

KANALIZAČNÍ ŘÁD

STOKOVÉ SÍTĚ MĚSTA
NOVÉ STRAŠECÍ

květen 2016

Obsah

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	3
2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	3
2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu	4
2.2. Cíle kanalizačního řádu	4
3. POPIS ÚZEMÍ.....	5
3.1. Charakter lokality	5
3.2. Odpadní vody (OV).....	5
4. Technický popis stokové sítě	6
4.1. Popis a hydrotechnické údaje.....	6
4.2. Hydrologické údaje	8
4.3. Grafická příloha č.1	9
5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD	9
5.1. Kapacita ČOV.....	9
5.2. Současné výkonové parametry ČOV.....	10
5.3. Řešení dešťových vod.....	10
6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU	10
7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	10
7.1. Zvlášť nebezpečné látky.....	11
8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE.....	12
9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD	13
10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH	13
11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ	14
11.3.1. Odběratelem (tj. producentem odpadních vod).....	15
11.3.2. Kontrolní vzorky	16
12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM	16
13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	16

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ:

NOVÉ STRAŠECÍ

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě města Nové Strašecí zakončené čistírnou městských odpadních vod v Novém Strašecí.

Vlastník kanalizace a ČOV	Město Nové Strašecí
Identifikační číslo (IČ)	00244155
Sídlo	Komenského náměstí 201 271 01 Nové Strašecí

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLA MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ

(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.):	2121 – 706744 – 46356991 – 3/1
	2121 – 706744 – 00244155 – 3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) :	2121 – 706744 – 244155 – 4 / 1
------------------------------------	--------------------------------

Provozovatel kanalizace a ČOV	Technické služby Nové Strašecí, s.r.o. (TSNS)
Identifikační číslo (IČ)	27236846
Sídlo	Lipová 1172, 271 01 Nové Strašecí

Zpracovatel kanalizačního řádu	Technické služby Nové Strašecí, s.r.o. (TSNS)
--------------------------------	---

Datum zpracování	únor 2016
------------------	-----------

2. 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) v platném znění

- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16) v platném znění
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) v platném znění.

2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími 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 pozemku, 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 předčistovat, případně uzavřít dohodu o čištění nadstandardně znečištěných odpadních vod s provozovatelem kanalizace a čistírnou odpadních vod.

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.

2.2. Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě města Nové Strašecí tak, aby zejména:

a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,

b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,

c) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu,

d) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,

e) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,

f) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. Charakter lokality

Město Nové Strašecí leží mezi Kladnem a Rakovníkem, od obou těchto měst jej dělí cca 15 km. Na severním okraji města se nachází mezinárodní silnice Č. 6 Praha — Karlovy Vary. Charakter obce je rovinný, mírně svažité.

Největší část města (včetně středu města) leží v povodí Strašeckého potoka (č. hydrologického pořadí 1-11-05-006, který je pravostranným přítokem potoka Loděnice (Kačák). Tok Strašeckého potoka začíná v městě Nové Strašecí. Tento tok zároveň slouží i jako recipient pro vypouštění vyčištěných odpadních vod z městské čistírny odpadních vod v Novém Strašecí.

Severní část města leží v povodí Lipeňského potoka (č. hydrologického pořadí 1-11-05-005), který je též pravostranným přítokem potoka Loděnice (Kačák). V této části města je vybudována gravitační stoková síť ukončená výtlačkem, což umožňuje přečerpávání odpadních vod do městské ČOV.

Jihozápadní část města (Pecínov, lokalita kolem nádraží Pod Šibeňákem atd.) leží v povodí vodárenského toku Klíčava (č. hydrol. poř. 1-11-03-045). Tato část města byla odkanalizovaná v roce 2014, žije v ní cca 250 obyvatel.

Budování veřejné kanalizace bylo zahájeno v roce 1973, do té doby byly veškeré odpadní vody odváděny do jímek a vyváženy fekálními vozy. V současné době je odkanalizováno cca 70 % procent města.

Ve městě žije k 1.1.2015 5 357 trvale hlášených obyvatel, obec má rozlohu 1337 ha. Dlouhodobý srážkový normál na základě období 1961-1990 činí 565mm.

V obci není žádný významný producent průmyslových vod, odpadní vody od menších firem obce mají charakter městských odpadních vod. Zásobování pitnou vodou je realizováno z vodovodu pro veřejnou potřebu. Na vodovod pro veřejnou potřebu jsou napojeni všichni obyvatelé města.

