

Kanalizační řád

město

Rožďalovice

květen 2019

OBSAH:

a) Úvodní list a základní údaje kanalizačního řádu	3 -9
1.základní údaje o vlastníkovi a provozovateli	str. 3-7
2.charakteristika a popis	str. 7-9
b) Technický popis stokové sítě	str. 9-11
1. druh kanalizace a technické údaje	str.9-10
2. údaje o kmenových stokách	str.10
3. výčet odlehčovacích komor	str.10
4. údaje o poměru ředění	str.10
5. údaje o důležitých objektech na kanalizaci	str.10
6. základní hydrologické údaje	str.11
7. údaje o počtu připojených obyvatel	str.11
8. počet kanalizačních přípojek	str.11
c) Mapová příloha s vyznačením stokové sítě	str. 11
Viz přílohy	
d) Základní údaje o čistírně	str. 11-13
1. projektovaná kapacita ČOV	str.12
2. údaje o ČOV	str.12-13
3. počet připojených osob a ekvivalentních osob	str.13
4. způsob řešení oddělení dešťových vod	str.13
e) údaje o recipientu	str.13-14
1.kvalitativní hodnocení	str. 13
2.průtokové poměry	13-14
f) seznam látek, které nejsou odpadními vodami	str.14-16
g) nejvyšší přípustná míra znečištění odpadní vody	str.16-18
h) měření množství odpadních vod a četnost	str.17
i) opatření při poruchách, haváriích	str.18 -20
j) kontrola jakosti odpadních vod	str. 20-22
k)způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu	str.22-23
l)závěrečné ustanovení	str. 24
m)související legislativa	str.24
Přílohy	

a) Základní údaje

1. údaje o vlastníkoví a provozovateli

Název:	kanalizace Rožďalovice
Číslo majetkové evidence	IČME 2118-742686-46357009-3/1 IČME 2118-742694-46357009-3/1
Provozovatel:	Vodovody a kanalizace Nymburk a.s. Bobnická 712, 288 21 Nymburk, IČ: 46357009
Vlastník	Vodovody a kanalizace Nymburk a.s. Bobnická 712, 288 21 Nymburk, IČ:46357009
Příslušný vodoprávní úřad	Městský úřad Nymburk, odbor životního prostředí Nám. Přemyslovců 163, 288 02 Nymburk
Příslušná ČOV:	ČOV Rožďalovice IČME:2118-742694-46357009-4/1
recipient ČOV:	vodní tok Mrlina, správce Povodí Labe s.p Hradec Králové, Víta Nejedlého 951,
Kanalizační řád vypracoval:	Ing. Lenka Fryčová, technolog, Vodovody a kanalizace Nymburk a.s.
VaK Nymburk, a. s:	Ing. Miloš Petera, předseda představenstva a. s.

Seznam osob odpovídajících za provoz kanalizace a ČOV Rožďalovice,

Výrobní náměstek:	Ing. Borecký Josef	325 513 243/lin 41 mobil:724 054 776
Vedoucí stf. 45 :	p. Brzák Leoš	mobil: 602 485 793
Vodohospodář a.s.:	p. Radka Senohrábková	325 513 243/lin 41 mobil: 602 485 791
Technolog a.s.	Ing. Lenka Fryčová	325 501 243/lin 16
Obsluha ČOV:	p. Berný	mobil: 725 215 469
	p. Procházka	mobil 602 566 707
	p. Rohlíček	mobil 725 215 471
Kontrolní orgány:	odbor životního prostředí MÚ Nymburk ČIŽP, obl. inspektorát, Praha Povodí Labe, a.s. Hradec Králové	

Důležitá telefonní čísla

Vodovody a kanalizace Nymburk,a.s.	325 513 243	
VaK dispečink	325 513 804	
Záchranná služba	155	
Požární ochrana	150	
Policie ČR	158	
MÚ Nymburk odbor životního prostředí	325 501 401	
Česká inspekce život. prostředí Praha	233 066 111	731 405 313
Povodí Labe	495 088 111	
Městský úřad Rožďalovice	325 593 107	

- **Platnost kanalizačního řádu**

- Kanalizační řád je schválen dle § 14 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, rozhodnutím Městského úřadu Nymburk, odboru životního prostředí

Razítko, datum, podpis

• ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

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

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

Účel kanalizačního řádu:

Kanalizační řád vytváří právní podstatu pro užívání stokové sítě a tím umožňuje producentům odpadních vod co nejehospodárněji odvádět odpadní vody a současně vymezuje podmínky pro vypouštění odpadních vod tak, aby:

- byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu
- nebyla ohrožena jakost povrchových a podzemních vod
- nebyla negativně ovlivňována funkce ČOV
- nebyla ohrožena funkce, stav a životnost stokového systému a odpadních vody byly odváděny plynule a bezpečně
- byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu
- bylo zajištěno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu
- byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě

Kanalizační řád vychází z požadavků vyhlášky č. 428/2001 Sb. a technických možností kanalizace ve městě Rožďalovice a ČOV Rožďalovice. Stanoví nejvyšší přípustnou míru znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, popřípadě nejvyšší přípustné množství těchto vod a další podmínky jejího provozu. Dále

stanovuje látky, které nejsou odpadními vodami a jejich vniknutí do kanalizace musí být zabráněno.

Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu:

- a) Vypouštění kanalizačních vod do kanalizace v rozporu s kanalizačním řádem představuje neoprávněné vypouštění odpadních vod dle § 10 zákona č. 274/2001 Sb. Je přestupkem podle § 32 a 33 zákona č. 274/2001 Sb.
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele.
- c) Vlastník nebo provozovatel kanalizace může 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 předčišťovat.
- d) Vypouštění odpadní vody do kanalizace je možné pouze na základě smlouvy o odvádění odpadních vod uzavřené s vlastníkem, nebo provozovatelem kanalizace.
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- f) V případě, že je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky a čistírny odpadních vod, pokud se nejedná o čistírny odpadních vod k odstranění znečištění, které převyšuje limity znečištění uvedené v kanalizačním řádu (§ 18 z.č. 274/2001 Sb.)
- g) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- h) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2. charakteristika a popis území

Město Rožďalovice, okres Nymburk je situováno do Polabské nížiny 18 km severovýchodně Nymburka. Jeho nadmořská výška je 198 m.n.m. Katastrální území má 2390 ha. Zahrnuje katastrální území Leděčky, Podlužany, Podolí u Podlužan, Rožďalovice, Zámostí u Rožďalovic, Hasina.

Veřejná kanalizační síť je vybudována v katastrálním území Rožďalovice, Zámostí u Rožďalovic.

Jedná se o jednotnou gravitační kanalizaci s přečerpáváním odpadních vod na ČOV Rožďalovice, která je umístěna na Zámostí s vypouštěním odpadních vod do významného vodního toku Mrlina. V současné době v obci je trvale hlášeno 1620 obyvatel.

V současné době probíhá výstavba kanalizace v obci Nové Zámky, Leděčky a Hasina s napojením na ČOV Rožďalovice.

Významní producenti odpadních vod se zde nenacházejí. Charakter přiváděných odpadních vod je převážně splaškový.

Místo pro odběr vzorků je ČOV Rožďalovice – odběrné místo na odtoku z ČOV Rožďalovice.

Zásobování vodou všech obyvatel Rožďalovic je z veřejného vodovodu Nymburk – Chotuc. Zásobování pro pitné účely z místních studní je minimální. Studny slouží zejména pro zálivku pozemků. Množství dodané pitné vody obyvatelstvu v roce 2018 bylo 20 165 m³.

Kvalitativní složení viz příloha č. 1

Odpadní vody - charakteristika

Charakter vod vnikající do kanalizace:

- **a)** v bytovém fondu (obyvatelstvo) - ve městě Rožďalovice převládající charakter.
- **b)** při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny - V e městě Rožďalovice se nacházejí tyto provozovny:
 - kompostárna Montážně obchodní firma s.r.o., Zámostí, Rožďalovice – není připojena na kanalizaci.
 - Výrobní betonových komponentů, Pletka, Rožďalovice – není připojeno na kanalizaci
 - ČS PHM Robin Oil, ul. Ruská, Rožďalovice
 - Truhlářství Lunár, Jiří Tax, Lindnerova Zámostí, Rožďalovice
 - Restaurace Zámostecká rychta, Melantrichova, Zámostí čp.13, Rožďalovice
 - Truhlářství Antoš, Ruská 375, Rožďalovice
 - Autoservis Pletka Milan, Čsl.legií 248, RožďaloviceCharakter odváděných vod - splaškový
- **c)** v zařízeních občansko – technické vybavenosti a státní vybavenosti (městská vybavenost) – ve městě Rožďalovice jsou situovány
 - Základní a mateřská škola, Tyršova 278, Rožďalovice
 - Městský úřad Rožďalovice, Náměstí 93, Rožďalovice
 - Pošta Rožďalovice, Náměstí 257, Rožďalovice
 - Domov seniorů, zámek Rožďalovice, U Barborky čp.1, Rožďalovice
 - Zdravotní středisko Rožďalovice, U Barborky čp.347, Rožďalovice – stomatologické zařízení
- **d)** srážkové a povrchové vody (vody za střech, zpevněných ploch a komunikací) – V e městě Rožďalovice jsou dešťové vody odváděny jednotnou kanalizační sítí na ČOV Rožďalovice, v nových zástavbách jsou odváděny samostatnou dešťovou kanalizací, či zasakovány na pozemky vlastníků jednotlivých nemovitostí.
- **e)** jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území) – množství balastních vod tvoří cca 5% z celkového množství přitékajících vod.

