



VS Chrudim

Vodárenská společnost Chrudim, a.s.

Kanalizační řád města Hrochův Týnec

KANALIZAČNÍ ŘÁD – KANALIZACE HROCHŮV TÝNEC

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě: 5304-648299-48171590-3/1

Identifikační číslo majetkové evidence ČOV: 5304-648299-00270156-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě města Hrochův Týnec, která je zakončena čistírnou odpadních vod.

Vlastník části stokové sítě:	Vodovody a kanalizace Chrudim, a.s. Novoměstská 626, 537 28 Chrudim IČ: 48171590
Vlastník části stokové sítě a ČOV:	Obec Hrochův Týnec Smetanova 25, 538 62 Hrochův Týnec IČ: 00270156
Provozovatel stokové sítě:	Vodárenská společnost Chrudim, a.s. Novoměstská 626, 537 28 Chrudim IČ: 27484211
Kanalizační řád vypracoval:	Ing. Tomáš Strouhal
Datum zpracování:	listopad 2016

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 města Hrochův Týnec	4
2.1. Základní údaje	4
2.2. Popis kanalizační sítě	4
3. Údaje o čistírně odpadních vod	5
3.1. Základní návrhové hodnoty ČOV	5
3.2. Současné výkonové parametry ČOV	6
4. Popis recipientu	6
5. Právní stav vypouštění odpadních vod	6
6. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do veřejné kanalizace musí být zabráněno	7
7. Maximální přípustné hodnoty ukazatelů znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace města Hrochův Týnec	7
8. Tabulka rozhodujících producentů odpadních vod a smluvní výjimky ve vypouštěných množstvích a koncentracích	8
9. Opatření k manipulaci na veřejné kanalizaci v případě havarijní změny jakosti odpadních vod ve veřejné kanalizaci	9
9.1. Povinnosti uživatele kanalizace	9
9.2. Povinnosti provozovatele kanalizace	9
10. Měření množství a kontrola míry znečištění vypouštěných odpadních vod	10
11. Vztah kanalizačního řádu a zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích ...	10
12. Použité podklady	10
13. Přílohy	10

1. Vymezení platnosti kanalizačního řádu

Kanalizační řád města Hrochův Týnec 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 Hrochova Týnce, 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 jejich 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 provoz čistírny odpadních vod i na jakost vody v recipientu.

Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu 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 kanalizace VS Chrudim, a.s. a uživatelem kanalizace rozhoduje příslušný vodoprávní úřad.

2. Technický popis kanalizační sítě města Hrochův Týnec

2.1. Základní údaje

Počet obyvatel obce	2 071 ob.
Počet obyvatel připojených na kanalizaci	1 268 ob.
Délka kanalizační sítě	10 747 m
Počet kanalizačních přípojek připojených na kanalizaci	402 ks
Množství vypouštěných předčištěných odpadních vod (r. 2015)	122 559 m ³ /rok
Odběr vody na osobu a den	100 l/den
<u>Základní hydrologické údaje:</u>	
(intenzita 15-ti min. deště)	121 l/(s.ha)

2.2. Popis kanalizační sítě

Trasa hlavní kmenové stoky A kanalizačního systému Hrochův Týnec – Stičany začíná u čistírny odpadních vod ČOV Hrochův Týnec, která je umístěna severně od města v blízkosti řeky Novohradky. V areálu ČOV se nachází odlehčovací komora OK 1 s odlehčovací stokou OS-1A.

Sběrač A vede přes zemědělské pozemky směrem na jih, kde je napojen pravostranný sběrač B, který odvádí odpadní vodu z obce Stičany. Na stoku B jsou

napojeny dílčí sběrače *BI – BVII, BIa a BVIIa*, přičemž část sběrač *BVI* je tvořen tlakovým potrubím *BVI-výtlač* a čerpací stanicí *ČS 1*.

Hlavní stoka *A* vede k městu Hrochův Týnec, přičemž za nádražím je napojena dílčí stoka *AI* s přidruženými sběrači *AIa* a *AIb*. V ulici Cukrovarnická je napojen levostranný sběrač *C* s dílčími sběrači *CI – CIV*, které odvádí odpadní vodu z ulic *Obicka, Podborská, Čechova, ze Smetanova Náměstí* a z ulice *Vaňkova*. Hlavní sběrač *A* vede dále Cukrovarnickou ulicí, kde do něj ústí levostranný sběrač *AII* a pravostranný sběrač *AIII* s přidruženými sběrači *AIIIa, AIIIb* a *AIIIc*. Stoka *AIII* odvádí odpadní vody z části *Nádražní ulice*.