V roce 2015 byl nátok odpadních vod COV cca 190 000 m³/ rok.

3.2. Odpadní vody (OV)

V městské aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) při výrobní činnosti — podniky, provozovny („průmysl“),
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská vybavenost“),
- d) z části města vody srážkové a povrchové (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
- e) jiné (podzemní a drenážní vody),
- f) dovážené fekální vody z města a z jiných lokalit (okolní obce bez veřejné kanalizace, chatové oblasti,...).

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) — jedná se o splaškové vody z domácností. Tyto vody jsou k 1.1.2015 produkovány od 5 357 obyvatel bydlících trvale v odkanalizovaném katastrálním území města Nové Strašecí a cca 400 obyvatel bydlících v obci Mšecké Žehrovice, z nich připojených na stokovou síť odvedenou na ČOV je cca 3 700 ve městě Nové Strašecí a 380 v obci Mšecké Žehrovice. Ostatní řeší likvidaci OV individuálně. Do kanalizace není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky a napojovat dešťové vody ze střech a zpevněných ploch, pokud není možné tyto vody likvidovat v místě jejich vzniku (jedná se zejména o střed města s výskytem komunikací a s nemovitostmi v řadovém uspořádání).

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmysl“) — jsou kromě srážkových dvojího druhu:
vody splaškové (ze sociálních zařízení podniků)

vody technologické (z vlastního výrobního procesu).

Ve městě Nové Strašecí a v obci Mšecké Žehrovice nejsou žádné podniky s výraznou produkcí odpadních vod, které svým charakterem nespádají do kategorie městských odpadních vod.

Producenti, jejichž odpadní vody svou kvalitou a množstvím mohou ovlivňovat chod biologické čistírny odpadních vod:

1. Domov důchodců, Křivoklátská, Nové Strašecí, IČO 71 209921
2. SOU zemědělské, U Stadionu 1135, Nové Strašecí, IČO 14802201
3. Školní jídelna, provozovatel: ZŠ N. Strašecí, Komenského Náměstí 201, Nové Strašecí, IČO 47014491
4. Poliklinika Nové Strašecí, Čsl. armády 414/53, Nové Strašecí

Množství a kvalita odpadních vod z těchto objektů a ze všech dalších na území města Nové Strašecí výrazněji neovlivňuje kanalizační síť a kvalitu vody v přítoku na ČOV. Pro všechny producenty odpadních vod, pokud nejsou uvedeni ve zvláštních tabulkách pro sledované producenty, jsou platné max. koncentrace vypouštěných vod do kanalizace dle tab. č. 6.

4. Technický popis stokové sítě

4.1. Popis a hydrotechnické údaje

Kanalizace v Novém Strašecí

V období před druhou světovou válkou byly v Novém Strašecí vybudovány pouze jednotlivé dílčí úseky kanalizace, které nebyly dimenzovány, provedeny a výškově uloženy tak, aby se mohly stát součástí veřejné kanalizace. Jejich hlavní funkcí bylo odvádění dešťových vod.

S budováním systematické veřejné kanalizace bylo započato v roce 1973. V rámci této stavby byla vybudována ČOV a kanalizační stoková síť v celkové délce 2227 m. Stavba byla uvedena do zkušebního provozu v roce 1975, dokončena byla v roce 1976 a uvedena do trvalého provozu byla v roce 1977.

Kanalizační síť města Nové Strašecí tvoří dvě páteřní stoky.

Hlavní kmenový kanalizační sběrač A (DN 800 — 1100 mm) začíná v areálu ČOV, dále pokračuje podél bývalých dřevařských závodů (Hamiro) Tovární ulicí. Cestou směřující do Čelechovické stráně je vedena kanalizace s označením D, která dále kříží ulici Jiřího Šotky. Ulicí Příkrá vtéká do kanalizačního řadu A stoka A1 (ulice Buková a Příkrá). Směrem od ul. Čelechovická se do kanalizačního řadu A napojuje kanalizace A3. Kanalizační řád A dále pokračuje ulicí Tovární do ulice Ke Stadionu, kde se napojují stoky A5 a A4. Stoka A4 zajišťuje odkanalizování lokalitu Mšeckého sídliště, ulice Husova, Vilová, Lomená. Do stoky A4 je dále napojena stoka C, která odkanalizovává část ulice Mšecká a ulici Sportovní s přilehlými ulicemi.

