

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ OBCE ZADNÍ TŘEBAŇ



leden 2016

OBSAH KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
2.	ÚVOD	4
	2.1. Základní povinnosti kanalizačního řádu	4
	2.2. Cíle kanalizačního řádu	5
3.	POPIS ÚZEMÍ	5
	3.1. Charakteristika lokality	5
	3.2. Odpadní vody	5
4.	TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	6
	4.1. Technické údaje	6
	4.2. Hydrologické údaje	8
	4.3. Grafická příloha	8
5.	ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD	8
	5.1. Kapacita ČOV a limity vypouštění	9
6.	ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU	10
7.	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	10
	7.1. Zvláště nebezpečné látky	10
	7.2. Nebezpečné látky	11
8.	NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	12
9.	MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD	14
10.	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH	14
11.	KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ	15
	11.1. Povinnosti producentů odpadních vod	15
	11.2. Informace o sledovaných producentech	16
	11.3. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod	17
	11.4. Grafická příloha	18
	11.5. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění OV	18
12.	KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM	18
13.	AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	19
14.	SEZNAM PŘÍLOH	19

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na odpadní vody vypouštěné do níže uvedených kanalizací:

Název:	Kanalizace Zadní Třebaň
IČME:	2102-789593-00234028-3/1
Vlastník:	Obec Zadní Třebaň Na Návsi 6, 267 29 Zadní Třebaň IČO: 00234028

Zpracovatel kanalizačního řádu:	Ing. David Kodym Na Vráži 76, 254 01 Jílové u Prahy IČO: 03087735
---------------------------------	---

Datum:	leden 2016
--------	------------

Kanalizační řád byl schválen rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu

Č.j. ze dne

.....
razítko a podpis schvalujícího úřadu

2. ÚVOD

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa (odběrného místa), v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami, a to tak, aby byly plněny podmínky za který mohou odpadní vody z Kanalizace Zadní Třebaň vypouštěny do kanalizace Řevnice.

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

- zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu č. 274/2001 Sb. (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34)
- zákon o vodách č. 254/2001 Sb. (zejména § 16)
- vyhláška kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích č. 428/2001 Sb. (zejména § 9, § 14, § 24, § 25, § 26).

2.1. Základní povinnosti kanalizačního řádu

2.1.1. Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky nemovitostí připojených na kanalizaci a produkujících odpadní vody (tj. odběratelé) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.).

2.1.2. 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.

2.1.3. 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.

2.1.4. Kanalizace obce Zadní Třebaň je oddílná splašková. Do kanalizace nesmí být vypouštěny dešťové, podzemní ani jiné balastní vody.

2.1.5. Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky č. 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.

2.1.6. Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.

2.1.7. Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.

2.1.8. 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 tak, aby zejména:

- 2.2.1.** byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- 2.2.2.** nedocházelo k porušení konstrukcí a materiálu stokové sítě a objektů,
- 2.2.3.** bylo zaručeno řádné čištění odpadních vod před jejich vypouštěním do toku a dosažení správné kvality odpadů z čistírny odpadních,
- 2.2.4.** odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- 2.2.5.** byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace,
- 2.2.6.** byla zaručena bezpečnost zaměstnanců zajišťujících provoz kanalizace.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. Charakteristika lokality

Obec Zadní Třebaň se nachází v okrese Beroun ve Středočeském kraji, 11 km jihovýchodně od Berouna v údolí Berounky v nadmořské výšce cca. 205-280 m.n.m . Obec má 806 trvale žijících obyvatel. Jedná se o obec, ve které je především zástavba rodinných domů a také objekty k rekreačnímu bydlení. Zástavba je soustředěná tvořena především nízkopodlažními rodinnými domy venkovského typu. Zásobování pitnou vodou je řešeno individuálními zdroji, přičemž právě probíhá výstavba vodovodu pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou kanalizací odváděny do kanalizace města Řevnice. Dešťové vody jsou odváděny stávající dešťovou kanalizací do místních vodotečí.

