



Kanalizační řád obce Svídnice

KANALIZAČNÍ ŘÁD - KANALIZACE SVÍDNICE

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě: 5304-760706-48171590-3/1

Identifikační číslo provozní evidence stokové sítě: 5304-760706-48171590-3/1-27484211

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod individuálně předčištěných jednotlivými uživateli do stokové sítě obce Svídnice.

Vlastník stokové sítě: Vodovody a kanalizace Chrudim, a.s.
Novoměstská 626, 537 01 Chrudim
IČ: 48171590

Provozovatel stokové sítě: Vodárenská společnost Chrudim, a.s.
Novoměstská 626, 537 01 Chrudim
IČ: 27484211

Kanalizační řád vypracoval: Ing. Tomáš Strouhal

Datum zpracování: duben 2017

Záznamy o platnosti:

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb. rozhodnutím vodoprávního úřadu – Městského úřadu Chrudim, odboru životního prostředí, odd. vodního hospodářství.

Č.j. ze dne

Obsah

1. Vymezení platnosti kanalizačního řádu	4
2. Technický popis kanalizační sítě obce Svídnice	4
2.1. Základní údaje	4
2.2. Popis kanalizační sítě	4
3. Popis recipientu	5
4. Právní stav vypouštění odpadních vod	6
5. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do veřejné kanalizace musí být zabráněno	6
6. Maximální přípustné hodnoty ukazatelů znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace obce Svídnice	7
7. Tabulka rozhodujících producentů odpadních vod a smluvní výjimky ve vypouštěných množstvích a koncentracích	8
8. Opatření k manipulaci na veřejné kanalizaci v případě havarijní změny jakosti odpadních vod ve veřejné kanalizaci	9
8.1. Povinnosti uživatele kanalizace	9
8.2. Povinnosti provozovatele kanalizace	9
9. Měření množství a kontrola míry znečištění vypouštěných odpadních vod	9
10. Vztah kanalizačního řádu a zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích ...	10
11. Použité podklady	10
12. Přílohy	10

1. Vymezení platnosti kanalizačního řádu

Kanalizační řád obce Svídnice je vypracován v souladu s ustanovením § 24 vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů.

Tento kanalizační řád platí pro kanalizační síť obce Svídnice, která je provozována VS Chrudim, a.s. a je závazný pro všechny právnické a fyzické osoby vlastníci nebo spravující nemovitosti připojené na veřejnou kanalizaci či jinak tuto kanalizaci využívající.

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek provozu kanalizační sítě, stanovení limitů přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace a určení látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do veřejné kanalizace musí být zabráněno. Kanalizační řád zdůrazňuje funkci kanalizačního systému jako celku s cílem ochránit jej před vodami, které ohrožují jeho provoz a bezpečnost pracovníků provozovatele, narušují stav stok a mají nepříznivý vliv na jakost vody v recipientu.

Provozovatel veřejné kanalizace je oprávněn připojit pouze ty nemovitosti nebo jejich části a zařízení a převzít takové odpadní vody z nich vypouštěné, jejichž znečištění nepřekračuje limity stanovené tímto kanalizačním řádem nebo jejichž vypouštění do veřejné kanalizace bylo povoleno příslušným vodoprávním úřadem.

V případě sporu mezi provozovatelem veřejné kanalizace VS Chrudim, a.s. a uživatelem kanalizace rozhoduje příslušný vodoprávní úřad.

2. Technický popis kanalizační sítě obce Svídnice

2.1. Základní údaje

Počet obyvatel obce	439 ob.
Počet obyvatel připojených na kanalizaci	215 ob.
Délka kanalizační sítě ve správě VS Chrudim a.s.	2 886 m
Počet kanalizačních přípojek připojených na kanalizaci	83 ks
Množství produkovaných odpadních vod (dle fakturace r. 2016)	5 564 m ³ /rok
Odběr vody na osobu a den	89 l/den
<u>Základní hydrologické údaje:</u>	
(intenzita 15-ti min. deště)	121 l/(s.ha)

2.2. Popis kanalizační sítě

Obec Svídnice má vybudovanou jednotnou kanalizační síť, převážně zbudovanou a uvedenou do trvalého provozu v roce 1977. Kanalizační síť se skládá ze dvou oddělených částí A a B se samostatnými výustmi.

