

KANALIZAČNÍ ŘÁD

STOKOVÉ SÍTĚ



OBCE

HOLOUBKOV

Kanalizační řád stanoví ve smyslu § 14 odstavce (3), zákona č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, nejvyšší přípustnou míru znečištění 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: REVOS Rokycany, s.r.o. www.revosro.cz	
Zpracoval:	Ing. Barbora Kopejsková – technolog, vodohospodář
Schvaluje:	Ing. Petr Pösinger, Ph. D. Ředitel a jednatel
 Rokycany, s.r.o. Jednatel společnosti Sedláčkova 651, Píseňská Píseňská podpis 337 01 ROKYCANY	
Kanalizační řád byl schválen vodoprávním úřadem: MÚ Rokycany	
Pod č.j.:	11270/4722-1102P121
ze dne:	13.10. 2021
Platnost do:	31.12. 2026
MĚSTSKÝ ÚŘAD ROKYCANY odbor životního prostředí  Razítko a podpis schvalujícího úřadu	

Obsah

1.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	5
2.	ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	6
2.1	Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu	6
2.1.1	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	11
4.1.3	Demografické údaje	12
4.1.4	Údaje o počtu obyvatel v obci a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci	12
4.1.5	Vodohospodářské údaje	12
4.2	Přehled stokové sítě	13
4.2.1	Technické údaje kanalizační stoky v km ke dni zpracování kanalizačního řádu	13
4.2.2	Hlavní objekty na stokové síti	13
5.	CHARAKTER A MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD	15
5.1	Průměrné výsledky rozborů na odtoku z ČOV za období 1-12/ 2020... 15	
6.	HYDROTECHNICKÉ A KAPACITNÍ ÚDAJE KANALIZAČNÍ SÍTĚ A ČISTÍRNY	16
6.1	Stručný popis čistírny odpadních vod.....	16
6.2	Projektové parametry čistírny	17
6.3	Současné výkonové parametry ČOV	18
6.4	ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD	18
6.4.1	Odlehčení na kanalizaci.....	18
6.4.2	Možnosti odlehčení odpadních vod na ČOV	18
7.	POVOLENÍ VODOPRÁVNÍHO ÚŘADU K VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD Z ČOV DO RECIPIENTU.....	19
7.1	Vypouštění z ČOV	19
8.	ÚDAJE O RECIPIENTU	21
8.1	Vodohospodářské informace	21
8.1.1	Záplavová území.....	22
9.	ÚČINNOST ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD A VYPOUŠTĚNÉ ZNEČIŠTĚNÍ	23

9.1	Dosažená účinnost čištění	23
9.2	Dosažená jakost vyčištěné vody	23
10.	HLAVNÍ PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD, NÁVRH PODMÍNEK A LIMITY ZNEČIŠTĚNÍ	24
10.1	Všeobecné povinnosti producentů odpadních vod	24
10.2	Kontrola jakosti vypouštěných odpadních vod, požadavky na nejvyšší přípustnou míru znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace .	27
10.3	Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod.....	28
10.3.1	Skupina A – Obyvatelstvo.....	28
10.3.2	Skupina B – Obecní vybavenost	29
10.3.3	Skupina C – Odpadní vody dovážené ze septiků a žump	30
10.3.4	Skupina D – Průmysl a ostatní jmenovitě a specificky určení producenti odpadních vod	30
10.4	Seznam významných producentů odpadních vod.....	33
10.4.1	Skupina B – Obecní vybavenost	33
10.4.2	Skupina D – Průmysl a ostatní jmenovitě a specificky určení producenti odpadních vod	34
10.5	Měření množství odpadních vod.....	34
11.	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI A JEJICHŽ VNIKNUTÍ DO KANALIZACE MUSÍ BÝT ZABRÁNĚNO	35
11.1	Zvlášť nebezpečné látky	35
11.2	Nebezpečné látky	36
11.3	Ostatní látky	37
12.	POVOLENÍ K VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÝCH KANALIZACÍ.....	38
13.	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH	40
13.1	Opatření při havárii na stokové síti.....	40
13.2	Opatření při havárii na čistírně odpadních vod.....	42
13.3	Seznam telefonních čísel pro případ havárie	44
14.	ZMĚNY A DOPLŇKY KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	45
15.	SEZNAM MÍST ULOŽENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	46
16.	POZNÁMKY	47