3.2. Odpadní vody

Ve vesnické aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

3.2.1. v bytovém fondu („obyvatelstvo“),

- jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody budou podle postupného připojování produkovány od cca 800 obyvatel bydlících trvale na území obce napojených přímo na stokovou síť.

3.2.2. při výrobní činnosti - průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“),

- jsou (kromě srážkových vod) obecně dvojího druhu:
 - vody splaškové (ze sociálních zařízení podniků),
 - vody technologické (z vlastního výrobního procesu)

V současnosti jsou v obci potenciálními producenty průmyslových OV:

Pivovar BOBR, U Mlýna 8, 267 29 Zadní Třebaň

Petra NEUBAUEROVÁ, PARTY SERVIS, Pod Květy 26, 267 29 Zadní Třebaň

3.2.3. v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („obecní vybavenost“),

- odpadní vody z občanské vybavenosti obce jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod. Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry občanské vybavenosti obce zahrnují zejména:

Základní a mateřská škola Zadní Třebaň, Školní čp. 219, 267 29 Zadní Třebaň

Hotel pro psy a Ubytovací zařízení, U Mlýna 8, 267 29 Zadní Třebaň

Společenský dům, Na Návsi čp. 4, 267 29 Zadní Třebaň

Restaurace Mašinka, K Nádraží 35, 267 29 Zadní Třebaň

Hospůdka U Mlýna, U Mlýna 8, 267 29 Zadní Třebaň

Tyto odpadní vody neovlivňují významně kvalitu a množství odpadních vod ve stokové síti.

3.2.4. jiné („balastní vody“).

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. Technické údaje

Kanalizace je oddílná splašková. V současné době je kanalizací pokryta podstatná část obce a bude probíhat postupné napojování odběratelů. Odpadní vody jsou odváděny gravitačně (lokálně s přečerpáním ČS2 a ČS3) od centrální čerpací stanice (ČS1) odkud jsou čerpány do kanalizace města Řevnice.

4.1.1. Čerpací stanice odpadních vod (ČSOV)

ČS 1

Jedná se o čerpacích stanici zajišťující dopravu aktuálně veškerých splaškových vod ze Zadní Třebáně do Řevnic, kde se nachází ČOV. Čerpací stanice je mimo jiné vybavena ultrazvukovým měření čerpaného množství odpadních vod. Čerpání je prováděno z mokré jímky s 6 hodinovou havarijní akumulací 37 m³ (vč. trubní retence).

Parametry ČS:

Q_h max..... 6,0 l/s, dopravní vzdálenost potrubím PE d110mm SDR11 činí 885,7 m, výtlačná výška (převýšení + ztráty) cca. 15,6 m, úroveň spínací hladiny cca. 208,05 m n.m, maximální úroveň dna potrubí výtlačky cca. 216,60 m n.m. .

V čerpací šachtě je na vodících tyčích spuštěna dvojice čerpadel WILO. Jedná se o čerpadla s průchodností 70mm. Výtlačné potrubí DN80 z nerezů je opatřeno kulovou zpětnou klapkou a uzávěrem (nožové šoupě). Ze společného výtlačky DN100 je odbočeno

výpustné potrubí (přes nožové šoupě) a proplachovací potrubí s hadicovou spojkou a nožovým šoupětem. Ovládací armatury jsou umístěny v obslužné šachtě nad mokrou jámkou.

ČS 2

Jedná se o čerpací stanici na konci ulice V Zahrádkách čerpající gravitačně přivedené odpadní vody do gravitační kanalizace v ulici Na Návsí.

Parametry ČS:

Qh max. 3,60 l/s, dopravní vzdálenost potrubím PE d75mm SDR11 činí 324,1 m, výtlačná výška (převýšení + ztráty) cca. 13,4 m, úroveň spínací hladiny cca. 206,75 m n.m, maximální úroveň dna potrubí výtlačku cca. 212,05 m n.m.