Část A

Kmenový sběrač A je proveden z betonových trub o profilu DN 400 – 800 mm a z PVC potrubí DN 300 – 400 mm. Je zaústěn do mlýnského odpadu v místě, kde jeho hloubka prakticky vylučuje zpětné zahlcení stoky za vyššího stavu vody v řece. Trasa

sběrače A je vedena přibližně středem obce, odvodňuje okolí rybníčku, prochází kolem fotbalového hřiště a následně je vedena v krajnici hlavní silnice až k č.p. 47, kde se stáčí k pozemku č. par. 211. Zde hlavní sběrač končí. Jeho celková délka je 1 205 m.

Do tohoto sběrače ústí celkem 6 vedlejších kanalizačních větví. Stoka Aa odvodňuje oblast severně od mlýna a je v důsledku nepříznivých terénních poměrů vedena v protispádu. Profil této betonové stoky je DN 400 mm v délce 49 m. U č.p. 112 jsou do hlavní stoky A napojeny 2 podružné stoky (A4 a A5), které odkanalizují střední a jihozápadní část obce. Stoka A4 je zhotovena z PP trub Ultra Rib 2 DN 300 mm, její délka je 348 m. Do A4 je zaústěna dílčí betonová stoka A4a průměru DN 300 mm délky 74 m. Z totožného materiálu stejného průměru je zhotoven sběrač A5, který měří 97 m.

JZ směrem jsou do hlavní stoky napojeny sběrače A2 a A3. A2 je v délce 215 m tvořen betonovým potrubím DN 400 – 600 mm. A2a v délce 56 m z betonového potrubí DN 400 mm je podružnou stokou, stejně jako A2b, které je v délce 25 m tvořeno kameninovým potrubím DN 300 mm. Sběrač A3 má celkovou délku 185 m, jeho část tvoří betonové potrubí DN 300 – 400 mm, část je z kameniny DN 300 mm. Poslední vedlejší kanalizační větví je A1 tvořena betonovými trubkami průměru DN 400 mm, délky 118 m.

Část B

Stoka B je provedena z betonových trub o profilu 400 – 600 mm a celkové délce 401 m. Je vyústěna do Okrouhlického potoka. Stoka B je od zaústění do vodoteče vedena za zástavbou RD stojících podél silnice vedoucí od Lukavice a prochází mezi č.p. 1 a 2. U domu č.p. 16 ústí do hlavního sběrače podružná betonová stoka B1 DN 400 mm délky 11 m. Dále hlavní sběrač B přejde komunikaci a po její pravé straně je dál veden směrem do obce, kde je ukončen za křižovatkou u č.p. 12.

3. Popis recipientu

Výúst' A

Název recipientu	Chrudimka
Číslo hydrologického pořadí	1-03-03-031
Plocha povodí	275,53 km ²
Q ₃₅₅	42,0 l/s
CHSK	16,0 mg/l
BSK	1,5 mg/l
NL	2,4 mg/l
Identifikační číslo vypouštění	422218
Správce toku	Povodí Labe, s.p. Hradec Králové

Výúst' B

Název recipientu	Okrouhlický potok
Číslo hydrologického pořadí	1-03-03-032
Délka toku	9,27 km

4. Právní stav vypouštění odpadních vod

Výúst' A

Povolení k vypouštění odpadních vod z veřejné kanalizace obce Svídnice (části A) do odpadního kanálu z MVE (majitel Josef Čmelík) a následně do řeky Chrudimky (č. hydrologického pořadí 1-03-03-031) podle § 8 odst.1 písmena c) zák. č.254/2001 Sb. bylo vydáno rozhodnutím městského úřadu Chrudim, odboru životního prostředí, oddělení vodního hospodářství č.j. CR 049651/2007OŽP/Do-2030 ze dne 11.2.2008, které bylo změněno rozhodnutím č.j. CR 040151/2012 OŽP/Ku – 1468 ze dne 9.7.2012.

Povolené množství vypouštěné odpadní vody:

Q_{\max} 7 l/s 20 000 m³/měsíčně 200 000 m³/rok

Limity zbytkového znečištění:

ukazatel	průměr mg/l	max. mg/l	celkové t/rok
BSK5	50	100	7
CHSK _{Cr}	100	200	15
NL	25	50	3

Výúst' B

Povolení k vypouštění odpadních vod z veřejné kanalizace obce Svídnice (části B) do Okrouhlického potoka (č. hydrologického pořadí 1-03-03-032) podle § 8 odst.1 písmena c) zák. č.254/2001 Sb. bylo vydáno rozhodnutím městského úřadu Chrudim, odboru životního prostředí, oddělení vodního hospodářství č.j. CR 013691/2007OŽP/Do-1275 ze dne 28.5.2007, které bylo změněno rozhodnutím č.j. CR 021139/2010 OŽP/Ge – 2687 ze dne 10. 5. 2010.