Seznam Tabulek

Tabulka 1 Demografické údaje	12
Tabulka 2 Základní údaje stokové sítě.....	13
Tabulka 3 Hlavní objekty na stokové síti.....	14
Tabulka 4 Průměrné výsledky rozborů na odtoku z ČOV za období 1-12/2020	15
Tabulka 5 Přehled přítoků do kanalizace – celkem ČOV Holoubkov r 2020.....	15
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.....	22
Tabulka 11 Dosažená účinnost čištění	23
Tabulka 12 Dosažená jakost vyčištěné vody	23
Tabulka 13 Maximální limity znečištění základních ukazatelů pro všechny skupiny znečišťovatelů dle bilančních možností ČOV	31
Tabulka 14 Maximální limity znečištění ostatních ukazatelů platné pro producenty odpadních vod skupiny A, B, D se souhrnně stanoveným limitem *).....	32
Tabulka 15 Nejvyšší přípustné hodnoty znečištění dovážených koncentrovaných odpadních vod (odpadní vody ze žump a septiků) - skupina C	33
Tabulka 16 Zvlášť nebezpečné látky	35
Tabulka 17 Nebezpečné látky	36
Tabulka 18 Ostatní látky	37
Tabulka 19 Seznam telefonních čísel pro případ havárie	44

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	
IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (podle vyhlášky č. 428/2001 sb.):	3211-641316-00258717-3/1
IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO: MAJETKOVÉ EVIDENCE ČOV:	3211-641316-00258717-4/1
Lokalita	obec Holoubkov
Recipient	Holoubkovský potok
Okres	Rokycany
Vlastník kanalizace Sídlo: email: Identifikační číslo: telefon:	Obec Holoubkov Holoubkov 48 338 01 Holoubkov podatelna@obecholoubkov.cz IČO: 00258717 371 751 130
Správce kanalizace Sídlo: telefon:	REVOS Rokycany, s.r.o. Sedláčkova 651 337 01 Rokycany IČO: 49197282 602 223 962 – vedoucí vodovodů a kanalizací
Správce vodoteče	Povodí Vltavy Plzeň s. p. Denisovo nábřeží 14 304 20 Plzeň Mimořádné události Tel.: 257 329 425 mobil: 724 067 719, dispečink 377 307 356 e-mail: disoecink@pvl.cz
Vodohospodářská inspekce:	Česká inspekce životního prostředí ČIŽP - 01 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:	REVOS Rokycany, s.r.o. Telefon ČOV: 602 100 524 Pohotovostní služba: 736 469 675

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,

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.

2.1.1 Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě obce Holoubkov 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.

3. MAJETKOPRÁVNÍ VZTAHY

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Holoubkov zakončené čistírnou odpadních vod v obci Holoubkov.

Vlastníkem kanalizace pro veřejnou potřebu i ČOV je obec, provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu i ČOV je REVOS Rokycany, s.r.o.

Tímto kanalizačním řádem se řídí provoz obecní kanalizace v lokalitě Holoubkov, odvádějící odpadní vody od obyvatelstva a služeb, částečně odpadní vody z průmyslových závodů a vody srážkové (dešťové) jednotnou kanalizační soustavou k předčištění na mechanicko - biologickou ČOV (s nitrifikací a denitrifikací) v Holoubkově a odtud pak vyčištěné do Holoubkovského potoka.

Obec Holoubkov má převážně vybudovanou jednotnou kanalizační soustavu. Území, odkanalizované veřejnou kanalizací zahrnuje veškerou bytovou zástavbu, rozsah kanalizační sítě je vyznačen v příložené situaci a popsán v kapitole 4. kanalizačního řádu.

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

č.j: **MeRo/2395-2/OŽP/21**, ze dne: **25.5.2021**

REVOS Rokycany s.r.o., jako provozovatel obecní 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 REVOS Rokycany s.r.o. jako kontrolní orgán ve smyslu kontroly kvality vypouštěných vod a režimu jejich vypouštění.

