

PROVOZNÍ ŘÁD VEŘEJNÉ KANALIZACE OBCE PODOMÍ

podle vyhlášky MZ č.195/2002 Sb.



Datum zpracování: listopad 2015

Provozní řád schválen:

OBSAH

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

- 1.1. Vlastník kanalizace a ČOV
- 1.2. Provozovatel kanalizace a ČOV
- 1.3. Odpovědná osoba za provoz kanalizace a ČOV
- 1.4. Příslušný vodoprávní úřad

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STOKOVÉ SÍTI

- 2.1. Název, umístění a stručný technický popis stokové sítě
- 2.2. Povolení k nakládání s povrchovými vodami, stavební povolení a rozhodnutí o kolaudaci
- 2.3. Základní údaje o recipientu
- 2.4. Kategorie vodního díla podle zvláštního právního předpisu

3. PROVOZNÍ ÚDAJE A UKAZATELE NUTNÉ PRO ZAJIŠTĚNÍ ŘÁDNÉHO A SPOLEHLIVÉHO PROVOZU

4. POKYNY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU

- 4.1. Základní povinnosti provozovatele
- 4.2. Kontrola stokové sítě
- 4.3. Kontrola objektů na stokové sítí

5. POKYNY PRO PROVOZ A OBSLUHU V ZIMNÍM OBDOBÍ

6. POKYNY PRO PROVOZ A OBSLUHU PŘI MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍCH

7. SEZNAMY DŮLEŽITÝCH ADRES A KOMUNIKAČNÍCH SPOJENÍ

8. ZÁSADY SPOLUPRÁCE MEZI OSOBAMI, KTERÉ SE PODÍLEJÍ NA PROVOZU

9. POKYNY PRO ZABEZPEČENÍ SOULADU PROVOZNÍHO ŘÁDU SE SOUVISEJÍCÍMI PŘEDPISY

10. USTANOVENÍ O ROZSAHU, ČETNOSTI, MÍSTĚ A DRUHU PRAVIDELNÝCH MĚŘENÍ PŘI PROVOZU KANALIZACE

- 10.1. Výčet a informace o sledovaných producentech
- 10.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod
- 10.3. Měření množství vypouštěných vod
- 10.4. Podmínky pro provedení odběrů a rozborů odpadních

11. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 11.1. Platnost provozního řádu
- 11.2. Provádění změn provozního řádu
- 11.3. Vedení provozního deníku, provozních záznamů a knihy revizí, změn a oprav
- 11.4. Soubor bezpečnostních, požárních a hygienických pokynů
- 11.5. Přehled opatření zajišťujících bezpečnost pracovníků

12. PŘÍLOHOVÁ ČÁST

- 12.1. Výkresová část projektové dokumentace- pasport
- 12.2. Protokol o seznámení obsluhy s provozním řádem kanalizace

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1. Vlastník kanalizace a ČOV : obec Podomí, Podomí 89, 683 04 Drnovice
IČ:003368709, tel.: 517 385 445

1.2. Provozovatel kanalizace a ČOV : obec Podomí, Podomí 89, 683 04 Drnovice
IČ:003368709, tel.: 517 385 445

1.3. Odpovědná osoba za provoz kanalizace a ČOV: Julínek Luboš, tel . 605 845 708

1.4. Příslušný vodoprávní úřad: Městský úřad Vyškov, Odbor životního prostředí,
Masarykovo nám. 1, 682 01 Vyškov, tel: 517 301 546

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STOKOVÉ SÍTI

2.1. Název, umístění a stručný technický popis stokové sítě

Obec Podomí leží severozápadně od Vyškova na náhorní plošině Dražanské vrchoviny v okrese Vyškov. V odkanalizovaném území bydlí 600 obyvatel. Pod obcí protéká vodní tok Podomský potok.

Stoková síť oddílné kanalizace je dle konfigurace terénu rozčleněna do kanalizačních stok A až C a je ukončena čistírnou odpadních vod.

Výstavba kanalizační sítě v obci probíhala v letech 2014 až 2015 dle projektové dokumentace zpracované AQUA PROCON spol. s r.o.

Odpadní vody v obci jsou převážně komunálního charakteru.