Na stoku A je dále napojena stoka A2, která vede ulicí Žižkovo náměstí a dále ulicí Jungmannova. Na stoku se napojuje řada dílčích stok, které odkanalizovávají velkou část města. Stoka A2-1 vede směrem ke Komenského náměstí, dále pak ul. 28.října a pokračuje do ulice Karlovarská. Na stoku A2-1 je napojena řada dílčích stok, které odkanalizovávají přilehlé lokality (část ul. Palackého, Poděbradova, Nádražní, Rakovnické sídliště, Lipová, Vilová, Dukelská, část ul. Mšecká,...). Dílčí stoka A2-2 směřuje ulicí 28. Října a dále ulicí Křivoklátská, kam je napojena tlakovou kanalizací lokalita Křivoklátské vyhlídky a městská část Pecínov. Na stoku A2-2 jsou dále napojeny dílčí stoky (část ul. Na Spravedlnosti, část ul. 1. máje, Lidická). Kanalizační stoky A2-4, A2-5, A2-6 odkanalizovávají ulice

Molkova, část ul. 1. Máje, část ul. Na Spravedlnosti, lokalita na Spravedlnosti (ul. Sukova, Fibichova, Vojty Kuchynky, Myslivečkova,...)

Druhý kanalizační sběrač B (DN 300 — 400 mm) odkanalizovává na městskou ČOV sídliště Křivoklátská, Zahradní, část Žižkova náměstí, ul. Boženy Němcové, Ul. Nad Lukami. Napojují se na ní podružné kanalizační stoky AB4 až AB7.

Celková délka kanalizační sítě tj. gravitačních stok, kanalizačních výtlačků a tlakové kanalizace v Novém Strašecí 19,139 km, Na síti je 530 kanalizačních přípojek

Přehled profilů stok (km sítí) a jejich délek:

Gravitační stoky

DN (mm)	(m)
1 100	686
1 000	20
800	604
700	52
600	1 531
500	1 199
400	5 283
300	6 210
250	1 214
200	192
150	6
Celkem	16 997

Tabulka č.1

Kanalizační výtlačky, tlakové kanalizace

de (mm)	(m)
110	793
90	681
63	667
Celkem	2 142

Tabulka č.2

Čerpací stanice odpadních vod (vlastník Město Nové Strašecí)

Na kanalizační síti se nacházejí 4 čerpací stanice odpadních vod, a to :

1. Čerpací stanice odpadních vod v ulici Lesní

Tato čerpací stanice odpadních vod přečerpává odpadní vody z této lokality.

ČS nemá bezpečnostní přepad. Parametry ČS —Q 10 l/s, H 12 m.

2. Čerpací stanice odpadních vod v ulici U Stadionu

Tato čerpací stanice odpadních vod přečerpává odpadní vody z: Ulice Sportovní, Erbenova, Vrchlického, Nerudova, část ul. Mšecká, Lesní, Polní, Střední odborné učiliště

ČS má bezpečnostní přepad do Libeňského potoka.

3. Čerpací stanice Pecínov I

Tato čerpací stanice čerpá odpadní vody z ulice Pecínovská, Nad Přejezdem, U hřbitova a z čerpací stanice Pecínov II

4. Čerpací stanice Pecínov II.

Z čerpacích stanic jsou odpadní vody přečerpávány do gravitační stokové sítě výtlačnými řady V1, V2, V3 a A4 o profilech de 63-110 mm. V ulici Nad Obírkou, v lokalitě Hliniště a v ulici Fibichova jsou umístěny tlakové kanalizace ozn. O1, O2, H1, H2 a A-2-6 o profilech de 63-90 mm.

Odlehčovací komory

Na kanalizační síti jsou umístěny 2 dešťové odlehčovací komory ve vlastnictví města:

- 1) V ulici Tovární před ČOV – recipientem je Strašecký potok
- 2) V areálu ČOV je odlehčovací a vypínací komora – recipientem je Strašecký potok

Ředící poměry těchto odlehčovacích komor nejsou známy.

Na kanalizační síti města nejsou žádné shybky.