Vztahy mezi správcem obecní 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 obecní kanalizace) úhradu dle platných předpisů.

4. CHARAKTER A POPIS KANALIZAČNÍ SOUSTAVY

Veřejnou kanalizaci v Holoubkově tvoří jednotná kanalizační soustava. Stoková síť je jednotná, postupně budovaná a rozšiřovaná. V souvislosti s odkanalizováním obce Holoubkov v 60. letech byla vybudována čistírna odpadních vod, a to za účelem mechanického a biologického čištění splaškových odpadních vod produkovaných převážně obyvatelstvem obce. 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 vyzbrojení je různorodé. Různé materiály, netěsnosti a stáří stok způsobují značné průsaky balastních vod. Stoková síť je zakončena čistírnou odpadních vod. Recipientem je Holoubkovský potok

4.1 Charakter lokality

Obec Holoubkov leží v krajině, která je rámována hřbety zalesněných vrchů. Přirozená kotlina, ve které se obec rozkládá, je ze všech stran obklopena táhlými zalesněnými návršími s mělkými křivkami hřebenů rozloženými do několika prostorových plánů. Obec sama má terén poměrně plochý, jen mírně zvlněný. Obec leží na vodním toku Holoubkovský potok, který se uprostřed obce rozšiřuje a tvoří Holoubkovský rybník.



4.1.1 Základní údaje stokové sítě

Stoková síť:

Část obce:

Kód části obce	Název části obce
041319	Holoubkov

Základní údaje:

Název:	Holoubkov
Lokalizace stokové sítě:	obec Holoubkov

Kanalizační stoka odkanalizuje:

Katastrální území: Počet: 1

Napojení na čistírnu odpadních vod:

Napojení stokové sítě na ČOV ve stejném katastrálním území:

Název katastrálního území:	Holoubkov
Kód katastrálního území:	641316
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod:	143086

4.1.2 Odpadní vody

V aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

- v bytovém fondu ("obyvatelstvo")
- při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny ("průmysl")
- v zařízeních občansko – technické vybavenosti a státní vybavenosti ("obecní vybavenost")
- 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 obce Holoubkov a napojených přímo na stokovou síť.

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

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

Poznámka: Znečištění produkované od dojíždějících občanů je zahrnuto ve sféře "průmyslu" a "obecní vybavenosti".

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti ("průmyslu") - jsou (kromě srážkových vod) obecně dvojího druhu:

vody splaškové (ze sociálních zařízení podniků)

vody technologické (z vlastního výrobního procesu)

Odpadní vody z obecní 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

			Holoubkov okres Rokycany (stav k 1. 1. 2021)
Počet obyvatel s trvalým nebo dlouhodobým pobytem	Věk (před-/po- /produktivní	0-14	184
		15-64	948
		64 a více let a nezjištěno	319
	Souhrn	celkem	1451
	Pohlaví	muž	725
		žena	726

*Zdroj: © Český statistický úřad, Veřejná databáze

4.1.4 Údaje o počtu obyvatel v obci a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v obci je v současnosti cca 1451. Z toho na kanalizační stoky vedoucí na ČOV je napojeno cca 1220 osob. Ostatní jsou napojeni na žumpy, či septiky.

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 Holoubkovského potoka, který je dle vyhlášky vyhl. 178/2012 Sb. významným vodním tokem.

Zásobení pitnou vodou je realizováno z vodovodu pro veřejnou potřebu. Vodní zdroj je pro obec Holoubkov úpravna vody Holoubkov. Na vodovod je napojeno 1473 trvale bydlících obyvatel.

V období roku 2020 představovalo množství pitné vody fakturované - tj. odebrané z vodovodu 52 400 m³/rok.

Ve stejném období pak představovalo množství odpadních vod fakturovaných - tj. odvedených kanalizací 69 300 m³/rok.

4.2 Přehled stokové sítě

Odkanalizování obce Holoubkov je řešeno kombinovaným způsobem gravitační a tlakové kanalizace s čerpacími stanicemi odpadních vod a odlehčovacími komorami.

Odpadní vody jsou přiváděny na centrální ČOV, která je umístěna v průmyslovém areálu pod Holoubkovským rybníkem.