- Odpadní vody z bytového fondu (obyvatelstvo) – jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky a žumpy.

Restaurace, penziony, školní kuchyně apod. – restaurace, penziony a jiná zařízení, kde dochází k manipulaci s potravinářskými oleji, stejně tak i školní kuchyně a stravovací zařízení musí být vybaveny schváleným typem odlučovače tuků (lapol), který zabraňuje vniknutí olejů do kanalizace. Jedná se o zařízení k předčištění odpadních vod na úroveň kanalizačního řádu., jejichž stavbu povoluje příslušný stavební úřad. Použité oleje je nutno shromažďovat a likvidovat prostřednictvím autorizovaných firem. Tyto odpadní vody vznikají zejména v provozovnách:

- Základní a mateřské školy
- restaurace a penziony

Počet domů likvidujících odpadní vody v žumpách je zejména tam, kde není vystavěna kanalizační síť tj. oblast, Podlužany, Leděčky, v areálech bývalého zemědělského družstva (kompostárna, výroba betonových dílů Pletka) a v některých domech staré bytové zástavby. Domovní čistírny odpadních vod ani septiky nejsou známy. Výstavba septiků není dle zákona č. 254/2001 Sb. o vodách povolena.

Nejvyšší podíl splaškových vod je na přítoku do čistírny v ranních a podvečerních hodinách při návratu obyvatel ze zaměstnání. Charakter složení přitékajících odpadních vod na ČOV se v průběhu roku nemění.

Vypouštěné odpadní vody jsou převážně z rodinných domů a jsou splaškového charakteru.

Složení odpadních vod přitékajících na ČOV Rožďalovice odpovídá charakteru splaškových odpadních vod. V roce 2018 se koncentrace na přítoku pohybovala CHSK_{Cr} 150-600 mg/l, BSK₅ – 70-346 mg/l, Ncelk. 38-210 mg/l, N – NH₄⁺ 17,5-89 mg/l, pH přitékající odpadní vody je 7,4 - 7,7.

b) technický popis stokové sítě

1, druh kanalizace a technické údaje

Kanalizační síť ve městě Rožďalovice je řešena převážně jako jednotná gravitační s přečerpáváním přes čerpací šachty. V lokalitě nové zástavby rodinnými domy je kanalizace řešena jako oddílná gravitační s odtokem na ČOV Rožďalovice.

Lokalita má vzhledem k rovinatému terénu mimořádně nepříznivé odtokové poměry, jsou zde minimální spády stokové sítě, těsně nebo se rovnající minimální povolené hranici.

dimenze, délka :

do DN 300 - 5410 m
od DN 301 – 500 - 7910 m

materiál:

kamenina: 4700 m

beton: 7600 m

plast: 1320 m

Zaústění je provedeno buď přímo do stoky, nebo do revizních šachet, které jsou uzavřeny pojezdovými litinovými poklopy. Šachty jsou provedeny z betonových skruží DN 1 000 a vstupního komínku ze skruží přechodových. Odpadní vody z domácností jsou vypouštěny do kanalizace bez předchozího předčištění a jsou odváděny na ČOV.

2. Kmenové stoky:

gravitační kanalizační stoky v **ul. Husova, Melantrichova, Ruská, Čsl. Legii.**

Průběh kanalizační sítě v Rožďalovicích – viz. mapová příloha.

3. Výčet odlehčovacích komor a jejich umístění:

Na kanalizaci se nacházejí dešťové oddělovače do vodního toku Mrlina, u mostu **v ulici Ruská** z obou směrů, **před nátokem na ČOV** a v **ul. Melantrichova**

4. Údaje o poměru ředění splaškových vod na přepadech do vodního recipientu

Při přívalovém dešti dojde v souladu s projektovanou kapacitou k 4x násobnému zředění odpadních vod.

5. Důležité objekty na kanalizaci:

Přečerpávací stanice:

ČS 1 – ul. Ruská, přečerpávání odpadních vod pod vodním tokem Mrlina.

ČS 2 – ul. Obůrka – přečerpávání odpadních vod z ul. Obůrka do tlakového řadu v ul. Linderova

ČS 3 – ul. Linderova, přečerpávání odpadních vod z části ulice Linderova do gravitace v ul. Linderova.

shybky pod vodním tokem Mrlina v ul. Ruská, pod železnicí

dešťové oddělovače v ul. Ruská, Melantrichova, před nátokem na ČOV
viz přílohy

6. Základní hydrologické údaje:

průměrný roční úhrn srážek - Při nadmořské výšce 200 m.n.m. je to 580 mm, periodičita deště $P=0,5$ součinitel odtoku 0,8, intenzita deště pro 15 min. déšť je pro periodičitu 0,5 164 l/s.ha.