Celková délka stokového systému je 3 147,06 m.

Stoková síť je realizována z PVC-U HS SN12 DN 200 a 250mm. Na stokové síti je provedeno: 95 ks vstupních revizních betonových šachet s poklopem.

Jde o kanalizaci z PVC-U HS SN12 potrubí DN 250 celkové délky 3 147,06 m, a 172 ks kanalizační přípojek PVC 150 v délce 898,31 m.

Tabulka kanalizace dle jednotlivých řadů

STOKA	Materiál	DN	Délka
A	PVC	250	1172,35
A-1	PVC	250	894,38
A-1.0	PVC	250	40,88
A-1.1	PVC	250	229,86
A2	PVC	250	126,34
A3	PVC	250	374,65
A3.1	PVC	250	58,50
A4	PVC	250	145,54
A5	PVC	200	66,91
C	PVC	250	37,65
CELKEM			3147,06

Kanalizační stoky (m):

- celková délka: 3 147,06 m

Profily kanalizačních stok (m):

- PVC-U HS SN12 DN 250 – 3 080,15 m

- PVC-U HS SN12 DN 200 – 66,91 m

Materiál kanalizačních stok (m):

- kamenina: 0

- beton: 0

- plasty: 3 147,06 m

- jiné: 0

2.2. Povolení k nakládání s povrchovými vodami, stavební povolení a rozhodnutí o kolaudaci.

Stavební povolení bylo vydáno Městským úřadem Vyškov, odborem životního prostředí dne 28.3.2011 pod č.j.:MV16719/2011.

Kolaudační rozhodnutí vydáno Městským úřadem Vyškov, odborem životního prostředí dne pod č.j.:.....

Přípustné znečištění a povolené množství vyčištěných odpadních vod do toku bylo stanoveno v Rozhodnutí o povolení změny vypouštění odpadních vod pod č.j.MV 34191/2015 ze dne 29.6.2015 , vydané Městským úřadem Vyškov, odborem životního prostředí. Platnost povolení do 7 let od nabití právní moci.

Údaje o povoleném celkovém množství vypouštěných odpadních vod:

Množství průměrné: Qp	1,1 l/s
Množství max.: Qmax	1,7 l/s
Maximální měsíční:	3 011 m3/měsíc
Maximální roční:	36 135 m3/rok

Údaje o zdroji znečištění:

Počet měsíců v roce, ve kterých se vypouští:	12
Počet dnů v roce, ve kterých se vypouští:	365
Celkem napojených obyvatel:	600
Časové omezení platnosti povolení:	7 let
Velikost zdroje znečištění:	600EO

Údaje o jakosti vypouštěných vod vod:

Limity vypouštěných vod z ČOV – hodnoty koncentrace:

Výust' m ³ /rok	Limit	„p“ mg/l	„m“ mg/l
ČOV	CHSK-Cr	75	140
	BSK ₅	22	30
	NL	25	30
	N-NH ₄	12	20

Množství vypouštěného znečištění:

Ukazatel	tun/rok
BSK ₅	0,09
CHK-Cr	0,56
NL	0,02
N-NH ₄	0,38

- Hodnota „p“ je přípustná hodnota koncentrace znečištění dle NV č.61/2003 Sb. 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
- Hodnota „m“ je nepřekročitelnou hodnotou koncentrace znečištění dle NV č. 61/2003 Sb.
- Typ vzorku „A“ – dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut.

Uložená měření:

Je uloženo měření množství vypouštěných odpadních vod:	ANO
Počet kontrolních profilů:	1 x šachta NŠ2
Způsob měření množství vody	Parshallův žlab
Je uloženo sledování jakosti vypouštěných odpadních vod:	ANO
Počet kontrolních profilů:	1 x šachta NŠ2
Četnost sledování (počet ročně):	12 x ročně
Typ vzorků:	"A"

2.3. Základní údaje o recipientu

Recipientem pro odpadní vodu z veřejné kanalizace je vodní tok Podomský potok.

Hydrologické číslo povodí 4 – 15 – 02 - 101

Vodní tok Podomský potok – 406620000100

2.4. Kategorie vodního díla podle zvláštního právního předpisu

V souladu s §3 Vyhlášky č.471/2001 Sb o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, kanalizační sítě nepodléhají TBD.