V čerpací šachtě je na vodících tyčích spuštěna dvojice čerpadel WILO. Jedná se o mělníci čerpadla s průchodností 6mm. Výtlačné potrubí DN40 z nerezů je opatřeno kulovou zpětnou klapkou a uzávěrem (nožové šoupě). Ze společného výtlačku DN65 je odbočeno výpustné potrubí (přes nožové šoupě) a proplachovací potrubí s hadicovou spojkou a nožovým šoupětem. Ovládací armatury jsou umístěny v obslužné šachtě nad mokrou jámkou.

ČS 3

Jedná se o čerpací stanici v ulici U Mlýna čerpající gravitačně přivedené odpadní vody do gravitační kanalizace v ulici Na Návsí.

Parametry ČS:

Qh max. 3,20 l/s, dopravní vzdálenost potrubím PE D75mm SDR11 činí 85,5 m, výtlačná výška (převýšení + ztráty) cca. 6,0 m, úroveň spínací hladiny cca. 208,70 m n.m, maximální úroveň dna potrubí výtlačku cca. 212,05 m n.m.

V čerpací šachtě je na vodících tyčích spuštěna dvojice čerpadel WILO. Jedná se o mělníci čerpadla s průchodností 6mm. Výtlačné potrubí DN40 z nerezů je opatřeno kulovou zpětnou klapkou a uzávěrem (nožové šoupě). Ze společného výtlačku DN65 je odbočeno výpustné potrubí (přes nožové šoupě) a proplachovací potrubí s hadicovou spojkou a nožovým šoupětem. Ovládací armatury jsou natočeny v čerpací šachtě tak, aby byly přístupné z instalovaného žebříku .

4.1.2. Odlehčovací komory

Na oddílné splaškové kanalizaci Zadní Třebaně není umístěna žádná odlehčovací komora.

4.1.3. Další objekty na kanalizaci

Na stokové síti nejsou umístěny další objekty.

4.1.4. Přehled kanalizačních stok

Stoky splaškové kanalizace v celkové délce 7 131,3 m (5 836 m gravitace, 1295,3 m výtlač) jsou v obci vedeny převážně ve vozovkách místních komunikací a státních silnic III. třídy. Stoky v obci jsou provedeny jako gravitační DN 250 s využitím tří čerpacích stanic a příslušných výtlačů.

Splašky z obce jsou svedeny stokami do centrální ČS 1 umístěné ve středu obce, z které jsou vyčerpány výtlačem V - d110 do kanalizačního systému města Řevnice a dále na ČOV Řevnice. Výtlač V je ukončen ve zklidňovací šachtě, která je umístěna na rozhraní ulic Řevnická a Třebáňská (lokality U Dubu) odkud kanalizace pokračuje gravitačním úsekem DN300 (60 m) do koncové šachty kanalizačního systému Řevnic. Akumulace je dostatečně řešena v ČS1 (6-ti hodinová akumulace).

Na stoky bylo použito potrubí PP DN 250 SN 10. Potrubí výtlačku je provedeno z PE 100 RC SDR 11.

Výtlač V	PE100 d110 SDR11	885,7 m
Výtlač V3	PE100 d75 SDR11	324,1 m
Výtlač V4	PE100 d75 SDR11	85,5 m
Gravitační stoka v k.ú. Řevnice	PP UR2 DN300 SN10	60,0 m
Gravitační stoky	PP UR2 DN250 SN10	5 776,0 m
Přípojky	PP KG2000 DN150 SN10	1 444,7 m

4.2. Hydrologické údaje

Roční úhrn srážek v této oblasti je cca. 600 mm (průměrný roční úhrn srážek mezi roky 1961 až 2000, ČHMU).