Nádražní ulicí směrem na jih pokračuje hlavní stoka *A*, přičemž z ulic *Sídlíště* a *Na Hlásce* jsou odváděny odpadní vody sběračem *AIV* s přidruženými sběrači *AIVa* a *AIVb*. Levostranný přítok *AV* prochází ulicí *Školní*. Směrem na jih je připojen sběrač *AVI*. Ze zbývajících ulic *Sídlíště* jsou odpadní vody odváděny dílčím sběračem *AVII* s přidruženým sběračem *AVIIa*. Jižně je do hlavní stoky *A* napojena kanalizace *AVIII*. Z ulic *Smetanova* a *Zámecká* jsou odpadní vody odváděny sběračem *AIX* s dílčími sběrači *AIXa – AIXd, AIXa1* a *AIXa2*.

Stoka *A* přechází z ulice *Nádražní* do ulice *Riegrova*, kde jsou napojeny sběrače *AX, AXI* a *AXII*. Ulice *Nábřeží* je odvodněna pomocí stoky *AXIII*. Na hlavním sběrači *A* směrem na jih jsou připojeny levostranné sběrače *AXIV* a *AXV*. Sběrač *AXVI*, s dílčím sběračem *AXVIa*, odvádí odpadní vody z *Riegrovy ulice* a jeho část je tvořena tlakovým potrubím *AXVI-výtlač* s čerpací stanicí *ČS 2*. Na tomto sběrači se nachází odlehčovací komora *OK 2* s odlehčovací stokou *OS-2AXVI*. Kanalizační síť této obce končí na křižovatce ulic *Riegrova* a *Zámecká*, kde je napojen poslední sběrač *AXVII*.

Odlehčovací komory:

OK 1 – v objektu ČOV HT, před ČOV

Přítok – beton, DN 1000

Odlehčovací stoka – beton, DN 1000

Odtok – PVC, DN 200

OK 2 – ul. Riegrova, u č.p. 433

Přítok – PE, DN 300

Odlehčovací stoka – PE, DN 300

Odtok – PE, DN 300

3. Údaje o čistírně odpadních vod

3.1. Základní návrhové hodnoty ČOV

Čistírna odpadních vod Hrochův Týnec je mechanicko-biologická čistírna s linkou přizpůsobenou na simultánní odbourávání organického znečištění a dusíku. Základní návrhové parametry ČOV dle projektové dokumentace byly stanoveny takto:

Průměrný přítok na ČOV	Q_{24}	=	454 m ³ /den (5,3 l/sec)
Denní maximum	O_{max}	=	608 m ³ /den (7,0 l/sec)
Max. hodinová produkce	Q_{hmax}	=	48,4 m ³ /hod (13,4 l/sec)
Látkové zatížení			138 kg BSK ₅ /den 300 kg CHSK _{Cr} /den

Látkové zatížení	140 kg NL/den
	25,3 kg N _{celk} /den
	5,3 kg P _{celk} /den
Ekvivalentní počet obyvatel	2 300 ob. (60 g)

3.2. Současné výkonové parametry ČOV

V současné době je na ČOV připojeno 1 268 fyzických obyvatel resp. 661 ekvivalentních obyvatel. Množství vypouštěných OV je cca 125 000 m³/rok.

Dosažená účinnost čištění (rok 2015) v ukazateli:

Znečištění na přítoku (t/rok)		Znečištění vypouštěné do recipientu (t/rok)	
BSK5	14,49	BSK5	0,88
CHSKCr	33,67	CHSKCr	3,44
Nerozpuštěné látky	8,10	Nerozpuštěné látky	0,61
Dusík celkový	5,82	Dusík celkový	2,75
Dusík amoniakální	4,30	Dusík amoniakální	1,76
Fosfor celkový	0,58	Fosfor celkový	0,28

Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány.

