KANALIZAČNÍ ŘÁD

STOKOVÉ SÍTĚ

Města Krásno

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)

Schváleno rozhodnutím Městského úřadu
Sokolov pod č.j. MUSO/64281/2022/OŽP/KABR
ze dne 1.8.2022, rozhodnutí nabylo
právní moci dne 1.9.2022

Městský úřad Sokolov
odbor životního prostředí
(1)

MĚSTO KRÁSNO
357 47

Zhotovitel kanalizačního řádu:

VODÁRNA SOKOLOVSKO S.R.O.
Jiřího Dimitrova 1619
356 01 Sokolov

Schváleno provozovatelem kanalizace a ČOV:
Město Krásno
Dne:

MĚSTO KRÁSNO 357 47

.....
razítko a podpis zástupce provozovatele

Kanalizační řád byl schválen vodoprávním úřadem:
MěÚ Sokolov
Pod č. j.:
ze dne:
Platnost do:

.....
razítko a podpis schvalujícího úřadu

1. Obsah

A. TEXTOVÁ ČÁST

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ	4107-673811-00573167-3/1
IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČOV:	4107-673811-00573167-4/1
Lokalita	Krásno
Recipient	Stoka (ČOV Krásno)
Okres	Sokolov
Vlastník kanalizace Identifikační číslo: Sídlo: email: Telefon	Město Krásno 00573167 Radniční 1 35747 Krásno 352698370 mesto-krasno@mesto-krasno.cz
Provozovatel kanalizace a ČOV Identifikační číslo: Sídlo: email: Telefon:	Město Krásno 00573167 Radniční 1 35747 Krásno 352698370 mesto-krasno@mesto-krasno.cz
Vodoprávní úřad	Městský úřad Sokolov odbor životního prostředí Rokycanova 1929, 356 02 Sokolov 354 228 191; 354 228 200
Správce vodoteče	Povodí Stoka Chomutov a.s. Bezručova 4219 430 26 Chomutov 474636111, 474624 200 (dispečink)
ČIŽP: Telefon: e-mail:	Pobočka Karlovy Vary Závodní 152 360 18 Karlovy Vary 353 237 330 kv.podatelna@cizp.cz
Orgán ochrany veřejného zdraví:	Krajská hygienická stanice Karlovy Vary Závodní 94 360 06 Karlovy Vary-Dvory +420 355 328 311 +420 355 328 330
Ohlašovací místo pro pohotovostní službu provozovatele:	
Poznámka:	

3. 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:

1) zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a
2) 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.

2.2. Cíle kanalizačního řádu

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

1) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu, tzn. nepřekročit na odtoku z městské 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 lokality Krásno zakončené čistírnou městských odpadních vod v Krásně. Odtud jsou pak vyčištěné vody vypouštěné do recipientu Stoka.
- Vlastníkem i provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu i ČOV je město Krásno.
- Požadavky vodoprávního úřadu pro provoz a vypouštění z ČOV jsou obsaženy v následujícím rozhodnutí:

Č. j. povolení k vypouštění OV: **62633/2012/ZP/JAFE ze dne 6.11.2012**

Platnost povolení k vypouštění OV do: **31.12.2022**

Město Krásno, jako provozovatel kanalizace a ČOV, vystupuje zde 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 město Krásno jako kontrolní orgán ve smyslu kontroly kvality vypouštěných vod a režimu jejich vypouštění.

Vztahy mezi správcem veřejné 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 kanalizace) úhradu dle platných předpisů.

4. CHARAKTER A POPIS KANALIZAČNÍ SOUSTAVY

Veřejnou kanalizaci v Krásně tvoří jednotná gravitační stoková síť.

Obec využívá čistírnu odpadních vod na katastrálním území obce Krásno.

Recipientem pro ČOV je potok Stoka.

4.1. Charakter lokality

Ve městě Krásno žije v současné době 634 obyvatel.

Město leží v nadmořské výšce 700 m a je umístěno přímo ve středu tzv. lázeňského trojúhelníku, který tvoří města Karlovy Vary, Mariánské Lázně a Františkovy Lázně.

