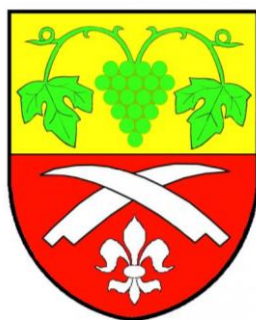


OBEC SELOUTKY

KANALIZAČNÍ ŘÁD

(zpracováno dle Zák. č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb., k tomuto zákonu)



Vlastník kanalizace:

Obec Seloutky

Seloutky č.p. 58, 798 04 Určice

IČ: 00488551

tel.: 582 357 772

e-mail: seloutky@volny.cz

Datum zpracování:

červen 2020

Zpracoval:

p. Petr Němeček

(na základě podkladů PD skutečného provedení stavby „KANALIZACE A ČOV SELOUTKY“)

TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ:

KANALIZACE A ČOV SELOUTKY

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY Č. 428/2001

Sb.):.....

.....

.....

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Seloutky, zakončené čistírnou odpadních vod v obci Seloutky

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Vlastník kanalizace: | Obec Seloutky |
| Provozovatel kanalizace: | Obec Seloutky |
| Identifikační číslo (IČ): | 00488551 |
| Sídlo: | Seloutky č.p. 58, 798 04 Určice |
| Zpracovatel kanalizačního řádu: | p. Petr Němeček |
| Datum zpracování revize: | leden 2020 |

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb. rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu tj. odboru životního prostředí Městského úřadu v Prostějově

č. j.

ze dne

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

Příloha: Rozhodnutí vodohospodářského orgánu
 Katastrální situace

OBSAH

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

2. OBSAH

3. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

3.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

3.2. Cíle kanalizačního řádu

4. POPIS ÚZEMÍ

4.1. CHARAKTER LOKALITY

4.1.a. Určení stavby

4.1.b. Staveniště, majetkoprávní vztahy

4.1.c. Charakteristika kanalizace a technické řešení

4.1.d. Inženýrské stavby

4.2. ODPADNÍ VODY

4.2.a. Množství odpadních vod a znečištění odpadních vod

4.2.c. Stanovené limitní koncentrace „p“ v odtoku z ČOV dle N.V. č. 229/2007

4.2.d. Garantované koncentrace „p“ v odtoku z ČOV

4.2.e. Parametry čistícího procesu

5. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

5.1. Popis a hydrotechnické údaje

5.1.a. Stoková síť

5.1.b. Dešťová kanalizace:

5.1.c. Přehled profilů na jednotlivých řadech splaškové kanalizace:

6. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

6.1. Čištění splaškových odpadních vod – ČOV

6.2. Stručný popis čistírny odpadních vod:

6.3. Četnost rozborů na odtoku ČOV:

7. ÚDAJE O RECIPIENTU

- 8. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI**
 - 8.1. A. Zvlášť nebezpečné látky**
 - 8.2. B. Nebezpečné látky**
 - 8.3. C. Prioritní látky**
- 9. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE**
- 10. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD**
- 11. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH**
- 12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**
- 13. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD**
- 14. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**
- 15. PŘÍLOHY**
- 16. BEZPEČNOST PRÁCE a ochrana zdraví při práci**
- 17. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

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

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34, § 35)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 6) v platném znění
- vyhláška č. 428/2001 Sb. (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) v platném znění

VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád vychází z požadavků vodoprávního orgánu a technických možností kanalizační sítě v obci Seloutky, určuje jednotlivým producentům nejvyšší přípustnou míru znečištění a maximální množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace.

Kanalizační řád vytváří právní a technická pravidla pro užívání stokové sítě obce Seloutky tak, aby zejména:

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

CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě obce Seloutky, aby:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nebyla ohrožena jakost povrchových a podzemních vod,
- c) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- d) bylo zaručeno plynulé odvádění odpadních vod.

Dále Kanalizační řád obce Seloutky

- e) stanovuje přípustné znečištění odváděných odpadních vod,
- f) uvádí předpokládané množství vypouštěných odpadních vod,
- g) stanovuje látky, které nejsou odpadními vodami,
- h) určuje místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do veřejné kanalizace.

POPIS ÚZEMÍ

CHARAKTER LOKALITY

Rozsah stavby splaškové kanalizace v obci Seloutky je patrný ze situací C. projektové dokumentace. Stavba kanalizace bude probíhat v celém intravilánu obce. Výstavbou kanalizace bude zajištěno výrazné zlepšení životního prostředí v obci a místním recipientu Seloutský potok. Intravilán obce je svažitý. Zástavba je vesnického typu s převahou řadové zástavby. V obci je vybudována plynovodní, vodovodní síť; sdělovací kabeláž a vedení NN a VN převážně nadzemního typu; stejně tak vedení veřejného osvětlení. Kanalizace v obci je dešťová, využívána jako jednotná. Dešťová kanalizace odvádí dešťové vody prakticky z celého intravilánu obce. Dešťové vody ze střešních svodů jsou většinou napojeny do kanalizace stejně jako uliční vpusti. Splaškové vody z domácností jsou likvidovány v žumpách nebo septících s přepadem do kanalizace nebo do potoka. Septiky mají malou účinnost a některé domácnosti jsou do kanalizace napojeny přímo. Na základě těchto skutečností byla navržena splašková kanalizace v celém intravilánu obce s čištěním odpadních vod pod obcí v nově navržené ČOV. Stávající kanalizace bude ponechána pro odvod dešťových vod.

| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| status: | obec |
| NUTS 5 (obec): | CZ0713506770 |
| kraj (NUTS 3): | Olomoucký (CZ071) |
| okres (NUTS 4): | Prostějov (CZ0713) |
| obec s rozšířenou působností: | Prostějov |
| pověřená obec: | Prostějov |
| historická země: | Morava |
| katastrální výměra: | 7,15 ha |
| počet obyvatel: | 522 (2020) |
| zeměpisné souřadnice: | 49°26'29" s. š., 17°3'48" v. d. |
| nadmořská výška: | 256 m n. m |

PSČ: 798 04
adresa obecního úřadu: Seloutky č.p. 58, 798 04 Určice
starosta / starostka: p. František Kaprál
Oficiální web: <https://www.seloutky.cz/>
E-mail: seloutky@volny.cz

Účelem stavby je odkanalizování zastavěného území obce Seloutky.

