



KANALIZAČNÍ ŘÁD

stokové sítě obce Řitka



Březen 2023

OBSAH:

1.	Základní údaje	4
1.1.	Vlastník kanalizace pro veřejnou potřebu.....	4
1.2.	Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu.....	4
1.3.	Identifikační číslo majetkové evidence	4
1.4.	Účel a cíl kanalizačního řádu.....	4
1.5.	Charakteristika a popis území	5
1.5.1.	Geografická poloha.....	5
1.5.2.	Urbanistický charakter území	5
1.5.3.	Způsob zásobení území pitnou vodou.....	5
1.5.4.	Způsob odkanalizování území.....	6
1.5.5.	Základní bilanční parametry pitné a odpadní vody.....	6
1.5.6.	Odtokové poměry v obci	6
1.5.7.	Stručný popis vodního recipientu	6
1.5.8.	Přibližný počet obyvatel využívajících septiky a žumpy	7
1.5.9.	Přehled hlavních producentů odpadních vod	7
2.	Technický popis stokové sítě.....	7
2.1.	Druh kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu	7
2.2.	Kanalizační stoky	7
2.3.	Odlehčovací komory	11
2.4.	Důležité objekty na kanalizaci	11
2.5.	Základní hydrologické údaje	11
2.6.	Počet obyvatel a kanalizačních přípojek	11
3.	Čistírna odpadních vod.....	11
3.1.	Projektovaná kapacita ČOV.....	11
3.2.	Rok uvedení ČOV do provozu a její úpravy	12
3.3.	Popis stávajícího technického stavu ČOV.....	12
3.4.	Stávající provozní údaje ČOV.....	13
3.5.	Počet připojených osob a počet připojených EO.....	13
4.	Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění.....	13
5.	Seznam látek, které nejsou odpadními vodami.....	14
5.1.	Zvlášť nebezpečné látky	14
5.2.	Nebezpečné látky	15
6.	Míra znečištění průmyslových odpadních vod.....	15
7.	Způsob a četnost měření odpadních vod	17
7.1.	Měření a jakost u běžných producentů.....	18
7.2.	Měření a jakost u vybraných producentů.....	18
7.3.	Měření a jakost odpadních vod na ČOV.....	18
7.4.	Kontrolní vzorky	18
7.5.	Odběry vzorků a rozbory odpadních vod.....	19

7.6.	Analytické metody pro stanovení ukazatelů míry znečištění odpadních vod	19
8.	Opatření při poruchách a haváriích kanalizace	19
8.1.	Obsluha a údržba při haváriích	20
8.2.	Seznam kontaktů pro nahlášení mimořádných situací	20
9.	Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu	21
10.	Postup při rozšíření stokové sítě obce	21
10.1.	Povinnost zpracování kanalizačního řádu	21
10.2.	Dohoda vlastníků provozně souvisejících kanalizací	22
11.	Aktualizace kanalizačního řádu	22
12.	Přílohy kanalizačního řádu	22

SCHVÁLENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU:

Kanalizační řád odsouhlasili v Řitce v březnu 2023:

Za vlastníka kanalizace:

Za provozovatele kanalizace:

.....
starosta obce Řitka

.....
odpovědná osoba provozovatele

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1. VLASTNÍK KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU

Vlastník kanalizace: **Obec Řitka**
Identifikační číslo (IČO): 00241644
Sídlo: Na Návsi 54 252 03 Řitka

1.2. PROVOZOVATEL KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU

Provozovatel kanalizace: **Obec Řitka**
Identifikační číslo (IČO): 00241644
Sídlo: Na Návsi 54 252 03 Řitka

Zpracovatel kanalizačního řádu:

1.3. IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE

Kanalizační řád se vztahuje na vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu zakončené čistírnou odpadních vod, která je ve vlastnictví obce Řitka (dále jen „kanalizace“).

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě obce Řitka (dle vyhlášky č. 428/2001 Sb.):

2105-745804-00241644-3/1.

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod obce Řitka (dle vyhlášky č. 428/2001 Sb.):

2105-745804-00241644-4/1.

1.4. ÚČEL A CÍL KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád obce Řitka je zpracován v souladu s požadavky ustanovení § 24 vyhlášky č. 428/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, na obsahové náležitosti kanalizačního řádu, a také z důvodů změny provozovatele stokové sítě obce.

Cílem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod povoluje vypouštět do kanalizace pro veřejnou potřebu odpadní vody z určitého místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s příslušnými právními předpisy a místními podmínkami tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových na odtoku z čistírny odpadních vod.

