KANALIZAČNÍ ŘÁD

STOKOVÉ SÍTĚ
MĚSTA
ROKYCANY

Kanalizační řád stanoví ve smyslu § 14 odstavce (3), zákona č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, nejvyšší přípustnou míru znečistění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, popřípadě nejvyšší přípustné množství těchto vod a další podmínky jejího provozu.

Kanalizační řád schvaluje rozhodnutím vodoprávní úřad.

Zpracování kanalizačního řádu vychází z vyhl. Mze č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)

Zhotovitel kanalizačního řádu a provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu: Vodohospodářská společnost Rokycany, s.r.o. www.vosrok.cz	
Zpracoval:	Ing. Barbora Gregerová – technolog, vodohospodář
Schvaluje:	Ing. Petr Pösinger, Ph. D jednatel společnosti ..... razítko a podpis
Kanalizační řád byl schválen vodoprávním úřadem: MÚ Rokycany	
Pod č.j.:	MěRo 4363-1 OŽP 25
ze dne:	12.1.2026
Platnost do:	31.12.2035
	MĚSTSKÝ ÚŘAD ROKYCANY odbor životního prostředí ..... Razítko a podpis schvalujícího úřadu

Obsah

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE 4
2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU 5
2.1 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu 5
2.2 Základní ustanovení vodního zákona č. 254/2001 Sb. o vodách 6
2.2.1 Cíle kanalizačního řádu 7
3. MAJETKOPRÁVNÍ VZTAHY 8
4. CHARAKTER A POPIS KANALIZAČNÍ SOUSTAVY 9
4.1 Charakter lokality 9
4.1.1 Základní údaje stokové sítě 10
4.1.2 Odpadní vody 10
4.1.3 Demografické údaje 11
4.1.4 Údaje o počtu obyvatel ve městě a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci 11
4.1.5 Vodohospodářské údaje 12
4.2 Přehled stokové sítě 12
4.2.1 Technické údaje kanalizační stoky v km ke dni zpracování kanalizačního řádu 13
4.2.2 Hlavní objekty na stokové síti 13
4.3 Objekty na stokové síti 13
5. CHARAKTER A MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD 14
5.1 Průměrné výsledky rozborů na odtoku z ČOV za období 1-12/ 2024 14
6. HYDROTECHNICKÉ A KAPACITNÍ ÚDAJE KANALIZAČNÍ SÍTĚ A ČISTÍRNY 15
6.1 Základní technická data ČOV 15
6.2 Projektové parametry čistírny 17
6.3 Současné výkonové parametry ČOV 17
6.4 ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD 18
7. POVOLENÍ VODOPRÁVNÍHO ÚŘADU K VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD Z ČOV DO RECIPIENTU 19
7.1 Vypouštění z ČOV 19
8. ÚDAJE O RECIPIENTU 20
8.1 Vodohospodářské informace 21

Vodohospodářská společnost Rokycany, s.r.o.
Sedláčkova 651 • 337 01 Rokycany
Tel.: 601 279 279 • E-mail: info@vosrok.cz • www.vosrok.cz
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku oddíl C 2378 vedená u Krajského soudu v Plzni.
IČ: 45351325 • DIČ: CZ45351325

by VEOLIA

8.1.1 Záplavová území 21
9. ÚČINNOST ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD A VYPOUŠTĚNÉ ZNEČIŠTĚNÍ 22
9.1 Dosažená účinnost čištění 22
9.2 Dosažená jakost vyčištěné vody 22
10. HLAVNÍ PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD, NÁVRH PODMÍNEK A LIMITY ZNEČIŠTĚNÍ 23
10.1 Všeobecné povinnosti producentů odpadních vod 23
10.2 Kontrola jakosti vypouštěných odpadních vod, požadavky na nejvyšší přípustnou míru znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace 26
10.3 Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod 27
10.3.1 Skupina A – Obyvatelstvo 27
10.3.2 Skupina B – Městská vybavenost 27
10.3.3 Skupina C – Odpadní vody dovážené ze septiků a žump 28
10.3.4 Skupina D – Průmysl a ostatní jmenovitě a specificky určení producenti odpadních vod 29
10.4 Měření množství odpadních vod 31
11. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI A JEJICHŽ VNIKNUTÍ DO KANALIZACE MUSÍ BÝT ZABRÁNĚNO 32
11.1 Zvlášť nebezpečné látky 32
11.2 Nebezpečné látky 33
11.3 Ostatní látky 34
12. POVOLENÍ K VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÝCH KANALIZACÍ 35
13. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH 37
13.1 Opatření při havárii na stokové síti 37
13.2 Opatření při havárii na ČOV 40
13.3 Seznam telefonních čísel pro případ havárie 41
14. ZMĚNY A DOPLŇKY KANALIZAČNÍHO ŘÁDU 42
15. SEZNAM MÍST ULOŽENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU 43
16. POZNÁMKY 44

Seznam Tabulek

Tabulka 1 Demografické údaje 11
Tabulka 2 Základní údaje stokové sítě 13
Tabulka 3 Hlavní objekty na stokové síti 13
Tabulka 4 Průměrné výsledky rozborů na odtoku z ČOV za období 1-12/2024 14
Tabulka 5 Přehled přítoků do kanalizace – celkem v roce 2024 14
Tabulka 6 Projektové parametry čistírny – množství znečištění odpadních vod 17
Tabulka 7 Povolení vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod z ČOV do recipientu 20
Tabulka 8 Základní údaje o recipientu 21
Tabulka 9 Vodohospodářské informace o recipientu 21
Tabulka 10 Záplavová území 21
Tabulka 11 Dosažená účinnost čištění 22
Tabulka 12 Dosažená jakost vyčištěné vody 22
Tabulka 13 Maximální limity znečištění ostatních ukazatelů platné pro producenty odpadních vod skupiny A, B, D se souhrnně stanoveným limitem *) 30
Tabulka 14 Nejvyšší přípustné hodnoty znečištění dovážených koncentrovaných odpadních vod (odpadní vody ze žump a septiků) - skupina C 31
Tabulka 16 Zvlášť nebezpečné látky 32
Tabulka 17 Nebezpečné látky 33
Tabulka 18 Ostatní látky 34
Tabulka 19 Seznam telefonních čísel pro případ havárie 41

Vodohospodářská společnost Rokycany, s.r.o.
Sedláčkova 651 • 337 01 Rokycany
Tel.: 601 279 279 • E-mail: info@vosrok.cz • www.vosrok.cz
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku oddíl C 2378 vedená u Krajského soudu v Plzni.
IČ: 45351325 • DIČ: CZ45351325

by VEOLIA

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

IDENTIFIKACNI ČÍSLO MAJETKOVE EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (podle vyhlášky č. 428/2001 sb.):	3211-740691-00259047-3/1
IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO: MAJETKOVÉ EVIDENCE ČOV:	3211-740691-00259047-4/1
Lokalita	Město Rokycany
Recipient	Rakovský potok
Okres	Rokycany
Vlastník kanalizace Sídlo: Identifikační číslo: Kontakt:	Město Rokycany Masarykovo náměstí 1 337 01 Rokycany IČO: 00259047 371 706 111
Správce kanalizace Sídlo: telefon:	Vodohospodářská společnost Rokycany, s.r.o. Sedláčkova 651 337 01 Rokycany IČO: 45351325 601 279 279 zákaznická linka
Vodoprávní úřad	Městský úřad Rokycany Odbor životního prostředí Masarykovo náměstí 1, 337 01 Rokycany 371 706 111, 371 706 240
Správce vodoteče	Povodí Vltavy, státní podnik Denisovo nábřeží 14 304 20 Plzeň Mimořádné události Tel.: 257 329 425 mobil: 724 067 719, 724 453 422, dispečink 377 307 356 e-mail: dispecink@pvl.cz
Vodohospodářská inspekce:	Česká inspekce životního prostředí ČIŽP – 0I Plzeň, odd. ochrany vod, Klatovská třída 48, 301 22 Plzeň Telefon: 377 993 411 Hlášení havárií: v pracovní době 377 993 411, mimo pracovní dobu 731 405 350
Hygienický orgán:	Krajská hygienická stanice Územní pracoviště Rokycany Svazu bojovníků za svobodu 68, 337 01 Rokycany telefon: +420 371 709 401
Krajský úřad Plzeňského kraje	Krajský úřad Plzeňského kraje Škroupova 18, 306 13 Plzeň elektronická adresa: posta@kr-plzensky.cz telefon: 377 195 111
Ohlašovací místo pro pohotovostní službu provozovatele:	601 279 279 - zákaznická linka 737 269 988 – pohotovostní technik

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, § 35)

zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména§ 16)

vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) ve znění pozdějších předpisů

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 pozemků, 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 předčišťovat,

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,

Vodohospodářská společnost Rokycany, s.r.o.
Sedláčkova 651 • 337 01 Rokycany
Tel.: 601 279 279 • E-mail: info@vosrok.cz • www.vosrok.cz
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku oddíl C 2378 vedená u Krajského soudu v Plzni.
IČ: 45351325 • DIČ: CZ45351325

by VEOLIA

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 Základní ustanovení vodního zákona č. 254/2001 Sb. o vodách

§ 38 Odpadní vody

Odpadní vody jsou vody použité v obytných, průmyslových, zemědělských, zdravotnických a jiných stavbách, zařízeních nebo dopravních prostředcích, pokud mají po použití změněnou jakost (složení nebo teplotu) a jejich směsi se srážkovými vodami, jakož i jiné vody z těchto staveb, zařízení nebo dopravních prostředků odtékající, pokud mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Odpadní vody jsou i průsakové vody vznikající při provozování skládek a odkališť nebo během následné péče o ně, s výjimkou vod, které jsou zpětně využívány pro vlastní potřebu organizace, a vod, které odtékají do vod důlních. (§ 38 odst. 1)

Odvádí-li se odpadní voda a srážková voda společně jednotnou kanalizací, stává se srážková voda vtokem do této kanalizace vodou odpadní (§ 38 odst. 3).