Povolené množství vypouštěné odpadní vody:

Q_{\max} 2 l/s 3 000 m³/měsíčně 20 000 m³/rok

Limity zbytkového znečištění:

ukazatel	průměr mg/l	max. mg/l	celkové t/rok
BSK5	112	180	0,375
CHSK _{Cr}	225	350	0,751
NL	112	180	0,375

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

Do veřejné kanalizace nesmí být vypouštěny tyto látky:

1. Radioaktivní, infekční a jiné látky, ohrožující zdraví nebo bezpečnost

obsluhovatelů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva, nebo způsobující nadměrný zápach.

2. Narušující materiál stokové sítě nebo čistírny odpadních vod.
3. Způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě.
4. Hořlavé, výbušné, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi.
5. Jinak nezávadné, ale které smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí výbušné nebo jedovaté látky.
6. Pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny.
7. Soli použité v období zimní údržby komunikací, v množství přesahujícím v průměru za toto období 300 mg/l, uliční nečistoty v množství přesahujícím 200 mg/l, ropu a ropné látky v množství přesahujícím 20 mg/l. Tato množství se zjišťují těsně před vstupem do stokové sítě a pokud jde o uliční nečistoty vždy při vyprázdněném koši a usazovacím kalovém prostoru vpusti.
8. Balastní vody (drenážní, podzemní, povrchové vody z extravilánu, vody ze studní, důlní vody, minerální vody z ryzích zdrojů aj.).

6. Maximální přípustné hodnoty ukazatelů znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace obce Svídnice

Stanoveno dle § 24 odst. g) a j) vyhlášky MZ č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.

Výúst' A

Ukazatel	značka	hodnota	jednotka
biochemická spotřeba kyslíku za 5 dní	BSK ₅	100	mg/l
chemická spotřeba kyslíku (dichroman)	ChSK _{Cr}	200	mg/l
nerozpuštěné látky	NL	50	mg/l

Výúst' B

Ukazatel	značka	hodnota	jednotka
biochemická spotřeba kyslíku za 5 dní	BSK ₅	140	mg/l
chemická spotřeba kyslíku (dichroman)	ChSK _{Cr}	280	mg/l
nerozpuštěné látky	NL	140	mg/l

Výúst' A a B

Ukazatel	značka	hodnota	jednotka
reakce vody	pH	6-9	
teplota vody	t	40	°C
rozpuštěné anorganické soli	RAS	1000	mg/l
veškeré látky	VL	3000	mg/l
usaditelné látky	UL	200	ml/l
celkový fosfor	P _c	12	mg/l
anorganický dusík	N _{anorg.}	50	mg/l

Ukazatel	značka	hodnota	jednotka
sulfidy	S ²⁻	5	mg/l
celkové kyanidy	CN ⁻	0,2	mg/l
chlorované fenoly	CP	30	mg/l
ropné látky	NEL	5	mg/l
extrahovatelné látky	EL	55	mg/l
tenzidy anionaktivní	PAL-A	10	mg/l
rtuť	Hg	0,001	mg/l
kadmium	Cd	0,2	mg/l
měď	Cu	0,1	mg/l
nikl	Ni	0,1	mg/l
chrom celkový	Cr	0,6	mg/l
olovo	Pb	0,1	mg/l
arsen	As	0,2	mg/l
zinek	Zn	1	mg/l
selen	Se	0,05	mg/l
stříbro	Ag	0,1	mg/l
molybden	Mo	0,03	mg/l
adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	500	μg/l
polycyklické aromatické uhlovodíky	PAU	2	μg/l
polychlorované bifenyly	PCB	0,1	μg/l

Kontrola míry znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace je zajišťována rozborem dvouhodinového směsného vzorku odpadní vody získaného sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut.

7. Rozhodující producenti odpadních vod a smluvní výjimky ve vypouštěných množstvích a koncentracích

Smluvní výjimky:

V současné době nejsou v obci Svídnice uděleny žádné smluvní výjimky ve vypouštěných množstvích a koncentracích. Pro všechny producenty odpadních vod platí kritéria přípustného znečištění odpadních vod, která jsou uvedena v části 8.

Rozhodující producenti odpadních vod:

V obci Svídnice nejsou v současnosti producenti, kteří by významně ovlivňovali kvalitu a množství odpadních vod ve stokové síti.