4.3. Grafická příloha

Grafická příloha č. 1 obsahuje základní situační údaje o kanalizaci se zakreslením polohy odběrných míst (OM) sledovaných producentů odpadních vod.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Pro zneškodnění splaškových odpadních vod z obce Zadní Třebeň slouží čistírna odpadních vod Řevnice. Čistírna byla v letech 2003 - 2004 rozšířena výstavbou nové mechanicko - biologické linky ČOV s aerobní stabilizací kalu na kapacitu 2400 EO. Následné rozšíření čistírny odpadních vod Řevnice v letech 2009 - 2010 na celkovou kapacitu 3700 EO je určeno pro napojení dostavby oddílné splaškové kanalizace ve městě Řevnice a odkanalizování tak celého města na tuto ČOV. V době zprovoznění kanalizace Zadní Třebeň bylo využito rezervy v kapacitě ČOV a započaty práce na zvýšení kapacity čistírny tak, aby bylo možné zrealizovat plánované dokončení výstavby splaškové kanalizace v Řevnicích.

5.1. Kapacita ČOV a limity vypouštění

ČOV Řevnice je projektována jako dvoulinková s kapacitou 3700 EO. Odpadní vody jsou přivedeny na ČOV oddílnou splaškovou gravitační a tlakovou kanalizací.

Na základě povolení k nakládání s vodami vydaném Městským úřadem Černošice pod č.j.: ŽP/MEUC-038070/2009/V/R-La je možné z ČOV vypouštět odpadní vody v následující kvalitě a množství:

	p [mg/l]	m [mg/l]	t/rok
BSK ₅	18	25	4,26
CHSK _{Cr}	70	120	16,56
NL	20	30	4,73
N-NH ₄ ⁺	8	15	1,89
N _c	sledovat		
P _c	2	5	0,47
Q _{průměr}	7,5 l/s		
Q _{max}	19,2 l/s		
Q _{max}	30,0 tis. m ³ /měs.		
Q _r	250,0 tis. m ³ /rok		

Platnost povolení: do 31.10.2019 . ČOV je projektovaná pro tyto zatěžovací parametry:

BSK ₅	220,0 kg/d	
CHSK _{Cr}	440,0 kg/d	
NL	190,0 kg/d	
P _c	9,2 kg/d	
Q ₂₄	540,0 m ³ /d	
Q _d	864,0 m ³ /d	
Q _h	69,1 m ³ /h	19,2 l/s

Objekty ČOV jsou navrženy a dimenzovány na denní výpočtový průtok Q_d = 864 m³/d, resp. 10,0 l/s. Maximální hodinový přítok odpadních vod Q_h = 19,2 l/s je maximálně možný přítok odpadních vod na ČOV po dobu 1h v rámci denních nerovnoměrností nátoků splaškových odpadních vod kanalizační sítí města na ČOV. Nejedná se o trvalý přítok na ČOV, ale o jednohodinové maximum, které nelze překračovat po větší časové období, aby nedošlo k překročení celkové hydraulické kapacity ČOV a snížení jejich deklarovaných čistících účinků.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipientem vypouštěných odpadních vod z ČOV je řeka Berounka, č.h.p. 1-11-05-040.

Název recipientu:	Berounka	
Správce recipientu:	Povodí Vltavy, a.s., závod Berounka, Denisovo nábřeží 14, 304 20 Plzeň	
Číslo hydrologického pořadí:	1-11-05-040	
Průtok Q_{355} :	5370,0 l/s	
Kvalita vody v recipientu Berounka :	BSK ₅	2,60 mg O ₂ /l
	CHSK _{Cr}	13,95 mg O ₂ /l
	NL	12,00 mg/l
	N-NH ₄ ⁺	0,10 mg/l
	P _c	0,11 mg/l

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami (příloha č.1 k zákonu č. 274/2001 Sb.):