Kdo vypouští odpadní vody do vod povrchových nebo podzemních, je povinen v souladu s rozhodnutím vodoprávního úřadu měřit objem vypouštěných vod a míru jejich znečištění a výsledky těchto měření předávat vodoprávnímu úřadu, který rozhodnutí vydal, příslušnému správci povodí a pověřenému odbornému subjektu. Vodoprávní úřad tímto rozhodnutím stanoví místo a způsob měření objemu a znečištění vypouštěných odpadních vod a četnost předkládání výsledků těchto měření (§ 38 odst. 6).

2.2.1 Cíle kanalizačního řádu

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

1. byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu, tzn. nepřekročit na odtoku z ČOV limity dané povolením k vypouštění z ČOV
2. se zajistilo nepřekračování projektovaných hodnot znečištění na přítoku na ČOV
3. nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů
4. nebyl ohrožen čistírenský proces
5. byla zajištěna kvalita kalu z ČOV z hlediska koncentrace těžkých kovů tak, aby bylo možno ho případně zemědělsky využívat (dle požadavků platné legislativy)
6. bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu
7. byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu
8. odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně
9. byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

Vodohospodářská společnost Rokycany, s.r.o.
Sedláčkova 651 • 337 01 Rokycany
Tel.: 601 279 279 • E-mail: info@vosrok.cz • www.vosrok.cz
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku oddíl C 2378 vedená u Krajského soudu v Plzni.
IČ: 45351325 • DIČ: CZ45351325
by VEOLIA

3. MAJETKOPRÁVNÍ VZTAHY

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě města Rokycany zakončené čistírnou odpadních vod v na kat. území města Rokycany.

Vlastníkem kanalizace Rokycany pro veřejnou potřebu je město, provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu i ČOV je Vodohospodářská společnost Rokycany, s.r.o.

Tímto kanalizačním řádem se řídí provoz městské kanalizace v lokalitě Rokycany, odvádějící odpadní vody od obyvatelstva, služeb a průmyslu a vody srážkové (dešťové) jednotnou kanalizační soustavou k přečištění na mechanicko - biologickou ČOV (s nitrifikací, denitrifikací, chemickým srážením fosforu, kalovým a plynovým hospodářstvím) a odtud pak vyčištěné do Rakovského potoka.

Odpadní vody z městské zástavby včetně vod srážkových jsou odváděny gravitačně jednotnou stokovou sítí na centrální čistírnu odpadních vod, která je vybudována severozápadně od města Rokycany. Rozsah kanalizační sítě je vyznačen v přiložené situaci a popsán v kapitole 4. Kanalizačního řádu

Požadavky vodoprávního úřadu pro provoz a vypouštění z ČOV jsou obsaženy v následujícím rozhodnutí:

č.j: **PK-ŽP/13259/25,** ze dne: **18. 9. 2025**

Vodohospodářská společnost Rokycany s.r.o., jako provozovatel městské kanalizace, zde vystupuje jako znečišťovatel vodního toku (povrchových vod) s přímou zodpovědností za dodržení maximálních přípustných koncentračních a bilančních hodnot vodohospodářského rozhodnutí a přípustné míry znečištění toku.

Ve vztahu k ostatním znečišťovatelům, připojeným na veřejnou kanalizaci, vystupuje Vodohospodářská společnost Rokycany s.r.o. jako kontrolní orgán ve smyslu kontroly kvality vypouštěných vod a režimu jejich vypouštění.

Vztahy mezi správcem městské kanalizace a odkanalizovanou nemovitostí jsou upraveny zákonem č.274/2001 o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) a smlouvami na odvádění odpadních vod.

Za odvádění splaškových vod veřejnou kanalizací platí odběratel (vlastník nemovitosti) dodavateli (provozovatel městské kanalizace) úhradu dle platných předpisů.

Vodohospodářská společnost Rokycany, s.r.o.
Sedláčkova 651 • 337 01 Rokycany
Tel.: 601 279 279 • E-mail: info@vosrok.cz • www.vosrok.cz
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku oddíl C 2378 vedená u Krajského soudu v Plzni.
IČ: 45351325 • DIČ: CZ45351325

by VEOLIA

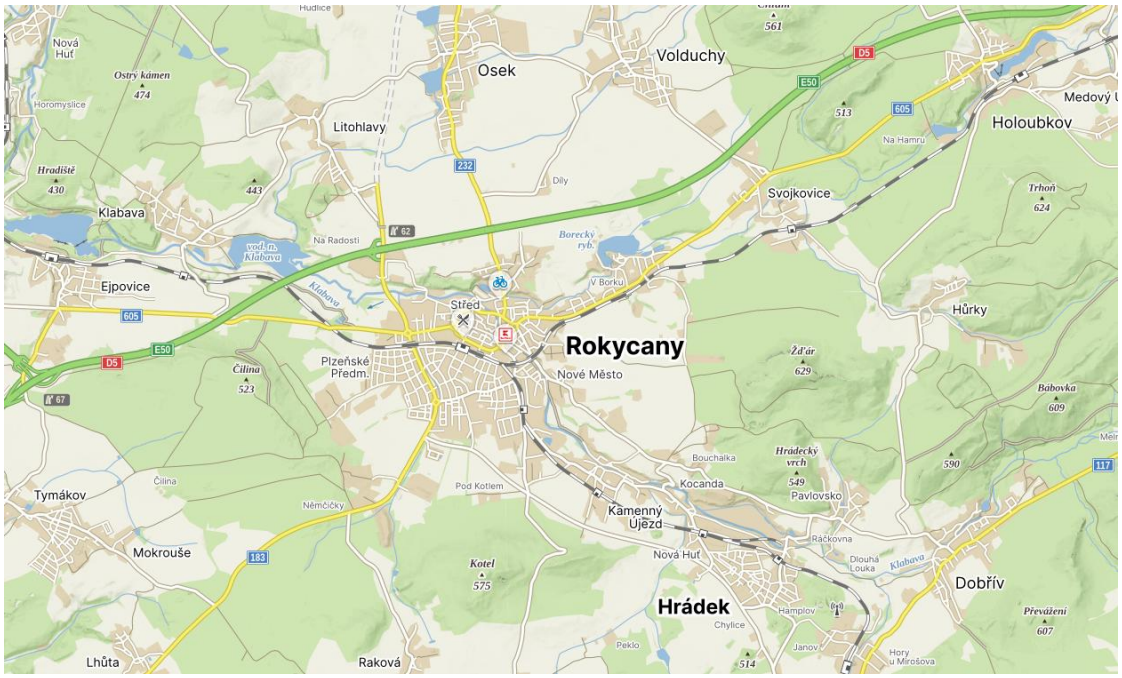
4. CHARAKTER A POPIS KANALIZAČNÍ SOUSTAVY

Veřejnou kanalizaci ve městě Rokycany tvoří jednotná kanalizační soustava, která byla postupně budovaná a rozšiřovaná. Až do výstavby ČOV v letech 1960-65 byly hlavní stoky z jednotlivých povodí svedeny přímo do vodotečí. Nejstarší stoky v historickém jádru z přelomu století jsou kamenné, novější jsou z různých materiálů a provedení používaných v době jejich realizace. Provedení stok a jejich vystrojení je různorodé. Při stavbě ČOV byly tyto stoky podchyceny a svedeny do jednotné sítě. Různé materiály, netěsnosti a stáří stok způsobují značné průsaky balastních vod. V okrajových částech zástavby byly kdysi do kanalizace svedeny i přítoky balastních vod z extravilánů (občasné vodoteče, velkoplošné meliorace apod.), které lze nyní oddělit pouze za vynaložení enormních prostředků. Stoková síť je zakončena čistírnou odpadních vod. Recipientem je Rakovský potok s vyústěním do řeky Klabavy.

4.1 Charakter lokality

Město Rokycany leží v krajině, která je rámována hřbety zalesněných vrchů. Přirozená kotlina, ve které se město rozkládá, je ze všech stran obklopena táhlými zalesněnými návršími s mělkými křivkami hřebenů rozloženými do několika prostorových plánů. Město samo má terén poměrně plochý, jen mírně zvlněný. Město leží na soutoku řeky Klabavy, Holoubkovského a Rakovského potoka, které modelují městskou krajinu. Osídlení se opírá o Rokycanskou stráň, která je nad pravým břehem Klabavy strmým úpatím Oseckého vrchu. Tyto svahy na západě směřují k Vršíčku, na východě se údolí za nemocnicí rozšiřuje do plochého úvalu pod Boreckým rybníkem.

Vodohospodářská společnost Rokycany, s.r.o.
Sedláčkova 651 • 337 01 Rokycany
Tel.: 601 279 279 • E-mail: info@vosrok.cz • www.vosrok.cz
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku oddíl C 2378 vedená u Krajského soudu v Plzni.
IČ: 45351325 • DIČ: CZ45351325
by VEOLIA



Obrázek 1 Mapa města Rokycany

4.1.1 Základní údaje stokové sítě

Stoková síť:

Kanalizační stoka odkanalizuje:

Názvy a kódy katastrálních území:

Rokycany	740691
Borek u Rokycan	740829

Napojení na čistírnu odpadních vod:

Název katastrálního území:	Rokycany
Kód katastrálního území:	740691

Identifikační číslo vypouštění odpadních vod: 140269

4.1.2 Odpadní vody

V aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

- v bytovém fondu ("obyvatelstvo")
- v zařízeních občansko – technické vybavenosti a státní vybavenosti ("městská vybavenost")
- při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“)

Vodohospodářská společnost Rokycany, s.r.o.
Sedláčkova 651 • 337 01 Rokycany
Tel.: 601 279 279 • E-mail: info@vosrok.cz • www.vosrok.cz
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku oddíl C 2378 vedená u Krajského soudu v Plzni.
IČ: 45351325 • DIČ: CZ45351325

by VEOLIA

- srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací) a jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastavěném území)

Odpadní vody z bytového fondu ("obyvatelstvo") - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou produkovány od obyvatel, bydlících trvale na území města Rokycany a napojených přímo na stokovou síť.