Město Rožďalovice a jeho katastrální území leží v záplavovém území vodního toku Mrlina.

Dešťové vody ve městě Rožďalovice, kde je jednotná kanalizační síť, jsou odváděny jednotnou dešťovou kanalizací ve stávající zástavbě, v nové zástavbě jsou odváděny oddílnou dešťovou kanalizací, nebo jsou zasakovány v přilehlých zelených pásích či vsakovány na pozemcích jednotlivých vlastníků.

7.Údaje o počtu připojených obyvatel: Na ČOV v Rožďalovicích je připojeno 1577 obyvatel.

8.Údaje o počtu kanalizačních přípojek: počet přípojek -527

c) mapová příloha s vyznačením stokové sítě a polohy:

- hlavních producentů odpadních vod – nejsou
- producentů s možností vzniku havarijního znečištění – viz příloha
- míst pro měření a odběr vzorků v jednotlivých šachtách na kanalizaci a odběrné místo na ČOV Rožďalovice
- čistíren odpadních vod do kanalizace – nejsou
- čistíren odpadních vod a předčistících zařízení odběratelů - stomatologické zařízení ve zdravotním středisku

Kanalizační síť a důležité objekty na kanalizaci – viz mapové přílohy..

d) Základní údaje o čistírně

ČOV byla realizována jako stavebnicová s koncepcí SIGMA_ PREFA v níž jsou odpadní vody čištěny mechanicko-biologickým procesem, pracujícím na principu dlouhodobé aktivace s denitrifikací a oddělenou stabilizací kalu. Technologie čištění je rozdělena na následující technologické procesy:

- a) předčištění odpadní vody na samočistících česlích včetně vyskladnění zachycených schrábků do kontejneru
- b) čerpání odpadní vody na komplexní biologické čištění včetně měření přečerpaného množství
- c) zachycení písku a jeho přečerpání mimo prostor lapáku
- d) biologické čištění v aktivační nádrži
- e) oddělení biologického kalu od vyčištěné vody v dosazovacích nádržích
- f) zahuštění přebytečného kalu a jeho stabilizace v samostatné nádrži

- g) akumulace kalu spojenou s dalším zahuštěním v kalojemu
- h) kalová pole

1. projektovaná kapacita ČOV

1950 EO

prům. 9,5 l/s

max. 15 l/s

2. údaje o ČOV

Stavba ČOV Rožďalovice byla povolena Okresním národním výborem v Nymburce, referátem životního prostředí dne 15.08.1985 pod č.j. VLHZ/903/85-Ší, tímto rozhodnutím bylo povoleno i nakládání s vodami – vypouštění odpadních vod do vod povrchových, vodního toku Mrlina. V roce 2006 byla Městským úřadem v Nymburce, odborem životního prostředí, na základě rozhodnutí ze dne 9.3.2006 č.j. 100/11069/2006/Bor-4 povolena intenzifikace ČOV na 1200 EO. Trvalý provoz této intenzifikované ČOV byl povolen Městským úřadem Nymburk, odborem životního prostředí, dne 28.2.2007 pod č.j.100/72816/2006/Raš-5. V současné době je dokončena rekonstrukce ČOV, kdy došlo k navýšení na 1950 EO a to na základě rozhodnutí téhož úřadu ze dne 14.11.2016 č.j.100/53562/2016/Fry. Tímto rozhodnutím bylo povoleno i nakládání s vodami pro trvalý provoz s těmito limity.

		p (mg/l)	m (mg/l)	t/rok
v kvalitě:	BSK 5	22	30	3,9
	CHSK	75	120	16
	NL	25	30	4,4
	N-NH4 +	10*	20 **	3

Výsledky ČOV Rožďalovice za rok 2018:

průměrné koncentrace na odtoku	CHSK	BSK 5	NL	N-NH4+
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
	37,7	4	4,5	0,3
koncentrace na přítoku	317	179	78	51

V roce 2018 bylo vyčištěno 159 429 m³ odpadní vody. Podíl dešťových vod tvoří cca 20%, podíl balastních vod 5%.