Město má vybudovanou veřejnou kanalizační síť, která odvádí veškeré odpadní vody z města na mechanicko-biologickou ČOV. Recipientem, do něhož jsou odpadní vody vypouštěny, je potok Stoka.

Město je zásobováno pitnou vodou z Úpravny vody Krásno a z podzemních zdrojů.

4.1.1. Základní údaje stokové sítě

Tabulka 1 Základní údaje stokové sítě

Celková délka kanalizační stoky (km):	4,351		
Kamenina:	0.000	do DN 300 mm:	3.898
Beton:	0.353	od DN 301 mm do 500 mm:	0.453
Plasty:	3.546	od DN 501 mm do 800 mm:	0.000
Jiné:	0.452	větší než 800 mm:	0.000

4.1.2. Odpadní vody

V aglomeraci vznikají odpadní vody:
z bytového fondu ("obyvatelstvo") - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou produkovány od obyvatel, bydlících na území Krásno a napojených přímo na stokovou síť.

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

4.2. Hlavní objekty na stokové síti

Tabulka 2 Hlavní objekty na stokové síti

Objekty na stokové síti/přiváděcí stoce:			
Počet kanalizačních přípojek:	242	Počet dešťových nádrží:	0
Počet odlehčovacích komor:	0	Počet čerpacích stanic:	0
Celkový objem dešťových nádrží (m3):	0		

4.2.1 Čerpací stanice

Na kanalizační síti není umístěná žádná čerpací stanice odpadních vod.

5. CHARAKTER A MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Odpadní vody odváděné veřejnou kanalizací jsou vody splaškové z domácností.

Množství fakturované pitné vody z údajů vodného

v roce 2020 ..... 25,0 tis. m^3

Množství fakturované odpadní vody z údajů stočného

v roce 2020 ..... 24 tis. m^3

5.1. Základní hydrologické údaje

Roční srážky dosahují v lokalitě 694 mm.

6. HYDROTECHNICKÉ A KAPACITNÍ ÚDAJE KANALIZAČNÍ SÍTĚ A ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD KRÁSNO

ČOV Krásno je umístěna na st. p. č. 686 k. ú. Krásno nad Teplou. Jedná se o mechanicko-biologickou ČOV.

6.1. Popis technologie ČOV Flexidiblok 910

Podrobně je vše popsáno v provozním řádu ČOV.

Odpadní vody přitékají nejprve na objekt hrubého předčištění, kde jsou zbavovány písku a na jemných strojních česlích i ostatních hrubých nečistot. Předčištěná voda natéká do rozdělovací nádrže se samostatným plnícím zařízením pro každý z dvojice reaktorů. Po naplnění reaktoru probíhají v jedné nádrži všechny nastavené čisticí procesy, které spočívají v biologickém odstranění dusíku, organického znečištění a dále v částečném odstranění fosforu. Následně se uvede reaktor do klidové fáze. Po usazení aktivovaného kalu proběhne dekantace (odčerpání) vyčištěné vody a odčerpání přebytečného kalu do kalojemu. Tím je čisticí cyklus ukončen a reaktor připraven na další plnění. Oba reaktory se v činnosti pravidelně střídají.

V závislosti na množství přitékajících vod je možno provoz optimalizovat v široké škále rozsahu (10–200 %) návrhové kapacity.

Při nízkých průtocích zůstává v systému jen takové množství vody, které je potřebné k udržení optimálních podmínek biologického procesu. V tomto režimu se automaticky snižuje spotřeba elektrické energie. Při zvýšených průtocích se celková délka čisticího cyklu zkracuje tak, aby před dosažením max. hladiny v jednom z dvojice reaktorů byl již druhý vyprázdněn.

Odpadní vody přitékají nejprve na objekt hrubého předčištění, kde jsou zbavovány písku a na jemných strojních česlích i ostatních hrubých nečistot. Předčištěná voda natéká do rozdělovací nádrže se samostatným plnícím zařízením pro každý z dvojice reaktorů. Po naplnění reaktoru probíhají v jedné nádrži všechny nastavené čisticí procesy, které spočívají v biologickém odstranění dusíku, organického znečištění a dále v částečném odstranění fosforu. Následně se uvede reaktor do klidové fáze. Po usazení aktivovaného kalu proběhne dekantace

(odčerpání) vyčištěné vody a odčerpání přebytečného kalu do kalojemu. Tím je čisticí cyklus ukončen a reaktor připraven na další plnění. Oba reaktory se v činnosti pravidelně střídají.