3. PROVOZNÍ ÚDAJE A UKAZATELE NUTNÉ PRO ZAJIŠTĚNÍ ŘÁDNÉHO A SPOLEHLIVÉHO PROVOZU

Pro zajištění spolehlivého provozu ČOV a kanalizace je nutné, aby do kanalizace byly vypouštěny pouze odpadní vody v souladu se zákonem č.254/2002 Sb. Do kanalizace nesmí být vypouštěny zejména nebezpečné a zvláště nebezpečné látky. Podrobně jsou zakázané látky přípustné limity pro odpadní vody stanoveny v Kanalizačním řádu splaškové kanalizace.

4. POKYNY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU

4.1. Základní povinnosti provozovatele

Obsluha a údržba se provádí v souladu s ustanovením schváleného provozního řádu.

Přílohou tohoto řádu je pasport. Tato technická dokumentace musí být neustále k dispozici pracovníkům provádějícím obsluhu a údržbu.

Při obsluze a údržbě stok se využívají nové technické poznatky, progresivní mechanizační prostředky a technologické postupy.

Při obsluze a údržbě stok se postupuje tak, aby nebyly dotčeny chráněné zájmy občanů a organizací a aby nedošlo ke zhoršení životního prostředí.

Provoz stok zajišťují pracovníci s předepsanou kvalifikací a materiálovým vybavením. Pracovníci musí být seznámeni s platnými hygienickými a bezpečnostními předpisy, musí být přiměřeně vybaveni pracovními pomůckami a ochrannými prostředky a musí být pod pravidelnou lékařskou kontrolou.

V rámci obsluhy a údržby stok se:

- prohlídkou zjišťuje stavební a technický stav
- čistí stoky, odstraňují nánosy a jiné překážky, drobné poruchy včetně drobných závad vodotěsnosti a příčin narušení stok
- provádí drobné stavební úpravy a opravy
- kontroluje dodržování limitů jakosti odpadních vod vypouštěných do stok
- likvidují hlodavce ve stokách (deratizace)
- odstraňují následky poškození stok správci ostatních podzemních a nadzemních inženýrských vedení i působením jiných zásahů

- zajišťuje větrání k odstranění výbušných, zdravotně závadných nebo narušení a korozi působících plynů a par
- kontroluje a zajišťuje volný přístup k objektům na stokách

Při čistění stok nesmí splaveniny ze stok narušit provoz kanalizace, způsobit havárii a také zhoršení jakosti vod ve vodním recipientu.

Materiál vytěžený ze stok se ukládá přímo do nádob a kontejneru a odváží se na skládku odpadu. S tímto materiálem se manipuluje tak, aby nedošlo k hygienickým závadám.

Na opravy je nutné používat pouze vhodné stavební materiály ve smyslu platných norem.

Při obsluze a údržbě stok prováděné na veřejných komunikacích a prostranstvích se zajistí bezpečnost silničního provozu a osob osazením dopravního značení.

4.2. Kontrola stokové sítě

Prohlídky stok se provádějí buď vizuálně, nebo pomocí kamery s možností dokumentace stavebního stavu stok. Výsledky prohlídek stok se evidují a vyhodnocují a opatření z nich vyplývající se uskutečňují v pořadí dle důležitosti.

Četnost prohlídek se řídí místními podmínkami, rozsahem a stavebním a technickým stavem stok. Provádí se nejméně jedenkrát za 5 let, v pozdějších letech se tento cyklus zkrátí úměrně se stářím stok.

Četnost prohlídek stok stanovená v předchozím odstavci se zvyšuje při nedostatečné unášecí síle odpadní vody proudící ve stoce. Z těchto stok se nánosy odstraňují přednostně. Nánosy nemají přesáhnout úroveň dna zaústění kanalizačních přípojek a nesmějí podstatně omezit průtočnost stoky.

Při prohlídkách stok se zjišťuje potřeba a rozsah:

- čistění a údržby
- likvidace hlodavců
- odstranění následků narušení stok
- větrání stok
- kontroly jakosti odpadních vod
- rekonstrukce v důsledku přetížení, nevyhovujícího stavebního stavu a ztráty vodotěsnosti

Při čistění stok se doporučuje užívat takové způsoby, které nevyžadují přítomnost obsluhy uvnitř stoky.