Čerpacích stanice je v obci celkem 5:

- ČSOV 1 U Kabelu
- ČSOV 2 U pomníku
- ČSOV 3 Markova vila
- ČSOV 4 Zahrádky
- ČSOV 5 U Sokolovny

Přepady z odlehčovacích komor a z čerpacích stanic jsou svedeny do vodoteče.

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:	13,004		
	Kamenina:	7,700	do DN 300 mm:	9,420
	Beton:	1,984	od DN 301 mm do 500 mm:	2,800
	Plasty:	3,320	od DN 501 mm do 800 mm:	0,600
	Jiné:	0,000	větší než 800 mm:	0,184

4.2.2 Hlavní objekty na stokové síti

Tabulka 3 Hlavní objekty na stokové síti

Objekty na stokové síti/přiváděcí stoce:			
Počet kanalizačních přípojek:	315	Počet dešťových nádrží:	1
Počet odlehčovacích komor:	5	Počet čerpacích stanic:	5
Celkový objem dešťových nádrží (m ³):	0		

5. CHARAKTER A MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

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

Množství odpadních vod odváděných veřejnou kanalizací z údajů stočného:
v roce 2020..... 69 300 m³.

Množství odpadních vod vypouštěných do recipientu z ČOV
v roce 2020..... 98 300 m³.

5.1 Průměrné výsledky rozborů na odtoku z ČOV za období 1-12/2020

Tabulka 4 Průměrné výsledky rozborů na odtoku z ČOV za období 1-12/2020

Odtok ČOV Holoubkov za období 1-12/2020		
ukazatel	jednotka	průměr
CHSK _{Cr}	mg/l	45
BSK ₅	mg/l	8
NL	mg/l	3
RAS	mg/l	340
N-NH ₄ ⁺	mg/l	2
N _{anorg}	mg/l	16,4
P _{celk}	mg/l	3

Tabulka 5 Přehled přítoků do kanalizace – celkem ČOV Holoubkov r 2020

Přehled přítoků do kanalizace – celkem ČOV Holoubkov r. 2020	
Maximální množství odpadních vod – základní rozdělení	
	m ³ / rok
1. splaškové	42 200
2. fakturované srážkové	14 800
3. průmysl + ostatní	12 300

6. HYDROTECHNICKÉ A KAPACITNÍ ÚDAJE KANALIZAČNÍ SÍTĚ A ČISTÍRNY

6.1 Stručný popis čistírny odpadních vod

Stávající čistírna odpadních vod se nachází v areálu závodu Olbrich CZ. Byla vybudována v šedesátých letech jako součást odkanalizování obce Holoubkov, a to za účelem mechanicko – biologického čištění splaškových odpadních vod produkovaných převážně obyvatelstvem obce. V roce 2002 byla ČOV v rámci dobudování nové kanalizační sítě v Holoubkově a Medovém Újezdu rekonstruována a modernizována. Odpadní vody jsou do ní z uvedených obcí svedeny jednotnou stokovou sítí. Vyčištěné odpadní vody odtékají gravitačně do Holoubkovského potoka.

Odpadní voda je přiváděna gravitačně přes odlehčovací komoru do objektu mechanického předčištění. Zde odpadní voda protéká přes česle a lapák písku do čerpací stanice odpadních vod, odkud je čerpána pomocí dvou ponorných kalových čerpadel přímo do objektu aktivace. Mechanicky předčištěné odpadní vody v množství nad $Q > 9,73$ l/s přepadají z čerpací stanice do dešťové zdrže, kde se mísí s dešťovou vodou z odlehčovací komory. Oba proudy jsou dále společně čerpány do recipientu.

Aktivace se skládá ze dvou sekcí – míchané předřazené denitrifikace a provzdušňované aktivační nádrže. Do denitrifikace přitéká předčištěná surová odpadní voda, dále je do denitrifikace čerpán vratný kal z dosazovací nádrže a interní recykl aktivační směsi z aktivace. Z denitrifikace protéká směs do aktivace, která je vybavena jemnobubliným provzdušňovacím systémem pro aeraci a míchání jeho obsahu. Dochází zde k intenzivnímu odstraňování organického znečištění a nitrifikaci amoniakálního dusíku obsaženého v odpadní vodě.