Napojení kanalizace z Mšeckých Žehrovic

Z obce Mšecké Žehrovic jsou odpadní vody přečerpávány kanalizačním výtlakem do Nového Strašecí o profilu potrubí PE 100 s ochranným pláštěm z PP o vnějším průměru De = 110 mm, SDR 17 (PN 10). Kanalizace obce Mšecké Žehrovic se napojuje do stoky A4 na křižovatce ulic U Stadionu a Sportovní. Před napojením na kanalizační síť města Nové Strašecí je umístěna tlumící šachta, kde dno šachty bude obloženo čedičovou výstélkou do výše 0,5 m nade dnem šachty. Napojení do stávající šachty je o profilu De 315 mm v délce 3 m a sklonu 6,7 %.

4.2. Hydrologické údaje

Dlouhodobý srážkový úhrn pro lokalitu Nové Strašecí je 565 mm/rok..

Údaje o intenzitě a periodicitě dešťů v místě:

Kladno

Doba trvání deště t [min]	vydatnost deště [l/(s.ha)] za dobu t při periodicitě n						
	5	2	1	0,5	0,2	0,1	0,05
5	135,0	212,0	272,0	333,0	413,0	475,0	537,0
10	85,0	137,0	180,0	225,0	285,0	332,0	377,0
15	63,9	102,0	137,0	173,0	221,0	257,0	294,0
20	50,4	82,1	111,0	140,0	179,0	209,0	239,0
30	35,8	59,2	80,8	104,0	133,0	156,0	179,0
40	28,1	47,1	64,7	82,8	107,0	125,0	144,0
60	19,7	33,6	46,6	60,3	78,2	91,9	105,0
90	14,0	24,0	33,5	43,5	56,7	66,8	76,8
120	10,9	18,8	26,4	34,4	44,9	52,8	60,7

Tabulka č.3

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet trvale bydlících obyvatel ve městě je k 1.1.2015 5 357. Z toho na kanalizační stoky vedoucí na ČOV je napojeno cca 3 700 + 380 Mšecké Žehrovice osob. Současné celkové množství odpadních vod fakturovaných, odváděných kanalizací, bylo v roce 2015 cca 190 000 m³/rok tj. cca 520 m³/den.

4.3. Grafická příloha č.1

Grafická příloha č. 1 obsahuje základní situační údaje o kanalizaci a nejvýznamnějších zdrojích odpadních vod.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD

Čistírna městských odpadních vod je mechanicko-biologická s klasickým hrubým předčištěním (lapák štěrk, strojně stírané česle a lapák písku), s aktivací (systém D-N) a dosazovacími nádržemi. Přebytkový kal je stabilizován v provzdušňovaném kalojemu.

ČOV byla stavěna ve třech etapách. I. část byla uvedena do provozu v roce 1975, druhá část v roce 1983. Jednalo se o mech.biol. ČOV bez kalového hospodářství typu „Kombiblok“, kapacita obou etap byla 3000 EO.

Roku 2000 byla zahájena zásadnější rekonstrukce ČOV do stávajícího stavu, kdy byla nově vybudovaná mechanická část, aktivace umožňuje odstraňování dusíku, fosfor je odstraňován dávkováním síranu železitého. Byly vybudované dosazovací nádrže a provzdušňovaný kalojem. Zkušební provoz rekonstruované ČOV byl zahájen 1.2.2001, trvalý provoz ČOV je od r.2002.

5.1. Kapacita ČOV

Základní projektové kapacitní parametry:

Q ₂₄	13,5 l/s
	49 m ³ /h
	1170 m ³ /den
Maximální denní průtok	1494 m ³ /den
Dešťový průtok do aktivace	144 m ³ /h
Kapacita - Počet ekvivalentních obyvatel	
dle BSK ₅	5500 EO
BS K ₅ kg/den	330

Platné Vodoprávní povolení vydal Městský úřad Rakovník, odbor životního prostředí

Dne: 8.4.2015 Č.j.: OZP01/13053/2015/Sm.

Povolené hodnoty:

Průtok	Množství	Jednotka
Průtok průměrný Q _p	12,2	l/s
Průtok maximální Q _{max}	24,4,	l/s
Průtok měsíční max.	40 000	m ³ /měsíc
Průtok roční Q _r	385 000	m ³ /rok

Emisní limity	p (mg/l)	m (mg/l)	balance (t/rok)
BSK5	15	25	3,9
CHSKCr	70	120	23,5
NL	20	30	5,8
N-NH4+	8*	15	3,1
Pcelk	2*	5	0,77

*průměr
Tabulka č.4

Kapacita ČOV umožňuje čištění splaškových vod ze žump dovážených fekálními vozy z lokalit města Nové Strašecí, které ještě nejsou odkanalizované v množství do 50 m³/den.