Při čistění stok hydromechanizací nesmí splavovaný nános zhoršit průtokové poměry v níže položených úsecích stoky.

Při čistění stok vysokotlakovými čistícími vozy se volí takový tlak vody, který nenaruší konstrukci stoky.

K odstranění pevných ucpávek a tvrdých předmětů v neprůlezných stocích se doporučuje použít mechanických „purátorů“.

Nánosy vzniklé čistěním stok je nutno urychleně odstranit. Proplachováním nesmí nastat takové vzduší proplachovací vody ve stocích a kanalizačních přípojkách, které by způsobilo škody na napojených objektech.

4.3. Kontrola objektů na stokové síti

a) Všeobecně

Revize a prohlídky objektů je nutno provádět min. 1x ročně

Při prohlídkách objektů na stokách a jejich příslušenství se zajišťuje potřeba a rozsah:

- čistění a údržby
- přístupnosti
- odstranění následků narušení objektů
- obnovy nebo zlepšení funkční neschopnosti
- výškové úpravy poklopů

Do objektů provozně důležitých (odlehčovací komory, čerpací stanice) musí být zajištěn přístup i v zimním období.

Poškozené objekty nebo jejich poškozené, nefunkční a neúplné příslušenství je nutno neprodleně opravit, vyměnit nebo doplnit.

Nevyhovující a poškozené poklopy, zkorodovaná nebo chybějící stupadla a žebříky se nahradí novými a opatří nátěrem proti korozi.

Poklopy na objektech je nutno osadit stabilně.

Před vstupem do objektů na stokách je nutno odstranit nečistoty na stupadlech, žebřících a stěnách a nánosy na dně objektů.

Kluzné části strojního zařízení se promažou vždy po předchozím očištění nejméně 2x za

rok, pokud návod výrobce nestanoví jinak.

Nátěry kovových částí se kontrolují nejméně 1x za dva roky a podle potřeby se obnovují.

b) Kanalizační šachty, spojné šachty apod.

Prohlídky těchto objektů se provádějí při revizi, čištění, obsluze a údržbě stok nebo při dalších souvisejících pracích.

c) Výustní objekty

Výustní objekty se kontrolují 4x za rok.

Kontroluje se také zpevnění břehů a dna vodního toku a výustního objektu, zjištěné závady se urychleně odstraní.

d) Kanalizační přípojky

Obsluha a údržba kanalizačních přípojek se provádí podle potřeby. Odstraňuje se zejména jejich ucpání. Dále se kontroluje v revizních šachtíčkách, zda do stokové sítě nejsou napojeny dešťové vody.

e) Čerpací stanice v areálu ČOV

V čerpací stanice bude kontrolována:

- čerpadla – popis údržby je podrobně zpracován v návodu na použití čerpadel viz. příloha.
- zpětné kulové ventily – při běžném provozu je potřeba provádět pravidelné kontroly ventilů. Bočním otvorem zkontrolovat a případně vyčistit.
- plovákové spínače – je třeba pravidelně kontrolovat, zda nejsou obaleny tukem, případně jinými nečistotami a čistit (1x za 3 měsíce).
- šachta – je třeba čistit od nánosu tuku, případně od písku a nečistot i plovoucích, které nemají být obsaženy v běžných komunálních vodách (cca 1x za 3 měsíce).
- potrubí – u kanalizace s čerpáním je třeba provádět proplach potrubí. Tyto proplachy se provádějí v závislosti na zanášení výtlačného potrubí.

Veškeré práce na čerpací stanici s čerpadly vč. vystrojení může provádět osoba poučená, zásah elektrozařízení pouze osoba znalá ve smyslu vyhlášky č. 50 z roku 1978.

5. POKYNY PRO PROVOZ A OBSLUHU V ZIMNÍM OBDOBÍ

V zimním období je třeba dbát na to, aby sníh nebo led nebránil bezpečnému a plynulému provozu kanalizační sítě. Pracovník provozovatele provádí kontrolu vyústění jednotlivých stok a musí vyústní objekty udržovat ve stavu, aby nebyla narušena nebo omezena funkce jednotlivých vyústí.

