.....20. 1. 2006.....

Schválení aktualizace kanalizačního řádu:

č.j.....ze dne.....

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

2 ÚVOD

I.

- a) Vodovody a kanalizace Hlučín, s.r.o. jako vlastník s provozovatelem kanalizace (stokové sítě a ČOV) vydává tento „Kanalizační řád“ (dále jen KŘ) podle § 14 zákona č.274/2001 Sb. (zákon o vodovodech a kanalizacích) pro místní část Hlučín – Bobrovníky (vč. Malánek)
Schvalovacím orgánem „Kanalizačního řádu“ je příslušný vodoprávní úřad – MěÚ Hlučín, referát životního prostředí a komunálních služeb.
- b) Jeho působnost se vztahuje na jakékoliv vypouštění vod do veřejné kanalizace, která je určena k hromadnému odvádění a čištění odpadních vod a následnému vypouštění do příkopů a místních vodotečí, které procházejí výraznou údolnicí, směřující k tokům Jasénka, Ludgeřovický potok a Opava.
- c) Účelem KŘ je stanovení zásad pro vypouštění vod do veřejné kanalizace a povinností jejich odběratelů, kterými jsou zejména vlastníci pozemků nebo stavby připojené na kanalizaci, v nichž vznikají odpadní vody (OV). Provoz veřejných kanalizací je jedním z prostředků napomáhajících ochraně povrchových i podzemních vod.

II.

Veřejná kanalizace řešeného území podle funkčního využití je kanalizace jednotná:

- splašková: komunální – čisté splašky,
- dešťová: čisté dešťové vody ze střechy zpevněných ploch.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je část splaškových vod (SV) gravitačně odváděna na ČOV Bobrovníky a část je vypouštěna do místních vodotečí (není zatím čištěna). Převážná část kanalizační sítě v obci Bobrovníky je kanalizace jednotná.

Vznikne – li spor nebo pochybnost, zda jde v konkrétním případě o veřejnou kanalizaci, rozhodne po provedení řízení vodoprávní úřad.

III.

K jakémukoli vypouštění OV do veřejné kanalizace musí mít žadatel k dispozici souhlas VaK Hlučín, jestliže jde o odpadní vody, jejichž max. znečištění po případě nejvyšší přípustné množství těchto vod stanovené KŘ není přesahováno a není nutno vyžadovat vlastní předčištění. V případě průmyslových vod, vod ze zubních ordinací, OT nebo ORL je nutné i povolení vodoprávního úřadu.

Dojde-li mezi VaK Hlučín a tím kdo požádá o napojení na veřejnou kanalizaci ke sporu o zřízení přípojky, rozhodne vodoprávní úřad.

IV.

Souhlasem k vypouštění OV do veřejné kanalizace se rozumí uzavření HS mezi odběratelem (producent odpadních vod) a provozovatelem VaK Hlučín s uvedením množství, složení a způsobu vypouštění OV.

V.

Jakost OV se posuzuje na přípojce za posledním připojením z objektu a to pro každou přípojku zvlášť. Do veřejné kanalizace nesmí vniknout vody, které nesplňují limity.

Pro optimální využití jednotné stokové sítě a jejich objektů, nebo při nedostatečné kapacitě těchto zařízení, může VaK v jednotlivých případech stanovit další podmínky pro připojení na veřejnou kanalizaci a to především:

- stanovit max. množství vypouštěných dešťových vod,
- stanovit časově rozvržení vypouštěného množství a
- stanovit vypouštění vod určité koncentrace v určitých hodinách ap.

VI.

Množství vypouštěných OV musí být dle zákona č. 274/2001 Sb. (ČSN 830604 - žadatel musí měřit dle odst. III citované ČSN).

Pokud se měření z jakékoliv příčiny neprovádí, předpokládá se, že žadatel vypouští tyto OV v množství určené ve vodoprávním rozhodnutí MěÚ OŽPaKS (vypočtené množství). Pracovníkům MěÚ Hlučín a VaK Hlučín musí být umožněn přístup k zařízení na předčištění a odvádění OV, měření množství a odběr kontrolních vzorků (nebo organizaci pověřenou VaK k provádění vzorkování).

Centrálně je měřeno množství OV na odtoku z ČOV do recipientu (tok Jasénka).

VII.

Organizace (firma), která v souvislosti s porušením kanalizačního řádu způsobí, nebo zjistí mimořádné závažné zhoršení, popř. ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod (dále jen "havárie"), je povinna to neprodleně ohlásit na VaK Hlučín a učinit neprodleně všechna opatření k odstranění závady. Je právně odpovědná za případné znečištění recipientu, ke kterému by došlo porušením KŘ. Za porušení KŘ (neoprávněné vypouštění OV do kanalizace) účtuje vlastník (provozovatel) náhradu ztrát podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích (§10) resp. způsob výpočtu dle vyhlášky č. 428/2001 Sb. a vyhlášky č. 146/2004 Sb. (provádění zákona o VaK).

VIII.

Vodovody a kanalizace (VaK) Hlučín, jako vlastník a provozovatel veřejné kanalizace, jsou povinny udržovat objekty kanalizace v provozuschopném stavu.

Obdobné povinnosti má vlastník (nájemce) nemovitostí, pokud jde o vnitřní kanalizaci vč. domovní kanalizační přípojky a čistícího zařízení (DČOV).