Pro danou lokalitu je navržena **mechanicko-biologická čistírna odpadních vod** situovaná na jihovýchodním okraji k.ú. Seloutky parcela č. 1951.

Na ČOV budou přivedeny splaškové odpadní vody z obce Seloutky. ČOV je dimenzována na celkovou **kapacitu 600 EO** a tvoří nedílnou součást kanalizační sítě a čištění odpadních vod z oblasti obce. Veškeré splaškové vody jsou gravitačně svedeny **oddílnou gravitační kanalizací DN 250** do nové **ČOV** (na síti je 1 ČS, 1 ČS je na ČOV).

Kanalizační řád vychází z požadavků uvedených v § 24 vyhl. 428/2001/Sb. a požadavcích vodohospodářského orgánu a technických možností veřejné kanalizace v obci Seloutky. Určuje přípustné míry znečištění a stanovuje látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do splaškové kanalizace musí být zabráněno a další podmínky provozu veřejné kanalizace.

Určení stavby

Vybudováním nové splaškové kanalizace a ČOV se zabránilo odtoku odpadních vod (přepady ze septiků, žump, ...) do stávající dešťové kanalizace, vsaků do půdy a dalším negativním vlivům na životní prostředí. Soustavou příkopů a svodnic se může odpadní voda za větších dešťů dostat do melioračních svodnic.

Staveniště, majetkoprávní vztahy

Stavba kanalizace se nachází v celém intravilánu obce Seloutky. ČOV poté zasahuje do jihovýchodního extravilánu obce. Zástavba obce je vesnického typu. Jedná se především o samostatně stojící rodinné domy, popřípadě řadovou zástavbu se sedlovými střechami. Pozemky dotčené výstavbou jsou v majetku jak soukromých vlastníků, tak i investora.

Na ploše dotčené stavbou se nenachází žádná kulturní památka, památková rezervace či památková zóna. Na staveništi se nachází všechny běžné inženýrské sítě a to el. Vedení NN, plynovod, telekomunikační kabely Telefonica O2 a veřejné osvětlení ve správě obce. Stavba je prováděna v ochranném pásmu, plynovodu, vodovodu, silových a telekomunikačních kabelů.

Stavba je navržena na parcelách náležejících do katastru obce Seloutky.

Charakteristika a technické řešení kanalizace

Pro obec bylo navrženo odkanalizování splaškovou kanalizací s vlastní čistírnou odpadních vod. Celá obec je odkanalizována gravitačně kromě části pod kostelem, kde je umístěna jedna čerpací stanice splaškových vod ČS1. Stávající dešťová kanalizace bude ponechána v provozu.

Splašková kanalizace je navržena jako gravitační stoky. Bude provedena z kanalizačních trub PVC SN12 DN 250 v celkové délce cca 3253 m. Na stoce „A3“ je osazena čerpací stanice ČS1, která níže

položenou lokalitu přečerpává do šachty Š15 na stoce „A“ výtlačkem „V1“ PE d 90 délky 121,5 m. ČS1 je řešena jako spouštěná studna s vystrojením (viz D.2-3 ČS na síti – technologická část) ze železobetonu C30/37 – XC1, XA2 – max. průsak 50 mm. Světlý \varnothing je 2,5 m. Tl. stěny je 0,5 m. Hloubka je 5,9 m. Splaškové vody natékají gravitačně do ČS v areálu ČOV, ze které jsou vody čerpány na ČOV výtlačkem. Součástí stavby kanalizace budou i odbočky pro domovní kanalizační přípojky ukončené mimo komunikaci. Kanalizace stoky „N“ nátoku na ČOV od Šn1 se lomí do ČS-ČOV. ČS-ČOV je umístěna v areálu ČOV Seloutky a je řešena jako spouštěná studna s vystrojením (viz D.2-2 ČS na ČOV – technologická část) ze železobetonu C30/37 – XC1, XA2 – max. průsak 50 mm. Světlý \varnothing je 2500 mm. Tl. stěny je 500 mm. Hloubka je cca 5900 mm.

Inženýrské stavby

Odvodnění území – povrch území se nemění, zůstává původní odvodnění vozovek do stávající dešťové kanalizace, u zelených pásů zůstává vsak. Zásobování vodou, energie, doprava – nevyžadují řešení
 Povrchové úpravy – nejsou řešeny žádné výškové změny povrchů, stavba zasahuje převážně pozemní komunikace. Je nutná obnova povrchů dotčených stavbou, to je zpětná úprava krycích vrstev vozovek a úprava povrchů nezpevněných a zelených pásů. Elektronické komunikace nejsou potřebné a nejsou řešeny.

ODPADNÍ VODY

V obci vznikají odpadní vody :

- a) z bytového fondu („obyvatelstvo“),

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od obyvatel, bydlících trvale na území obce a napojených přímo na stokovou síť.