U čerpací stanice musí být odklizen sníh tak, aby byl do ní zajištěn přístup.

V případě, že by došlo k ohrožení nebo narušení plynulosti provozu některého objektu je povinen pracovník provozovatele provést taková opatření, aby provoz byl bezpečný a plynulý. V případě, že odstranění vzniklého stavu by bylo nad jeho síly je jeho povinností toto neprodleně oznámit svému nadřízenému a řídit se jeho pokyny.

6. POKYNY PRO PROVOZ A OBSLUHU PŘI MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍCH

Při nepředvídaných situacích, zejména při porušení a ucpání stoky nebo při vniknutí závadných látek do kanalizace se závady ihned odstraňují.

Při porušení stoky spojené s jejím závalem se neprodleně zajistí náhradní převedení odpadní vody, případně zamezení odtoku odpadní vody ze zdroje tak, aby nedošlo k hmotným škodám a hygienickým závadám.

Narušená místa povrchu terénu, zejména komunikací, se zabezpečí, tj. ohraničí a opatří dopravním značením a osvětlením.

Jsou-li při poruše stoky a při jejím odstraňování obnaženy nebo dotčeny jiná podzemní inženýrská vedení, uvědomí se o tom jejich správci nebo se zajistí jejich účast.

Při ropné a jiné havárii, spojené s vniknutím závadných látek do stok, se postupuje ve spolupráci s orgány státní správy, vodohospodářskou inspekcí a hygienickou službou podle plánu havarijního opatření. Při takové havárii je nutno vynaložit úsilí na zjištění příčin a zamezení dalšího vnikání závadných látek do stoky. Následně se tyto látky ze stoky odstraní.

Opatření při poruchách a haváriích

Za havárii způsobenou producentem je považováno vpuštění látek, které nejsou odpadními vodami a jsou jmenovitě uvedeny v kanalizačním řádu.

Uživatel závadných látek, a ten kdo nakládá s vodami, pokud u něho došlo k havárii, je

povinen činit jednak bezprostřední opatření k odstranění jejich škodlivých následků a jednak následná opatření k zneškodnění havárie.

Bezprostředním opatřením k zneškodňování havárie je zejména:

- Neprodlené hlášení havárie
- Co nejrychlejší odstranění příčin havárie
- Zabránění škodlivým následkům havárie nebo alespoň jejich zmírnění tak, aby byly co nejmenší

Opatření k odstranění škodlivých následků havárie je zejména:

- Likvidace uniklých závadných látek
- Uvedení zasaženého místa pokud možno do původního stavu

Hlášení havárie:

Havárii hlásí původce nebo ten, kdo ji zjistil, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem na obecním úřadě nebo komukoliv z členů zastupitelstva.

Původce havárie je povinen poskytnout provozovateli kanalizace účinnou pomoc při likvidaci následků havárie.

Náklady spojené s odstraňováním poruchy nebo havárie hradí viník.

O průběhu havárie a jejího odstraňování vede provozovatel kanalizace záznamy

Základní stroje, přístroje a materiály potřebné k provozu a likvidaci havárií budou uloženy na OÚ Podomí.

7. SEZNAMY DŮLEŽITÝCH ADRES A KOMUNIKAČNÍCH SPOJENÍ

Vlastník stokové sítě	obec Podomí	tel. 517 385 445
Obecní úřad Podomí	obec Podomí Podomí 89 683 04 Drnovice	tel. 517 385 445
Vodoprávní úřad	Městský úřad Vyškov odbor životního prostředí Masarykovo nám. 1, 682 01 Vyškov	tel. 517 301 546
Krajská hygienická stanice Jm kraje, územní pracoviště Vyškov	Masarykovo nám. 16 682 01 Vyškov	tel. 517 346 322
Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 11 602 00 Brno	tel. 541 637 111
ČIŽP Brno, pracoviště Olomouc, havarijní služba	Tovární 41 772 01 Olomouc	tel. 731 405 265
Zemědělská vodohospodářská správa, Oblast povodí Moravy, pracoviště Brno	Příční 14 600 00 Brno	tel. 543 212 231

Tísňová volání:

Hasičský záchranný sbor	150
Policie	158
Zdravotní služba	155
Mezinárodní linka tísňových volání	112

8. ZÁSADY SPOLUPRÁCE MEZI OSOBAMI, KTERÉ SE PODÍLEJÍ NA PROVOZU

S ohledem na relativně malý rozsah stokové sítě, není třeba stanovovat speciální podmínky pro spolupráci více osob. Provozní řád je zpracován jako ucelený pro celou stokovou síť, bez nutnosti zpracovávání dílčích provozních řádů. Za provoz kanalizace odpovídá odpovědná osoba provozovatele.