3 POPIS ÚZEMÍ

3.1 Charakteristika území

Popis zájmového území

Celá obec Bobrovníky je charakterizována velmi sklonitým terénem a z toho vyplývajícího složitého výškopisného rozložení zástavby. Jižní část obce je ve své nejnižší části odkanalizována směrem k Hošťákovickým hlavním sběračem z betonových trub DN 600 do prostoru bývalého rybníku, kde se za hrází spojuje s výtokem z odkalovacího zařízení vodovodního řadu Krásné Pole – Karviná. ČOV je umístěna v prostoru ochranného pásma vodovodu. Další existující ochranná pásma inženýrských sítí nebyla zjištěna.

Hydrologické poměry

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

Geologické poměry

Geologické prostředí zájmového území je součástí paleozoika Nízkého Jeseníku. Spodní karbon je zastoupen drobovými pískovci vložkami šedých až černých břidlic, které jakožto podloží uhlonosného karbonu vycházejí v Bobrovníkách na povrch. Souvrství je charakteristické slabší puklinovou propustností. Kvartérní pokryv tvoří svahové hlíny s poměrně vysokým podílem jílovité frakce.

Odvodnění lokality

Místní části Hlučín – Bobrovníky a Malánky mají vybudovanou jednotnou kanalizační stokovou síť, která dopravuje část splaškových odpadních vod na ČOV Bobrovníky, kde jsou biologicky čištěny. Odkanalizování částí obce Bobrovníky bylo prováděno v rámci „akcí Z“ a nebylo dokončeno. Místní část Malánky nemají zatím vody čištěny vůbec (část je napojena na domovní ČOV).

3.2 Cíle KŘ pro danou oblast

Kanalizační řád stanovuje podmínky a pravidla, kterým je podřízeno vypouštění vod do veřejné kanalizační sítě městských částí Hlučín - Bobrovníky, Malánky a současně upravuje právní vztahy mezi vlastníkem veřejné kanalizace a odběrateli (znečišťovateli), respektive chrání před:

- ohrožením jejího provozu, včetně ohrožení provozu objektů na veřejné kanalizaci,
- ohrožením kvality vod ve vodních tocích a kvality podzemních vod,
- zhoršováním pracovních podmínek pracovníků zajišťujících její řádný provoz s cílem zajistit maximální bezpečnost.

Údaje v kanalizačním řádu jsou základem řady dalších smluvních a technicko-ekonomických vztahů. Účelem KŘ je stanovení zásad pro vypouštění vod do veřejné jednotné stokové sítě (kanalizace) z městských částí Hlučín Bobrovníky + Malánky a povinnosti jejich odběratelů, kterými jsou zejména vlastníci připojených nemovitostí a provozoven (pozemků nebo stavby, popřípadě jejich částí a zařízení) v nichž vznikají odpadní vody (OV). Provoz veřejných kanalizací je jedním z prostředků napomáhajících ochraně povrchových (i podzemních) vod. Jeho působnost se vztahuje na jakékoliv vypouštění vod do veřejné kanalizace, která je určena k hromadnému odvádění odpadních vod na ČOV a po vyčištění do recipientu a posléze do řeky Opavy.

4 TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

Stávající kanalizace

Odvod splaškových vod je proveden jednotnou kanalizací s vyústěním do bezejmenné údolnice. Do stok budovaných původně pro odvádění povrchových srážkových vod jsou zaústěny přepady ze septiků a žump, mnohdy chybí jakékoliv předčištění. Tato skutečnost se výrazně projevuje na kvalitě vody v místních tocích.

Kanalizace

Kanalizace je provedena z betonových trub převážně o průměru DN 300 mm. Kanalizační sběrač směřovaný na ČOV je o průměru DN 600.

Na základě těchto nedostatků lze předpokládat:

- zvýšené množství balastních vod,
- snížené množství splaškových vod (znečištění podzemních vod vsakováním do půdy) a
- zanášení celého systému kanalizace (k tomuto jevu může dojít pouze v případě velmi suchého období, v případě větších srážek naopak dojde vlivem několikanásobného zvětšení průtoku a rychlosti k dokonalému pročištění celé stokové sítě).

4.1 Uvedení druhu kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu

Dle charakteru odpadních vod se jedná o kanalizaci jednotnou ve složení OV:

- komunální vody (čisté splašky),
- odpadní vody z výroben (z kuchyní, jídelen, restaurací),
- čisté dešťové vody ze střech a zpevněných ploch zaústěné do jednotné SS.

Vzhledem ke konfiguraci terénu jsou v OV odváděny z obce gravitačně na ČOV, část OV je odváděna jednotnou kanalizací obce přímo do recipientu výustí.

4.2 Přehled stok, jejich hlavní parametry a kapacitní údaje (dle PD)

Přehled realizovaných a budovaných stok kanalizace Bobrovníky a Malánky je uveden v příložené situaci kanalizace. Ta byla provedena podle pasportizace jednotlivých stok (SKUTEČNOST) provedené VaK Hlučín.

4.3 Současný stav kanalizační soustavy

Stoková síť v Bobrovníkách byla postupně budována podle narůstající zastavěnosti ploch. Od uvedení ČOV do provozu postupně dochází k opravám či rekonstrukcím stávajících stok a zařízení vč. ČOV. Stávající stav odkanalizování je z technického hlediska dán pozicí zástavby a ČOV. Pro zpracování KŘ bylo využito podkladů zpracovaných VaK.