4. Popis recipientu

Název recipientu	Novohradka
Číslo hydrologického pořadí	1-03-03-040
Plocha povodí	438,5 km ²
Q ₃₅₅	131,0 l/s
CHSK	17,5 mg/l
BSK	1,8 mg/l
NL	1,4 mg/l
Identifikační číslo vypouštění	422185
Správce toku	Povodí Labe, s.p. Hradec Králové

5. Právní stav vypouštění odpadních vod

Povolení k vypouštění odpadních vod z veřejné kanalizace města Hrochův Týnec do Novohradky (č. hydrologického pořadí 1-03-03-099) podle § 8 odst.1 písmena c) zák. č.254/2001 Sb. bylo vydáno rozhodnutím Městského úřadu Chrudim, odboru životního prostředí, oddělení vodního hospodářství pod č.j. CR 008989/2012 OŽP/AI-2855 dne 14.2.2012.

Povolené množství vypouštěné odpadní vody:

$Q_{\text{prům}} 13,5 \text{ l/s}$ $Q_{\text{max}} 21 \text{ l/s}$ $56\,000 \text{ m}^3/\text{měsíc}$ $425\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$

Limity zbytkového znečištění:

ukazatel	průměr mg/l	max. mg/l	celkové t/rok
BSK ₅	25	50	7,0
CHSK _{Cr}	90	130	25,5
NL	30	60	8,5
N-NH ₄	15	30	4,2
P _{celk}	3	6	1,0

6. 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 obsluhovatелů 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.).
9. Dešťové vody (platí pro Stíčany – ulici vedoucí od hlavní silnice směrem k ČOV a její odbočku po č.p. 33).

7. Maximální přípustné hodnoty ukazatelů znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace města Hrochův Týnec

Ukazatel	značka	hodnota	jednotka
teplota vody	t	40	°C
reakce vody	pH	6-9	
biochemická spotřeba kyslíku za 5 dní	BSK ₅	500	mg/l
chemická spotřeba kyslíku (dichroman)	ChSK _{Cr}	1000	mg/l

Ukazatel	značka	hodnota	jednotka
nerozpuštěné látky	NL	500	mg/l
rozpuštěné anorganické soli	RAS	1200	mg/l
veškeré látky	VL	3000	mg/l
usaditelné látky	UL	200	ml/l
celkový fosfor	Pc	12	mg/l
anorganický dusík	N _{anorg.}	50	mg/l
sulfidy	S ²⁻	5	mg/l
celkové kyanidy	CN ⁻	0,2	mg/l
chlorované fenoly	CP	30	mg/l
ropné látky	C10-C40	20	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.

8. Tabulka rozhodujících producentů odpadních vod a smluvní výjimky ve vypouštěných množstvích a koncentracích

Smluvní výjimky:

V Hrochově Týnci nejsou uděleny žádné smluvní výjimky týkající se vypouštěných odpadních vod a koncentrací. Pro všechny producenty odpadních vod platí kritéria přípustného znečištění odpadních vod, která jsou uvedena v části 7.

Rozhodující producenti odpadních vod:

NIKA Logistics a.s.

Nádražní 220, 538 62 Hrochův Týnec – Stíčany
tel: 463 775 353

IFASO, s.r.o. Chrudim

Riegrova 426, 538 62 Hrochův Týnec
tel: 601 559 179

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

9.1. 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.

9.2. 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. č. 469 657 300 nebo 469 657 111) a podle rozsahu případně i ČIŽP v Hradci Králové (tel. č. 731 405 205, 495 773 111). V případě ohrožení jakosti vody v recipientu je nutné upozornit rovněž s.p. Povodí Labe (tel. č. 495 088 730), 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.

10. 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 a měřené osazenými vodoměry. Uživatelé, kteří odebírají vodu i z jiných zdrojů mají tyto odběry měřené samostatnými vodoměry.

Měření množství odpadních vod vypouštěných z ČOV do recipientu je zajištěno kontinuálně v měrném žlabu na odtoku z ČOV.

Kontrola míry znečištění odpadních vod vypouštěných rozhodujícími znečišťovateli do veřejné kanalizace a kontrola míry znečištění odpadních vod vypouštěných do recipientu z ČOV je prováděna v souladu s aktuálním Plánem kontrol míry znečištění odpadních vod a kalů dle § 9 Vyhl. MZe 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.

11. 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.

12. Použité podklady

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

13. Přílohy

Situační výkres kanalizační sítě obce Hrochův Týnec