Účelem kanalizačního řádu je na základě právního rámce stanovit podmínky pro užívání konkrétní stokové sítě a tím umožnit producentům odpadních vod co nejehospodárněji odvádět odpadní vody a současně vymezit podmínky pro vypouštění odpadních vod tak, aby:

- byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu a nebyla ohrožena jakost povrchových a podzemních vod,
- nebyla ohrožena funkce, stav a životnost stokové sítě včetně ČOV,
- nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů na ní,
- odpadní vody byly odváděny plynule a bezpečně,
- bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu,
- byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

Základní právní předpisy:

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „ZVaK“),
- vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „vyhláška č. 428/2001 Sb.“),
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „vodní zákon“).

Kanalizační řád vychází z požadavků vodoprávního úřadu a technických možností kanalizace v obci Řitka a určuje pro producenty nejvyšší přípustnou míru znečištění odpadních vod vypouštěných do této kanalizace, dále stanoví látky, které nejsou odpadními vodami a jejich vniknutí do kanalizace musí být zabráněno, a další podmínky provozu kanalizace.

Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv o odvádění odpadních vod kanalizací mezi provozovatelem kanalizace a odběratelem služby (producentem odpadních vod).

Vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu v rozporu s kanalizačním řádem nebo smlouvou o odvádění odpadních vod je klasifikováno jako přestupek a podléhá sankcím podle ustanovení § 32, § 33 a § 34 ZVaK.

Vlastník nemovitosti (pozemku nebo stavby) připojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu nesmí vypouštět do kanalizace odpadní vody do ní dopravené z jiných nemovitostí, tj. pozemků, staveb nebo zařízení, bez souhlasu provozovatele kanalizace.

Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v limitech 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. V případě, že znečištění produkovaných odpadních vod přesahuje míru znečištění stanovenou kanalizačním řádem, je odběratel (producent odpadních vod) povinen odpadní vody před vypuštěním do kanalizace předčistit ve vlastním předčisticím zařízení.

V případě, že je kanalizace ukončena ČOV, není dovoleno vypouštět do ní odpadní vody přes žumpy, septiky a ČOV, pokud se nejedná o ČOV (předčisticí zařízení) k odstranění znečištění, které převyšuje limity znečištění stanovené kanalizačním řádem (§ 18 ZVaK).

1.5. CHARAKTERISTIKA A POPIS ÚZEMÍ

1.5.1. Geografická poloha

Obec Řitka se nachází v okrese Praha-západ ve Středočeském kraji, asi 26 km jihozápadně od centra Prahy, 7 km jižně od města Černošice a 4 km severovýchodně od Mníšku pod Brdy.

1.5.2. Urbanistický charakter území

V obci Řitka je běžná občanská vybavenost odpovídající charakteru a velikosti aglomerace, převažuje soustředěná zástavba charakteru rodinných domů.

Dle údajů Českého statistického úřadu k 1.1. 2022 má obec Řitka cca 1 349 obyvatel.

1.5.3. Způsob zásobení území pitnou vodou

Zásobování obce pitnou vodou je z mníšeckého přivaděče (povrchový zdroj Želivka).

V rámci obce jsou vybudovány rozvodné vodovodní řady o celkové délce cca 14,41 km.

Dle údajů z VUME za rok 2022 bylo na vodovodní síť obce napojeno cca 1 198 obyvatel.

1.5.4. Způsob odkanalizování území

Pro zneškodňování splaškových vod je v obci vybudována splašková kanalizace o celkové délce cca 11,31 km, ukončená mechanicko-biologickou aktivační čistírnou odpadních vod o projektové kapacitě 3 100 EO (2x 1 550 EO).

ČOV Řitka je umístěna na pozemcích parc. č. 158/6, 158/11 a 158/44, 158/1 a 473, v k. ú. Řitka. Předčištěné odpadní vody z ČOV jsou zaústěny do Všenorského potoka.

V obci není k datu zpracování kanalizačního řádu žádný významný producent odpadních vod. Jedná se především o splaškové odpadní vody z domácností a z občanské vybavenosti.

Dle údajů z VUME za rok 2022 bylo na stokovou síť obce napojeno cca 1 198 obyvatel.