Aktivační směs odtéká přes odplyňovací a flotační zónu do dosazovacích nádrží, v nichž dochází sedimentací k separaci aktivovaného kalu a vyčištěné vody. Kal sedimentuje na dně nádrže, odkud je čerpán do denitrifikace nebo kalojemu. Vratný kal je čerpán přetržitým způsobem podle programového nastavení s možností úpravy na režim nepřetržitého čerpání. Kalojem slouží pro uskladnění a stabilizaci přebytečného biologického kalu.

Měrný objekt (Parshallův žlab) slouží pro měření množství vyčištěné odpadní vody odtékající do recipientu. Parshallův žlab je umístěn v šachtě pod kalojemem v úrovni

objektu provozní budovy. Je vybaven ultrazvukovou sondou pro snímání výšky hladiny ve šterbinovém přepadu a převodníkem pro přepočítání množství vody.

6.2 Projektové parametry čistírny

Tabulka 6 Projektové parametry čistírny – množství znečištění odpadních vod

Počet EO			2200
Množství odpadních vod		Jednotka	Přítok
Průměrný denní přítok	Q ₂₄	m ³ /d	286
		m ³ /h	11,9
		l/s	3,31
Podíl balastních vod	Q _B	m ³ /d	120
Podíl průmyslových vod	Q _{24,P}	m ³ /d	30
Denní (výpočtový) přítok	Q _D	m ³ /d	400,4
		m ³ /h	16,7
		l/s	4,6
Přiváděné znečištění			
Organické znečištění	BSK ₅	g/EO/den	60
		kg/d	132
		mg/l	461,5
	CHSK _{Cr}	g/EO/den	120
		kg/d	264
		mg/l	923
Nerozpuštěné látky	NL	g/EO/den	55
		kg/d	121
		mg/l	423
Celkový dusík	N _c	g/EO/den	11
		kg/d	24,2
		mg/l	84,6
Celkový fosfor	P _c	g/EO/den	2,5
		kg/d	5,5
		mg/l	19,2

6.3 Současné výkonové parametry ČOV

Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje v průměru 1 661 ekvivalentních obyvatel.

Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány.

6.4 ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

6.4.1 Odlehčení na kanalizaci

Pro oddělení dešťových vod je v Holoubkově na kanalizační soustavě vybudováno 5 odlehčovacích komor – viz přehledná situace.

6.4.2 Možnosti odlehčení odpadních vod na ČOV

Odhlečovacím objektem ČOV je komora na vstupu přívodní kmenové stoky do areálu čistírny, přesněji do objektu mechanického předčištění. Zde je ručním stavidlem trvale nastaven maximální přítok do čistírny za přívalu, který činí 19,86 l/s. Přívalové množství nad tento limit přepadá přes boční přeliv do dešťové zdrže.

Odpadní vody dále protékají přes čele a lapák písku do čerpací stanice, odkud je množství do $Q = 9,73$ l/s čerpáno do objektu aktivace. Mechanicky předčištěné odpadní vody v množství $Q > 9,73$ l/s přepadají z čerpací stanice do dešťové zdrže, kde se mísí s vodou z odlehčovací komory. Oba proudy jsou dále společně čerpány do recipientu.

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

7.1 Vypouštění z ČOV

Městský úřad Rokycany, odbor životního prostředí jako příslušný vodoprávní úřad podle § 104 odst. 2 písm. c) a 106 odst. 1. zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů udělil **dne 25. 5. 2021 pod čj. MeRo/2395-2/OŽP/21** REVOS Rokycany s.r.o. 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. Holoubkov (dále ČOV) do vodního toku Holoubkovský potok, který je ve správě Povodí Vltavy s. p., závod Berounka Plzeň,

v ř. km:	9,2 km
č. hydrologického pořadí:	1-11-01-023
Kraj:	Plzeňský
Kat.území.:	Holoubkov
Výust' – poz.parc. č.:	368/1
Souřadnice JTSK:	X = 1070477 Y = 799693
Název vodního toku:	Holoubkovský potok

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

1. Množství:			
Průměr.: 4,8 l/s,	Max. 23,5 l/s	Max.: 18 000 m ³ /měs.	Q rok 150 000 m ³ /rok
2. Kvalita:			
ukazatel:	„p“ (mg/l)	„m“ (mg/l)	balance (t/rok)
CHSK	75	140	12,7
BSK ₅	22	30	3,7
NL	25	30	4,2
N-NH ₄ ⁺	12	20	2

Místo odběru vzorků: Měrný objekt na odtoku z ČOV

Četnost odběru vzorků: 12x ročně

Typ vzorku: „A“ – dvouhodinový směsný vzorek, získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut.