9. POKYNY PRO ZABEZPEČENÍ SOULADU PROVOZNÍHO ŘÁDU SE SOUVISEJÍCÍMI PŘEDPISY

Dle Vodního zákona a navazující legislativy, musí být soulad mezi jednotlivými provozními dokumentacemi vodních děl, aby byl zajištěn řádný bezporuchový a bezproblémový provoz. Pro zajištění tohoto zákonného požadavku, je nutné, aby všechna navazující vodní díla měla vypracovanou požadovanou provozní dokumentaci.

Seznam souvisejících předpisů:

Zákon č. 254/2001 Sb. , o vodách

- Zákon č. 274/2001 Sb., o veřejných vodovodech a kanalizacích

vyhláška 428/01 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech kanalizacích pro veřejnou potřebu

ČSN 75 7241 - Kontrola odpadních a zvláštních vod

ČSN EN 752-2 (756110) Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek

ČSN 73 6760 – Vnitřní kanalizace

ČSN 756101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN EN 476 – Všeobecné požadavky na stavební dílce stok a kanalizačních přípojek ČSN

75 6909 – Zkoušky vodoěsnosti stok

TNV 75 6911 – Provozní řád kanalizace

TNV 756925 – Obsluha a údržba kanalizačních stok ČSN 34 1480 – Nevýbušná elektrická zařízení

TNV 75 5448 – Žebříky na objektech vodovodů a kanalizací,

ČSN EN 12056-5 (756705) - Zneškodňování odpadních vod z povrchových úprav kovů a plastů,

Kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu v povodí čistírny úpadních vod Miškovice

ČSN EN 124 - Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy. (ČSN 13 6301)

ČSN 33 0300 - Elektrotechnické předpisy, druhy prostředí pro elektrické zařízení, ČSN 34 1480 - Nevýbušná elektrická zařízení

ČSN 34 1070 - Předpisy pro elektrické zařízení ve zvláštních podmínkách ČSN 34 1410 - Předpisy pro elektrická zařízení v podzemí,

10. USTANOVENÍ O ROZSAHU, ČETNOSTI, MÍSTĚ A DRUHU PRAVIDELNÝCH MĚŘENÍ PŘI PROVOZU KANALIZACE

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

10.1. Výčet a informace o sledovaných producentech

V obci se nevyskytují žádní producenti odpadních vod, které by bylo nutné pravidelně sledovat a kontrolovat.

10.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod

Četnost odběru kontrolních vzorků si volí provozovatel podle vlastního uvážení nebo při výskytu neobvykle vysokých koncentrací znečištění na přítoku na ČOV. Rozbor vzorků bude provádět akreditovaná laboratoř .

Rozbor bude prováděn minimálně na tyto druhy znečištění:

BSK5
CHSK
NL
N-NH4

Dále dle pravděpodobného výskytu typu znečištění.

10.3. Měření množství vypouštěné vody

Výpočet množství odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace se stanoví :

- U znečišťovatelů nenapojených na veřejný vodovod nebo těch, kteří vlastní doplňkový zdroj pitné vody - vlastní studnu se stanoví podle §30 Vyhlášky č. 428/2001 Sb , kterou se provádí zákon č. 274/2002 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.
- U znečišťovatelů napojených na veřejný vodovod bez doplňkových zdrojů pitné vody se zjišťuje přímo, shodně s množstvím vody dodané odběrateli z veřejného vodovodu zjištěným na vodoměru u odběratele
- Množství odpadních vod vypouštěných z ČOV bude pomocí Parshallova žlabu umístěného na ČOV.