4.3.1 Kmenové povodí „A“ - výust' č. 1 (odtok na ČOV)

Přehled sběračů a stok:

Sběrač „A“ DN 600, DN 500, DN 400, DN 300

| | | |
|----------------|----------------|------------------------------|
| – Stoka A-1 | DN 300, DN 400 | ul. Požárnická |
| – Stoka A-1-1 | DN 300 | ul. Střední |
| – Stoka A-1-2 | DN 300 | |
| – Stoka A-1-3 | DN 300 | ul. Požárnická |
| – Stoka A-2 | DN 300, DN 400 | ul. U Hájenky + Osvoboditelů |
| – Stoka A-2-1 | DN 300 | ul. Osvoboditelů |
| – Stoka A-3 | DN 300 | ul. Střední |
| – Stoka A-3-1 | DN 300 | ul. Střední |
| – Stoka A-4 | DN 300 | ul. Příkrá |
| – Stoka A-5 | DN 400 | |
| – Stoka A-5-1 | DN 300 | |
| – Stoka A-5-2 | DN 300 | ul. Křivá |
| – Stoka A-6 | DN 300 | |
| – Stoka A-7 | DN 500, DN 300 | ul. Křivá |
| – Stoka A-8 | DN 300 | ul. Rekreační |
| – Stoka A-9 | DN 300 | |
| – Stoka A-10 | DN 300 | ul. Lesní |
| – Stoka A-10-1 | DN 300 | ul. Lesní |
| – Stoka A-12 | DN 300 | ul. Lesní |
| – Stoka A-13 | DN 300 | ul. Osvoboditelů |
| – Stoka A-13-1 | DN 300 | ul. K Lomům |
| – Stoka A-14 | DN 300 | ul. Sokolská |
| – Stoka A-14-1 | DN 300 | ul. Sokolská |

Přehled sběračů a stok – viz situační schéma. Odkanalizování na ČOV Bobrovníky. Vyústění z ČOV stokou „O“ DN 500 do místní vodoteče – výustní objekt VO 1. (Povolení k vypouštění – Rozhodnutí č.j. OŽPaKS/2955/2783/04/DO z 21.12.2004 – MěÚ Hlučín, platnost prodloužena rozhodnutím č.j. HLUC-49139/2010/OŽPaKS/CH do 31. 12. 2020).

4.3.2 Kmenové povodí „B - výust' č. 2“ (odtok do příkopu bez ČOV)

Přehled sběračů a stok:

| | | |
|--------------|--------|---------------|
| - Sběrač „B“ | DN 300 | ul. Rekreační |
| - Stoka „B1“ | DN 300 | ul. Lesní |
| - Stoka „B2“ | DN 300 | ul. Rekreační |

Přehled sběračů a stok – viz situace a situační schéma. Vyústění z ČOV stokou DN 300 do levobřežního přítoku Jasénky – výustní objekt VO 2. Povolení k vypouštění – Rozhodnutí č.j. HLUC-23820/2011/OŽPaKS/CH MěÚ Hlučín).

4.3.3 Kmenové povodí „C – výúst' č. 3“ (odtok do příkopu bez ČOV)

Přehled sběračů a stok:

Sběrač „C“ DN 400, DN 300 ul. Malánky, ul. Osvoboditelů

Přehled stok – viz situace a situační schéma. Vyústění stokou DN 400 do místní vodoteče (přes rybníky) do Jasénky – výustní objekt VO 3. (Povolení k vypouštění - Rozhodnutí č.j. HLUC-23820/2011/OŽPaKS/CH MěÚ Hlučín).

4.3.3.1 Kmenové povodí „G - původně výúst' č. 7 propojena na sběrač s výustí VO 3 (odtok do příkopu bez ČOV)

Přehled sběračů a stok:

– Sběrač „G“ DN 300 ul. Požárnická
 – Sběrač „G1“ DN 300 ul. Na Spojce

U výustě byla prokázána jejich **neexistence**. Kanalizační potrubí není zakončeno výustí, ale je napojeno na potrubí na ul. Malánky.

4.3.3.2 Kmenové povodí „H – původně výúst' č. 8“ propojena na sběrač s výustí VO 3 (odtok do příkopu bez ČOV)

Přehled sběračů a stok:

– Sběrač „H“ DN 300 ul. Malánky

U výustě byla prokázána jejich **neexistence**. Kanalizační potrubí není zakončeno výustí, ale je napojeno na potrubí na ul. Malánky.

4.3.4 Kmenové povodí „D – výúst' č. 4“ (odtok do příkopu bez ČOV)

Přehled sběračů a stok:

Sběrač „D“ DN 300 ul. Malánky

Přehled stok – viz situace a situační schéma. Vyústění DN 300 do místní vodoteče a do Jasénky – výustní objekt VO 4. (Povolení k vypouštění - Rozhodnutí č. j HLUC-23820/2011/OŽPaKS/CH MěÚ Hlučín).

4.3.5 Kmenové povodí „F - výúst' č. 6“ (odtok do příkopu bez ČOV)

Přehled sběračů a stok

– Sběrač „F“ DN 300 ul. Malánky
 – Sběrač „F1“ DN 300 ul. Malánky
 – Sběrač „F2“ DN 200 ul. K Vlásence

Přehled stok – viz situace a situační schéma. Vyústění DN 500 do místní vodoteče a do Ludgeřovického potoku – výustní objekt VO 6. (Povolení k vypouštění - Rozhodnutí č.j. č.j HLUC-23820/2011/OŽPaKS/CH MěÚ Hlučín).

4.3.6 Kmenové povodí „I - výust' č. 9“ (odtok do příkopu bez ČOV)

Přehled sběračů a stok:

- | | | |
|---------------|--------|-----------------------|
| – Sběrač „I“ | DN 300 | ul. K Olšíně + Spodní |
| – Sběrač „I1“ | DN 300 | ul. Spodní |

Přehled stok – viz situace a situační schéma. Vyústění DN 300 do místní vodoteče a do Jasénky – výustní objekt VO 9. (Povolení k vypouštění - Rozhodnutí č.j. č.j HLUC-23820/2011/OŽPaKS/CH MěÚ Hlučín).