Množství odpadních vod a znečištění odpadních vod

| <i>parametry</i> | <i>označení</i> | <i>jednotky</i> | <i>600 EO</i> |
|--|------------------|---------------------|---------------|
| denní množství splaškových vod | Q_{24} | m ³ /den | 72 |
| množství vod balastních | Q_{bal} | m ³ /den | |
| bezdeštný přítok na čistírnu celkem | Q_{24} | m ³ /den | |
| maximální denní průtok | Q_v | m ³ /den | 108 |
| maximální hodinový průtok | Q_{hmax} | m ³ /hod | 11,25 |
| max. přítok na ČOV při souběhu čerpadel | Q_{max} | l/s | 4 |
| znečištění – biologická spotřeba kyslíku | BSK ₅ | kg/den | 36 |
| | | mg/l | 500 |
| - chemická spotřeba kyslíku | CHSK | kg/den | 72 |
| | | mg/l | 1000 |
| - nerozpuštěné látky | NL | kg/den | 33 |

KANALIZAČNÍ ŘÁD KANALIZACE A ČOV SELOUTKY

| | | | |
|---------------------|-------------------|--------|------|
| | | mg/l | 458 |
| - dusík celkový | N _{celk} | kg/den | 6,6 |
| | | mg/l | 92 |
| - dusík amoniakální | N-NH ₄ | kg/den | 4,29 |
| | | mg/l | 60 |
| - fosfor celkový | P _{celk} | kg/den | 1,5 |
| | | mg/l | 21 |

Stanovené limitní koncentrace odtoku z ČOV

| parametr | BSK ₅ | CHSK | NL | N-NH ₄ | N _{anorg} | P _{celk} |
|----------|------------------|------|----|-------------------|--------------------|-------------------|
| mg/l | 30 | 140 | 30 | 20 | | 5 |

Garantované koncentrace „p“ v odtoku z ČOV

| parametr | BSK ₅ | CHSK | NL | N-NH ₄ | N _{anorg} | P _{celk} |
|----------|------------------|------|----|-------------------|--------------------|-------------------|
| mg/l | 20 | 75 | 25 | 12 | | 3 |

Parametry čistícího procesu

DENITRIFIKACE A AKTIVACE

| parametr | hodnota | jednotka |
|--|----------|------------------------|
| | <i>a</i> | |
| prům. provozní teplota | 15 | °C |
| minimální teplota | 11 | °C |
| objem biologického stupně - V _b | 110 | m ³ |
| objem denitrifikace - V _d | 20 | m ³ |
| objem nitrifikace - V _n | 90 | m ³ |
| hloubka aktivace | 4 | m |
| spec. produkce kalu | 0,6 | kg/kg BSK ₅ |
| | 9 | |
| očekávaná produkce kalu - P _k | 23, | kg/d |
| | 85 | |
| látkové zatížení kalu B _x (0,05-0,08 opt) | 0,0 | kg/kg.d |
| | 6 | |
| objemové zatížení kalu B _v | 0,3 | kg/m ³ .d |
| koncentrace aktivovaného kalu CAS | 4 | g/l |
| koncentrace aktivovaného kalu CANo | 2,8 | kg/m ³ |
| obsah dusíku v kalu | | 0,065 |

KANALIZAČNÍ ŘÁD

KANALIZACE A ČOV SELOUTKY

| | | |
|---|-----|----------------------|
| obsah organických látek v kalu - Op | 0,7 | |
| dusík nitrifikovatelný | 0,0 | kg/m ³ .d |
| | 1 | |
| nitrifikační rychlost - vn | 0,0 | kg/kg.d |
| | 7 | |
| denitrifikační rychlost - vd | 0,0 | kg/kg.d |
| | 65 | |
| účinnost denitrifikace | 80 | % |
| celková recirkulace | 404 | % |
| zásoba kalu v systému - ZK | 440 | kg |
| doba zdržení v nitrifikátoru při Q _d | 30 | h |
| doba zdržení v biologické části při Q _d | 37 | h |
| doba zdržení v denitrifikátoru při Q _{max} | 1,8 | h |
| stáří kalu opt ≥25 | 18, | d |
| | 5 | |

POTŘEBA KYSLÍKU V AKTIVACI

| <i>parametr</i> | <i>hodnota</i> | <i>jednotka</i> |
|---|----------------|---------------------|
| oxygenační kapacita - OC | 108 | kg/d |
| spotřeba vzduchu - Q _{vzd} | 1,52 | m ³ /min |
| pro teplotu 20 °C, koeficient denní nerovnoměrnosti | 1,25 | |

DOSAZOVACÍ NÁDRŽ

| <i>parametr</i> | <i>hodnota</i> | <i>jednotka</i> |
|--|----------------|-----------------------------------|
| plocha dosazovací nádrže - S _{dn} | 7,5 | m ² |
| objem dosazovací nádrže - V _{dn} | 22 | m ³ |
| povrchové zatížení DN - F | 1,5 | m ³ /m ² .h |
| doba zdržení v DN | 1,6 | h |
| látkové zatížení DN - Na | 6 | kg/m ² |

BILANCE FOSFORU

| <i>parametr</i> | <i>hodnota</i> | <i>jednotka</i> |
|---|----------------|-----------------|
| obsah P _{celk} ve stabilizovaném kalu | 1,8 | % |
| množství P _{celk} ve stabilizovaném kalu | 42,9 | kg/d |
| celkové množství P _{celk} na přítoku | 1,5 | kg/d |
| celkové množství P _{celk} na odtoku | 0,2 | kg/d |
| množství P _{celk} v biomase | 0,6 | kg/d |
| množství fosforu k odstranění | 0,7 | kg/d |
| molární poměr Fe ³⁺ /(Al ³⁺)/P | | 1,5 |
| množství Fe ³⁺ | 1,9 | kg/d |
| množství 100% Fe ₂ (SO ₄) ₂ | 6,7 | kg/d |

| | | |
|---|----------------|-------------------|
| objemové množství 41% | 10,6 | |
| Fe ₂ (SO ₄) ₂ | | |
| produkce chemického kalu | 4,7 | kg/d |
| KALOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ | <i>hodnota</i> | jednotka |
| parametr | | |
| objem nádrže | 28 | m ³ |
| produkce přeb. a chem. | 27,41 | kg/d |
| kalu - únik odtokem | | |
| množství přebyt. kalu z | 2,74 | m ³ /d |
| aktivace 1% | | |
| 3% | 0,91 | m ³ /d |
| doba uskladnění | 31,00 | d |

KANALIZAČNÍ ŘÁD

KANALIZACE A ČOV SELOUTKY

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

Odpadní vody z občanské vybavenosti – jsou také pouze splaškové. Jedná se o odpadní vodu z objektu obecního úřadu, mateřské školky.

TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

Stoková síť:

Stavební objekty:

- D.1-2 Splašková kanalizace Seloutky
- D.1-3 Splaškové odbočky pro domovní přípojky

D.1-2 Splašková kanalizace Seloutky

Stoková gravitační síť je v místě uložení potrubí otevřeným výkopem navržena z trub PVC SN12 DO/OD 250 v celkové délce 3253 m, v místech uložení bezvýkopovou technologií možno nahradit potrubím PE100 RC opatřené vnějším ochranným pláštěm. Na síti jsou ve směrových a výškových lomech navrženy vstupní šachty z betonu D1000 s betonovou kynetou opatřenou nátěrem a s litinovým poklopem zat. 40t. V místech větších hloubek jsou navrženy spadišťové šachty. Ve stísněných prostorových místech jsou betonové „prefa“ šachty nahrazeny menší plastovou šachtou. D600. Na stoce „A3“ je osazena čerpací stanice ČS1, která níže položenou lokalitu přečerpává do šachty Š15 na stoce „A“ výtlačem „V1“ PE d 90 délky 121,5 m. Splaškové vody natékají gravitačně do ČS v areálu ČOV, ze které jsou vody čerpány na ČOV výtlačem. Protlaky pod vodním tokem jsou navrženy v ocelových chráničkách DN 400.

D.1-3 Splaškové odbočky pro domovní přípojky

Gravitační odbočky jsou napojeny na gravitační stoky buď odbočkou s kulovým kloubem nebo odbočkovou tvarovkou 45°. Odbočky jsou ukončeny plastovou revizní šachtou ozn. RŠ D425 (příp. D315, které budou osazeny na přípojkách i v místech lomů – počet RŠ 188 ks na hranici obecního a soukromého pozemku. Celkem je navrženo 188 přípojek o délce 1295 m z toho 1x domovní čerpací jímka DČJ, která se výtlačem PE d 40 dl. 74 m zaústí do Š64 na stoce „B1“. Splaškové odbočky jsou navrženy z kanalizačních trub PVC SN12 DN 150.

Dešťová kanalizace:

Původní jednotná kanalizaci v obci, po dokončení výstavby bude sloužit jako dešťová kanalizace odvádějící srážkové vody ze zpevněných ploch, silnic, střech....

Přehled stok, profilů a délek splaškové kanalizace:

| Stoka | MAT./DN/OD mm | délka (m) | SKUTEČNÁ DÉLKA (m) | |
|---------------|-----------------|---------------|--------------------|--|
| Šn1 - ČSČOV | PVC SN12 DN 250 | 16,0 | 15,2 | |
| N | | 225,0 | 225,5 | |
| A | | 951,0 | 954,7 | |
| A1 | | 323,0 | 323,6 | |
| A2 | | 85,0 | 112,3 | |
| A2.1 | | 23,5 | | |
| A3 | | 67,5 | 64,4 | |
| A3.1 | | 35,0 | 34,6 | |
| B | | 709,0 | 716,0 | |
| B1 | | 237,0 | 229,4 | |
| B2 | | 90,0 | 87,7 | |
| B3 | | 108,0 | 105,3 | |
| B4 | | 150,0 | 168,8 | |
| B4.1 | | 128,0 | 115,6 | |
| B5 | | 100,0 | 100,1 | |
| Délka celkem: | | 3 248,0 | 3 253,0 | |
| Výtlak | | MAT./DN/OD mm | délka (m) | |
| V1 z ČS1 | PE100 d 90x8,2 | 123,0 | 121,5 | |

ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Odpadní vody budou svedeny novou oddílnou gravitační kanalizací do čerpací stanice, odkud budou čerpány na mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod, která je umístěna v jihovýchodní části extravilánu obce. Výhledově se počítá s nárůstem počtu obyvatel na 600.

ČIŠTĚNÍ SPLAŠKOVÝCH ODPADNÍCH VOD – ČOV

Mechanicko – biologická čistírna je závěrečným článkem na oddílné stokové síti, vybudované v akci „KANALIZACE A ČOV SELOUTKY“. Její plánovaná kapacita odpovídá výhledovému počtu **600** připojených ekvivalentních obyvatel.

Rozhodnutí o provozu kanalizace a ČOV je v příloze tohoto kanalizačního řádu.

STRUČNÝ POPIS ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD:

ČOV Seloutky: Materiál objektu ČOV Seloutky je beton, VPC, dřevo a keramika. Tvoří ji prostorově ucelená stavební konstrukce, v které je umístěno zařízení pro čištění splaškových vod a zázemí pro

občasný pobyt obsluhy. Je umístěna na východním okraji obce za hřištěm na levém břehu Seloutského potoka.

V 1. PP je umístěn denitrifikátor, oběhová aktivační nádrž, dosazovací nádrž, odtoková měrná šachta a uskladňovací nádrž kalu. V 1.NP je umístěna kontrolní plocha s otevřeným pohledem do oběhové aktivační nádrže a dosazovací nádrže. Dále se zde nachází místnost mechanického čištění a dmýchárna, místnost obsluhy s rozvaděčem a sociální místnost. Spodní stavba je tvořena vodostavebním železobetonem a vrchní je zděná zateplená. Střecha je sedlová z příhradových vazníků s betonovou krytinou. Dešťové vody ze střechy jsou odváděny přes okapový systém volně na terén do vsaku.