10.4. Podmínky pro provedení odběrů a rozborů odpadních vod

Provozovatel zajistí odběr a vyhodnocení vzorků vypouštěných odpadních vod 12 x ročně. Vzorky budou odebírány z výusti ČOV v místě vyústění do recipientu. Odebírán bude vzorek typu "A" - dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut. Odběr a rozborů vzorků budou prováděny akreditovanou laboratoří. Odběry vzorků budou rovnoměrně rozloženy v průběhu roku.

Provozovatel bude evidovat výsledky měření jakosti a množství odpadních vod, 1x ročně budou výsledky zaslány věcně a místně příslušnému vodoprávnímu úřadu tj. MěÚ Vyškov, odbor životního prostředí nejpozději do konce prvního měsíce následujícího roku.

Výsledky rozborů odpadních vod se evidují a uschovávají min. 5 let.

11. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

11.1. Platnost provozního řádu

Provozní řád je platný do Před vypršením tohoto termínu je nutné jeho platnost prodloužit nebo v případě potřeby zajistit jeho aktualizaci.

11.2. Provádění změn provozního řádu

Aktualizace provozního řádu provádí vlastník kanalizace podle stavu technických změn a právních podmínek, za kterých byl provozní řád schválen, Revizi provozního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl provozní řád kanalizace schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení provozního řádu.

11.3. Vedení provozního deníku, provozních záznamů a knihy revizí, změn a oprav

Provozovatel je povinen vést evidenci o obsluze, poruchách, prováděném čištění a údržbě stokové sítě a objektů na ní. Jako doklad o stokové síti musí být veden provozní deník kanalizace. Do provozního deníku kanalizace provozovatel zapisuje zejména:

- Termíny a výsledky prohlídek stokové sítě a objektů na ní

- Termíny a výsledky čištění stokové sítě a objektů na ní
- Termíny provádění deratizace sítě
- Výskyt mimořádných událostí
- Výskyt poruch na stavebních objektech a strojním zařízení
- Ostatní závady, které se na stokové síti vyskytnou

11.4. Soubor bezpečnostních, požárních a hygienických pokynů

Při obsluze a údržbě stok jsou pracovníci seznámeni s příslušnými bezpečnostními předpisy podle druhu prací, které vykonávají.

Každý zaměstnanec pracující při obsluze, údržbě a čištění kanalizace je povinen podrobit se následujícím školením:

- vstupní školení pro nové zaměstnance
- úvodní instruktáž na pracovišti
- opakované školení (jedenkrát ročně)

11.5. Přehled opatření zajišťujících bezpečnost pracovníků

Pracovníci jsou vybaveni pracovními pomůckami a ochrannými prostředky a jsou pod pravidelnou lékařskou kontrolou a jsou povinně očkováni proti tetanu.

Všechny zachycené nečistoty a odpady se odstraňují hygienicky nezávadným způsobem.

Obsluhu, čištění a údržbu stokové sítě mohou provádět pouze pracovníci starší 18 let. Obsluhovatelé mechanismů a strojů jsou obeznámeni s jejich funkcí a provozem tak, aby nedošlo ke zranění.

Kromě povinných zdravotních prohlídek a očkování musí pracovníci dodržet tato pravidla:

- Umýt a dezinfikovat si ruce při každém přerušení práce
- Při práci nekouřit a nejíst
- Po skončení práce provést úplnou osobní hygienu a převléknout se do civilních šatů
- Udržovat ochranný oděv, pracovní prostředky a pomůcky v čistotě
- Pokožku na rukou a obličeji je třeba chránit ochrannými krémy, které vytvářejí ochranné emulze

Činnost před vstupem do stok a objektů

Před vstupem do stok a objektů se musí podzemní zařízení 20 – 30 minut větrat. K uspišení větrání se používá odplynění pomocí potrubí a ventilátoru. Odplyňovač musí být pohotově i tam, kde může dojít k nenadálému zamoření stoky. Ve stokách a objektech se smí pracovat tehdy, je-li prostředí v podzemí bezpečné. Jsou-li o bezpečnosti ovzduší pochybnosti (zejména v místech, kde odpadní vody stagnují delší dobu), smí pracovník vstoupit do stoky pouze s nasazenou maskou.