Pozn.

Všechna vodoprávní rozhodnutí týkající se vypouštění odpadních vod z výše uvedených výustí se nacházejí v příloze kanalizačního řádu.

Výust' dešťové kanalizace

Kmenové povodí „E - výust' č. 5“ – odtok do příkopu

Přehled sběračů a stok:

- | | | |
|------------|--------|-------------------------------|
| Sběrač „E“ | DN 300 | ul. Malánky, ul. Osvoboditelů |
|------------|--------|-------------------------------|

Průzkumem terénu bylo zjištěno, že se jedná o dešťovou kanalizaci. Nemovitosti jsou značně pod niveletou kanalizace.

4.4 Údaje o situování kmenových stok

Jelikož kanalizace Bobrovníky a Malánky nemá provedeno označení stok, bylo upraveno číslování stok pro účely KŘ dle povodí kmenových stok A-I.

Povodí stoky (sběrače) „A“ je tvořeno stokami označenými „A“ s indexy. Tyto stoky přivádí odpadní vody gravitačně přímo do areálu ČOV Bobrovníky.

Povodí stoky (sběrače) „B“ je tvořeno stokami označenými „B“ s indexy a odvádí OV do stokové sítě odvodňovacích příkopů mimo ČOV

Povodí stoky (sběrače) „C až I“, jsou tvořeny stokami označenými indexy „C-I“ a odvádí OV do odvodňovacích příkopů mimo ČOV.

4.5 Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění

Na stokové síti nejsou klasické OK. Jen u ČOV je prováděno odlehčení dešťových vod přelivy v přítokové šachtě (viz schéma ČOV.)

4.6 Údaje o poměru ředění splaškových vod (SV)

Dle PD ČOV Bobrovníky bylo vypočítáno ředění SV přitékajících na ČOV v poměru 1:7. Skutečné ředění je větší cca 1:10 vzhledem k netěsnosti stokové sítě.

4.7 Uvedení důležitých objektů na kanalizaci a jejich parametry

Nejsou vybudovány žádné PČS ani OK.

4.8 Způsob řešení oddělení dešťových vod

Stoková síť místních částí Bobrovníky a Malánky je převážně vybudována jako jednotná. Na jednotlivých stokách nejsou vybudovány žádné odlehčovací komory ani šachty OV. Pouze u sběračů z povodí „A“ a „B“ je řešeno odlehčení DV.

4.9 Základní hydrologické údaje

Hydrologické údaje pro dimenzování obou objektů ČOV a stokové sítě se nedochovaly, patrně byla dimenzována pro intenzitu deště 120,0 l/s/ha při periodicitě 1,0 součinitel odtoku $\Psi = 0,15$.

Klimatické poměry

Klima dané oblasti je určováno dlouhodobým režimem počasí podmíněným energetickou bilancí, atmosférickou cirkulací, charakterem aktivního povrchu a lidskou činností. Dle Quitta (1971) náleží vymezená oblast do mírně teplé oblasti MT 10: dlouhé léto, krátké teplé a mírně suché jaro s podzimem, krátká mírně teplá a velmi suchá zima s mírným trváním sněhové pokrývky.

Charakteristiky

| | | |
|------------------------------|----------------|---------|
| Počet letních dnů | T max = 25 °C | 40-50 |
| Počet mrazových dnů | Tmin ≥ 0,1 °C | 110-130 |
| Počet ledových dnů | T max ≤ 0,1 °C | 30-40 |
| Prům. teplota v lednu | -2 až -3 °C | |
| Prům. teplota v červenci | 17 až 18 °C | |
| Počet dnů se srážkami ≈1 mm | 100 až 120 | |
| Srážkový úhrn celkem v mm | 600-700 | |
| Počet dnů se sněh. pokrývkou | 50-60 | |

Průměrný měsíční úhrn srážek v období 1901 – 1980 v nejbližší měřící stanici Starý Bohumín.

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------|----|-----|------|-----|----|-----|------|-------|-----|----|-----|------|
| Měsíc | I. | II. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VIII. | IX. | X. | XI. | XII. |
| Srážky (mm) | 37 | 36 | 42 | 53 | 80 | 88 | 104 | 93 | 63 | 55 | 49 | 39 |

5 ÚDAJE O POČTU PŘIPOJENÝCH OBYVATEL A ZNEČIŠTĚNÍ

5.1 Celkové množství a znečištění odpadních vod

Bobrovníky a Malánky:

| | |
|--|------|
| Počet obyvatel: | 1328 |
| Počet obyvatel napojených na kanalizaci: (převážně srážkovými vodami) | 1062 |

Z toho:

| | |
|-------------------------------------|--------|
| – napojených na ČOV: | 815 |
| Počet EO obyvatel napojených na ČOV | 420 EO |
| – napojených do volných výústí | 247 |

Množství odpadních vod na ČOV:

| | |
|---|--------------------------------|
| $815 \text{ ob} \times 95 \text{ l/ob.d}$ | $77,43 \text{ m}^3/\text{den}$ |
| Produkce BSK ₅ : $815 \times 60\text{g/d}$ | 49 kg/den |

5.2 Údaje o napojených znečišťovatelích

5.2.1 Seznam Fa (podniků) napojených na veřejnou jednotnou kanalizaci

1. Město Hlučín (Odbor správy městského majetku) – ZŠ Bobrovníky

Lesní 14, 748 01 Hlučín - Bobrovníky

| | |
|---------------------------------|---|
| Předčištění: | septik |
| Zaústění do veřejné kanalizace: | beton DN 150 dl. 5 m |
| Provozní dokumentace NE: | HP, PŘ, MŘ, PP |
| Množství OV: | $Q_d=0,6 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\text{rok}} = 200 \text{ m}^3/\text{r}$, $Q_{\text{vyp.}}= 180 \text{ m}^3/\text{r}$ - vodoměr |
| Zaměstnanci počet: | 5, stravování: 55 jídel, (jídelna) dovoz jídel |