5.2. Současné výkonové parametry ČOV

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno cca 3 700 + 380 Mšecké Žehrovice fyzických, ve městě trvale bydlících obyvatel. Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 4 000 ekvivalentních obyvatel. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK5 dosahuje 98,4 %. Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány.

5.3. Řešení dešťových vod

K oddělení přívalových dešťů z území města slouží dešťové odlehčovací komory na kanalizační síti, které jsou uvedeny v kapitole 4.1.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipientem, do kterého jsou vypouštěny odpadní vody z ČOV je Strašecký potok.

Hydrologické pořadí: 1-11-05-006

Vodnost Strašeckého potoka v místě vyústění ČOV:

$Q_{355} = 0,4$ l/s, v minimu může klesnout na nulu.

Velké vody mají průtok:

1	5	10	25	50	100	leté
0,9	1,6	2,0	2,7	3,5	4,5	m ³ /s

Tabulka č.5

Kvalita vody v recipientu:

Q_{355} Strašeckého potoka v místě vyústění odtoku z ČOV je cca 20x menší než průtok ČOV. Lze proto předpokládat, že kvalita vody v toku je totožná s kvalitou vyčištěné vody z ČOV.

Správce toku

Povodí Vltavy s.p., závod Berounka

Denisovo nábřeží 14

304 20 Plzeň

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami.

7.1. Zvlášť nebezpečné látky

s výjimkou těch, jež jsou, 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, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.
5. Rtut' a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a persistentní 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.

7.2. Nebezpečné látky:

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.
3. 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 nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Kyanidy

Dále:

1. látky radioaktivní
2. látky infekční a karcinogenní
3. jedy, žíraviny, výbušniny, pesticidy
4. hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
5. biologicky nerozložitelné tenzidy
6. zeminy
7. neutralizační kaly
8. zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod
9. látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění OV na ČOV

10. látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky
11. jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě
12. pevné odpady včetně kuchyňských odpadů a to ve formě pevné nebo rozmělněné, které se dají likvidovat tzv. suchou cestou
13. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

1) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č. 6. V případě produkce odpadních vod s vyššími koncentracemi musí být s provozovatelem kanalizace sjednané smluvně vypouštění odpadních vod odchylně od koncentračních limitů uvedených v tabulce č. 6. Provozovatel kanalizace po posouzení ovlivnění provozu kanalizace a ČOV zvýšenými hodnotami znečištění může povolit maximální koncentrační limity vyšší, než jsou limity znečištění uvedené v tab. č.6. Producent odpadních vod je pak povinen platit zvýšené náklady na čištění odpadních vod u znečištěných nad max. limity dle tab. č.6. Provozovatel kanalizace je též oprávněn odmítnout vypouštění odpadních vod nad limity dle tab. č.6, pokud toto znečištění může ohrozit provoz kanalizace nebo kvalitu vyčištěné vody z ČOV.

Ukazatel	symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) ve dvouhodinovém (směsném) vzorku	Maximální koncentrační limit (mg/l) v bodovém (prostém) vzorku
Reakce vody	pH	6 - 9	5 – 10
Teplota	°C	40	50
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	800	1600
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	1600	3200
Dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	45	160
Dusík celkový	N _{celk.}	60	200
Fosfor celkový	P _{celk.}	10	20
Nerозpuštěné látky	NL	500	900
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	2500	3500
Síraný	SO ₄ ²⁻	300	600
Fluoridy	F ⁻	2,0	4,0
Kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk.}	0,2	0,4
Kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox.}	0,1	0,2
Uhlovodíky C 10 - C 40	C10-C40	10	20
Celkové tuky a oleje	EL	80	160
Fenoly jednosytné	FN 1	1	2
Aniontové tenzidy	PAL – A	10	20
Kationtové tenzidy	PAL - K	2	4
Neiontové tenzidy	PAL - N	10	20
Adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,15	0,30
Arzen	As	0,2	0,4
Kadmium	Cd	0,1	0,2

Chrom celkový	Cr _{celk.}	0,3	0,6
Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,1	0,2
Kobalt	Co	0,01	0,02
Měď	Cu	1,0	2,0
Molybden	Mo	0,01	0,02
Rtuť	Hg	0,05	0,1
Nikl	Ni	0,1	0,2
Olovo	Pb	0,1	0,2
Selen	Se	0,01	0,02
Zinek	Zn	2,0	4,0

Tabulka č.6

2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec uvedených koncentračních limitů (maxim) v tabulce pro sledované producenty. To platí pro určené odběratele (producenty odpadních vod, napojené na stokovou síť) uvedené v této tabulce. Pokud v tabulce č. 7 nejsou limity uvedeny, platí limity uvedené v tabulce č. 6.