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 posuzován Holoubkovský potok s těmito údaji:

Identifikační údaje o profilu:

Název toku:	Holoubkovský potok
č.h.p	1-11-01-0-0250-0-00
profil:	nad Hamerským rybníkem
ř.km	9,2 km

Tabulka 8 Základní údaje o recipientu

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O RECIPIENTU	
Recipient	Holoubkovský potok
Hydrol.č. povodí	1-11-01-0250-0-00
Profil	Nad Hamerským rybníkem
Plocha povodí	25,4 km
Třída	II
Q355	0,000 m ³ /s, nízký průtok
BSK ₅	3,5 mg/l
CHSK _{Cr}	26,59 mg/l
N-NH ₄	0,195 mg/l
N-NO ₃	2,595 mg/l
P _C	0,1555 mg/l
Reakce vody	7,3

8.1 Vodohospodářské informace

Tabulka 9 Vodohospodářské informace o recipientu

NÁZEV VODNÍHO TOKU	HOLOUBKOVSKÝ POTOK
Číslo hydrologického pořadí	1-11-01-029
Délka vodního toku v kategorii významný v km	23,5 km
Správce toku	Povodí Vltavy
Pozn.	tok s vodárenským odběrem
Identifikátor vodního toku	10100257

8.1.1 Záplavová území

Tabulka 10 Záplavová území

Záplavová území	
Známy vodní tok	Holoubkovský potok
záplavové území	
od (říční km)	0 km
do (říční km)	23,888 km
ČHP	1-11-01-029
okres	Rokycany
délka úseku příslušná okresu	23,888 km
celková délka záplavového území	23,888
stanovení záplavového území	
QN (návrhový průtok, pro který bylo vypočteno záplavové území)	100
vodoprávní úřad (datum, číslo jednací)	KÚ Plzeňského kraje; 2.3.2016; ŽP/5316/15

9. ÚČINNOST ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD A VYPOUŠTĚNÉ ZNEČIŠTĚNÍ

9.1 Dosažená účinnost čištění

Tabulka 11 Dosažená účinnost čištění

ČOV Holoubkov – dosažená účinnost čištění	
ukazatel	průměr
CHSK _{Cr}	98 %
BSK ₅	97 %
NL	98 %

9.2 Dosažená jakost vyčištěné vody

Tabulka 12 Dosažená jakost vyčištěné vody

Jakost vyčištěné vody ČOV Holoubkov v období 01-12/2020		
ukazatel	průměr	„p“ limit rozhodnutí
	mg/l	mg/l
CHSK _{Cr}	45	75
BSK ₅	8	22
NL	3	25
N-NH ₄ ⁺	2	12
P _c	3	-

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 Holoubkově tvoří splaškové odpadní vody z domácností a běžné vybavenosti obce 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 rozbořem v akreditované zkušební laboratoři Severočeská servisní 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 společnosti REVOS 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 zařízovacích 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 jim 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 společnosti REVOS 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 nepřijatelné 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 nepřijatelné, 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

- 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 význačnými 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 společnost REVOS 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 nepřijatelné.

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).

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

Při **kontrolě 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

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 obecní 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 Holoubkově je projektována a provozována jako obecní 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 – Obecní 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 omezené vypouštěné znečištění. Odpadní vody od těchto producentů vyžadují předchozí čištění vypouštěných vod do kanalizace. Jedná se zejména o tyto producenty:

a) 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

b) 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)

c) 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

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 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 a nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace je uveden v tab. č. 13.14.15.