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 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 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:

a) zinek	b) měď	c) nikl	d) chrom
e) olovo	f) selen	g) arzen	h) antimon
i) molybden	j) titan	k) cín	l) baryum
m) berylium	n) bor	o) uran	p) vanad
q) kobalt	r) thalium	s) telur	t) stříbro
2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvláště 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.
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.
Dále:
 11. látky radioaktivní,
 12. látky infekční a karcinogenní,
 13. jedy, žíraviny, výbušniny, pesticidy,
 14. hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi,
 15. biologicky nerozložitelné tenzidy,
 16. zeminy,
 17. neutralizační kaly,
 18. zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod,
 19. látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění OV na ČOV,
 20. látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky,
 21. jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě,
 22. pevné odpady včetně kuchyňských odpadů a to ve formě pevné nebo rozmělněné, které se dají likvidovat tzv. suchou cestou,
 23. silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v níže uvedené tabulce (výjimky viz. níže).

Producenti odpadních vod, kteří jsou uvedeni v seznamu sledovaných producentů (kapitola 11.3.1), jsou povinni sledovat kvalitu a množství vypouštěné odpadní vody v souladu s tímto kanalizačním řádem, a to v četnosti a rozsahu uvedeném v této kapitole 11.3.1.

Producenti, kteří chtějí vypouštět nadlimitní znečištění, musí mít toto vypouštění povoleno dodatkem ke smlouvě uzavřené s provozovatelem kanalizace, kde je přesně definován způsob, místo a četnost odběru kontrolních vzorků spolu s individuálně stanovenými limity jednotlivých ukazatelů vypouštěného znečištění.

Rozbory odpadních vod musí být zaměřeny na stanovení limitovaných znečišťujících látek uvedených v níže uvedené tabulce, přičemž jejich výčet je možné rozšířit o další relevantní ukazatele. Výsledky rozborů bude producent archivovat po dobu 3 let zpětně. Provozovatel kanalizace je oprávněn odmítnout vypouštění odpadních vod nad limity v níže uvedené tabulce, pokud toto znečištění může ohrozit provoz kanalizace, plnění podmínek vypouštění na předávacím místě do kanalizace Řevnice nebo kvalitu čištění ČOV Řevnice.

Níže uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 24 odst. g) vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod.

KONCENTRAČNÍ LIMITY ZNEČIŠTĚNÍ VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrací 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
Nerozpuštěné látky	NL	500	900
Rozpuštěné anorgan. soli	RAS	2500	3500
Sírany	SO ₄ ^{-II}	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

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 této tabulce nejsou limity uvedeny, platí limity uvedené v tabulce koncentračních limitů znečištění vod vypouštěných do kanalizace.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) 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 - 34 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 a 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb. Objemový přítok do kanalizace města Řevnice je zjišťován indukčním měřením na odtoku z ČS 1.

Objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného, podle údajů o odběru pitné vody nebo podle paušálně stanovených odběrů, případně stanovených měřidel instalovaných odběrateli na kanalizačních přípojkách.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

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

Obec Zadní Třebaň	tel.: 257 721 399	v běžnou pracovní dobu
	tel.: 702 286 923	v běžnou pracovní dobu
	tel.: 702 041 428	mimo běžnou pracovní dobu

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli možné nebezpečí překročení předepsaného limitu znečištění vod vypouštěných do kanalizace (i potenciální). Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona č. 254/2001 Sb., podává hlášení:

Městský úřad Beroun, odbor životního prostředí	tel.: 311 654 270
ČIŽP, oblastní inspektorát PRAHA	tel.: 731 405 313
Povodí Vltavy, s.p. - závod Berounka	tel.: 377 307 111
Povodí Vltavy, s.p. - hlášení mimořádných událostí	tel.: 724 067 719
Hasičský záchranný sbor ČR	tel.: 150
Policie ČR	tel.: 158

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

11. 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., § 9 odst. 3) a 4) a § 26 vyhlášky č. 428/2001 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 č. 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).