2. Město Hlučín – Kulturní dům (KD) Bobrovníky

Požárnická ul. 32, 748 01 Hlučín - Bobrovníky

| | |
|---------------------------------|--|
| Napojeno na ČOV Bobrovníky | |
| Vyústění do veřejné kanalizace: | kamenina- DN 150 dl. 30 m |
| Provozní dokumentace NE: | HP, PŘ |
| Množství OV: | $Q_d= 1,1 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\text{rok}} = 400 \text{ m}^3/\text{r}$, $Q_{\text{vyp.}}=400 \text{ m}^3/\text{r}$ - vodoměr PV |
| Zaměstnanci počet: | 4, stravování: NE |

3. Město Hlučín (Odbor správy městského majetku)-MŠ Bobrovníky

Požárnická, 748 01 Hlučín - Bobrovníky

Napojeno na ČOV Bobrovníky

Zaústění do veřejné kanalizace: kamenina - DN 150 dl. 20,0 m

Provozní dokumentace NE: HP, PŘ, MŘ

Množství OV: Qd=1,0 m³/d , Qrok = 200 m³/r,
Qvyp.=200 m³/r - vodoměr PV

Zaměstnanci počet: 5, stravování: počet jídel 25, (jídelna) dovoz jídla

4. Město Hlučín – Kulturní dům (KD) Bobrovníky

Požárnická ul. 30, 748 01 Hlučín - Bobrovníky

Napojeno na ČOV Bobrovníky

Zaústění do veřejné kanalizace:

Provozní dokumentace NE: HP, PŘ, MŘ, PP

Množství OV:

Zaměstnanci: 30, stravování: ne

5. Bobry klub

Osvoboditelů 66/57, 748 01 Hlučín - Bobrovníky

Napojeno na ČOV Bobrovníky

Zaústění do veřejné kanalizace: PVC- DN 300 dl. 108,0 m do Š 418

Provozní dokumentace NE: HP, PŘ, MŘ, PP

Množství OV: Qd=1,64 m³/d, Qrok = 600 m³/r,
Qvyp.=580 m³/r - vodoměr PV

Zaměstnanci: stravování: jen víkend cca 100 jídel

6 ÚDAJE O ČOV BOBROVNÍKY

6.1 ČOV Bobrovníky- technologie

Základním cílem stavby je zabránit znečištění podzemních vod a snížení znečištění údolnice (která není trvale zavodněna a není považována za vodoteč) splašky části obce Bobrovníky. ČOV Bobrovníky byla uvedena do zkušebního provozu v roce 1990. Povolení k využívání VD – Rozhodnutí č.j. ŽP – 1588/200/ Za – 23.2 z 19.4.2000).

Popis ČOV

ČOV je typu FLEXIBLOK. Jedná se o systém dvojice reaktorů SBR bez akumulací nádrže. Po dobu činnosti jednoho reaktoru se druhý plní. Počítač trvale vyhodnocuje rychlost plnění nádrží a řídí činnost dvojice reaktorů v závislosti na velikosti přítoku. Při malých přítocích pracuje ČOV v režimu pod kapacitním, kdy se ze systému odčerpává jen takové množství vyčištěné vody, aby nebyly překročeny nastavené maximální doby plnění reaktoru. Při zvýšených přítocích (za deště) pracuje ČOV v režimu nad kapacitním, kdy počítač upravuje v rozmezí nastavených hodnot časy jednotlivých fází čištění tak, aby před naplněním jednoho reaktoru byl již vyprázdněn druhý. Tímto způsobem je zajištěno, že ČOV jako celek automaticky optimalizuje režim čištění v závislosti na velikosti přítoku od 0% do 250 % navrhované kapacity.

Technologická část ČOV Bobrovníky

- SO 01 kanalizace, šachty, výustní objekt
- SO 02 lapák štěrku s provzdušněním
- SO 03 ručně stírané jemné česle + pračka písku
- SO 04 lapák písku
- SO 05 čistící jednotka FLEXIBLOK
- SO 06 ručně stírané hrubé česle
- SO 07 komunikace a zpevněné plochy
- SO 08 oplocení SO 09, terénní úpravy

6.2 Současný stav čistírny odpadních vod

| | | |
|---------------------|------|---------|
| Kapacita ČOV | 1000 | EO |
| Q_d | 150 | m^3/d |
| Látkové zatížení | 60 | kg/d |
| Zbytkové znečištění | 1,5 | kg/d. |

Čistírna je schopná pracovat v rozmezí 10-200 % návrhové kapacity.

7 ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU V MÍSTĚ VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

7.1 Údaje o jednotlivých recipientech

ČOV Bobrovníky VO č. 1

Recipientem stokové sítě a ČOV je místní vodoteč (odvodňovací příkop), který prochází výraznou údolnicí, směřující k řece Opavě.

- Opava ČHP: 2-02-03-027

Ostatní kanalizace – bez ČOV VO č. 2, 3, 4, 6 a 9

Recipientem jsou odvodňovací příkopy a místních vodotečí:

- Jasénka ČHP: 2-02-03-024
- Ludgeřovický potok ČHP: 2-02-04-002

Správcem toku Jasénka, Ludgeřovického potoku a Opava je Povodí Odry a.s., státní podnik Ostrava, Varenská 3101/49, 702 00 Ostrava-Moravská Ostrava.