Čistírna je navržena na výhledový počet 600 EO. Splašková voda je čerpána z ČS v areálu objektu ČOV Seloutky. Voda je přiváděna na česle a lapák písku. Dále voda přitéká do denitrifikační nádrže a posléze do nízkozatěžované oběhové aktivační nádrže. Separace kalových vloček od biologicky vyčištěné vody probíhá v následné dosazovací nádrži. Pro srážení fosforu je čistírna vybavena dávkovacím zařízením síranu železitého, který je dávkován do nátoky dosazovací nádrže. Vyčištěná voda odtéká ponořeným děrovaným potrubím přes přeliv stabilizace hladiny a měrný Thompsonův přeliv do Seloutského potoka. Přebytečný kal, akumulovaný v uskladňovací nádrži a zbavený odsazené kalové vody, která se vrací do čistícího procesu, je podle potřeby periodicky odvážen ke konečnému zpracování cisternou.

V 1. PP je umístěn denitrifikátor, oběhová aktivační nádrž, dosazovací nádrž, odtoková měrná šachta a uskladňovací nádrž kalu. V 1.NP je umístěna kontrolní plocha s otevřeným pohledem do oběhové aktivační nádrže a dosazovací nádrže. Dále se zde nachází místnost mechanického čištění a dmýchárna, místnost obsluhy s rozvaděčem a sociální místnost. Spodní stavba je tvořena vodostavebním železobetonem a vrchní je zděná zateplená. Střecha je sedlová z příhradových vazníků s betonovou krytinou. Dešťové vody ze střechy jsou odváděny přes okapový systém volně na terén do vsaku.

Čistírna je navržena na výhledový počet 600 EO.

Splašková voda je čerpána z ČS v areálu objektu ČOV Seloutky. Voda je přiváděna na česle a lapák písku. Dále voda přitéká do denitrifikační nádrže a posléze do nízkozatěžované oběhové aktivační nádrže. Separace kalových vloček od biologicky vyčištěné vody probíhá v následné dosazovací nádrži. Pro srážení fosforu je čistírna vybavena dávkovacím zařízením síranu železitého, který je dávkován do nátoky dosazovací nádrže. Vyčištěná voda odtéká ponořeným děrovaným potrubím přes přeliv stabilizace hladiny a měrný Thompsonův přeliv do Seloutského potoka. Přebytečný kal, akumulovaný v uskladňovací nádrži a zbavený odsazené kalové vody, která se vrací do čistícího procesu, je podle potřeby periodicky odvážen ke konečnému zpracování cisternou.

Součástí technologie ČOV je i výměna čerpadel na ČS před ČOV včetně systému ovládání těchto čerpadel.

Povolení k vypouštění se uděluje do 27. 7. 2022 (5 let).

ČETNOST ROZBORŮ NA ODTOKU ČOV:

Ukazatel BSK5, CHSK, NI, N-NH4, Pcelk 1 x měsíčně.

Měření množství odpadních vod je instalovaný průtokoměr.

Kontrolním profilem pro odběr vzorků je výustní objekt.

Pro plnění uvedených limitů jsou směrodatné 2 hod. směsné vzorky získávané sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků odebraných v intervalu 15.ti minut, jejichž rozборы jsou prováděny v laboratoři s příslušnou akreditací.

Rozbory a naměřené hodnoty množství odpadních vod musí být dokumentovány u provozovatele kanalizace O. Ú. Seloutky

ÚDAJE O RECIPIENTU

Vzhledem k tomu, že odtok z čistírny odpadních vod se vlévá do vodního toku Seloutský potok, je vodní tok Seloutský potok recipientem ve smyslu vodoprávního povolení.

Název recipientu: Seloutský potok

Hydrogeologický rajón 2230

Číslo hydrologického profilu: 4-12-01-066

Kraj: Olomoucký

Obec: Seloutky

SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

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

A. ZVLÁŠT' NEBEZPEČNÉ LÁTKY

Zvláště nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny.
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí.
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.

7. Persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

B. NEBEZPEČNÉ LÁTKY

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny :

| | | | |
|----------|-------------|--------------|-------------|
| 1. zinek | 6. selen | 11. cín | 16. vanad |
| 2. měď | 7. arzen | 12. baryum | 17. kobalt |
| 3. nikl | 8. antimon | 13. berylium | 18. thalium |
| 4. chrom | 9. molybden | 14. bor | 19. telur |
| 5. olovo | 10. titan | 15. uran | 20. stříbro |

2. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.

2. 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.

4. Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.

5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.

6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.

7. Fluoridy.

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

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

10. Látky označené jako odpady, příp.látky rychle sedimentující.

11. Látky narušující materiál stokové sítě.

12. Látky hořlavé a výbušné.

13. Látky, které smíšením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi.

14. Látky nalepující se a nabalující na stěny stok.

15. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových

vod.

Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu:

Vypouštění odpadních vod producenty odpadních vod v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10. zák. č. 274/2001 Sb. a podléhá sankcím podle §§ 33, 34 a 35 Zák. č. 274/2001 Sb).

Do kanalizace nesmí být napojeny přípojky bez předchozího souhlasu provozovatele, tj. obce Seloutky.

Odpadní vody vypuštěné do kanalizace nesmí přesáhnout povolené limity znečištění stanovené tímto kanalizačním řádem. V případě nedodržení těchto limitů se musí odpadní vody předčišťovat.

Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv pro odvádění odpadních vod mezi odběratelem a provozovatelem.

C. PRIORITNÍ LÁTKY

Zvláštní kategorií nebezpečných a zvláště nebezpečných látek jsou prioritní látky, které představují významné riziko pro vodní prostředí a související ekosystémy.

Seznam prioritních látek a prioritních nebezpečných látek je uveden v příloze č.6 novely nařízení vlády č.61/2003 Sb. (NV č.23/2011 Sb.). Součástí seznamu prioritních látek je také kategorie prioritní nebezpečné látky, což jsou látky, které vytvářejí velmi vysoké riziko ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí z důvodu své perzistence a schopnosti bioakumulace.

Ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění se řídí přílohou č.15 vyhlášky č.428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích.

| Ukazatel | Symbol | Koncentrační limity z kontrolního dvouhodinového smíšeného vzorku ¹⁾ mg/l |
|------------------------------|---|--|
| Reakce vody | pH | 6,0 – 09,0 |
| Teplota | T | 40 °C |
| Biochemická spotřeba kyslíku | BSK ₅ | 800 |
| Chemická spotřeba kyslíku | CHSK _{Cr} | 1600 |
| Nerozpuštěné látky | NL | 500 |
| Dusík amoniakální | N ⁻ NH ₄ ⁺ | 45 |
| Dusík celkový | N _{celk.} | 60 |
| Fosfor celkový | P _{celk.} | 10 |
| Rozpuštěné anorganické soli | RAS | 2500 |
| Kyanidy celkové | CH ⁻ _{celk.} | 0,2 |
| Kyanidy toxické | CH ⁻ _{tox.} | 0,1 |
| Uhlovodíky C10-C40 | C10-C40 | 10 |
| Extrahovatelné látky | EL | 80 |
| Tenzidy anionaktivní | PAL-A | 10 |
| Rtuť | HG | 0,05 |
| Měď | Cu | 1,0 |
| Nikl | Ni | 0,1 |
| Chrom celkový | Cr _{celk.} | 0,3 |
| Chrom šestimocný | Cr ₆₊ | 0,1 |
| Olovo | Pb | 0,1 |
| Arsen | As | 0,2 |
| Zinek | Zn | 2 |
| Kadmium | Cd | 0,1 |
| Salmonella sp. ²⁾ | | negativní nález |

Jakékoliv zvýšení množství nebo koncentrace odpadních vod od producentů proti stávajícímu stavu je nutno projednat předem s provozovatelem kanalizace.

Vypouštění jakýchkoliv ředících vod mimo běžných splaškových vod z domácností je do kanalizace nepřipustné (bazénové vody - vypouštět pouze do dešťové kanalizace).

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel překročení max. koncentračních limitů, je o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi požadovat náhradu škody v rámci vzájemných smluvních vztahů (§10 zákona 274/2001 Sb.).

MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ A KVALITY ODPADNÍCH VOD

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

Měření množství odpadních vod je instalovaný průtokoměr.

Množství odpadních vod:

Průměrně 0,83 l/s
Maximálně 1,25 l/s
Maximálně 8 100 m³ za měsíc, 97 200 m³ za rok.

Kvalita odpadních vod:

| | | | | |
|-------------------|-----|---------|-----|----------|
| CHSK | „p“ | 75 mg/l | „m“ | 140 mg/l |
| BSK5 | „p“ | 20 mg/l | „m“ | 30 mg/l |
| NI | „p“ | 25 mg/l | „m“ | 30 mg/l |
| N-NH ₄ | „p“ | 12 mg/l | „m“ | 20 mg/l |
| Pcelk | „p“ | 3 mg/l | „m“ | 5 mg/l |

Měření množství odpadních vod je instalovaný průtokoměr.

Kontrolním profilem pro odběr vzorků je výustní objekt.

Pro plnění uvedených limitů jsou směrodatné 2 hod. směsné vzorky získávané sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků odebraných v intervalu 15.ti minut, jejichž rozborů jsou prováděny v laboratoři s příslušnou akreditací.

Rozbory a naměřené hodnoty množství odpadních vod musí být dokumentovány u provozovatele kanalizace O. Ú. Seloutky.

Kontrolním profilem pro odběr vzorků je výustní objekt.

Povolení nakládání s vodami – Č.j. PVMU 91738/2017 40 ze dne 27.7.2017 s nabitím právní moci 30.8.2017. Povolení vypouštění odpadních vod platné 5 let.

V případě potřeby se u jednotlivých producentů odpadních vod množství stanovuje výpočtem na základě platných směrných čísel, uvedených se vyhl. MZe č. 428/2001 Sb., příloha č. 12.

OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí provozovateli kanalizace, tj. Obecnímu úřadu Seloutky nebo pracovníkovi odpovědnému za provoz kanalizace
telefon: 582 357 772

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli ČOV možné nebezpečí překročení předepsaného limitu.

Původce havárie je povinen učinit okamžitá opatření k odstranění havarijního stavu a odstranění následků havárie.

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů, zejména provozního řádu kanalizace a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 39 - 41 zákona

č.254/2001 Sb.

Podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, příj. Český rybářský svaz.

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

Podle rozsahu a závažnosti havárie provozovatel veřejné kanalizace zajistí:

- odběr kontrolního vzorku znečištěné odp. vody (min. 2000 ml)
- upozorní na havárii občany místním rozhlasem, příp. sdělí pokyny pro nejbližší období
- podle rozsahu havárie ohlásí tuto skutečnost orgánům dle Provozního řádu kanalizace
- minimalizace škod způsobených havárií
- likvidace škodlivých látek v souladu s platnou legislativou
- uvedení postižené lokality do původního stavu
- zápis o průběhu havárie a jejím odstraňování.

V případě, že by mohlo dojít k úniku nebezpečné látky do veřejné kanalizace nebo pokud dojde k úniku odpadní vody z kanalizace např. havárii kanalizačního potrubí, je nutno tuto skutečnost bezodkladně telefonicky nahlásit těmto orgánům a organizacím:

| | |
|--|--------------------------|
| - Česká inspekce životního prostředí Olomouc | 585 243 410, 731 405 265 |
| - Policie Prostějov | 158 |
| - Hasičský záchranný sbor | 150 |
| - Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje | 582 338 501 |
| - Obecní úřad Seloutky | 582 357 772 |
| - Magistrát města Prostějov, odbor ŽP | 582 329 111 |
| - Povodí Moravy, závod Horní Morava | 585 434 638 - 41 |

Původce havárie je povinen poskytnout provozovateli kanalizace účinnou pomoc při likvidaci následků havárie. O průběhu havárie a jejího odstraňování musí vést správce veřejné kanalizace příslušnou dokumentaci

KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kontrola kvality a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace se řídí vyhláškou č.428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č.274/21 Sb. o vodovodech a kanalizacích a z toho vyplývajícími smlouvami uzavřenými s jednotlivými producenty odpadních vod.