Kuchyňský odpad je podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, zařazen pod kat. č. 20 01 08 jako organický kompostovatelný biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění. Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly odváděné odpady. Z uvedeného důvodu je osazování domácích kuchyňských drtičů zakázáno.

Pro překročení limitů tohoto kanalizačního řádu je průkazný jak směsný tak prostý vzorek (viz tabulka v odst. 8). 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.

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 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 odpadních vod a odpadních vod ze žump fekálními vozy a jejich následné vypouštění do kanalizační sítě je zakázáno. Vypouštění těchto odpadních vod je možné pouze na ČOV Řevnice, a to na základě platné smlouvy uzavřené mezi provozovatelem kanalizace a vývozcem. Možnost vypouštění se však netýká látek, které nejsou odpadními vodami.

Všechny instalované stomatologické soupravy musí být vybaveny separátorem amalgámu s účinností vyšší než 95%.

Odběratel je povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace dle § 9 odst. 3) a 4) vyhlášky č. 428/2001 Sb.:

- odst. 3) Při odběru vzorků odpadních vod a kalů, včetně jejich konzervace a manipulace, se postupuje podle normových hodnot.
- odst. 4) Ukazatele 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. Při použití jiné metody musí být prokázáno, že použitá metoda je stejně spolehlivá, například rozhodčí analytická metoda podle zvláštního právního předpisu.

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.

Další povinnosti producenta odpadních vod s „nadlimitním znečištěním“ a podmínky pro jejich vypouštění jsou zakotveny v dodatku ke smlouvě mezi producentem a provozovatelem veřejné kanalizace, zejména způsob kategorizace odpadních vod a určení příplatku za likvidaci nadměrného znečištění vypouštěného do kanalizačního systému.

Podle § 26 vyhlášky č. 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 odběru vzorků nedostaví, provozovatel odebere vzorek bez jeho účasti.

11.2. Informace o sledovaných producentech

Význačnější producenti splaškových a průmyslových odpadních vod:

K datu zpracování tohoto řádu nebyl na kanalizaci napojen žádný význačnější producent odpadních vod.

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 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 povolení k vypouštění odpadních vod, pokud je toto vystaveno.

Odběratel předá výsledky stanovení do 1 měsíce po odběru vodoprávnímu úřadu a provozovateli kanalizace. Rozbory odpadních vod musí být provedeny laboratorii s akreditací.

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

Producent	Četnost odběrů za rok	Rozsah stanovení
xxxxx	xxxxx	xxxxx

11.3.2. Kontrolní vzorky

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. může kontrolovat množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných výše uvedenými (kapitola 11.2) sledovanými odběrateli. Rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění je uveden v předchozím textu. 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 dvouhodinových směsných vzorků, které se pořídí 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. Nejdélší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů úměrných průtoku.

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

A. Odběratelé pravidelně sledovaní

B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí minimálně 4x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace a ČOV.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu nejsou do skupiny pravidelně sledovaných odběratelů A. zařazeni žádní producenti.

11.3.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

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

- 1) Uvedený dvouhodinový 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.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č. j. 10 532/2002 - 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny.

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

Pokud není stanoveno jinak, provádí se odběr vždy na poslední přístupné kanalizační šachtě před napojením kanalizační přípojky producenta do kanalizační sítě.

11.4. Grafická příloha

Detailní údaje o poloze sledovaných producentů a o poloze míst kontroly odpadních vod (uvádí se pro všechny sledované producenty odpadních vod) jsou uvedeny v grafické příloze.

11.5. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění OV

Metodiky jsou shodné s vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Upozornění: tento materiál je průběžně aktualizován, některé informace jsou uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.

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 7 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

14. SEZNAM PŘÍLOH

Příloha č. 1 Základní situační údaje o kanalizaci se zakreslením polohy odběrných míst (OM) sledovaných producentů odpadních vod