Částečně jsou odpadní vody v určitém počtu případů odváděny i do septiků, nebo do bezodtokových akumulačních jímek (žump).

Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy.

Poznámka: Znečištění produkované od dojíždějících občanů je zahrnuto ve sféře „městské vybavenosti".

Odpadní vody z městské vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb). Tyto odpadní vody neovlivňují stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

4.1.3 Demografické údaje

Tabulka 1 Demografické údaje

			Rokycany (stav k 1. 1. 2025)
Počet obyvatel s trvalým nebo dlouhodobým pobytem	Věk (před-/po-/produktivní	0-14	2 112
		15-64	9 160
		64 a více let a nezjištěno	3 109
	Souhrn	celkem	14 381
	Pohlaví	muž	7 047
		žena	7 334

*Zdroj: © Český statistický úřad, Veřejná databáze

4.1.4 Údaje o počtu obyvatel ve městě a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci

Celkový počet trvale bydlících obyvatel ve městě je v současnosti cca 14 381. Z toho na kanalizační stoky vedoucí na ČOV je napojeno cca 14 259 osob. Ostatní jsou napojeni na žumpy (cca 23 osob), septiky (cca 46 osob) či domácí ČOV (cca 53 osob).

Vodohospodářská společnost Rokycany, s.r.o.
Sedláčkova 651 • 337 01 Rokycany
Tel.: 601 279 279 • E-mail: info@vosrok.cz • www.vosrok.cz
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku oddíl C 2378 vedená u Krajského soudu v Plzni.
IČ: 45351325 • DIČ: CZ45351325

by VEOLIA

4.1.5 Vodohospodářské údaje

Odpadní vody z aglomerace, včetně vod srážkových, jsou odváděny jednotnou stokovou sítí na čistírnu odpadních vod. Vyčištěné odpadní vody pak odtékají do řeky Rakovského potoka s vyústěním do řeky Klabavy, která je dle vyhlášky vyhl. 178/2012 Sb. významným vodným tokem.

Zásobení pitnou vodou je realizováno ze Skupinového vodovodu Rokycany, konkrétně ze samostatného vodojemu před spotřebištěm Bouchalka a z vyrovnávacího vodojemu za spotřebištěm Čilina.

V období roku 2024 představovalo množství pitné vody fakturované - tj. odebrané z vodovodu 696 822 m^3/rok.

Ve stejném období pak představovalo množství odpadních vod fakturovaných - tj. odvedených kanalizací 675 824 m^3/rok (mimo srážkové).

4.2 Přehled stokové sítě

Odkanalizování města je v historické a stávající zástavbě z převážné části stavebně dokončeno. ČOV, síť sběračů a hlavních stok z šedesátých let je založena v dimenzích, které odpovídaly tehdejším koncepčním záměrům rozvoje města. Je však řada míst a úseků, kde stářím materiálu stok, především v historické části města a někde i kvůli stavebním chybám, dochází k závadám na odtoku stokovou sítí.

Na kanalizaci, která je v majetku města, je napojeno cca 99 % obyvatel. V roce 2012 bylo zrealizováno odkanalizování čtvrti Rokycan – Borek. Akce byla zařazena do připravovaného skupinového projektu „Horní Berounka".

Kanalizační síť je složena z 5 sběračů "A", "B", "C", "D","E", které jsou napojeny na ČOV. Ve městě je vybudovaná jednotná stoková síť, zakončená městskou ČOV.

Kmenová stoka "A" začíná ve směru od horního konce v jihovýchodní části města, je ve směru proudění odpadních vod vedena po levém břehu řeky Klabavy a v severozápadní části města přichází do areálu ČOV. V těsné blízkosti před ČOV je do kmenové stoky "A" zaústěn levobřežní sběrač "B", který odvádí odpadní vody ze západní části města. Za soutokem řeky Klabavy a Holoubkovského potoka, zhruba v prostoru křížení ulic Soukenické a Sedláčkovy, je do kmenové stoky "A" zaústěn sběrač levobřežní "C". Ten odvádí odpadní vody z centrální části města. V prostoru přemostění řeky Klabavy (ulice Soukenická) je do kmenové stoky "A" zaústěn pravobřežní sběrač "D", který odvádí odpadní vody ze severovýchodní části města, sevřené v prostoru mezi

Vodohospodářská společnost Rokycany, s.r.o.
Sedláčkova 651 • 337 01 Rokycany
Tel.: 601 279 279 • E-mail: info@vosrok.cz • www.vosrok.cz
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku oddíl C 2378 vedená u Krajského soudu v Plzni.
IČ: 45351325 • DIČ: CZ45351325
by VEOLIA

řekou Klabavou a Holoubkovským potokem a ze severní části města na pravém břehu Holoubkovského potoka. V prostoru před železničním mostem přes řeku Klabavu je do kmenové stoky "A" zaústěn levobřežní sběrač "E", který odvádí odpadní vody z jihovýchodní části města.

Významné odlehčovací stoky jsou vedeny z levého břehu do řeky Klabavy, a to v prostoru před soutokem s Holoubkovským potokem (v blízkosti zaústění sběrače "C" do kmenové stoky) a v prostoru zaústění sběrače "E" do kmenové stoky. Z pravého břehu je do Holoubkovského potoka zavedeno odlehčení sběrače D. Další odlehčení jsou vybudována na sběrači "B", kde jsou zaústěna do Rakovského potoka.

4.2.1 Technické údaje kanalizační stoky v km ke dni zpracování kanalizačního řádu

Tabulka 2 Základní údaje stokové sítě

Kanalizační stoky (km)	Celková délka:	63,107		
	Kamenina:	28,49	do DN 300 mm:	37,375
	Beton:	24,001	od DN 301 mm do 500 mm:	17,315
	Plasty:	10,616	od DN 501 mm do 800 mm:	7,758
	Jiné:	0,000	větší než 800 mm:	0,659

4.2.2 Hlavní objekty na stokové síti

Tabulka 3 Hlavní objekty na stokové síti

Objekty na stokové síti/přiváděcí stoce:			
Počet kanalizačních přípojek:	2 636	Počet dešťových nádrží:	0
Počet odlehčovacích komor:	9	Počet čerpacích stanic:	7
Celkový objem dešťových nádrží (m^3):	0		

4.3 Objekty na stokové síti

Odlehčovací komory

Na stokové síti je vybudováno 9 odlehčovacích komor – Viz Přehledná situace

Ředící poměry:

OK Čapkova – 1:8
OK Gottliebova – 1:6
OK Kotelská – 1:7
OK Luční – 1:4
OK Matěje Šmolíka – 1:6
OK Osecká – 1:7
OK Pivovarská – 1:8
OK Rokycanova – 1:6
OK Šťáhlavská 1:6

Vodohospodářská společnost Rokycany, s.r.o.
Sedláčkova 651 • 337 01 Rokycany
Tel.: 601 279 279 • E-mail: info@vosrok.cz • www.vosrok.cz
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku oddíl C 2378 vedená u Krajského soudu v Plzni.
IČ: 45351325 • DIČ: CZ45351325

by VEOLIA

5. CHARAKTER A MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Odpadní vody odváděné veřejnou kanalizací jsou vody splaškové z domácností, veřejného stravování, obchodní sítě, průmyslové výroby a ostatních zařízení občanské a technické vybavenosti města, zaústěné do kanalizační soustavy přípojkami. Odpadní vody zemědělské produkce se nevyskytují.

Množství odpadních vod odváděných veřejnou kanalizací z údajů stočného:

v roce 2024…… 675 824 m^3.

Množství odpadních vod vypouštěných do recipientu z ČOV

v roce 2020…… 1 940 677 m^3.

5.1 Průměrné výsledky rozborů na odtoku z ČOV za období 1-12/ 2024

Tabulka 4 Průměrné výsledky rozborů na odtoku z ČOV za období 1-12/2024

Odtok ČOV Rokycany za období 1-12/2024		
ukazatel	jednotka	průměr
$CHSK_{Cr}$	mg/l	34,8
BSK_5	mg/l	3,8
NL	mg/l	6,0
RAS	mg/l	412,5
$N\text{-}NH4^+$	mg/l	1,6
N_{celk}	mg/l	10,0
P_{celk}	mg/l	0,4

Tabulka 5 Přehled přítoků do kanalizace – celkem v roce 2024

Přehled přítoků do kanalizace – celkem roce 2024	
Maximální množství odpadních vod – základní rozdělení	
	m^3/ rok
1. splaškové	418 864
2. fakturované srážkové	325 532
3. průmysl + ostatní	256 960

Vodohospodářská společnost Rokycany, s.r.o.
Sedláčkova 651 • 337 01 Rokycany
Tel.: 601 279 279 • E-mail: info@vosrok.cz • www.vosrok.cz
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku oddíl C 2378 vedená u Krajského soudu v Plzni.
IČ: 45351325 • DIČ: CZ45351325

by VEOLIA

6. HYDROTECHNICKÉ A KAPACITNÍ ÚDAJE KANALIZAČNÍ SÍTĚ A ČISTÍRNY

6.1 Základní technická data ČOV

Pro likvidaci splaškových odpadních vod z města Rokycany, obce Litohlavy a části obce Kamenný Újezd je navržena mechanicko – biologická čistírna odpadních vod s anaerobní stabilizací kalu s celkovou kapacitou 25 000 EO. Biologickou linku tvoří nitrifikační nádrž s předřazenou denitrifikací a regenerační nádrží kalu a 4 dosazovací nádrže kruhového tvaru.

Kmenová stoka přivádí odpadní vody přes odlehčovací komoru do lapáku štěrku se strojním těžením, kde se zachytí nejhrubší nečistoty. V česlovně jsou v lince pro zachycení shrabků umístěny nejprve hrubé ručně stírané česle k separaci větších plovoucích látek a následně pak jemné česle strojně stírané, vybavené odvodňovacím lisem. Zachycené odvodněné shrabky jsou shromažďovány v kontejneru. U česlovny je umístěna též akumulační jímka dovezených fekálních vod ze septiků a žump, která umožní kontrolu a řízené vypouštění těchto vod do čistícího procesu.