Stanovená koncentrační maxima v tabulkách jsou určena z 2 hodinových směsných vzorků, průměry vycházejí z bilance znečištění.

3) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1) a 2), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona Č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky Č. 428/2001 Sb.). Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 — 35 zákona č. 274/2001 Sb.

9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ 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.

Průmysl a městská vybavenost — objemová produkce odpadních vod bude stanovena z údajů fakturované vody a použitím údajů o srážkovém úhrnu a o odkanalizovaných plochách. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Objemový přítok do čistírny odpadních vod — bude zjišťován z přímého měření, z údajů měřidla průtoků, umístěného na odtoku z ČOV. Objem (průtok) balastních + srážkových vod bude vypočten z rozdílu: „voda čištěná“ — „voda odkanalizovaná“.

Obyvatelstvo - objemová produkce fakturovaných splaškových odpadních vod bude zjišťována dle údajů vodného, pokud není nemovitost napojena na vodovod pro veřejnou potřebu, budou použita směrná čísla potřeby vody dle vyhl. č.428/2001 v platném znění.

Dovážené odpadní vody — množství dovážených vod fek.vozy bude zjišťováno podle počtu cisteren a objemu cisterny.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na:

Technické služby s.r.o.

tel.: 313 572 611, 602 395 312 městská policie – pohotovost NS

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální).

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení:

Hasičský záchranný sbor ČR	tel. 150
Policie ČR	tel. 158
ČIŽP OI Praha	tel. 233 066 111, 731 405 313 hlášení havárií
Krajský úřad Středočeského kraje — odbor ŽP	tel. 257 280 111
Povodí Vltavy s.p.	tel. 257 329 425
Městský úřad Rakovník — odbor ŽP	tel. 313 259 111, 313 512 066

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

11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se odběratel a provozovatel kanalizace řídí zejména § 18 odst. 2. zákona 274/2001 Sb.: Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění a v množství stanoveném v kanalizačním řádu a ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

11.1. Povinnosti producentů odpadních vod

Producenti odpadních vod jsou povinni organizovat svoji činnost tak, aby byl dodržován tento kanalizační řád, zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, platná vodohospodářská rozhodnutí a další předpisy vztahující se k odvádění a čištění odpadních vod. Producenti jsou zejména povinni kontrolovat jakost vypouštěných odpadních vod a řádně provozovat předčisticí zařízení, včetně lapačů tuku (u kuchyní a restaurací), lapačů olejů a ropných látek (autoopravny, garáže, mytí vozidel, parkoviště).

Pro překročení limitů tohoto KŘ je průkazný prostý (bodový) vzorek. Směsný vzorek by měl být navržen tak, aby bylo rovnoměrně podchyceno znečištění v průběhu dne, popř. pracovní doby nebo směny. Způsob odběru vzorků je součástí vodoprávního rozhodnutí, smluvního vztahu mezi producentem odpadních vod a provozovatelem kanalizací nebo tohoto kanalizačního řádu.

Kontrola a sledování nejsou nutné, pokud jsou vypouštěny pouze splaškové vody. Je zakázáno používat drtiče a likvidovat takto odpady do kanalizace.

Další povinnosti producenta odpadních vod a podmínky pro jejich vypouštění jsou zakotveny ve smlouvě mezi producentem a provozovatelem veřejné kanalizace, zejména způsob kategorizace odpadních vod a určení náhrad za zvýšené znečištění, vypouštěné do kanalizačního systému.

Každá změna technologie ve výrobě ovlivňující kvalitu a množství odpadních vod musí být projednána s provozovatelem kanalizace.

Použité oleje z fritovacích lázní z kuchyňských a restauračních provozů nesmí být vylévány do kanalizace. Musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy. Platnou smlouvu k likvidaci olejů a doklady o likvidaci předloží provozovatel kuchyňských a restauračních provozů na vyžádání oprávněným zaměstnancům provozovatele kanalizace včetně 3 roky zpět vedené evidence ohledně likvidace vzniklého odpadu (doklady o platbách za likvidaci odpadu)

Likvidace odpadu i jiného může být předmětem kontroly (oleje, chemikálie, pevné předměty).