8 NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

8.1 SOUČASNÁ ZÁSTAVBA

Přípustná kvalita vypouštěných odpadních vod ze stávající zástavby (staré) pro spádovou oblast obce napojenou na ČOV a volné kanalizační výustě č. 2, 3, 4, 6 a 9 je:

- 1) Zástavba napojena na ČOV (VO č. 1)

Tabulka č. 1: Výust' č. 1 pro zástavbu napojenou na ČOV Hlučín - Bobrovníky:

Přímé napojení odpadních vod bez předčištění do jednotné splaškové kanalizace

| Ukazatel | BSK ₅ | CHSK _{Cr} | NL | N- NH ₄ | Veškerý fosfor | NEL | EL | pH | teplota °C |
|----------|------------------|--------------------|-----|--------------------|----------------|-----|----|-----|------------|
| mg/l | 450 | 750 | 450 | 60 | 10 | 10 | 10 | 6.9 | 40 |

2) Zástavba v oblasti kanalizace s volnou výustí (VO č. 2, 3, 4, 6 a 9)**Tabulka č. 2: Výust' č. 2 pro zástavbu nenapojenou na ČOV**

| Ukazatel | BSK ₅ | CHSK _{cr} | NL | N- NH ₄ | Veškery fosfor | NEL | EL | pH | teplota °C |
|----------|------------------|--------------------|----|--------------------|----------------|-----|----|-----|------------|
| mg/l * | 300 | 500 | 80 | 40 | 5 | 5 | 5 | 6.9 | 40 |

Tabulka č. 3: Výust' č. 3 pro zástavbu nenapojenou na ČOV

| Ukazatel | BSK ₅ | CHSK _{cr} | NL | N- NH ₄ | Veškery fosfor | NEL | EL | pH | teplota °C |
|----------|------------------|--------------------|-----|--------------------|----------------|-----|----|-----|------------|
| mg/l * | 250 | 400 | 100 | 40 | 5 | 5 | 5 | 6.9 | 40 |

Tabulka č. 4: Výust' č. 4 pro zástavbu nenapojenou na ČOV

| Ukazatel | BSK ₅ | CHSK _{cr} | NL | N- NH ₄ | Veškery fosfor | NEL | EL | pH | teplota °C |
|----------|------------------|--------------------|----|--------------------|----------------|-----|----|-----|------------|
| mg/l * | 350 | 400 | 70 | 40 | 5 | 5 | 5 | 6.9 | 40 |

Tabulka č. 5: Výust' č. 6 pro zástavbu nenapojenou na ČOV

| Ukazatel | BSK ₅ | CHSK _{cr} | NL | N- NH ₄ | Veškery fosfor | NEL | EL | pH | teplota °C |
|----------|------------------|--------------------|----|--------------------|----------------|-----|----|-----|------------|
| mg/l * | 200 | 450 | 80 | 40 | 5 | 5 | 5 | 6.9 | 40 |

Tabulka č. 6: Výust' č. 9 pro zástavbu nenapojenou na ČOV

| Ukazatel | BSK ₅ | CHSK _{cr} | NL | N- NH ₄ | Veškery fosfor | NEL | EL | pH | teplota °C |
|----------|------------------|--------------------|----|--------------------|----------------|-----|----|-----|------------|
| mg/l * | 150 | 500 | 70 | 40 | 5 | 5 | 5 | 6.9 | 40 |

*Max. přípustná hodnota v souladu s vodoprávním rozhodnutím pro danou výust'

8.2 VÝHLEDOVÁ ZÁSTAVBA

Likvidaci odpadních vod z výhledové zástavby ve spádové oblasti jednotné kanalizace (nenapojené na ČOV – Bobrovníky) nutno řešit buď akumulací v kapacitní žumpě a jejím vývozem oprávněnou firmou, nebo jejich čištěním na malé vlastní ČOV. Přípustné limity znečištění vod vypouštěných do veřejné jednotné kanalizace:

Tabulka č. 7: Příпустné limity znečištění vod vypouštěných do veřejné kanalizační sítě:

| Ukazatel | BSK ₅ | CHSK _{Cr} | NL | N- NH ₄ | RL | NEL | EL | pH |
|----------|------------------|--------------------|----|--------------------|-----|-----|----|-----|
| mg/l | 30 | 150 | 40 | 30 | 800 | 5 | 5 | 6.9 |

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

Pro malé domovní ČOV s napojením odpadních vod z RD jsou závazné limity: BSK₅, CHSK, NL.

Zjistí-li provozovatel kanalizace překročení závazných přípustných hodnot vypouštěného znečištění výše uvedených, musí o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).

8.3 Předčisticí zařízení

Jednotliví producenti odpadních vod, kterým byla stanovena povinnost vybudování předčisticích zařízení, jsou povinni tyto udržovat v dobrém provozním stavu. Vlastníci jsou povinni dokladovat dobrý stav těchto zařízení. Zejména odlučovače ropných látek, lapáky tuků, odkalovače apod. je třeba vyvážet s četností odpovídající požadavkům výrobců a jejich stavu. Vlastník odpovídá v každém okamžiku za provoz daného zařízení.

8.4 Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do veřejné kanalizace musí být zabráněno

Zvlášť nebezpečné látky (dle příl. č. 1 zákona č. 254/2001 Sb) 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) organofosfátové sloučeniny,
- c) organocínové sloučeniny,
- d) látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem,
- e) rtuť a její sloučeniny,
- f) kadmium a jeho sloučeniny,
- g) persistentní minerální oleje a 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,
- i) kyanidy.

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 uvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.

c) Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházející 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) Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.

f) Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.

g) Fluoridy.