Správce veřejné kanalizace je oprávněn kdykoli namátkově kontrolovat dodržování podmínek kanalizačního řádu příslušným producentem odpadních vod. Tento je povinen mu kontrolu umožnit a to zajištěním přístupu k místu odběru vzorku odpadní vody z kanalizační přípojky do veřejné kanalizace. Producent je povinen udržovat tato místa přístupná a v čistotě.

Při kontrolním odběru vzorku správcem veřejné kanalizace je producent oprávněn vyžádat si od správce kanalizace paralelní vzorek pro vlastní kontrolní a srovnávací rozbor.

Pro posouzení max. povolených limitních hodnot kvality odpadní vody je rozhodující bodový odběr odpadní vody odebraný kdykoliv v průběhu dne.

Pro sledování jakosti vypouštěné odpadní vody nebyli stanoveni žádní sledovaní producenti odpadních vod. Jedná se pouze o produkci splaškových vod převážně z domácností.

Dle § 9 a § 18 zákona č.274/2001 Sb. a § 9 a § 26 vyhlášky 428/2001 Sb. je provozovatel povinen provozovat kanalizaci v souladu s platným kanalizačním řádem a podmínkami stanovenými rozhodnutím správních úřadů. Je povinen zajistit provádění kontrolních odběrů vzorků odpadní vody a její rozbor. Je také oprávněn namátkově kontrolovat dodržování těchto podmínek.

Kontrola odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace se provádí dle technických norem řady ČSN 75 70 – 75 – Jakost vod.

Při kontrolním odběru vzorku odpadních vod u producenta je tento vyzván k účasti a může mu být na požádání předána odpovídající část vzorku. O odběru musí být sepsán protokol o odběru a vzorek předán k analýze akreditované zkušební laboratoři s osvědčením ČIA nebo laboratoři vlastníci osvědčení ASLAB.

O výsledcích kontroly (při nedodržení limitů KŘ) je informován producent, příp. vodoprávní úřad.

Kontrola a množství odpadních vod vypouštěných z čistíren odpadních vod se řídí vodohospodářským povolením, které stanovuje limity a množství vypouštěných odpadních

vod dle požadavků vodního zákona. Povolení rovněž stanovuje četnost a rozsah prováděných laboratorních rozborů, které se pravidelně sledují a vyhodnocují.

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

Správce kanalizace je oprávněn kdykoli namátkově kontrolovat dodržování podmínek kanalizačního řádu u všech producentů odpadních vod. Producenti jsou povinni kontrolnímu orgánu umožnit toto zjištění a zajistit mu přístup k místu odběru odpadní vody z kanalizační přípojky, zpravidla v revizní šachtici.

Producenti jsou povinni udržovat místa pro kontrolu přístupná a v čistotě. Při kontrolním odběru vzorku odpadní vody správcem kanalizace je producent oprávněn vyžádat si od správce kanalizace paralelní vzorek pro vlastní kontrolní a srovnávací rozbor.

Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu:

- Pravidelně opakující se odběry vzorků z odběrných šachet jednotlivých potenciálních znečišťovatelů
- Pravidelně opakující se odběry vzorků ve vytipovaných uzlových bodech jednotlivých větví
- Kontrola stavu kanalizačních šachet, potrubí, vizuální kontrola odpadních vod při čištění kanalizační sítě
- Kontrola stavu kanalizace monitoringem
- Kontrola množství vypouštěných vod měřením průtoku

ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

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

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

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

O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje provozovatel bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

Kontrola odpadních vod u sledovaných producentů

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními §18 odst. 2 Zákona č. 274/2001 Sb. a příslušnými §§ Vyhl. č. 428/2001 Sb.

Výčet a informace o sledovaných producentech (k datu schválení KŘ)

Kontrolní vzorky

Provozovatel kanalizace ve smyslu §26 Vyhl. č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění odpadních vod odváděných výše uvedenými odběrateli. Rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění je uveden v předchozí tabulce. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu – tak aby byly odebrány a získány reprezentativní hodnoty.

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

- A. Odběratele pravidelně sledovaní (**nejsou zastoupeni v obci**)
- B. Ostatní, nepravidelně, namátkově sledovaní odběratelé

Kontrola u pravidelně sledovaných odběratelů se provádí minimálně 4 x ročně, kontrola skupiny B. se provádí nepravidelně podle potřeb a uvážení provozovatele.

Minimální roční četnost odběrů vzorků vypouštěných vod pro zjištění koncentrace vypouštěného znečištění se řídí podle přílohy č. 3. NV č. 143/2012 ze dne 28.3.2012 (platné od 1.6.2012)

Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem

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

Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod

Metodiky jsou shodné s nařízením vlády č. 143/2012 Sb. ze dne 28.3.2012 s platností od 1.6.2012.

AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád nabývá platnosti dnem jeho schválení. V případě zásadních změn na kanalizační síti je nutno kanalizační řád aktualizovat.

S rozvojem vybavenosti a výstavby může docházet ke změnám v množství a kvalitě odpadních vod. Z tohoto důvodu mohou být údaje a hodnoty uvedené v tomto kanalizačním řádu přepracovány a změněny po řádném vodoprávním řízení tak, aby byly dodrženy požadavky vodohospodářského orgánu.

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

Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

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

Dále je nutno aktualizovat obsah kanalizačního řádu v případě změn příslušné legislativy.

Nový kanalizační řád a každá jeho změna nebo dodatek podléhají schválení orgánu, který schválil původní kanalizační řád.

Revize kanalizačního řádu schvaluje na návrh provozovatele místně příslušný vodohospodářský orgán.