Ve stokách a objektech je zakázáno kouřit a používat otevřeného ohně, rovněž k otevřenému vstupu se nesmí přistupovat s ohněm hořící cigaretou, zápalkou apod. Je zakázáno vhazovat do vstupu jakýkoliv hořící předmět.

Ve stokách a objektech se smí používat bezpečnostní svítidla pro prostory s nebezpečím výbuchu. Přenosná svítidla musí být maximálně o napětí 12 V.

Nejčastější možné plyny, které lze očekávat:

Plyn	Charakteristika plynu	Rel. měrná hmotnost	Poznámka
CO	Bez chuti a zápachu	0,97	Výbušný, jed při konc. 12,5% až 74%
CO ₂	Nakyslá chuť, bez zápachu	1,53	Nevýbušný, nedýchatelný
CH ₄	Bezbarvý, bez zápachu	0,55	Výbušný při konc. 5% až 15%
H ₂ S	Zápach po zkažených vejcích	1,19	Prudký nervový jed
HCN	Zápach po hořkých mandlích	0,94	Prudký jed

Práce ve stokách

Před zahájením práce ve stokách je nutno ověřit, zda na stoku nejsou připojeni uživatelé s nebezpečnými odpadními vodami. V tom případě se musí tito uživatelé prokazatelně upozornit, že se bude ve stoce pracovat. Je nutno zamezit možnost vnikání těchto nebezpečných vod do stok, kde se pracuje, bez ohledu na uživatele, který tyto vody produkuje.

V průlezných a průchodných stokách musí být při práci nejméně dva pracovníci. Pomocí bezpečnostního pasu vždy jeden zajišťuje druhého.

U vstupu do stoky, ve které se pracuje, musí být na povrchu aspoň jeden pracovník, který neustále střeží pracující ve stoce a drží konce lana bezpečnostního pásu, který musí být v bezzávadném stavu.

Pracovníci ve stoce a na povrchu musí sledovat a předávat si smluvená znamení oznamující, že průběh prací je normální nebo upozorňující na jakékoliv nebezpečí.

Ucpání v neprůlezných stokách a v potrubí odstraňuje ze dna vstupu jeden pracovník, střežený dalším pracovníkem na povrchu.

Práce ve vstupech

Ve vstupech do stok a komor musí mít pracovníci na hlavě ochrannou přilbu.

Ve vstupních šachtách neprůlezných stok smí pracovat pouze jeden pracovník, střežený dalším pracovníkem na povrchu. Při spouštění nebo vytahování materiálu, náradí a pomůcek se musí pracovník krýt pod horní šikmou plochou šachty.

Sestup a výstup se děje po stupačkách. Pracovník nesmí nic nést a musí se střídavě zachycovat oběma rukama držadel stupaček. Nepouští se, pokud pevně a jistě nestojí oběma nohama na spodních stupačkách.

Chybí-li ve vstupech dvě nebo více po sobě následujících stupaček, nesmí se po zbývajících slézat ani vystupovat. V tomto případě je možno pro sestup nebo výstup použít dostatečně pevného dřevěného žebříku. Spouštění pracovníků do vstupu pomocí lana je zakázáno.

Seznam hlavních bezpečnostních a hygienických předpisů

- Vyhláška č. 324/1990 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci ve vodohospodářských provozech, MLVH Praha 1967
- Zákon č. 425/1990 Sb. o péči a zdraví lidu
- Nařízení vlády o jedech a jiných látkách zdraví škodlivých č. 192/1988 Sb. s požadavky na pracovní prostředí
- Vyhláška č. 274/1990 Sb. o evidenci a registraci pracovních úrazů a ohlášení provozních nehod (havárií) a poruch technických zařízení
- Směrnice Ministerstva práce a sociálních věcí ČSR částek 7/1977 Sb. pro poskytování
- osobních ochranných prostředků
- Směrnice MLVH ČSR č.17/1983 Sb. pro poskytování osobních ochranných prostředků

12. PŘÍLOHOVÁ ČÁST

12.1. Protokol o seznámení obsluhy s provozním řádem kanalizace

12.2. Výkresová část projektové dokumentace- pasport

Zpracoval:

Gottwald Vilém