Odpadní vody dále protékají zdvojeným lapákem písku, ze kterého jsou vytěžené látky dopravovány čerpadlem do separačního zařízení, umístěného též v budově česlovny. Odvodněný a vypraný písek je rovněž akumulován v přistaveném samostatném kontejneru.

Z lapáků písku odtéká voda přes měrný žlab do usazovací nádrže. Druhá usazovací nádrž je upravena jako dešťová zdrž a vstupuje do funkce pouze za přívalových průtoků pro zachycení prvního splachu z odvodňovaného povodí. Usazovací nádrž je vybavena stíráním dna i hladiny, dešťová zdrž splachovacím zařízením dna.

Usazovací nádrž je propojena žlabem s odlehčovací komorou, kde přepadá do odtokového potrubí přívalové množství překračující maximální kapacitu biologického stupně ČOV. Přítok do biologické části pokračuje gravitačním potrubím do mokré jímky čerpací stanice.

Z čerpací stanice v suterénu budovy kalového hospodářství je odpadní voda čerpána do anoxické zóny aktivace neboli denitrifikace, kde se mísí s aktivovaným kalem, vraceným z dosazovacích nádrží přes regenerační nádrž a s recirkulovanou aktivační směsí.

Odpadní voda je při průtoku denitrifikační nádrží bez vnosu kyslíku mísena ponornými míchadly. Bakterie pro svůj růst využívají kyslík z dusičnanů a zároveň

Vodohospodářská společnost Rokycany, s.r.o.
Sedláčkova 651 • 337 01 Rokycany
Tel.: 601 279 279 • E-mail: info@vosrok.cz • www.vosrok.cz
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku oddíl C 2378 vedená u Krajského soudu v Plzni.
IČ: 45351325 • DIČ: CZ45351325
by VEOLIA

probíhá odstraňování části přítomného organického znečištění, čímž dochází k úspoře na celkovém vnosu kyslíku do aktivace.

Hlavní část aerobního čistícího procesu probíhá v nitrifikační nádrži, provzdušňované jemnobublinnými aeračními elementy, které zajišťují vysokou účinnost využití kyslíku z přiváděného vzduchu. Koncová část nádrže je vybavena odplyňovací a flotační zónou s odčerpáváním plovoucích látek zpět do denitrifikace.

Aktivační směs dále odtéká do rozdělovacího objektu dosazovacích nádrží. V nich dochází sedimentací k separaci aktivovaného kalu a vyčištěné vody. Kal sedimentuje na dně nádrže a vrací se zpět přes regenerační nádrž do čistícího procesu. Odsazená voda přepadá do odtokového žlabu a přes měrný objekt je odváděna do recipientu. Plovoucí nečistoty z hladiny dosazovací nádrže jsou přečerpávány do jímky směsného kalu.

Část recirkulovaného kalu se ze systému periodicky odtahuje do rotačního zahušťovače, odkud je přes jímku směsného kalu dopravována do vyhnívací nádrže. Zde probíhá v anaerobním prostředí za zvýšené teploty (mezofilní vyhnívání) odbourávání organického podílu kalu za současného vývinu bioplynu. Pro odvodnění vyhnilého kalu slouží šnekový lis umístěný v budově, zřízené pro tento účel.

Odvodněný vyhnilý kal je odvážen a po zpracování s přidanými komponenty kompostován a využíván v zemědělství. Kalová voda (filtrát) z lisu je čerpána z akumulační nádrže v objektu odvodnění kalu do nádrže regenerační s možností gravitačního odvedení do přítokového žlabu ČOV.

Produkovaný bioplyn je akumulován v plynojemu, nasazeném na vyhnívací nádrži II. stupně, odkud je průběžně odebírán k pohonu kogeneračních jednotek, vyrábějících elektrickou a tepelnou energii. Získaná energie je zpětně využívána k provozu čistírny.

Pro splnění emisních standardů pro citlivé oblasti, kde je požadováno zvýšení účinnosti čištění zejména s ohledem na zbytkový dusík a fosfor, je na ČOV zrealizováno simultánní chemické srážení sloučenin fosforu pomocí síranu železitého. Koagulant je dávkován ve formě 40% roztoku buď do nátokové, nebo do odtokové sekce nitrifikace. Celý dávkovací komplet, včetně plastové zásobní nádrže, je umístěn na betonovém základu, vybudovaném pro tento účel u rozdělovacího objektu před dosazovacími nádržemi. Do tohoto prostoru jsou rovněž přivedena potřebná média a energie – proplachová voda, přívod elektrické energie a řídící a signalizační kabelové trasy. Síran železitý se dopravuje do zásobní nádrže v autocisterně.

6.2 Projektové parametry čistírny

Tabulka 6 Projektové parametry čistírny – množství znečištění odpadních vod

Počet EO			25 000
Množství odpadních vod		Jednotka	Přítok
Průměrný denní přítok	Q_{24}	m^3/d	6 900
		m^3/h	287,5
		l/s	79,9
Denní (výpočtový) přítok	Q_D	m^3/d	8200
		m^3/h	341,7
		l/s	94,9
Přiváděné znečištění			
Organické znečištění	BSK_5	g/EO/den	60
		kg/d	1 500
		mg/l	217,4
	$CHSK_{Cr}$	g/EO/den	120
		kg/d	3 630
		mg/l	526,1
Nerozpuštěné látky	NL	g/EO/den	55
		kg/d	1 250
		mg/l	181,2
Amoniakální dusík	$N\text{-}NH_4^+$	g/EO/den	7,7
		kg/d	150,6
		mg/l	21,8
Celkový fosfor	P_c	g/EO/den	2,5
		kg/d	30,4
		mg/l	4,4

6.3 Současné výkonové parametry ČOV

Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje v průměru 1 503 ekvivalentních obyvatel.

Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány.

Vodohospodářská společnost Rokycany, s.r.o.
Sedláčkova 651 • 337 01 Rokycany
Tel.: 601 279 279 • E-mail: info@vosrok.cz • www.vosrok.cz
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku oddíl C 2378 vedená u Krajského soudu v Plzni.
IČ: 45351325 • DIČ: CZ45351325

by VEOLIA

6.4 ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Základní hydrotechnické údaje stokové sítě:

Kmenová stoka a jednotlivé stoky budované v rámci výstavby kmenové stoky jsou navrženy na intenzitu 15 min. deště i_{15}= 128,9 l/s*ha.

Jednotlivé odlehčovací komory jsou dle hydrotechnických výpočtů navrženy na poměr ředění (1+50) Q_{24}.

7. POVOLENÍ VODOPRÁVNÍHO ÚŘADU K VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD Z ČOV DO RECIPIENTU

7.1 Vypouštění z ČOV

Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí, jako vodoprávní úřad příslušný dle § 104 odst. 2 písm. d) a § 107 odst. 1 písm. i) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů **dne 18. 9. 2025 pod čj. PK-ŽP/13259/25** povolení k vypouštění odpadních vod podle ust. § 8, odst. 1, písm. c) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů a v souladu s nař. vlády č. 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech ve znění pozdějších předpisů z čistírny odpadních vod v kat. území. Rokycany (dále ČOV) do vodního toku Rakovský potok, který je ve správě Lesy ČR,

v ř. km:	0,23 km
č. hydrologického pořadí:	1-11-01-00310-0-00
Kraj:	Plzeňský
Kat.území.:	Rokycany
Výusť – poz.parc. č.:	297/7
Souřadnice JTSK:	X = 1072052
	Y = 807991
Název vodního toku:	Rakovský potok

Vodohospodářská společnost Rokycany, s.r.o.
Sedláčkova 651 • 337 01 Rokycany
Tel.: 601 279 279 • E-mail: info@vosrok.cz • www.vosrok.cz
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku oddíl C 2378 vedená u Krajského soudu v Plzni.
IČ: 45351325 • DIČ: CZ45351325
by VEOLIA

Tabulka 7 Povolení vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod z ČOV do recipientu

1. Množství:			
Průměr.: 342 m^3/h,	Max. 208 l/s	Max.: 240 000 m^3/měs.	Q rok 2 500 tis.m^3 /rok
2. Kvalita:			
ukazatel:	„p" (mg/l)	„m" (mg/I)	bilance (t/rok)
CHSK	60	100	105
BSK_5	14	20	16,25
NL	18	25	20,52
N_{celk}	14	25	35
P_c	1,5	3	3,75

Místo odběru vzorků: Měrný objekt na odtoku z ČOV

Četnost odběru vzorků: 26x ročně

Typ vzorku: „ C‘‘ –24 hodinový vzorek získaný sléváním 12 průtokově závislých dílčích vzorků odebíraných po 2 hodinách

Způsob odběru vzorků: dle příslušných ČSN EN, ČSN ISO a TNV viz vyhláška 328/2018 Sb.

Způsob měření objemu vypouštění vod: Parshalův žlab

8. ÚDAJE O RECIPIENTU

Pro posouzení vlivu odpadních vod vypouštěných z ČOV je posuzována řeka Klabava, do které je zaústěn Rakovský potok, jež je recipientem ČOV Rokycany v ř. km 0,23 km. Z těchto důvodů je vhodnější posuzovat samotnou řeku Klabavu.