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 přírodní kanalizační stoky. Zohledňuje zároveň potřebu producentů zneškodnit zákonným způsobem své odpadní vody, které vznikají při výrobním procesu.

Tabulka 13 Maximální limity znečištění základních ukazatelů pro všechny skupiny znečišťovatelů dle bilančních možností ČOV

Maximální limity znečištění základních ukazatelů dle bilančních možností ČOV							
		Jednotka	Skupina A	Srážkové a balastní vody	Skupina B + D	celkem přítok na ČOV	kapacita ČOV dle projektu
			obyvatelstvo		ostatní a obecní vybavenost + průmysl		
Q		m ³ /rok	42 200	43 800	12 300	98 300	
Qd		m ³ /den	115,6	120	33,7	269,3	286,0
Q prům.		l/s	1,3	1,4	0,4	3,1	3,31
Symbol	Ukazatel						
CHSK_{Cr}	Chemická spotřeba kyslíku	t/rok	21,9		0,1	47,184	
		kg/den	128,97		0,3	129,27	264
		mg/l	520		600	480	923
BSK₅	Biochemická spotřeba kyslíku	t/rok	19,4	4,6	3,571	36,371	
		kg/den	53,2	12,6	33,84	99,64	118
		mg/l	460	105	300	370	413
NL	Nerozpuštěné látky	t/rok	10,9	1,6	0,05	17,694	
		kg/den	30	18,4	0,15	48,48	96,8
		mg/l	260	120	300	180	423
N-NH₄⁺	Dusík amoniakální	t/rok	1,7		0,007	6,39	
		kg/den	4,6		0,02	17,5	18,15
		mg/l	40		40	65	57
P celk	Fosfor celkový	t/rok	0,63		0,058	0,688	
		kg/den	1,73		0,17	1,9	
		mg/l	15		5	7	

Tabulka 14 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
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
Benzen, toluen, etylbenzen, xylen	BTEX	0,01
Tenzidy anionaktivní	PAL-A	10
Rtuť	Hg	0,01
Měď	Cu	0,1
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	0,01
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 $CHSK_{Cr}/N_{celk} \geq 10$ a $CHSK_{Cr}/P_{celk} \geq 50$ a jinak budou překračovat stanovené limity v ukazateli CHSK_{Cr}, mohou být rovněž zařazeni do vybrané skupiny producentů – viz Tabulka 13.

Tabulka 15 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 Seznam významných producentů odpadních vod

Významnými producenty jsou:

Weiler Holoubkov s.r.o.

R+S Automotive CZ s.r.o.

10.4.1 Skupina B – Obecní vybavenost

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

Jedná se o:

Restaurace

Hotely

Objekty předškolního a školního stravování, školní jídelna

- b) Provozy a objekty, jež produkují odpadní vody s obsahem nepolárních extrahovatelných látek – autoservisy, autodoprava, parkovací plochy, čerpací stanice pohonných hmot. aj**

Jedná se o:

- c) Zdravotnická zařízení**

Jedná se o:

Stomatologická ordinace – vypouštění odpadních vod s obsahem rtuti

Ordinace praktického lékaře

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

Seznam producentů:

WEILER Holoubkov s.r.o.

IČO: 26315785
Sídlo: Holoubkov 1, 338 01 Holoubkov
Činnost: Výroba, servis a prodej vrtaček s CNC řízením
a obráběcích strojů

R + S Automotive CZ s.r.o.

IČO: 64830721
Sídlo: Schwarzova 1884/46, 301 00, Plzeň – Jižní Předměstí
Provoz: Holoubkov 314, 338 01 Holoubkov
Činnost: Výroba strojů a součástek pro razicí lisy, lisy s topnými
deskami či formovací lisy

10.5 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 obecní 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 zvláště 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 nevníkly do povrchových nebo podzemních vod nebo do kanalizace.

11.1 Zvláště nebezpečné látky

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

Zvláště 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 16 Zvláště nebezpečné látky

Zvláště 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 17 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 18 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 množství 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 vyprázdňování 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)

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 zpracování kanalizačního řádu, který stanoví nejvyšší přípustnou míru znečištění 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.

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 zařízení 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 ověřování zajišťuje na své náklady odběratel. Provozovatel je oprávněn průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měřicího zařízení a odběratel je povinen umožnit provozovateli přístup 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.

13. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH

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

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli ČOV možné nebezpečí překročení 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, nezbyvá 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 okresu nebo místa příslušného povodí, sledovat vyhlášené stupně ohrožení a provádět ochranné práce pro usměrnění toku recipientů.

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.

Další opatření k odstranění havarijního stavu se provedou na základě doporučení vodoprávního úřadu.

Ropné látky z hladiny se odstraní pomocí vapexu. Vapex po absorbování ropy z hladiny se sesbírání a uloží do nádob (sudů) a odveze se k likvidaci. Vytěžené toxické kaly, příp. vyčerpaný sorpční materiál s ropnými látkami se likvidují zvlášť.

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 společnosti REVOS 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.

Podrobné postupy při úniku látek škodlivých vodám upravují plány opatření 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).

13.2 Opatření při havárii na čistírně odpadních vod

a) Povodeň recipientu

Činnost provozovatele při povodních řeší § 84 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách.

V případě hrozící povodňové situace v oblasti je nezbytné řídit se pokyny zvláštního štábu, zřízeného pro tento účel.

Na ČOV je třeba zabezpečit dle možností zejména ochranu všech elektrotechnických zařízení.

b) Havarijní únik nebezpečných látek

Při havarijním úniku látek, které prokazatelně nejsou odpadními látkami, může dojít vzhledem k časově omezené přítomnosti obsluhy k narušení provozu čistírny odpadních vod. Zjištěný stav nahlásí obsluhovatel neprodleně svému nadřízenému, který zajistí příslušné odborné pracovníky k vyhodnocení rozsahu škod, provozních závad a ke stanovení nápravných opatření.

c) Srážky s nadměrnou intenzitou

Při srážkách s nadměrnou intenzitou se vlivem zvýšených průtoků vyplaví usazeniny a zvětší se podíl organického i anorganického znečištění splachem povodí. V úseku s menší průtokovou rychlostí pak může dojít k zanesení přívodní stoky těžším anorganickým materiálem (písek, štěrk, škvára apod.). K zajištění další provozuschopnosti stokové sítě a ČOV provede její provozovatel po skončení přívalového deště:

- prohlídku stavu vstupních šachet na přivaděči a odlehčovací komory před ČOV – zjištěné závady ihned odstraní
- prohlídku vtoků do potrubí a žlabů k objektům mechanického čištění
- kontrolu stavu všech žlabů mezi objekty mechanického čištění
- prohlídku stavu výustě do Holoubkovského potoka

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.

d) Stavební havárie objektů

Při stavebních haváriích objektů ČOV zabezpečuje obsluhovatel provedení opravy u svého nadřízeného a stavební (poruchové) čety. V případě narušení přívodních sítí ČOV stavební činností jiných investorů vyžaduje urychlené provedení opravy firmou, která poruchu způsobila. O svém postupu informuje nadřízeného a řídí se jeho pokyny. Může být pověřen výkonem stavebního dozoru po celou dobu opravy porušeného objektu i přejímkou jeho obnovené části.

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 19 Seznam telefonních čísel pro případ havárie

	Místo ohlášení	Telefon
1.	ČOV HOLOUBKOV	602 100 524
	REVOS Rokycany s.r.o. Sedláčkova 651 337 01 Rokycany	736 469 675 (pohotovostní zákroková služba)
3.	Vodoprávní úřad MÚ Rokycany – Odbor životního prostředí Masarykovo náměstí 1 337 01 Rokycany	Telefon: pevná linka: 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 vodního toku Povodí Vltavy, státní podnik Denisovo nábřeží 14 301 00, Plzeň	Mimořádné události: Tel: 257 329 425, 724 067 719, 724 453 422 Dispečink: 377 307 356 Email: dispecink@pvl.cz
6.	Lesy ČR, státní podnik OŘ západní Čechy Krušnohorská 7 360 10 Karlovy Vary	Email: or@lesy.cz 956 945 111 Pro kalamity a povodně: 724 524 022
	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 REVOS Rokycany s.r.o.

1 x archiv REVOS Rokycany s.r.o.

16. POZNÁMKY