Z uvedených výsledků vyplývá, že ČOV v roce 2018 dodržela všechny ukazatele, stanovené ve vodoprávním povolení, které vydal Městský úřad Nymburk, odbor životního prostředí dne 30.11.2009 č.j.100/68223/2009/Bor, jeho změna ze dne 15.10.2013 č.j.100/45749/2013/Fry a jeho změna ze dne 10.12.2018 č.j.MUNYM-100/94175/2018/Fry:

		p (mg/l)	m (mg/l)	t/rok
v kvalitě:	BSK 5	25	50	1,14
	CHSK	80	120	3,8
	NL	25	50	1,14
	N-NH4 +	10*	20 **	0,95

*Aritmetický průměr koncentrací za kalendářní rok ** hodnota platí pro období, ve které je teplota odpadní vody na odtoku z biologického stupně vyšší než 12 ° C

Na dobu platnosti do 31.07.2023

četnost odběrů 12 x za rok, typ vzorku – 2 h. slévaný

Laboratorně je sledován přítok a odtok z ČOV Rožďalovice a z jednotlivých technologických stupňů ČOV – v případě provozních problémů se zajišťují i další rozборы.

Množství odpadních vod z ČOV je měřeno ultrazvukovým průtokoměrem MQU série 99. Je nezbytné odebírat vodu na odtoku po 5 min. čerpání, aby byl odebrán vzorek, který odpovídá průměrné hodnotě vody na odtoku. Místo odběru je měrný objekt.

3.Počet připojených osob a počet připojených ekvivalentních obyvatel na ČOV Rožďalovice:

Počet připojených obyvatel dle EO – 1303, počet připojených osob – 1577.

4. Způsob řešení oddělení dešťových vod:

Tam, kde je jednotná kanalizační síť, jsou dešťové vody odváděny touto kanalizací na ČOV Rožďalovice. Na trase se nachází několik dešťových oddělovačů (viz. Příloha), kde jsou tyto vody v případě přívalových srážek odlehčeny, aby nedošlo k hydraulickému přetížení ČOV a kanalizačního systému. Na ČOV Rožďalovice není instalován dešťový oddělovač.

e) údaje o recipientu

Hydrologické poměry – vyčištěná odpadní voda z ČOV Rožďalovice se vypouští do vodního toku Mrlina IDVT 10100065, číslo hydrologického pořadí 1-04-05-025, ř.km 19,5, hydrogeologický rajon 436. Vodní tok Mrlina je přítokem vodního toku Labe, je ve správě Povodí Labe.s.p., Hradec Králové.

Průtokové poměry:

Průtokové poměry vodního toku Mrlina jsou zejména v letních měsících minimální i pod hranicí Q355.

nizké průtoky						
Q355:						0,085 [m ³ .s ⁻¹]
N-leté průtoky [m ³ .s ⁻¹]						
Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100
15,30	22,90	35,00	45,60	57,50	75,10	90,00

Hodnocení kvalitativního stavu, jeho chemického a ekologického potenciálu:

ID útvaru povrch.vod-HSL 1510 Mrlina od toku Hasinský potok po Štítarský.

Chemický stav: dobrý

Ekologický stav – střední stav.

Vodní tok Mrlina patří mezi kaprové vody dle nařízení vlády č. 71/2003 Sb., o stanovení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů a o zjišťování a hodnocení stavu jakosti těchto vod.

Při hodnocení kvalitativního stavu, patří vodní tok Mlynařice v souladu s § 15 odst. 1 nařízení vlády č. 401/2015 do citlivých oblastí a to vzhledem k vysoké koncentraci dusičnanů v povrchové vodě.

f) Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno (v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb.)

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.

Nebezpečné látky

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny: 1. zinek, měď, nikl, chrom, olovo, selen, arzen, antimon, molybden, titan, cín, baryum, beryllium, bor, uran, vanad, kobalt, thalium, telur, 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 spotřebu pocházejících 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. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.
10. 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 odpadních vod na ČOV

10. látky, které by mohli způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky
(např. vlhčené ubrousky)

11. jiné látky, popřípadě vzájemnou reakci 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.

Každý, kdo zachází se zvláště nebezpečnými látkami (příloha č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb.) nebo nebezpečnými látkami, je povinen učinit opatření, aby nevnikly do kanalizace, tzn. Realizovat účinné zařízení, v němž se závadné látky zachycují, akumulují, zpracovávají nebo jsou dále likvidovány v souladu s platnými legislativními předpisy. Použité zařízení musí mít doložitelnou účinnost (atest zkušební), při provozu musí být dodržovány pokyny výrobce (údržba, výměna náplní apod.) a musí být vedeny provozní záznamy o této činnosti.

V případě vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné závadné látky do kanalizace je nutné povolení od vodoprávního úřadu (§ 16 z.č. 254/2001 Sb.)

g) Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace je stanovena s ohledem na kapacitu ČOV Rožďalovice, požadavky na kvalitu produkovaných čistírenských kalů z hlediska jejich dalšího využití a nutnost zabezpečení odvádění odpadních vod v takové kvalitě, aby bylo vyloučeno případné poškození či omezování průtočnosti kanalizace a s ohledem na dodržení stanovených emisních limitů pro vypouštění do povrchových vod.