Identifikační údaje o profilu:

Název toku: Klabava

č.h.p 1-11-01-0220

profil: Rokycany – Na Pátku

ř.km 19,6 km

Tabulka 8 Základní údaje o recipientu

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O RECIPIENTU	
Recipient	Klabava
Hydrol.č. povodí	1-11-01-022
Profil	Rokycany – Na Pátku
Třída	II
Q355	0,107 m^3/s
BSK_5	3,9 mg/I
$CHSK_{Cr}$	19,3 mg/I
N-NH4 .	0,24 mg/I
P_C	0,1 mg/I
pH	7,3

8.1 Vodohospodářské informace

Tabulka 9 Vodohospodářské informace o recipientu

NÁZEV VODNÍHO TOKU	Klabava
Číslo hydrologického pořadí	1-11-01-010
Délka vodního toku v kategorii významný v km	51 km
Správce toku	Povodí Vltavy
Pozn.	tok s vodárenským odběrem
Identifikátor vodního toku	10100060

8.1.1 Záplavová území

Tabulka 10 Záplavová území

Záplavová území	
Známý vodní tok	Klabava
záplavové území	
od (říční km)	0 km
do (říční km)	21,8km
ČHP	1-11-01-022
okres	Rokycany
délka úseku příslušná okresu	5 km
celková délka záplavového území	21,8
stanovení záplavového území	
QN (návrhový průtok, pro který bylo vypočteno záplavové území)	100
vodoprávní úřad (datum, číslo jednací)	KÚ Plzeňského kraje; 2.10.2007; ŽP/10005/07

Vodohospodářská společnost Rokycany, s.r.o.
Sedláčkova 651 • 337 01 Rokycany
Tel.: 601 279 279 • E-mail: info@vosrok.cz • www.vosrok.cz
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku oddíl C 2378 vedená u Krajského soudu v Plzni.
IČ: 45351325 • DIČ: CZ45351325
by VEOLIA

9. ÚČINNOST ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD A VYPOUŠTĚNÉ ZNEČIŠTĚNÍ

9.1 Dosažená účinnost čištění

Tabulka 11 Dosažená účinnost čištění

ČOV Rokycany– dosažená účinnost čištění	
ukazatel	průměr
$CHSK_{Cr}$	90 %
BSK_5	97 %
NL	97 %

9.2 Dosažená jakost vyčištěné vody

Tabulka 12 Dosažená jakost vyčištěné vody

Jakost vyčištěné vody ČOV Rokycany v období 01-12/2024		
ukazatel	průměr	„p‘‘ limit rozhodnutí
	mg/I	mg/I
$CHSK_{Cr}$	34,83	60
BSK_5	3,82	14
NL	6	18
N_{celk}	9,97	14
P_{celk}	0,36	1,5

Vodohospodářská společnost Rokycany, s.r.o.
Sedláčkova 651 • 337 01 Rokycany
Tel.: 601 279 279 • E-mail: info@vosrok.cz • www.vosrok.cz
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku oddíl C 2378 vedená u Krajského soudu v Plzni.
IČ: 45351325 • DIČ: CZ45351325

by VEOLIA

10. HLAVNÍ PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD, NÁVRH PODMÍNEK A LIMITY ZNEČIŠTĚNÍ

Každý provoz kanalizační sítě je upraven kanalizačním řádem, který upravuje zejména požadavky na kvalitu vypouštěných odpadních vod do kanalizační sítě. Producenti odpadních vod jsou rozděleni do několika kategorií.

Převážnou část odpadních vod odváděných veřejnou kanalizací v Rokycanech tvoří splaškové odpadní vody z domácností a běžné vybavenosti města a tito znečišťovatelé nejsou specifikováni.

Průběžné sledování množství a kvality odpadních vod přiváděných a odváděných z ČOV je zajišťováno dle plánu odběru vzorků a jejich rozborem v akreditované zkušební laboratoři Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

10.1 Všeobecné povinnosti producentů odpadních vod

Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle kanalizačního řádu vyžadují předchozího čištění, mohou být do kanalizace vypouštěny jen přes čistící zařízení nebo s povolením vodoprávního úřadu. Povolení může být uděleno jen tehdy, bude-li zajištěno vyčištění těchto vod na míru znečištění.

Každý producent odpadních vod je povinen umožnit pověřeným zaměstnancům Vodohospodářské společnosti Rokycany, s.r.o. přístup do areálu a objektů za účelem kontroly a odběru vzorků vypouštěných odpadních vod. Na požádání je povinen předložit situační plán domovního odvodnění, dle skutečného provedení, včetně informací o umístění a typu zařizovacích předmětů či předčisticích zařízení, vodoprávní povolení k vypouštění (v případě producentů specifikovaných v kap. 10. 3.), příp. výsledky prováděných kontrolních rozborů odpadních vod.

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 úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle§ 32–35 zákona č. 274/2001 Sb.

Producenti, u nichž vzniká nebezpečí nárazového zvýšeného znečišťování z provozoven veřejného stravování (restaurace, jídelny, školní a závodní stravování), jsou povinni mít osazeny a řádně provozovány vyhovující lapače tuků. Oprávněnost tohoto požadavku je dána nebezpečím zanášení kanalizačních přípojek ztuhlým

tukem, a to i v případě, kdy lapače jsou sice osazeny, ale není jím věnována dostatečná péče a údržba.

Použité oleje z fritéz z restauračních či kuchyňských provozů nesmí být vylévány do kanalizace. Tento odpad musí být likvidován odbornou firmou na základě platné smlouvy. Platnou smlouvu k likvidaci olejů a doklady o likvidaci odpadu předloží provozovatel kuchyňských a restauračních provozů na vyžádání oprávněným zaměstnancům Vodohospodářské společnosti Rokycany s.r.o.

Producenti, u nichž se předpokládá výskyt ropných látek v odpadních vodách (autoservisy, benzínové čerpací stanice apod.) musí mít před vstupem do veřejné kanalizace osazeny a řádně provozovány lapače olejů a ropných látek.

Je nepřípustné vypouštět do kanalizace obsah z kuchyňských drtičů, a to nejen kuchyňských. S tímto odpadem se musí nakládat dle zákona o odpadech č.541/2020 Sb. v platném znění. Kanalizace slouží pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a je nepřípustné, aby do tohoto systému byl odváděn rozmělněný kuchyňský odpad. Vypouštěním těchto odpadů do kanalizace v rozporu s kanalizačním řádem se producent vystavuje sankcím.

Stomatologické soupravy je nezbytné vybavit separátory amalgámu. Nezbytné je, aby odlučovač suspendovaných částic amalgámu pracoval s účinností min. 95 %. Stomatologické soupravy, které jsou vybaveny odlučovačem, ale jejich odlučovač pracuje s účinností nižší než 95 %, ale vyšší než 70 %, je nutné vybavit účinnějším odlučovačem. Nově instalované stomatologické soupravy musí být při jejich osazení vybaveny separátorem s účinností vyšší než 95 %.

U odpadní vody pocházející ze stomatologických pracovišť jsou tito producenti povinni dodržovat následující podmínky:

a) odpadní voda, přichází-li do styku s jinými vodami, je vedena přes odlučovač amalgámu
b) Podíl amalgámu v surové odpadní vodě ze zubního pracoviště se díky odlučovači amalgámu sníží o 95 % a více
c) stupeň účinnosti odlučovače amalgámu činí před jeho prvním zabudováním 95 % a je v pravidelných časových intervalech ne delších 5 let přezkušován výrobcem nebo odborně způsobilou osobou
d) odsávání vody ze zubního pracoviště probíhá metodami, které drží spotřebu vody takovým způsobem, že odlučovač amalgámu může dodržovat svůj předepsaný stupeň účinnosti

Vodohospodářská společnost Rokycany, s.r.o.
Sedláčkova 651 • 337 01 Rokycany
Tel.: 601 279 279 • E-mail: info@vosrok.cz • www.vosrok.cz
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku oddíl C 2378 vedená u Krajského soudu v Plzni.
IČ: 45351325 • DIČ: CZ45351325
by VEOLIA

e) na údržbu odlučovače amalgámu existuje s odbornou firmou uzavřená smlouva o údržbě, která byla úřadu předložena, a podle které je odlučovač v pravidelných časových intervalech udržován a vyprazdňován

f) o údržbě odlučovače amalgámu a odstraňování odloučeného materiálu (v souladu s platnou legislativou o nakládání s odpady) bude provozovatelem vedena evidence.

Producenti s významnými vysokými objemy vypouštěných odpadních vod s vysokým koncentračním znečištěním vod, jež mohou významně ovlivnit jak funkci kanalizace, tak i provoz ČOV jsou povinni mít na kanalizačních přípojkách vybudovanou kanalizační šachtu pro sledování odtoku a pro odběr kontrolních vzorků.

Vzhledem k nutnosti snižovat množství balastních vod v kanalizační síti jsou stavebníci a producenti odpadních vod při přípravě všech investic a jejich následné realizaci povinni dodržovat tyto zásady:

a) napojení malých množství podzemních vod do jednotné kanalizace je možné jen ve zcela výjimečných a zdůvodněných případech. Souhlas k tomuto napojování vydává Vodohospodářská společnost Rokycany s.r.o. Vypouštění bude zpoplatněno na základě uzavřené smlouvy o odvádění odpadních vod veřejnou kanalizací.

b) při výstavbě kanalizace pro veřejnou potřebu nebo domovních přípojek budovaných v horizontech podzemní vody je nutné důsledně dbát na to, aby po dokončení stavebních prací v rýhách i štolách byla pracovní drenáž zaslepena. Napojování pracovních drenáží do kanalizačního systému je nepřípustné.

Vyvážení koncentrovaných odpadních vod ze žump a jejich vypouštění do kanalizační sítě je činností, která je povolena pouze na místech určených provozovatelem kanalizace a na základě objednávky případně smlouvy uzavřené mezi dovozcem a provozovatelem kanalizační sítě. Podmínky pro vypouštění dovážených koncentrovaných odpadních vod jsou uvedeny v tab. č. 15 kanalizačního řádu (Nejvyšší přípustné hodnoty znečištění dovážených koncentrovaných odpadních vod).