V závislosti na množství přitékajících vod je možno provoz optimalizovat v široké škále rozsahu (10–200 %) návrhové kapacity.

Při nízkých průtocích zůstává v systému jen takové množství vody, které je potřebné k udržení optimálních podmínek biologického procesu. V tomto režimu se automaticky snižuje spotřeba elektrické energie. Při zvýšených průtocích se celková délka čisticího cyklu zkracuje tak, aby před dosažením max. hladiny v jednom z dvojice reaktorů byl již druhý vyprázdněn.

6.2. Kapacita ČOV

Tabulka 3 Hydraulické zatížení

Q_D	135 m3/den
	5,63 m3/hod
	1,56 l/s

Tabulka 4 Návrhové látkové zatížení ČOV

	mg/l	kg/den
BSK_5-přítok	400	54,6
$CHSK_{cr}$-přítok	800	109,2
$NL_{suš}$-přítok	367	50,1
N_{celk}-přítok	73	10,1
P_{celk}-přítok	16,7	2,28

Kapacita ČOV 910 EO

6.3. Současné výkonové parametry ČOV

Současné znečištění na přítoku do ČOV pro Krásno reprezentuje 234 ekvivalentních obyvatel. Průměrně dosahovaná účinnost čištění ČOV Krásno v ukazateli BSK5 dosahuje 91,33 %.

6.4. Řešení dešťových vod

Na kanalizační síti není umístěna žádná odlehčovací komora.

Na ČOV byla vybudována havarijní nádrž, jejímž účelem je akumulovat přitékající odpadní vody při hydraulickém přetížení. V těchto případech jsou odpadní vody čerpány přes rozdělovací objekt a dále přepadají bezpečnostním přepadem do havarijní nádrže. Plnění havarijní nádrže je signalizováno sepnutím havarijního plováku, který spíná červené světlo umístěné na fasádě ČOV. Z havarijní nádrže je proveden bezpečnostní přepad do obtoku ČOV, ve výšce tohoto přepadu je instalována ponorná elektroda hlídače hladiny, které spouští počítadlo hodin obtoku. Celkový objem nádrže je 69,8 m3.

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

Požadavky vodoprávního úřadu jsou obsaženy v následujícím rozhodnutí v tomto rozsahu:

Tabulka 5 Povolení vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod z ČOV Krásno do recipientu

Kanalizační řád Krásno				
Místo	Krásno			
Recipient	Stoka			
vodohospodářské rozhodnutí **ze dne**	62633/2012/ZP/JAFE 6.11.2012			
vlastník veřejné kanalizace **správce veřejné kanalizace**	Město Krásno			
Povolené množství vypouštěných odpadních vod do recipientu				
	Prům. l/s	**Max l/s**	**m^3/měsíc**	**m^3/rok**
Q	7	9,3	13 500	100 000
Limity kvality				
ukazatel	**p (mg/l)**	**m (mg/l)**	**t/rok**	
BSK_5	30	50	1,8	
NL	40	60	2,4	
CHSK Cr	110	170	7,9	

8. ÚDAJE O RECIPIENTU A MÍSTU VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Pro posouzení vlivu odpadních vod vypouštěných z ČOV Krásno je posuzována řeka Stoka.
Číslo hydrologického pořadí: 1-13-01-135/0
Uvedené údaje jsou vztažené na průtok Q 355.

Tabulka 6 Údaje o kvalitě toku v recipientu

Sledovaný tok	řeka Stoka
	mg/l
BSK 5	2,61
CHSK Cr	28,8
NL	16,3

9. ÚČINNOST ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD A VYPOUŠTĚNÍ ZNEČIŠTĚNÍ Z ČOV

Za období 01-12/2020 byly pravidelným sledováním provozu ČOV Krásno vykazovány tyto průměrné hodnoty:

Tabulka 7 Současný výkon ČOV Krásno

Výkonové parametry ČOV za období 01-12/2020		
BSK5 (mg/l)	Přítok	98,25
	Odtok	8,25
NL (mg/l)	Přítok	79,5
	Odtok	8,5
CHSKcr (mg/l)	Přítok	272
	Odtok	39,75
BSK5/CHSK	0,36	
Ekv. obyv. (60 g/EO. d) (počet)	234	
vodohospodářská aktivita (dny/rok)	365	
Účinnost ČOV v ukazateli		
BSK 5 (%)	91,3	
NL (%)	89,3	
Množství vypouštěných vod (m3/rok)	53767	

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 rozděleni do několika kategorií
- Převážnou část odpadních vod odváděných veřejnou kanalizací v Krásně 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 rozborem v akreditované laboratoři Severočeská servisní a.s. laboratoř v Sokolově.

10.1. Všeobecné povinnosti producentů odpadních vod

1) 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 povoleného znečištění.

2) Každý producent odpadních vod je povinen umožnit pověřeným zaměstnancům města Krásno 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 předčistících zařízení, vodoprávní povolení k vypouštění ,příp. výsledky prováděných kontrolních rozborů odpadních vod.

3) 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.

4) 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.

5) 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 města Krásno.

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

7) Je nepřípustné vypouštět do kanalizace obsah z kuchyňských drtičů a to nejen kuchyňských. S tímto odpadem se musí nakládat dle zákona o odpadech č.185/2001 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.

8) 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 nejpozději do 31.12.2005. Nově instalované stomatologické soupravy musí být separátorem s účinností vyšší než 95%vybaveny při jejich osazení.
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 vyprazdňována

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

9) 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.

10) 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) 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.

11) 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.

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

1) 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.

2) **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.

3) **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)

4) **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.

5) **Kontrolní vzorky** odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebírá provozovatel za přítomnosti odběratele (producenta). Pokud se odběratel, ač 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.

6) **Do kanalizace** mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č. 8 s výjimkou producentů odpadních vod, jež mají vlastní povolení vodoprávního úřadu pro vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace. V případech, kdy vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je upraveno platným vodoprávním povolením platí hodnoty předepsané tímto rozhodnutím. Stanovená koncentrační maxima v tabulce jsou určena z prostých bodových vzorků.

7) Krátkodobé, **časově omezené vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním,** než stanovují limity uvedené v tabulce č. 8, 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

Skupina A – Obyvatelstvo

Vzhledem k tomu, že ČOV na Krásně 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. 8

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

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

a) **Skupina B) 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) **Skupina B) 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) **Skupina B) C**
zdravotnická zařízení

tito producenti produkují odpadní vody vyžadující předčištění ve smyslu ČSN 75 6406 (Odvádění a čištění odpadních vod 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

Skupina C – Odpadní vody dovážené ze septiků a žump

Odpadní vody a odpadní kaly ze septiků, žump – na ČOV Krásno nemohou být zneškodňovány

Tabulka 8 Maximální limity znečištění základních ukazatelů, dle bilančních možností ČOV, platné pro producenty odpadních vod skupiny A, B se souhrnně stanoveným limitem * (s výjimkou limitních hodnot jmenovitě a specificky určených producentům)

Ukazatel	Symbol	Maximální limity znečištění ostatních ukazatelů platné pro producenty odpadních vod skupiny A, B v prostém (bodovém) vzorku (mg/l)
Reakce vody	pH	6,5-8,5
Teplota		40° C
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK_5	300
Chemická spotřeba kyslíku	$CHSK_{Cr}$	600
Nerozpuštěné látky	NL	300
Dusík amoniakální	$N - NH4^+$	30
Dusík celkový	$N_{celk.}$	40
Fosfor celkový	$P_{celk.}$	10
Rozpuštěné látky	RL	1000
Kyanidy	CN^-	0,05
Extrahovatelné látky	EL	30
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	5
Adsorbovatelné organické halogeny	AOX	0,05
Tenzidy anionaktivní	PAL-A	10
chloridy	Cl-	200
fluoridy	F-	2
sírany	SO42-	100
Rtuť	Hg	0,05
Měď	Cu	0,2
Nikl	Ni	0,1
Chrom	Cr	0,3
Olovo	Pb	0,1
Arsen	As	0,1
Zinek	Zn	0,5
Kadmium	Cd	0,1
radioaktivní látky 1)		Lze vypouštět pouze za podmínek stanovených Státním úřadem pro jadernou bezpečnost
Mikrobiologické ukazatele:		
Salmonella sp. 2)		negativní nález