8. Opatření k manipulaci na veřejné kanalizaci v případě havarijní změny jakosti odpadních vod ve veřejné kanalizaci

8.1. Povinnosti uživatele kanalizace

Při vzniku havarijního znečištění uživatel neprodleně provede všechna opatření k zamezení vniku závadných látek do kanalizace a havárii ihned nahlásí provozovateli veřejné kanalizace:

- 1) na *dispečink VS Chrudim, a.s.* - tel. 469 669 911
- 2) popř. přímo na *provozní úsek VS Chrudim, a.s. v Chrudimi* - tel. 469 669 922

V případě existence schválených provozních řádů pro vlastní kanalizaci, případně havarijních vnitropodnikových směrnic, uživatel dále postupuje podle nich.

Původce havárie je povinen spolupracovat při odstraňování následků havárie s provozovatelem kanalizace.

8.2. Povinnosti provozovatele kanalizace

Při ohlášení nebo zjištění náhlé změny jakosti odpadních vod ve veřejné kanalizaci se provádění technických a administrativních opatření, směřujících k nápravě a odstranění následků havárie, řídí příslušným provozním řádem kanalizace a interními pokyny VS Chrudim, a.s. Ostatní pokyny vydává technolog VS Chrudim, a.s.

Technická opatření:

Pracovníci provozu VS Chrudim, a.s. v Chrudimi ve spolupráci s laboratoří odpadních vod na ČOV Chrudim provedou neprodleně odběr vzorků odpadních vod odváděných veřejnou kanalizací a zjistí rozsah a původ havárie.

Vedoucí provozu v Chrudimi zabezpečí dostupnými technickými a mechanizačními prostředky odstranění následků havárie tak, aby byl v co nejmenší míře zasažen recipient.

Administrativní opatření:

Provozovatel veřejné kanalizace prostřednictvím vedoucího provozu VS Chrudim, a.s. v Chrudimi nebo technologa VS Chrudim ohlásí vznik havárie odboru životního prostředí MěÚ v Chrudimi (tel. 469 657 300 nebo 469 657 111) a podle rozsahu případně i ČIŽP v Hradci Králové (tel. 731 405 205, 495 773 111). V případě ohrožení jakosti vody v recipientu je nutné upozornit rovněž s.p. Povodí Labe (tel. 495 088 730) event. Zemědělskou vodohospodářskou správu (tel. 469 620 632), uživatele a odběratele říční vody na toku níže umístěných a Policii ČR.

V případě vzniku škod provozovateli kanalizace vede dále jednání o její úhradě původce havárie.

9. Měření množství a kontrola míry znečištění vypouštěných odpadních vod

Měření množství odpadní vody u uživatelů je nepřímé, a to podle množství vody odebrané z veřejného vodovodu, které je měřené osazenými vodoměry. Uživatelé, kteří

odebírají vodu i z jiných zdrojů mají tyto odběry měřené samostatnými vodoměry. Množství srážkových vod odváděných z podniků se určuje výpočtem.

Množství odpadních vod vypouštěných z veřejné kanalizace bez čištění do recipientu je jednorázově měřeno přenosným zařízením na každé kanalizační výusti minimálně po dobu 1 týdne v kalendářním roce v období s průměrnými podmínkami průtoku s vyloučením výsledků při dlouhotrvajících nebo intenzivních srážkách a bezprostředně po nich v souladu s požadavky § 4 vyhl. č.293/2002 Sb.

Kontrola míry znečištění odpadních vod vypouštěných rozhodujícími znečišťovateli do veřejné kanalizace a kontrola míry znečištění odpadních vod vypouštěných do recipientu z volných výustí je prováděna v souladu s aktuálním Plánem kontrol míry znečištění odpadních vod a kalů dle § 9 Vyhl. MZ č.428/2001 Sb.

Konkrétní podmínky určení množství a provádění kontroly jakosti odpadních vod vypouštěných z podniků jsou součástí smluv uzavíraných mezi dodavatelem VS Chrudim, a.s. a příslušným odběratelem.

10. Vztah kanalizačního řádu a zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích

Správce (provozovatel) veřejné kanalizace smí na veřejnou kanalizační síť připojit nemovitosti, případně jejich části, v nichž vznikají odpadní vody, jejichž znečištění nepřesahuje hodnoty stanovené tímto kanalizačním řádem. Pokud by tyto vody při svém vzniku přesahovaly množstvím a mírou znečištění hodnoty stanovené tímto kanalizačním řádem, mohou být tyto vody vypuštěny do veřejné kanalizace pouze na základě povolení příslušného vodoprávního úřadu dle § 16 zákona č.254/2001 Sb o vodách.

11. Použité podklady

- zákon č.245/2001 Sb., o vodách
- zákon č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
- vyhláška MZ č.428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
- situace kanalizační sítě obce Svídnice
- interní databáze kvality odpadních vod a kalů VS Chrudim, a.s.

12. Přílohy

Situace kanalizační sítě obce Svídnice