Pro splaškové vody produkované obyvatelstvem odváděné kanalizací na ČOV se nejvyšší přípustná míra znečištění nestanovuje, jejich míra znečištění je dána jejich původem.

Obecně platné koncentrační limity znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

1. Pro všechny znečišťovatele vypouštějící odpadní vody do kanalizace města platí následující limity.

Ukazatel znečištění	jednotka	limitní hodnoty znečištění
BSK5	mg/l	800
CHSK Cr	mg/l	1600
NL	mg/l	500
Dusík amoniakální	mg/l	45
Teplota	°C	40
Reakce vody		6,0-9,0
Dusík celkový	mg/l	60
Fosfor celkový	mg/l	10
Rozpuštěné anorganické soli	mg/l	2500
Kyanidy celkové	mg/l	0,2
Kyanidy toxické	mg/l	0,1
Nepolární extrahovatelné látky	mg/l	10
Extrahovatelné látky	mg/l	80
Tenzidy anionaktivní	mg/l	10
Rtuť	mg/l	0,05
Měď	mg/l	1
Nikl	mg/l	0,1
Chrom celkový	mg/l	0,3
Chrom šestimocný	mg/l	0,1
Olovo	mg/l	0,1
Arsen	mg/l	0,2
Zinek	mg/l	2
Kadmium	mg/l	0,1

výše uvedené limitní hodnoty jsou maximální koncentrační limity pro 2 hod. směsné vzorky

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace vypouštění odpadních vod v rozporu s ustanoveními kanalizačního řádu, 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 s rozšířenou působností uplatňují sankce dle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb.

Jiné specifické koncentrační limity pro vybrané odběratele nejsou stanoveny.

h) Měření množství vypouštěných odpadních vod u odběratelů a jejich četnost

Požadavky na měření stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb., a v § 28, 29, 30, 31, vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Stanovení množství odpadních vod u odběratelů s vodovodní i kanalizační přípojkou se stanoví odečtem vodoměru na vodovodní přípojce.

U objektů, kde vodovodní přípojka není zřízena a u objektů, kde je využíván vlastní zdroj vody, je stočné určováno dle směrných čísel spotřeby dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 428/2001 Sb., ve zvláštních případech lze použít měřidla /vodoměru/ osazeném na vlastním zdroji.

Vodoměr v těchto případech si pořizuje odběratel na své náklady a zajišťuje platnost cejchu, výměny, opravy apod.

Množství srážkových vod se určuje výpočtem stanoveným v příloze č. 16 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

i) Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech

Havárie ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb.

Havárií se rozumí

1) Mimořádné závažné zhoršení jakosti vody. Toto zhoršení je zpravidla náhlé, nepředvídané a projevuje se zejména závadným zabarvením, zápachem, vytvořením usazenin, tukovým povlakem nebo pěnou, popř. mimořádným hynutím ryb v toku.

2) Mimořádné závažné ohrožení jakosti vody – ohrožení vzniklé neovladatelným vniknutím látek, které nejsou odpadními vodami, popř. odpadních vod, v jakosti nebo množství, které může způsobit havárii, do prostředí souvisejícího s povrchovou nebo podzemní vodou. Dále se za mimořádné závažné ohrožení jakosti vod považují případy technických poruch a závad, které takovému vniknutí předcházejí a případy úniku ropných látek, popř. radioaktivních zářičů a odpadů, ze zařízení k jejich zachycování, skladování, dopravě a odkládání.

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách stanovuje ohlašovací povinnost tomu, kdo způsobí nebo zjistí havárii. Havárie s ohlašuje Hasičskému záchrannému sboru ČR nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii ČR, příp. správci povodí. Tyto orgány dále informují vodoprávní úřad a ČIŽP, případně Český rybářský svaz. V kompetenci vodoprávního úřadu a ČIŽP je uložit povinnost provést nápravná opatření, včetně úhrady nákladů s tím spojených tomu, kdo havárii způsobil.

Provozovatel kanalizace spolupracuje v případě havárie související s provozem kanalizace s pracovníky výše uvedených organizací. S využitím dostupných prostředků postupuje tak, aby nedošlo k dalšímu rozšíření případných vzniklých škod vlastních i cizích. Při úniku látek, které nejsou odpadními vodami, provede okamžitě odběr vzorků znečištěné vody a informuje obsluhu ČOV. Při stavební havárii kanalizační stoky zajistí provozovatel zabezpečení (ohrazení) místa havárie. V případě nutnosti zajistí provozovatel provizorní odtok odpadních vod. Provozovatel spolupracuje při šetření za účelem zjištění zdroje a původce poruchy nebo havárie. O poruše nebo havárii musí být sepsán zápis. Za účelem zjištění původce havárie jsou pracovníci provozovatele kanalizace oprávněni vstupovat na cizí pozemky nebo stavby, na nichž se kanalizace nachází (zákon. č. 274/2001 Sb.).