1.5.5. Základní bilanční parametry pitné a odpadní vody

Bilance potřeby pitné vody na podkladě provozních údajů z roku 2022 a přílohy č. 12 vyhlášky č. 428/2001 Sb.:

- bytový fond:	1 200 obyvatel x 36 m ³ =	43 200 m ³ /rok
- občanská vybavenost:	25 % z bytového fondu	10 800 m ³ /rok
- technická vybavenost:	10 % z bytového fondu	4 320 m ³ /rok
- podniky:		900 m ³ /rok
- roční bilance pitné vody celkem:		59 220 m ³ /rok
- průměrná denní potřeba vody:		162 m ³ /den, tj. 1,8 l/s

Odvozená bilance splaškových odpadních vod:

- počet kanalizačních přípojek:	407 ks
- počet skutečně odkanalizovaných obyvatel:	cca 1 198 obyvatel
- průměrná denní bilance odpadní vody:	162 m ³ /den
- roční bilance vyčištěných odpadních vod celkem:	59 220 m ³ /rok.

1.5.6. Odtokové poměry v obci

Odtokové poměry urbanizovaného území jsou do určité míry závislé na poměru zastavěných a nezastavěných ploch a schopnosti geologického podloží k zasakování a další akumulaci srážkových vod v povodí. Z tohoto pohledu vytváří charakter zástavby obce Řitka převážně rodinnými domy vcelku příznivé podmínky pro srážkovou retenci.

Další koncentrace zástavby a zpevněných ploch musí splňovat nároky na současné trendy zadržování srážkových vod v povodí, aby nedocházelo ke zhoršování odtokových poměrů v obci, jak ukládá v návaznosti na stavební zákon č. 183/2006 Sb. ustanovení § 20 odst. 5 písm. c) a u staveb pro bydlení ustanovení § 21 odst. 3 vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů.

Základní hydrologické údaje jsou uvedeny v kapitole 2.6. kanalizačního řádu.

1.5.7. Stručný popis vodního recipientu

Recipientem vyčištěných odpadních vod je Všenorský potok, který je pravostranným přítokem řeky Berounky. Potok pramení východně od obce Řitka, kterou protéká, a ve Všenorech ústí do řeky Berounky.

Všenorský potok nepatří dle vyhlášky č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, mezi významné vodní toky.

Celý katastr obce Řitka spadá do působnosti Povodí Vltavy, státní podnik.

1.5.8. Přibližný počet obyvatel využívajících septiky a žumpy

Podle dostupných údajů využívá v obci Řitka septiky a žumpy cca 150 obyvatel. Tento stav by se měl nadále zlepšovat dobudováním stokové sítě a přípojek i v dosud neodkanalizovaných lokalitách.

Na ČOV Řitka nejsou v současné době vyváženy žádné odpadní vody a kaly ze žump a septiků v obci.

1.5.9. Přehled hlavních producentů odpadních vod

V obci vzhledem k jejímu charakteru dochází převážně k produkci splaškových vod z bytového fondu a občanské a technické vybavenosti. Tyto splaškové vody jsou v současné době produkovány od cca 1 200 obyvatel přímo napojených na stokovou síť.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti jsou dvojího druhu:

- splaškové vody z hygienických zařízení,
- odpadní vody technologické (z výrobního procesu).

Odpadní vody vypouštěné podnikateli do kanalizace jsou pouze splaškového charakteru, přičemž odpadní vody z restaurací obsahují více tuků.

2. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

2.1. DRUH KANALIZACE A TECHNICKÉ ÚDAJE O JEJÍM ROZSAHU

Stoková síť v obci Řitka je oddílná, kombinace gravitačních a tlakových stok. Byla budována od roku 2000.

Celková délka kanalizační sítě v obci Řitka je cca 11 315 m a v roce 2022 bylo na síti evidováno 407 ks kanalizačních přípojek.

Druh stokové sítě	Délka potrubí (m)
tlaková	7 571,67
gravitační	3 679,22
výtlač	64,59
celkem	11 315,48

Z hlediska profilů potrubí splaškové kanalizace jsou zastoupeny profily DN 50 mm až DN 300 mm. Materiálem kanalizace je plast - PE, PVC a PP.