Vodohospodářská společnost Rokycany, s.r.o.
Sedláčkova 651 • 337 01 Rokycany
Tel.: 601 279 279 • E-mail: info@vosrok.cz • www.vosrok.cz
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku oddíl C 2378 vedená u Krajského soudu v Plzni.
IČ: 45351325 • DIČ: CZ45351325

by VEOLIA

10.2 Kontrola jakosti vypouštěných odpadních vod, požadavky na nejvyšší přípustnou míru znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

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

Kontrola jakosti se neprovádí u odpadních vod vypouštěných z obytných budov, pokud v nich neprobíhají výrobní činnosti nebo nejsou poskytovány služby, jejichž odpadní vody nemají původ v lidském metabolismu nebo v činnostech obdobných činnostem v domácnostech

Kontrolu míry znečištění odpadních vod provádějí:

- producenti odpadních vod – provozní kontrola (vnitřní kontrola)
- dle potřeby provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu – kontrola dodržování kanalizačního řádu (vnější kontrola}
- vodoprávní úřady (v rozsahu a způsobem dle příslušné legislativy)

Rozbory vzorků vod se provádí podle standardních operačních postupů a standardních pracovních postupů, které vycházejí z platných norem. Rozbory mohou provádět jen k tomu oprávněné laboratoře, jejichž aktualizované seznamy jsou k nahlédnutí u provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu a na příslušném vodoprávním úřadě. Náklady na provozní (vnitřní) kontrolu hradí producent odpadních vod. Náklady na kontrolu dodržování limitů kanalizačního řádu (vnější kontrolu) hradí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu. Výsledky provozních měření kvality odpadních vod eviduje producent po dobu min 5 let a je povinen je na požádání předložit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu a vodoprávnímu úřadu.

Kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebírá provozovatel za přítomnosti odběratele (producenta). Pokud se odběratel, a provozovatelem vyzván, k odběru nedostaví, provozovatel vzorek odebere bez jeho účasti. Část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru nabídne odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol. Konzervaci a potřebnou manipulaci vzorku v laboratoři provozovatele je možné provést na požádání za přítomnosti zástupce producenta:

- v den odběru vzorku, je-li odběr směsného vzorku ukončen v počátku nebo v průběhu ranní směny
- nejpozději následující den po odběru vzorku

Vodohospodářská společnost Rokycany, s.r.o.
Sedláčkova 651 • 337 01 Rokycany
Tel.: 601 279 279 • E-mail: info@vosrok.cz • www.vosrok.cz
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku oddíl C 2378 vedená u Krajského soudu v Plzni.
IČ: 45351325 • DIČ: CZ45351325

by VEOLIA

Jsou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů vzorků OV, provádí rozbor odebraných kontrolních vzorků OV kontrolní laboratoř stanovená zvláštním právním předpisem.

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č. 13 a 14 s výjimkou producentů odpadních vod, jež mají vlastní povolení vodoprávního úřadu pro vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace. V případech, kdy vypouštění odpadních (průmyslových) vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je upraveno platným vodoprávním povolením, platí hodnoty předepsané tímto rozhodnutím. Stanovená koncentrační maxima v tabulkách jsou určena z prostých bodových vzorků.

V tabulce č. 13 jsou uvedeny nejvyšší koncentrační hodnoty Základní limity – limity platné pro všechny producenty odpadních vod skupiny A) a B) - obyvatelstvo a městská vybavenost.

Krátkodobé, **časově omezené vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním,** než stanovují limity uvedené v tabulkách č. 13 a 14, může vodoprávní úřad povolit ve výjimečných případech na nezbytně nutnou dobu (např. při haváriích zařízení, nezbytných rekonstrukcích, úpravách technologického zařízení nebo v jiných výjimečných případech.). Toto povolení musí být nezbytně předem projednáno s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu.

10.3 Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod

10.3.1 Skupina A – Obyvatelstvo

Vzhledem k tomu, že ČOV v Rokycanech je projektována a provozována jako městská pro komunální odpadní vody, nelze omezovat pro obyvatelstvo vypouštění limity. Přípustná míra znečištění se tedy nestanovuje. Míra znečištění je dána jejich původem a vznikem. Znečištění se počítá v BSK 5 jako 60 g/os/den. Jakost vypouštěných OV v jednotlivých ukazatelích však nesmí překročit hodnoty stanovené v tab. č 13.

Ostatní producenti odpadních vod (kromě domácností) jsou rozděleni do těchto skupin:

10.3.2 Skupina B – Městská vybavenost

U těchto producentů je předpoklad, že nebudou mít výrazně odlišnou kvalitu odpadních vod oproti skupině A, avšak ve vybraných ukazatelích mají dle tabulky č. 13

Vodohospodářská společnost Rokycany, s.r.o.
Sedláčkova 651 • 337 01 Rokycany
Tel.: 601 279 279 • E-mail: info@vosrok.cz • www.vosrok.cz
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku oddíl C 2378 vedená u Krajského soudu v Plzni.
IČ: 45351325 • DIČ: CZ45351325

by VEOLIA

omezené vypouštěné znečištění. Odpadní vody od těchto producentů vyžadují předchozí čištění vypouštěných vod do kanalizace. Jedná se zejména o tyto producenty:

1. Školní, veřejné a závodní stravování, živnostenské a průmyslové provozy, při jejichž činnosti mohou vznikat odpadní vody s výskytem tuků a olejů

Tito producenti produkují odpadní vody s obsahem extrahovatelných látek (tuky a oleje rostlinného a živočišného původu) vyžadující předčištění v lapolech tuků (ČSN EN 1825 (756553) Lapáky tuků).

- pro stravovací provozy s denní výrobou jídel 100 a více je požadováno předčištění v gravitačním lapači tuků
- pro stravovací provozy s kapacitou 50-100 jídel se doporučují lapače poddřezové

2. Provozy a objekty, jež produkují odpadní vody s obsahem nepolárních extrahovatelných látek – autoservisy, autodoprava, parkovací plochy, čerpací stanice pohonných hmot

Tito producenti produkují odpadní vody, které vyžadují předčištění dle ČSN 75 6551 (Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek) a ČSN EN 858 (Odlučovače lehkých kapalin).

- předčištění je třeba vždy u parkovišť s kapacitou 100 a více stání.
- parkoviště s kapacitou 50-100 stání se předčištění požaduje podle místních podmínek (intenzita využívání, povrchová úprava plochy, lokalizace, typ parkujících vozidel)

3. Zdravotnická zařízení

Tito producenti produkují odpadní vody vyžadující předčištění ve smyslu ČSN 75 6406 (Nakládání s odpadními vodami ze zdravotnických zařízení) a dále pak ve smyslu směrnice ministerstva životního prostředí k vydávání povolení pro vypouštění odpadních vod s obsahem rtuti ze stomatologických zdravotnických zařízení do kanalizace.

- pro zařazení do této kategorie je směrodatný charakter odpadních vod s výskytem mikrobiologických ukazatelů, zvláštní opatření vyžadují odpadní vody s obsahem původců přenosných chorob

Seznam producentů skupiny B je uveden v Příloze č. 2

10.3.3 Skupina C – Odpadní vody dovážené ze septiků a žump

Odpadní vody a odpadní kaly dovážené ze septiků, žump a odpady z chemických toalet. Limity těmto odpadním vodám určuje tabulka č. 15. Jejich zneškodňování

Vodohospodářská společnost Rokycany, s.r.o.
Sedláčkova 651 • 337 01 Rokycany
Tel.: 601 279 279 • E-mail: info@vosrok.cz • www.vosrok.cz
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku oddíl C 2378 vedená u Krajského soudu v Plzni.
IČ: 45351325 • DIČ: CZ45351325

by VEOLIA

odvozem fekálními vozy podléhá podmínkám a závazkům vyplývajícím z uzavřené smlouvy případně objednávky.

10.3.4 Skupina D – Průmysl a ostatní jmenovitě a specificky určení producenti odpadních vod

Tvoří soubor zvláště vymezených znečišťovatelů (producentů) význačných vysokými objemy vypouštěných odpadních vod s vysokým koncentračním znečištěním vod, jež mohou významně ovlivnit jak funkci kanalizace, tak i provoz ČOV. Těmto producentům jsou stanoveny individuální limitní hodnoty vycházející z bilančních možností ČOV.

Seznam těchto producentů je uveden v Příloze č. 2 a nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace je uvedena v tab. č. 13.

Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění průmyslových odpadních vod, popř. odpadních vod produkovaných producenty služeb a drobné řemeslné výroby vypouštěných do kanalizace vychází zvláště z celkové bilance znečištění odpadních vod a jejich koncentrace (obyvatelstvo, průmysl a zemědělství, služby a ostatní), které je možné do čistírny odpadních vod přivést, aniž by došlo ke zhoršení jejího čistícího efektu nebo ke znečištění či poškození přívodní kanalizační stoky. Zohledňuje zároveň potřebu producentů zneškodnit zákonným způsobem své odpadní vody, které vznikají při výrobním procesu.

Vodohospodářská společnost Rokycany, s.r.o.
Sedláčkova 651 • 337 01 Rokycany
Tel.: 601 279 279 • E-mail: info@vosrok.cz • www.vosrok.cz
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku oddíl C 2378 vedená u Krajského soudu v Plzni.
IČ: 45351325 • DIČ: CZ45351325
by VEOLIA

Tabulka 13 Maximální limity znečištění ostatních ukazatelů platné pro producenty odpadních vod skupiny A, B, D se souhrnně stanoveným limitem *)

Maximální limity znečištění ostatních ukazatelů platné pro producenty odpadních vod skupiny A, B a D		
Ukazatel	Symbol	Koncentrační limity z kontrolního dvouhodinového směsného vzorku (mg/l)
Reakce vody	pH	6,0 -9,0
Teplota	T	40 °C
Chemická spotřeba kyslíku	$CHSK_{Cr}$	800
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK_5	400
Chloridy	Cl^-	200
Fluoridy	F^-	2
Sírany	SO_4^{2-}	100
Nerozpuštěné látky	NL	350
Dusík amoniakální	$N - NH_4^+$	45
Dusík celkový	N_c	60
Fosfor celkový	P_c	10
Rozpuštěné látky	RL	1500
Kyanidy	CN-	0,2
Adsorbovatelné organické halogeny	AOX	0,05
Uhlovodíky C10-C40	C10-C40	10
Extrahovatelné látky	EL	50
Tenzidy anionaktivní	PAL-A	5
Rtuť	Hg	0,05
Měď	Cu	0,2
Nikl	Ni	0,1
Chrom celkový	Cr_{celk}	0,2
Chrom šestimocný	Cr^{VI+}	0,05
Olovo	Pb	0,1
Arsen	As	0,05
Zinek	Zn	0,5
Kadmium	Cd	0,05
Salmonella sp. [1)]		negativní nález

1) Pro infekční vody ze zdravotnictví a obdobných zařízení.