Za havarijní situaci je nutno považovat:

- a) vniknutí škodlivých látek, které nejsou odpadními vodami**
- b) havárie na stavební nebo strojní části stokové sítě, technické poruchy a závady na strojním zařízení čistírny odpadních vod, únik aktivovaného kalu do odtoku, porucha česlí a porucha vstupní čerpací stanice**
- c) ucpávky na veřejných stokách nebo kanalizačních přípojkách, přeplnění čerpací jímky, přepad dešťovým oddělovačem v bezdeštném období, ucpání shybky, prasklé kanalizační potrubí**
- d) překročení limitů kanalizačního řádu, které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových vod**
- e) ohrožení zaměstnanců stokové sítě**
- f) ohrožení provozu čistírny**
- g) omezení kapacity stokového systému a následného vzdouvání hladiny odpadních vod na terén.**

Při vzniku havárie u producentů odpadních vod, která by měla za následek únik škodlivých látek do veřejné kanalizace, je producent povinen postupovat takto:

- okamžitě provést všechna potřebná opatření k tomu, aby se škodlivá látka nedostala do veřejné kanalizace.
 - okamžitě uvědomit provozovatele kanalizace a podle charakteru škodlivé látky Hasičský záchranný sbor, Městský úřad Nymburk, odbor životního prostředí apod.
- Konkrétní postup bude operativně zvolen dle místa vzniku, druhu škodlivé látky a ostatních okolnostech případu.

Prvotní je úsilí o zamezení nebo omezení na minimum možnosti vzniku nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do veřejné kanalizace event. na ČOV a zvláště do recipientu.

Náklady spojené s likvidací škod nese viník havárie.

Hlášení poruch a havárií: Vodovody a kanalizace Nymburk a.s.

Tel: dispečink

602 422 458	325 513 804
--------------------	--------------------

j) Kontrola jakosti odpadních vod

Při kontrole vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2, zákona 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, § 9 odst. 3) a 4 a § 26 vyhlášky 428/2001 Sb.

Kontrola jakosti odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené kanalizačním řádem. Producent je povinen v rozsahu stanoveném v kanalizačním řádu kontrolovat míru znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace. V obci Rožďalovice se nenacházejí významní producenti odpadních vod.

Hodnoty maximálního znečištění se zajišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků.

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

A. Významní producenti pravidelně sledovaní

B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

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

V oblasti působnosti tohoto kanalizačního řádu – města Rožďalovice nejsou žádní významní producenti, kteří by museli být sledováni min. 4x za rok. Provozovatel kanalizace si pro vlastní potřebu zajišťuje své odběry a rozbory podle okamžité potřeby (nepravidelně).

Kontrolní odběry prováděné provozovatelem

Provozovatel provádí vlastní namátkovou kontrolu odpadních vod vypouštěných do kanalizace. V případě odběru kontrolního vzorku odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebere pracovník provozovatele vzorek za přítomnosti znečišťovatele a nabídne mu část vzorku k paralelnímu rozboru. Pokud se znečišťovatel, ačkoli byl vyzván, k odběru nedostaví, odebere provozovatel vzorek bez jeho účasti. V případě zjištění kvality odpadních vod v rozporu s kanalizačním řádem je nedovolené vypouštění řešeno v souladu s právními předpisy a smlouvou o odvádění odpadních vod.

V případě indikace nežádoucích látek ve vodách přiváděných na ČOV, nebo podezření na vypouštění odpadních vod v kvalitě, která je v rozporu s kanalizačním řádem, se provede analýza prostého vzorku odebraného na vytipovaném profilu kanalizační sítě.

Rozsah a podmínky kontroly prováděné producenty odpadních vod

V souladu s § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb. provádí vybraní producenti odběry a rozbor vzorků vypouštěných vod, a to za následujících podmínek:

- 1) Místo kontroly je stanoveno tak, aby byly podchyceny veškeré odpadní vody producentem vypouštěné.
- 2) Vzorky budou odebírány na odtoku odpadních vod z areálu producenta, např. v poslední šachtici před napojením na veřejnou kanalizační síť, případně na odtoku z technologického zařízení (lapol, akumulární jímka apod.)
- 3) Směsný 2 hodinový vzorek se získá sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut. U nevýznamných producentů je rozbor prováděn jako bodový dle platného smluvního vztahu.
- 4) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.