2.2. KANALIZAČNÍ STOKY

Soupis kanalizačních stok v obci Řitka:

Kanalizační stoka	Materiál (zkratka)	Délka úseku (m)	DN (mm)	Rok výstavby nebo rekonstrukce
tlaková	PE	267,308	63	2000
tlaková	PE	248,575	63	2000
tlaková	PE	725,771	110	2000
tlaková	PE	17,127	110	2000
tlaková	PE	8,030	110	2000
tlaková	PE	430,788	63	2000
tlaková	PE	54,59	do 110	2000
tlaková	PE	1,763	do 110	2000
tlaková	PE	112,197	63	2000
tlaková	PE	24,277	do 110	2000

Kanalizační stoka	Materiál (zkratka)	Délka úseku (m)	DN (mm)	Rok výstavby nebo rekonstrukce
tlaková	PE	1,227	110	2000
tlaková	PE	84,016	90	2000
tlaková	PE	3,953	63	2000
tlaková	PE	281,084	63	2000
tlaková	PE	165,306	75	2000
tlaková	PE	110,214	do 110	2001
tlaková	PE	98,723	63	2001
tlaková	PE	112,531	75	2001
tlaková	PE	595,790	63	2001
tlaková	PE	402,991	63	2001
tlaková	PE	2,157	63	2001
tlaková	PE	1,421	63	2001
tlaková	PE	451,079	63	2001
gravitační	PVC	19,380	300	2001
gravitační	PVC	49,806	300	2001
gravitační	PVC	49,516	300	2001
gravitační	PVC	45,256	300	2001
gravitační	PVC	6,033	300	2001
gravitační	PVC	50,549	300	2001
gravitační	PVC	50,531	300	2001
gravitační	PVC	39,946	300	2001
gravitační	PVC	20,994	300	2001
gravitační	PVC	46,849	300	2001
gravitační	PVC	32,060	300	2001
gravitační	PVC	20,281	300	2001
gravitační	PVC	30,172	300	2001
gravitační	PVC	19,917	300	2001
gravitační	PVC	50,190	300	2001
gravitační	PVC	49,402	300	2001
gravitační	PVC	14,860	300	2001
gravitační	PVC	26,404	300	2001
gravitační	PVC	29,567	300	2001
gravitační	PVC	49,983	300	2001
gravitační	PVC	29,668	300	2001
gravitační	PVC	15,462	300	2001
gravitační	PVC	50,034	300	2001
gravitační	PVC	49,422	300	2001
gravitační	PVC	53,257	300	2001
gravitační	PVC	21,506	300	2001
gravitační	PVC	22,335	300	2001
gravitační	PVC	26,026	300	2001
gravitační	PVC	48,488	300	2001

Kanalizační stoka	Materiál (zkratka)	Délka úseku (m)	DN (mm)	Rok výstavby nebo rekonstrukce
gravitační	PVC	49,933	300	2001
gravitační	PVC	32,842	300	2001
gravitační	PVC	49,951	300	2001
gravitační	PVC	49,933	300	2001
gravitační	PVC	49,700	300	2001
gravitační	PVC	50,253	300	2001
gravitační	PVC	50,018	300	2001
gravitační	PVC	36,03	300	2001
gravitační	PVC	50,029	300	2001
gravitační	PVC	49,135	300	2001
gravitační	PVC	40,253	300	2001
gravitační	PVC	35,992	300	2001
gravitační	PVC	50,145	300	2001
gravitační	PVC	48,658	300	2001
gravitační	PVC	14,160	300	2001
gravitační	PVC	49,984	300	2001
gravitační	PVC	35,801	300	2001
gravitační	PVC	50,114	300	2001
gravitační	PVC	49,525	300	2001
gravitační	PVC	47,412	300	2001
gravitační	PVC	49,821	300	2001
gravitační	PVC	49,805	300	2001
gravitační	PVC	20,138	300	2001
gravitační	PVC	48,088	300	2001
gravitační	PVC	43,980	300	2001
gravitační	PVC	50,125	300	2001
gravitační	PVC	50,316	300	2001
gravitační	PVC	50,009	300	2001
gravitační	PVC	49,906	300	2001
gravitační	PVC	43,883	300	2001
gravitační	PVC	50,115	300	2001
gravitační	PVC	50,022	300	2001
gravitační	PVC	50,023	300	2001
gravitační	PVC	44,509	300	2001
gravitační	PVC	50,155	300	2001
gravitační	PVC	49,826	300	2001
gravitační	PVC	19,041	300	2001
gravitační	PVC	19,394	300	2001
gravitační	PVC	18,961	300	2001
gravitační	PVC	50,241	300	2001
gravitační	PVC	18,881	300	2001
gravitační	PVC	19,005	300	2001