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

i) Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

Dále nesmí do stokové sítě vniknout:

a) vody povrchové, podzemní, drenážní a jiné, které ředěním odpadních vod snižují účinnost ČOV.

b) soli použité v období zimní údržby komunikací v množství přesahujícím v průběhu za toto období 300 mg v jednom litru vody, odpadní vody ze septiků a žump.

Vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečných látek uvedených v příl. č. 1 zákona č. 254/2001 Sb. je možné jen s povolením příslušného vodoprávního úřadu § 38 odst. 9 zákona 254/2001 Sb.

Vodoprávní úřad může na základě žádosti znečišťovatele povolit ve výjimečných případech na nezbytně nutnou dobu, zejména při uvádění čistírny odpadních vod do provozu, při zkušebním provozu, nezbytných opravách či změnách zařízení ke zneškodňování odpadních vod a při haváriích těchto zařízení a v případech, kdy odpadní, popřípadě zvláštní vody budou do povrchových vod vypouštěny řízeným způsobem, při současném stanovení dalších podmínek, které omezí možnost zhoršení jakosti povrchových vod, vypouštění odpadních vod s přípustnými hodnotami ukazatelů znečištění odpadních vod vyššími než hodnoty stanovené vládou nařízením podle odstavce 5 nebo podle § 31.

V současné době se v obci Hlučín-Bobrovníky nevyskytuje uživatel zvlášť nebezpečných látek.

9 ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ OV

9.1 Všeobecně

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

Měrný objekt je budován u výustí odpadních vod s nejvyšším bezdeštným průtokem nad 0,005 m³/s. V ostatních případech vypouštění vod se zřizuje kontrolní profil.

Měrný objekt je určený pro nepřetržité měření průtoku a objemu vod (s trvale instalovaným zařízením) a pro kontrolu jejich jakosti (umožňující ruční nebo automatický odběr vzorků vod, popř. automatické měření hodnot).

Kontrolní profil je určené místo (popř. objekt) umožňující kdykoliv:

- a) měřit objem protékající vody (osazením přenosného zařízení),
- b) odebírat vzorky vody.

Měrný objekt se zabezpečuje proti poškození nebo znehodnocení nepovolanou osobou. Odchyłka přesnosti měření v intervalu průtoku vody s nejvyšší četností nesmí být větší než $\pm 5\%$.

Zařízení k měření průtoku se z hlediska správnosti a podmínek měření kontroluje nejméně jednou ročně u měrných objektů, u kontrolních profilů jednou za dva roky, pokud výrobce zařízení nestanoví jinak.

9.2 Měření množství odpadních vod vypouštěných do vod povrchových

1. ČOV Bobrovníky má osazeno zařízení pro měření průtoku OV.
2. Výust' mimo ČOV
Množství OV u výustí mimo ČOV se měří nepřímou metodou (objemově)

9.3 Měření množství odpadních vod vypouštěných do stokové sítě (znečišťovatelé)

Podnikatelské aktivity (průmysl) a obecní vybavenost

– *objemová produkce odpadních vod technologických* – průtok bude zjišťován u vybraných odběratelů z údajů měřících zařízení odběratelů a výpočtem z normospotřeby a objemu výroby. U ostatních vod bude stanovován z údajů fakturované vody a počítán s použitím údajů o srážkovém úhrnu a o odkanalizovaných plochách.

Obyvatelstvo

- *objemová produkce splaškových odpadních vod z obytné zástavby* bude zjišťována z údajů vodného - měřeného množství vody odebrané z veřejného vodovodu v majetku obce, u vlastního zdroje měřením nebo dle směrných čísel (příl.č.12 k vyhl.č.428/2001 Sb.) .

10 OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVARIJÍCH KANALIZACE

Havarijní stav cituje a povinnosti při havárii řeší §39, §40 a §41 zákona č. 254/2001 Sb.:

§ 39

Každý, kdo zachází se závadnými látkami, je povinen učinit přiměřená opatření, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod a neohrozily jejich prostředí.

V případech, kdy uživatel závadných látek zachází s těmito látkami ve větším rozsahu nebo kdy zacházení s nimi je spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody, má uživatel závadných látek povinnost činit tato opatření:

- a) vypracovat plán opatření pro případy havárie (havarijní plán). Havarijní plán schvaluje příslušný vodoprávní úřad. Může-li havárie ovlivnit vodní tok, projedná jej uživatel závadných látek před předložením ke schválení s příslušným správcem vodního toku.
- b) provádět záznamy o provedených opatřeních a tyto záznamy uchovávat po dobu 5 let

§ 40 Havárie

- (1) Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.
- (2) 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.
- (3) Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v odstavci 2, pokud takovému vniknutí předcházejí.

§ 41 Povinnosti při havárii

- (1) Ten, kdo způsobil havárii (dále jen "původce havárie"), je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.
- (2) Kdo způsobil nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí.
- (3) Hasičský záchranný sbor České republiky, Policie České republiky a správce povodí jsou povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí, která bude o havárii, k níž došlo v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod, informovat též Ministerstvo zdravotnictví. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu.

- (4) Dojde-li k havárii mimořádného rozsahu, která může závažným způsobem ohrozit životy nebo zdraví lidí nebo způsobit značné škody na majetku, platí při zabraňování škodlivým následkům havárie přiměřeně ustanovení o ochraně před povodněmi.
- (5) Původce havárie je povinen na výzvu orgánů uvedených v odstavci 3 při provádění opatření při odstraňování příčin a následků havárie s těmito orgány spolupracovat.
- (6) Osoby, které se zúčastnily zneškodňování havárie, jsou povinny poskytnout České inspekci životního prostředí potřebné údaje, pokud si jejich poskytnutí vyžádá, a Hasičskému záchrannému sboru České republiky.
- (7) Ministerstvo životního prostředí stanoví vyhláškou způsob a rozsah hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků.