Metodiky:

Pro analýzy odebraných vzorků se používají platné metody uvedené v českých technických normách pro analýzu vod. Při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti jednoznačně určený. 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.

Laboratoře jsou povinny používat aktualizované metodiky a postupy při analytickém stanovení jednotlivých ukazatelů.

Odběry vzorků musí provádět akreditovaná laboratoř.

Akreditované laboratoře jsou povinny používat aktualizované metodiky a postupy při analytickém stanovení jednotlivých ukazatelů.

Kontrola a sledování nejsou nutné, pokud jsou vypouštěny pouze splaškové vody.

k) Zásady dodržování a kontrola plnění ustanovení kanalizačního řádu

Při provozování kanalizace je nutné respektovat zásadu, že kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění a množství stanoveném kanalizačním řádem a ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění dle kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace jen za předpokladu, že bude zajištěno vyčištění těchto vod na míru znečištění odpovídající kanalizačnímu řádu.

Povinnosti provozovatele je mimo jiné:

1) v případě vypouštění odpadních vod od producentů kanalizace poskytnout návrh smlouvy o odvádění odpadních vod, stanovit koncentrační limity a množství vypouštění odpadních vod, příp. množství srážkových vod.

2) dodržovat způsob a četnost kontroly limitů sledovaných ukazatelů odpadních vod vypouštěných z kanalizace, resp. z ČOV.

Povinností producenta odpadních vod, který vypouští do kanalizace pro veřejnou potřebu je mimo jiné:

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2, zákona 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, § 9 odst. 3) a 4 a § 26 vyhlášky 428/2001 Sb.

Producenti odpadních vod jsou povinni organizovat svoji činnost tak, aby byl dodržován kanalizační řád, zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, platná vodoprávní rozhodnutí a další předpisy vztahující se k odvádění a čištění odpadních vod.

Producenti jsou zejména povinni sledovat množství a znečištění 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) apod.

Použité oleje z fritovacích lázní z kuchyňských a restauračních provozů nesmí být vylévány do kanalizace. Musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy.

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 provozovatel kanalizace pro posouzení charakteru, množství a jakosti odpadních vod nebo technických možností kanalizačního systému v dané lokalitě.

Vypouštění dovážených odpadních a jiných vod do kanalizační sítě je zakázáno.

Stomatologické soupravy musí být vybaveny separátory amalgámu. Odlučovač suspendovaných částic amalgámu musí dosahovat min. 95 % účinnosti. Skutečná účinnost odlučovače bude ověřována oprávněnou organizací min. 1 x ročně a výsledky budou předkládány vodoprávnímu úřadu a provozovateli kanalizace, jemuž by měla být umožněna i kontrola dodržování provozního režimu odlučovače. Provozovatel zařízení je povinen doložit skutečnou účinnost separace a způsob likvidace použitých separátorů.

Kuchyňský odpad je zařazen pod katalogovým č. 20 01 08 jako organický kompostovatelný biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a původci je uložena 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 odváděny odpady. Z uvedeného důvodu je osazování domácích kuchyňských drtičů zakázáno.

Zároveň je zakázáno do kanalizace vyhazovat vlhčené ubrousky, které zapříčiňují ucpávání kanalizačních sítí, poruchy čerpadel, míchadel a technologie na čistírnách odpadních vod.

Další povinnosti producenta odpadních vod:

Neprodleně oznámit a projednat s provozovatelem kanalizace zavádění nových technologií výroby ovlivňujících kvalitu a množství odpadních vod

Předložit provozovateli ke schválení návrh řešení předčištění a odvádění průmyslových a ostatních odpadních vod

Navrhnout provozovateli kontrolní místa a způsob přístupu k nim

Předkládat provozovateli kanalizace výsledky analýz kontrolních vzorků, a to nejpozději do 4 týdnů po provedení odběr

I) Závěrečná ustanovení

Zpracovaný kanalizační řád pro kanalizaci Města Rožďalovice je závazný dokument pro producenty odpadních vod, investory ve městě a pro provozovatele kanalizace.

Kanalizační řád nabývá platnosti dnem jeho schválení. V případě zásadních změn na kanalizační síti je nutno vypracovat nový kanalizační řád. Jestliže půjde o menší změny, je nutno vypracovat doplněk kanalizačního řádu. Nový kanalizační řád či každá jeho změna nebo doplněk podléhají schválení vodoprávního orgánu.

Související legislativní předpisy

- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MZ ČR č. 428/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění
- Vyhláška č. 328/2018 o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření objemu vypouštěných odpadních vod do vod povrchových.