PŘÍLOHY

- schéma kanalizační sítě s vyznačením jednotlivých kanalizačních větví a hlavních objektů, v grafické příloze jsou zaznamenány polohy sledovaných producentů a polohy míst kontroly odpadních vod (uvádí se pro všechny sledované producenty odpadních vod)
- vodohospodářské rozhodnutí pro vypouštění odpadních vod

BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Všeobecné a bezpečnostní předpisy

Z hlediska bezpečnosti a hygieny práce řídit se směrnicí pro BOZ při práci ve vodohospodářských provozech a dalšími normami a vyhláškami z oblasti BOZP.

Je třeba dodržovat příslušná nařízení a vyhlášky o zaměstnávání osob v podobných provozech. Po zdravotní stránce je bezpodmínečně nutná vstupní lékařská prohlídka a pak pravidelně 1x ročně periodická a platné očkování.

Vybavení pracovníků ochrannými pomůckami a oděvy – řídit se směrnicí MLVH ČR ze dne 24.5.1972 č.j. 16190/72/TO/5.

Při provozu a údržbě kanalizační sítě mohou být zaměstnány osoby starší 18 let, které mají takové tělesné a duševní vlastnosti, jakých vyžaduje odpovědnost a nebezpečí jim přidělené práce a které absolvovaly teoretické a praktické zaškolení, jsou tělesně a duševně zdravé a pracovní spolehlivé.

Pracovní spolehlivostí se rozumí svědomitost při vykonávání svěřených úkolů, nepožívání alkoholu a omamných látek v práci a bezpodmínečná střízlivost při nástupu do práce.

Znalosti provozního a údržbářského personálu se pravidelně každoročně přezkušují a zjištěné nedostatky se odstraňují dalším školením.

- při práci neohrožovat zdraví své ani svých spolupracovníků
- upozorni na každou zjištěnou závadu, která může způsobit úraz
- povinnost účasti na každém školení BOZP
- používání OOPP při svěřené práci
- pracovat v přidělené pracovní obuvi
- poznávej nebezpečí své práce a nauč se je včas odstraňovat
- při práci používej vhodné a nepoškozené nářadí
- vstupovat do RŠ, do kanálů, jímek a nádrží bez příkazu nadřízeného a bez bezpečnostního zajištění je zakázáno
- udržovat na svěřeném pracovišti pořádek a čistotu.
- Je zakázáno ukládat jakýkoli materiál k rozvodným skříním elektro
- Je zakázáno požívat alkohol a jiné omamné látky na pracovišti
- Při požáru používej vhodné PHP, je nutné znát místa uložení PHP a zdroje vody pro případ požáru
- Poškození nebo zneužití PHP je trestné
- Dodržujte platné BP
- Každý úraz je nutno nahlásit svému nadřízenému
- Nechodte pod zavěšeným břemenem
- Opravy elektro zařízení smí provádět pouze osoby k tomu určená s potřebnou kvalifikací
- nepoškozovat a neodstraňovat ochranná zařízení
- zabezpečit pracoviště ochranným zařízením v případě demontáž a odstranění poklopů,
- nerozptylujte pracovníky při práci

- pracovník, pracující ve výškách, musí být zajištěn záchranným pásem s lanem.
- Manipulace s elektrickou částí pod napětím je zakázáno
- Rotující nebo pohyblivé části strojů musí být opatřeny ochranným krytem
- Při práci s otravnými a jedovatými látkami a žíravinami dbejte zvýšené opatrnosti
- Uzávěry, ventily, kohouty a další ovládací zařízení otevírejte a uzavírejte pozvolna.
- Každý pracovník musí být seznámen s opatřeními, které musí provést v případě havárie nebo poskytování 1. pomoci.
- Nově přijatí nebo přeřazení pracovníci musí být seznámeni o nebezpečí možného úrazu na pracovišti

Pokyny první pomoci

- počínejte si při práci tak, aby jste neohrožovali zdraví své ani svých spolupracovníků
- každý úraz či poranění ohlaste svému nadřízenému
- nepodceňujte drobná poranění
- první pomoc je jen nouzové opatření, podle situace k zraněnému přivolejte lékaře nebo zraněného dopravte do nemocnice
- v případě úrazu nebo poranění nepodléhejte panice, jednejte rychle, klidně a účelně, je nutno znát pokyny 1. pomoci
- seznamte se s případnými potřebnými informacemi, na koho se obrátit v případě úrazu nebo pomoci při ošetření
- za splnění povinnosti odeslat postiženého k lékaři a nepřipustit ho k další práci, ani nedovolit jeho odchod domů bez souhlasu lékaře je zodpovědný přímý nadřízený postiženého

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Za kontrolu a dodržování tohoto kanalizačního řádu odpovídá její provozovatel – obec Seloutky.

Každá kanalizační přípojka napojovaná na veřejnou kanalizaci musí mít stavební povolení vydané příslušným stavebním úřadem. Před zpracováním projektové dokumentace kanalizační přípojky musí být vyžádán předběžný souhlas k napojení od správce veřejné kanalizace.

Schválením tohoto kanalizačního řádu se povinnosti zde uvedené stávají závaznými a jejich neplnění může být důvodem pro uložení pokuty jak správci veřejné kanalizace, tak jednotlivým producentům odpadních vod, kteří jsou připojeni na veřejnou kanalizaci v Seloutky.

Kanalizační řád lze měnit a doplňovat, dojde – li ke změnám skutečností, za nichž byl schválen. Změny nebo doplnění kanalizačního řádu schvaluje na návrh správce veřejné kanalizace příslušný vodohospodářský orgán, který kanalizační řád schválil, tj. Magistrát města Prostějova – odbor životního prostředí.

Kanalizační řád byl zpracován dle požadavků a podmínek vodoprávního rozhodnutí platného v období zpracování kanalizačního řádu a v souladu s platnou legislativou vodního vodohospodářství.