*) V případech, kdy vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je upraveno platným vodoprávním povolením platí hodnoty předepsané tímto rozhodnutím.

Producenti, kteří budou vypouštět odpadní vodu s poměrem koncentrace znečištění $CHSK_{Cr}$/Ncelk ≥ 10 a $CHSK_{Cr}$ / Pcelk ≥ 50 a jinak budou překračovat stanovené limity v ukazateli $CHSK_{Cr}$, mohou být rovněž zařazeni do vybrané skupiny producentů – viz Příloha č. 2.

Tabulka 14 Nejvyšší přípustné hodnoty znečištění dovážených koncentrovaných odpadních vod (odpadní vody ze žump a septiků) - skupina C

Nejvyšší přípustné hodnoty znečištění dovážených koncentrovaných odpadních vod (odpadní vody ze žump a septiků) – skupina C		
Ukazatel	Symbol	Limitní hodnoty – max (mg/l)
Chemická spotřeba kyslíku	$CHSK_{Cr}$	10 000
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK_5	5 000
Nerozpuštěné látky	NL	5 000

10.4 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 – průtok bude zjišťován u vybraných odběratelů z údajů měřících zařízení odběratelů. U ostatních bude stanovován z údajů fakturované vody a počítán s použitím údajů o srážkovém úhrnu a o odkanalizovaných plochách. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného.

Objemový přítok do čistírny odpadních vod – bude zjišťován z přímého měření, z údajů vstupního měřidla průtoků, umístěného v technologické lince.

Objem (průtok) balastních + srážkových vod bude vypočten z rozdílu: "voda čištěná" - "voda odkanalizovaná".

11. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI A JEJICHŽ VNIKNUTÍ DO KANALIZACE MUSÍ BÝT ZABRÁNĚNO

Tato kapitola specifikuje seznam závadných látek, které nejsou odpadními vodami. Každý, kdo zachází se zvlášť nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami nebo kdo zachází se závadnými látkami ve větším rozsahu nebo kdy zacházení s nimi je spojeno se zvýšeným nebezpečím, je povinen učinit odpovídající opatření, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod nebo do kanalizace.

11.1 Zvlášť nebezpečné látky

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2002 Sb., o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

Tabulka 15 Zvlášť nebezpečné látky

	Zvlášť nebezpečné látky
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	Rtuť a její sloučeniny
6	Kadmium a jeho sloučeniny
7	Persistentní minerální oleje a 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

11.2 Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležící do dále uvedených skupin:

Tabulka 16 Nebezpečné látky

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. beryllium	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 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	Kyanidy			
10	Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.			

Podle zákona č. 254/2001 Sb. o vodách (§ 16) je nutné povolení vodoprávního úřadu v případě vypuštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky do kanalizace.

11.3 Ostatní látky

Tabulka 17 Ostatní látky

1.	Radioaktivní, infekční a jiné ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhy stokové sítě, popř. obyvatelstva, nebo způsobující nadměrný zápach
2.	Narušující materiál stokové sítě nebo čistírny odpadních vod
3.	Způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokovou sítí nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod
4.	Hořlavé, výbušné, popř. látky, které při smísení se vzduchem tvoří třaskavé, otravné nebo dusivé látky a směsi
5.	Jinak nezávadné, ale které smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky
6.	Pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny
7.	Sole používané v zimním období na údržbu komunikací, v množství přesahujícím v průměru za toto období 300 mg/l vody. Uliční nečistoty v množstvím přesahujícím 200 mg/l vody. Ropu a ropné látky v množství přesahujícím 5 mg/l vody u veřejné kanalizace bez ČOV, nebo 20 mg/l vody u veřejné kanalizace s ČOV. Tato množství se zjišťují těsně před vstupem do stokové sítě, a pokud jde o uliční nečistoty, vždy při vyprázdněném koši a usazovacím prostoru (kalovém prostoru) ul. vpusti
8.	Látky, které jsou ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb. a jeho prováděcích předpisů klasifikovány jako nebezpečný odpad.
9.	Látky způsobující provozní závady a poruchy předčisticích zařízení (např. odpady z drtičů v kuchyňských provozech, či jiných drtičů)

Vodohospodářská společnost Rokycany, s.r.o.
Sedláčkova 651 • 337 01 Rokycany
Tel.: 601 279 279 • E-mail: info@vosrok.cz • www.vosrok.cz
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku oddíl C 2378 vedená u Krajského soudu v Plzni.
IČ: 45351325 • DIČ: CZ45351325
by VEOLIA

12. POVOLENÍ K VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÝCH KANALIZACÍ

Zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích

§9

Práva a povinnosti provozovatele

(1) Provozovatel je povinen provozovat vodovod nebo kanalizaci v souladu s právními předpisy, kanalizačním řádem, podmínkami stanovenými pro tento provoz rozhodnutími správních úřadů a v souladu se smlouvou uzavřenou podle § 8 odst. 2.

§ 14

(3) Vlastník kanalizace je povinen před podáním návrhu na kolaudaci stavby kanalizace zajistit zpracováni kanalizačního řádu, který stanoví nejvyšší přípustnou míru znečistění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, popřípadě nejvyšší přípustné množství těchto vod a další podmínky jejího provozu. Kanalizační řád schvaluje rozhodnutím vodoprávní úřad.

§ 18

Odvádění odpadních vod

(1) Odvedení odpadních vod z pozemku nebo stavby je splněno okamžikem vtoku odpadních vod z kanalizační přípojky do kanalizace.

(2) Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění a v množství stanoveném v kanalizačním řádu a ve smlouvě o odvádění odpadních vod. Odběratel je povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace.

(4) V případě, že je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do této kanalizace odpadní vody přes septiky a čistírny odpadních vod, pokud se nejedná o čistírny odpadních vod k odstranění znečištění, které převyšuje limity znečištění uvedené kanalizačním řádem.

Vodohospodářská společnost Rokycany, s.r.o.
Sedláčkova 651 • 337 01 Rokycany
Tel.: 601 279 279 • E-mail: info@vosrok.cz • www.vosrok.cz
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku oddíl C 2378 vedená u Krajského soudu v Plzni.
IČ: 45351325 • DIČ: CZ45351325

by VEOLIA

§ 19

Měření odváděných odpadních vod

(1) Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace měří odběratel svým měřicím zařízením, jestliže to stanoví kanalizační řád. Umístění a typ měřicího zařízeni se určí ve smlouvě uzavřené mezi odběratelem a vlastníkem vodovodu nebo kanalizace, popřípadě provozovatelem; nedojde-li k uzavření smlouvy, určí umístění a typ měřicího zařízení vodoprávní úřad. Měřicí zařízení podléhá úřednímu ověření podle zvláštních právních předpisů a toto ověřováni zajišťuje na své náklady odběratel. Provozovatel je oprávněn průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měřicího zařízeni a odběratel je povinen umožnit provozovateli přistup k tomuto měřicímu zařízení.

(2) Odběratel, který vypouští do kanalizace odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečných látek, je povinen v souladu s povolením vodoprávního úřadu měřit míru znečištění a objem odpadních vod a množství zvlášť nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace, vést o nich evidenci a výsledky měření předávat vodoprávnímu úřadu, který povolení vydal.

(5) Pokud není množství vypouštěných odpadních vod měřeno, předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu, vypouští do kanalizace takové množství vody, které odpovídá zjištění na vodoměru nebo směrným číslům roční potřeby vody, pokud nejsou instalovány vodoměry. V případě, kdy je měřen odběr z vodovodu, ale je také možnost odběru z jiných zdrojů, použijí se ke zjištění spotřeby vody směrná čísla roční potřeby nebo se k naměřenému odběru z vodovodu připočte množství vody získané z jiných, provozovatelem vodovodu měřených zdrojů.

Vodohospodářská společnost Rokycany, s.r.o.
Sedláčkova 651 • 337 01 Rokycany
Tel.: 601 279 279 • E-mail: info@vosrok.cz • www.vosrok.cz
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku oddíl C 2378 vedená u Krajského soudu v Plzni.
IČ: 45351325 • DIČ: CZ45351325

by VEOLIA

13. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na středisko Vodohospodářské společnosti Rokycany s.r.o.

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

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 216/2011 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a§ 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace případně Český rybářský svaz.

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

Při zjištění odpadních vod, podezřelých na přítomnost látek, které jsou uvedeny v seznamu látek, které nejsou odpadními vodami nebo při zjištění vyšších koncentračních hodnot látek uvedených v ukazatelích přípustného znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace je nutno bezprostředně tuto skutečnost ohlásit.

Rámcový doporučený postup při likvidaci havárií

13.1 Opatření při havárii na stokové síti

a) Provoz za deště, při povodni

Při povodních recipientů dochází ke zpětnému zaplavování stokové sítě přes odlehčovací stoky. V nejhorších případech může dojít k zaplavení terénu a celé stokové sítě. Jedinou možností, jak zabránit zaplavování stokové sítě při zvýšené hladině recipientu je uzavření kanalizace v místě vyústění do recipientu a přečerpávání odpadních vod. Při zaplavování celého území, nezbývá než vyčkat poklesu hladiny přirozeným způsobem a pak urychleně zjistit a odstranit závady vzniklé povodní, aby byla stoková síť v co nejkratší době provozuschopná. Při povodních je třeba spolupracovat s povodňovou komisí obce s rozšířenou působností (ORP Rokycany), sledovat vyhlašované stupně ohrožení a provádět ochranné práce pro usměrnění toku recipientů.