10.1 Opatření při poruše (havarii) na vlastním zařízení veřejné kanalizace

Při havárii v provozu vlastní kanalizace, bránící odvádění odpadních vod, nebo v jiných případech vyvolaných provozní potřebou (na př. poruchy staveb.rázu) je provozovatel veřejné kanalizace oprávněn omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod veřejnou kanalizací na nezbytnou nutnou dobu (zák .č. 274/2001 Sb., § 9, vyhl. č. 428/2001 Sb.) Provozovatel kanalizace odpovídá za uvedení kanalizace do řádného provozu.

Odstranění poruchy provádí provozovatel dle zpracovaného plánu - postupu pro odstranění poruchy nebo havárie na kanalizačním zařízení.

Vlastník (v uvedeném případě i provozovatel) kanalizace – VaK Hlučín s.r.o. je povinen nahlásit tuto havárii:

- Vodoprávnímu úřadu - města Hlučín, odbor ŽPaKS,
- Povodí Odry s.p. Ostrava

10.2 Opatření při havarijním úniku znečištění způsobeném uživateli kanalizace

Podle § 40 zákona č. 254/2001 Sb. havárie je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení povrchových nebo podzemních vod.

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními odpady.

Rovněž se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v předchozím odstavci, pokud takovému vniknutí předcházejí.

Havarijní stav hlásí vlastník (zde současně je i provozovatelem) kanalizace - jeho statutární zástupce obce, nebo pověřený člen zastupitelstva obce:

- Policii ČR,
- Hasičskému záchrannému sboru ČR,
- Vodoprávnímu úřadu – města Hlučín, odbor ŽPaKS,
- Povodí Odry s.p. Ostrava,
- ČIŽP OOV Ostrava.

11 SEZNAM ORGÁNŮ, KTERÝM SE HLÁSÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI V PROVOZU KANALIZACE

| | |
|--|-------------------------|
| Linka tísňového volání | 112 |
| Hasiči | 150 |
| Záchranná služba první pomoci | 155 |
| Policie | 158 |
| ČOV pro Hlučín | 595 043 333 |
| Ředitelství Vodovodů a kanalizací Hlučín, s.r.o | 595 042 369 |
| MěÚ Hlučín, OŽPaKS | 595 020 296, 297 |
| Povodí Odry, státní podnik Ostrava | 596 612 222 |
| ČIŽP, oblastní inspektorát, oddělení ochrany vod | 595 134 111 |

12 ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Všichni producenti jsou povinni provádět kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod dle vyhl. č.428/2001 Sb. (ČSN 757241 a ČSN 830540). Vlastník kanalizační sítě je oprávněn provádět kdykoliv nezávisle kontrolu množství a kvality vypouštěných vod do veřejné kanalizace. Tyto odběry se provádí za přítomnosti zástupce producenta odpadních vod v odběrném místě, co nejbližší napojení na veřejnou 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**, (na př. v případě zhoršení kvality odpadních vod vypouštěných z kanalizace na ČOV) 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.

13 KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STAVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

Za porušení KŘ (neoprávněné vypouštění OV do kanalizace) účtuje vlastník (provozovatel) náhradu ztrát podle zákona č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích (§10) resp. Způsob výpočtu dle vyhl. č. 428/2001 Sb. (provádění zákona o VaK).

14 AKTUALIZACE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Dojde-li ke změnám skutečností, za nichž byl kanalizační řád schválen, navrhne vlastník (provozovatel) veřejné kanalizace vodoprávnímu úřadu příslušnou změnou nebo doplnění kanalizačního řádu. Tyto změny se realizují formou doplnění 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.

15 MAPOVÁ PŘÍL. S VYZNAČENÍM DRUHU KANALIZACE A ROZSAHU SPRAVOVANÉ KANALIZACE

Výkresy jsou obsahem samostatné výkresové části. Pro větší přehlednost je zde zpracováno i technologické schéma ČOV a provozní schéma stokové sítě Bobrovníků a Malánek.

16 SOUVISEJÍCÍ LEGISLATIVNÍ PŘEDPISY

- 1) Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), zákon č. 20/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb. a zákon č.150/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001Sb.
- 2) Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích a vyhl. č. 428/01Sb., vyhl.č.146/2004 Sb., kterou se mění vyhl. č. 428/01Sb.
- 3) Vyhl. č.195/2002 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodních děl.
- 4) Nař. vl. č. 61/2003Sb. ve znění nař. vl. č. 229/2007 Sb. a nař. vl. č. 23/2011Sb.
- 5) Informace Ministerstva zemědělství ČR ke zpracování KŘ.

17 SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY, POUŽITÉ PODKLADY

- 1) Technicko-provozní dokumentace
- 2) Dostupná projektová dokumentace (PD) kanalizace a ČOV
- 3) Provozní řád ČOV Bobrovníky
- 4) PD pro stavební povolení na odkanalizování městské části Bobrovníky 10/2005
- 5) Předaná vydaná Vodoprávní rozhodnutí o povolení k vypouštění odpadních vod z kanalizace Bobrovníky a Malánky.

Zpracoval KŘ: VaK Hlučín, s.r.o., Ing. Lenka Kedroňová
Listopad 2005

Zpracovatel aktualizace: VaK Hlučín, s.r.o., Ing. Kateřina Roupcová - technik
Červen 2011

Schválil: Ing. Josef Tomíček - ředitel
Červen 2011