1) Odpadní vody obsahující radioaktivní látky smí být vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu nejvýše v takových objemových a úhrnných aktivitách, aby nebyla překročena kritéria dle zákona č. 263/2016 Sb. (Atomový zákon)

Producenti, kteří budou vypouštět odpadní vodu s poměrem koncentrace znečištění CHSKCr/Ncelk ≥ 10 a CHSKCr/Pcelk ≥ 50 a jinak budou překračovat stanovené limity v ukazateli CHSKCr, mohou být rovněž zařazeni do vybrané skupiny producentů s individuálním limitem.

10.4. Seznam producentů odpadních vod

V lokalitě nejsou žádní významní producenti.
Jediným průmyslovým a nesledovaným producentem je firma Rončka, která vypouští nárazově odpadní vodu z lakovny. Za rok 2020 to bylo 154 m^3. Tato firma nemá vodoměr a v současné době platí stočné za počet zaměstnanců paušálem a to 1 000 m^3 za rok.

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 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 9 Zvlášť nebezpečné látky

	Příloha č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb.
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 náležející do dále uvedených skupin:

Tabulka 10 Nebezpečné látky

	Příloha č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb.			
1.	Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:			
	1. zinek 2. měď 3. nikl 4. chrom 5. olovo	6. selen 7. arzen 8. antimon 9. molybden 10. titan	11. cín 12. baryum 13. berylium 14. bor 15. uran	16. vanad 17. kobalt 18. thalium 19. telur 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 11 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 veř. kanalizace bez ČOV, nebo 20 mg/l vody u veř. 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. 185/2001 Sb. a jeho prováděcích předpisů klasifikovány jako nebezpečný odpad.
9.	látky způsobující provozní závady a poruchy předčistících zařízení (např. odpady z drtičů v kuchyňských provozech)

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

Vlastník kanalizace je povinen před podáním návrhu na kolaudaci stavby kanalizace zajistit zpracování 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[20)] 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.

(3) Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace jen s povolením vodoprávního úřadu. Vodoprávní úřad může povolení udělit jen tehdy, bude-li zajištěno vyčištění těchto vod na míru znečištění odpovídající kanalizačnímu řádu.

(4) V případě, že je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky ani přes žumpy.

§ 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 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[21)] 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, [22)] 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) Není-li množství vypouštěných odpadních vod měřeno, předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu, vypouští do kanalizace takové množství vody, které podle zjištění na vodoměru nebo podle směrných čísel spotřeby vody z vodovodu odebral s připočtením množství vody získané z jiných zdrojů. Takto zjištěné množství odpadních vod je podkladem pro vyúčtování stočného.

Poznámka: *) zák. č. 254/2001 Sb.- o vodách
**) § 139, odst. 4, zákona č. 50/1976 Sb. - stavební zákon

13. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí provozovateli kanalizace.

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. 195/2002 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.

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 okresu nebo místa příslušného povodí, sledovat vyhlašované 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. Přítok odpadní vody znečištěné látkami škodlivými vodám

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 sesbírá 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 o 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 města Krásno, 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

Povodeň v 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.

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.

Srážky s nadměrnou intenzitou

Při srážkách s nadměrnou intenzitou se vlivem zvýšených průtoků vyplaví usazeniny a zvětší 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

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.

- **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 12 Seznam telefonních čísel pro případ havárie

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.

Místo ohlášení	Telefon 
Vodoprávní úřad Sokolov – odbor ŽP	354 228 170 724 333 904
Provozovatel ČOV:	352 698 222, 724 180 768 352 698 370, 724 180 769
Správce vodního toku a povodí Vodohospodářský dispečink tel e-mail:	Viz. správce povodí Vodohospodářský dispečink s nepřetržitým provozem 474 624 264 474 636 306 Mobil: 606 757 472 vhd@poh.cz
ČIŽP	353 237 330, 353 237 333

15. SEZNAM MÍST ULOŽENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Rozdělovník:

1 x Vodoprávní úřad: odbor životního prostředí,
1x město Krásno