Vodohospodářská společnost Rokycany, s.r.o.
Sedláčkova 651 • 337 01 Rokycany
Tel.: 601 279 279 • E-mail: info@vosrok.cz • www.vosrok.cz
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku oddíl C 2378 vedená u Krajského soudu v Plzni.
IČ: 45351325 • DIČ: CZ45351325

by VEOLIA

b) Únik mechanicky odstranitelných látek

(tuky, ropné látky, zvýšené množství nerozpuštěných látek apod. zachytit tyto látky v usazovací nádrži (na hladině nebo v kalu – VAPEX nebo jiný sorbent) při úniku toxických látek, které mohou způsobit snížení čistícího účinku nebo úplný úhyn biomasy, je nutno, při včasném zjištění následně likvidovat podle druhu znečištění. Zároveň je třeba zajistit vzorkování přítoku na ČOV a skladování vzorků, vyslat pracovníky na odběr vzorků ze stokové sítě a pomocí uzlových bodů na stokové síti zjistit zdroj znečištění.

I malé množství škodlivých látek, projevující se filmem na hladině, změnou barvy, zápachem přitékající odpadní vody, zhorší čistící efekt biologického stupně. Při větším přítoku hrozí nebezpečí, že aktivovaný kal přestane plnit svoji funkci a přestane sedimentovat.

Při vizuálním nebo čichovém zjištění změny kvality přitékajících odpadních vod obsluha urychleně odebere vzorky přitékající odpadní vody a informuje nadřízeného a vodohospodáře. Poté okamžitě zahájí průzkum po síti, za účelem identifikace možného zdroje znečištění. Při nálezu zdroje odebere vzorky a provede zápis do provozního deníku. V případě nepřítomnosti vedoucích pracovníků je nutno informovat policii, požárníky a vodohospodářskou inspekci.

c) Ropná havárie

Obsluha se snaží zabránit odtoku ropných látek do recipientu i za cenu, že dojde k úplnému zničení biocenózy aktivovaného kalu. Povinností provozovatele je maximálně ochránit recipient. Po proniknutí ropných produktů na ČOV budou tyto látky spolu s odpadní vodou zadrženy v akumulačních jímkách objektu mechanického předčištění. Současně se odstaví nátok odpadních vod na biologickou jednotku ČOV. Při proniknutí ropných látek až do aktivační nádrže je nutné ihned vypnout dmychadla, aby nedošlo ke kontaminaci aktivovaného kalu a úniku ropných látek do odtoku z ČOV (čistírna nyní funguje jako soustava norných stěn).

Po ukončení nátoku ropných látek na ČOV budou hladiny zasažených nádrží (vstupní objekt mechanického předčištění, případně nádrže biologického stupně) ošetřeny sorpční látkou (VAPEX). Vapex se po absorbování ropy z hladiny sesbírá a uloží do nádob (sudů) a odveze se k likvidaci. Současně s touto činností je nutno zjistit místo úniku ropných látek do kanalizační sítě a zamezit dalšímu znečišťování odpadní vody. V případě zjištění viníka okamžitě odeberte kontrolní vzorek z jeho kanalizační přípojky. Při vlastním odběru je nutná přítomnost kompetentního zástupce ze strany znečišťovatele, jemuž bude předána polovina vzorku kontrolního odběru. Převzetí bude potvrzeno

Vodohospodářská společnost Rokycany, s.r.o.
Sedláčkova 651 • 337 01 Rokycany
Tel.: 601 279 279 • E-mail: info@vosrok.cz • www.vosrok.cz
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku oddíl C 2378 vedená u Krajského soudu v Plzni.
IČ: 45351325 • DIČ: CZ45351325

by VEOLIA

podpisem přebírajícího v protokolu o odběru vzorku. Taktéž obsluha ČOV odebere kontrolní vzorek na přítoku ČOV. Oba vzorky budou analyzovány laboratoří a výsledky porovnány.

Odstraňovat ropné látky je třeba po celou dobu jejich výskytu a po zahájení opětného provozu čistírny po určitou dobu sledovat, zda znovu ropné látky nepřitékají. V případě jejich dalšího přítoku je znovu likvidovat až do úplného odstranění.

Dále je nutné neprodleně informovat správce toku, na odbor vodohospodářského dispečinku o ropné havárii v kanalizační síti. Provozovatel ČOV v součinnosti se správcem vodního toku zamezí šíření ropných látek do recipientu. Pokud bude přítok ropných látek takového rozsahu, že ropné látky nebude možno zachytit v ČOV, je nutno zachycovat v recipientu. Jestliže v odpadních vodách budou přitékat těkavé ropné látky, nesmí se tyto látky čerpat do provozu ČOV, neboť vzniká nebezpečí výbuchu. Je nutné zabránit případnému vznícení výparů odstraněním zdrojů jiskření a vymezení pásma se zákazem kouření a zacházení s otevřeným ohněm.

Sesbírané ropné látky a použitý sorpční materiál se likvidují podle pokynů pracovníka pro odpadové hospodářství.

Obnovení provozu závisí na době odstavení zasažené části ČOV a je řešeno individuálně dle provozního řádu ČOV.

O době mimořádného přítoku a odběru vzorku se provede záznam do provozního deníku.

d) Havarijní únik nebezpečných látek

Jedná se o případy úniku tzv. závadných látek, které nejsou součástí odpadních vod v rozsahu povoleného nakládání s vodami (viz. § 39 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách). Vniknutí takových látek do kanalizace pro veřejnou potřebu může zhoršit kvalitu povrchových (popř. podzemních) vod. Každý havarijní únik znečištění je proto třeba hlásit na pohotovostní službu Vodohospodářské společnosti Rokycany s.r.o. jejíž pracovník zabezpečí vyrozumění odpovědných pracovníků organizace podle organizačního schématu.

Obecnou zásadou při likvidaci havarijního úniku látek závadných vodám je zabránit vniknutí těchto látek do kanalizace pro veřejnou potřebu (tzn. likvidovat havarijní únik již v areálu příslušné nemovitosti).

V případě, že havarijní znečištění pronikne do kanalizace pro veřejnou potřebu je původce povinen na žádost provozovatele poskytnout prostředky (včetně pracovních sil) k likvidaci havarijního úniku a odstranění jeho následků.

Vodohospodářská společnost Rokycany, s.r.o.
Sedláčkova 651 • 337 01 Rokycany
Tel.: 601 279 279 • E-mail: info@vosrok.cz • www.vosrok.cz
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku oddíl C 2378 vedená u Krajského soudu v Plzni.
IČ: 45351325 • DIČ: CZ45351325

by VEOLIA

Podrobné postupy při úniku látek škodlivých vodám upravují plány opatřeni pro případy havárie (havarijní plány) zpracované potenciálními původci znečištění ve smyslu §39, odst. 2, písm. a) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách (tj. definují činnosti zaměřené k odstranění příčin a následků havárie v rámci areálu příslušné nemovitosti).

Zjištěné závady provozovatel odstraní v časovém sledu podle důležitosti tak, aby byla v maximální míře udržena provozuschopnost objektů a stok. Rozsáhlejší poškození a narušení objektů ohlásí svému nadřízenému, který zajistí opravu údržbářskou četou.

13.2 Opatření při havárii na ČOV

V případě havárie na ČOV Rokycany bude postupováno v souladu s havarijním plánem ČOV Rokycany.

13.3 Seznam telefonních čísel pro případ havárie

Povinnost hlášení poruch, příp. havárií, vyplývá ze zákona 254/2001 Sb. § 40-41. Další nutná opatření provádí správce a provozovatel kanalizace podle rozsahu a charakteru poruchy, příp. havárie, v součinnosti s vodohospodářským orgánem.

Tabulka 18 Seznam telefonních čísel pro případ havárie

Místo ohlášení		Telefon
1.	ČOV Rokycany (stálá obsluha)	371 720 893
	Vodohospodářská společnost Rokycany s.r.o. Sedláčkova 651 337 01 Rokycany	601 279 279 – zákaznická linka 840 111 111 – zákaznická linka
3.	Vodoprávní úřad MÚ Rokycany – odbor životního prostředí Masarykovo nám. 1 337 01 Rokycany	371 706 111 371 706 240 oziv@rokycany.cz
4.	Česká inspekce ŽP odd. ochrany vod Klatovská třída 48 301 22, Plzeň	Telefon: 377 993 411 Hlášení havárií: v pracovní době: 377 993 411 mimo pracovní dobu: 731 405 350
5.	Správce povodí Povodí Vltavy, státní podnik Denisovo nábřeží 14 301 00, Plzeň	Centrální vodohospodářský dispečink: Tel: 724 067 719,
6.	Správce vodního toku Lesy ČR, státní podnik Správa toků – oblast povodí Berounky Slovanská alej 2323/36, Plzeň 326 00	Email: st955@lesycr.cz 956 955 111
	Hasičský záchranný sbor Územní odbor Rokycany Komenského 29 337 01 Rokycany	Tísňové volání: 150 Odbor Rokycany: 950 325 111 Email: podatelna@ro.hzspk.cz

14. ZMĚNY A DOPLŇKY KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Dojde-li ke změnám skutečností, za nichž byl kanalizační řád schválen (např. zvýšení počtu nemovitostí napojených na veřejnou kanalizaci, změna povolení vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod do vod povrchových, změna kapacity čistírny odp. vod, napojení dalších objektů služeb a průmyslu, příp. změny charakteru a množství stávajících objektů), navrhuje správce veřejné kanalizace vodoprávního úřadu příslušnou změnu nebo doplnění kanalizačního řádu.

15. SEZNAM MÍST ULOŽENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Rozdělovník:

1 x Vodoprávní úřad: odbor životního prostředí

1 x vodohospodář Vodohospodářská společnost Rokycany s.r.o.

1 x archiv Vodohospodářská společnost Rokycany s.r.o.

16. POZNÁMKY