Povinnost instalovat odlučovače tuků, jako ochrany kanalizační sítě, pro odvádění odpadních vod z kuchyňských a restauračních provozoven, provozoven s prodejem smažených jídel nebo výroby uzenin, polotovarů či jiných masných výrobků, při jejichž výrobě nebo zpracování vznikají odpadní vody s

obsahem tuků živočišného původu, určí vodoprávní úřad na návrh provozovatele kanalizace po posouzení charakteru, množství a jakosti odpadních vod nebo technických možností kanalizačního systému v dané lokalitě.

Vývoz kalů z komunálních čistíren odpadních vod a odpadních vod ze žump fekálními vozy a jejich následné vypouštění do kanalizační sítě je zvláštní druh likvidace odpadních vod, která je povolena pouze na místech k tomuto účelu vyhrazených, technicky upravených a na základě platné smlouvy uzavřené mezi provozovatelem kanalizace a vývozcem. Vypouštění se však netýká látek, které nejsou odpadními vodami.

Všechny stomatologické soupravy musí být vybaveny separátory amalgámu. Nezbytné je, aby odlučovač suspendovaných částic amalgámu pracoval s účinností min. 95%).

Producenti s individuálně stanovenými limity a vývozci žump a obsahu jímek fekálními vozy hradí provozovateli kanalizace příplatek za likvidaci nadměrného znečištění odpadních vod dle smluvních podmínek.

Odběratel je povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace.

- § 9 odst.3 a 4 vyhlášky 428/2001 Sb.

odst. 3 Při oděru vzorků odpadních vod a kalů včetně jejich koncentrace a manipulace, se postupuje podle normových hodnot.

odst. 4 Ukazatelé míry znečištění odpadních vod se zjišťují postupem odpovídajícím metodám obsaženým v normových hodnotách, při jejichž použití se pro účely této vyhlášky má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.

Podle § 26 vyhlášky 428/2001 Sb. má provozovatel právo odebírat kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě. Provozovatel je povinen odběratele vyzvat k odběru vzorků, nabídnout odběrateli část vzorku a sepsat s odběratelem protokol, pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván, k oděru vzorků nedostaví, provozovatel odebere vzorek bez jeho účasti.

11.2. Informace o sledovaných producentech

Význačnější producenti odpadních vod

1. Domov důchodců, Křivoklátská, Nové Strašecí, IČO 71209921
2. SOU zemědělské, U Stadionu 1135, Nové Strašecí, IČO 14802201
3. Školní jídelna, provozovatel: ZŠ N. Strašecí, Komenského Náměstí 201 Nové Strašecí, IČO 47014491
4. Poliklinika Nové Strašecí, Čsl. armády 414/53, Nové Strašecí

11.3. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod

11.3.1. Odběratelem (tj. producentem odpadních vod)

Podle § 18 odst. 2) zákona Č. 274/2001 Sb., provádí vybraní odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozbory vzorků vypouštěných odpadních vod, a to v četnosti určené vodoprávním úřadem, pokud mají vystaveno povolení k vypouštění odpadních vod.

Rozsah stanovení je dle ukazatelů uvedených v Rozhodnutí vodoprávního úřadu - povolení k vypouštění odpadních vod do kanalizace.

Odběratel předá výsledky rozborů do jednoho měsíce po odběru vodoprávnímu úřadu a provozovateli kanalizace. Rozbory odpadních vod musí být provedeny laboratoří s akreditací.

Podle §18 odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb. provádí tyto odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozbory vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti:

<u>Producent</u>	Četnost odběrů/rok
1. Domov důchodců	2
2. Střední odborné učiliště	2
3. Školní jídelna	2
4. Poliklinika	2

Ukazatele a limity

	pH	N _{celk}	P _{celk}	NL	EL	NEL	CHSK	BSK ₅
Domov důchodců	6 - 9	180	25	800	80	10	1600	1000
SOU zemědělské	6 - 9	180	25	800	80	10	1600	1000
Školní jídelna	6 - 9	180	25	800	80	10	1600	1000
Poliklinika	6 - 9	180	25	800	80	10	1600	1000

Tabulka č.7

11.3.2. Kontrolní vzorky

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných výše uvedenými (kapitola 11.1.), sledovanými producenty. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se získají sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut.

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejdéle však po 24 hodin. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.

12. 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 zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. 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 kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

Příloha: Přehledná situace systému