Kanalizační stoka	Materiál (zkratka)	Délka úseku (m)	DN (mm)	Rok výstavby nebo rekonstrukce
gravitační	PVC	50,056	300	2001
gravitační	PVC	19,325	300	2001
gravitační	PVC	44,119	300	2001
gravitační	PVC	30,536	300	2001
gravitační	PVC	19,853	300	2001
gravitační	PVC	19,043	300	2001
gravitační	PVC	50,291	300	2001
gravitační	PVC	50,116	300	2001
gravitační	PVC	49,805	300	2001
gravitační	PVC	47,709	300	2001
gravitační	PVC	20,024	300	2001
gravitační	PVC	49,869	300	2001
gravitační	PVC	41,219	300	2001
gravitační	PVC	45,941	300	2001
gravitační	PVC	44,923	300	2001
gravitační	PVC	49,739	300	2001
gravitační	PVC	9,750	300	2001
gravitační	PVC	50,084	300	2001
gravitační	PVC	46,206	300	2001
gravitační	PVC	25,542	300	2001
gravitační	PVC	49,893	300	2001
gravitační	PVC	49,899	300	2001
tlaková	plast	191,426	do 110	2002
tlaková	plast	75,663	do 110	2002
tlaková	plast	174,562	do 110	2002
tlaková	plast	176,694	do 110	2002
tlaková	plast	2,253	do 110	2002
tlaková	plast	60,148	do 110	2002
tlaková	plast	111,975	do 110	2002
tlaková	plast	214,390	do 110	2002
tlaková	plast	108,406	do 110	2002
tlaková	plast	50,940	do 110	2002
tlaková	plast	1,053	do 110	2002
tlaková	plast	189,922	do 110	2002
tlaková	plast	96,806	do 110	2002
tlaková	plast	290,462	do 110	2002
tlaková	plast	294,764	do 110	2002
tlaková	PE	96,974	75	2002
tlaková	PE	62,625	63	2003
tlaková	PE	99,308	50	2004
tlaková	PE	90,000	110	2000-2004
tlaková	PE	114,823	110	2000-2004

Kanalizační stoka	Materiál (zkratka)	Délka úseku (m)	DN (mm)	Rok výstavby nebo rekonstrukce
tlaková	PE	150,788	110	2000-2004
tlaková	PE	676,097	110	2000-2004
výtlač	PE	63,856	63	2000-2004
výtlač	PE	0,734	50	2000-2004
tlaková	PE	40,676	110	2000-2004
gravitační	PP	11,272	300	2000-2004
		11 315,483		

2.3. ODLEHČOVACÍ KOMORY

Kanalizace obce Řitka je kanalizací oddílnou (splaškovou), nejsou na ní tedy umístěny žádné odlehčovací komory.

2.4. DŮLEŽITÉ OBJEKTY NA KANALIZACI

Obec Řitka má vybudovaný systém oddílné kanalizační sítě tvořený gravitační a tlakovou kanalizací. Na gravitační část jsou producenti odpadních vod připojeni gravitačními přípojkami, na tlakovou kanalizaci pak automatickým čerpáním produkované odpadní vody z čerpacích akumulčních jímek ve vlastnictví odběratelů.

Revizní šachty na gravitační splaškové kanalizaci jsou o DN 1 000 mm.

Tlaková splašková kanalizace obsahuje proplachovací šachty a čisticí kusy.

2.5. ZÁKLADNÍ HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Dlouhodobý průměrný srážkový úhrn je 600 mm/rok, průměrný počet srážkových událostí je 68, průměrný (celoplošný) odtokový koeficient je 0,06.

2.6. POČET OBYVATEL A KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK

Aktuální stav počtu obyvatel obce je 1 349, celkový počet kanalizačních přípojek v oblasti napojené na centrální ČOV 407 ks. Počet obyvatel připojených na kanalizaci dosahoval v roce 2022 počtu 1 198.

3. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

3.1. PROJEKTOVANÁ KAPACITA ČOV

Počet EO (dle reálného znečištění na 1 obyv.)		2x 1 550 EO	
Prům. denní přítok odpadních vod Q_{24}		453 m ³ /den	5,2 l/s
Max. denní přítok odpadních vod Q_d		679,5 m ³ /den	7,9 l/s
Max. hodinový přítok odpadních vod Q_h		17,3 l/s	
Přiváděné znečištění	CHSK _{Cr}	724,8 mg/l	
	BSK ₅	410,6 mg/l	
	NL	418,9 mg/l	
	N-NH ₄ ⁺	43,8 mg/l	
	N _{celk}	68,4 mg/l	
	P _{celk}	9,7 mg/l.	

3.2. ROK UVEDENÍ ČOV DO PROVOZU A JEJÍ ÚPRAVY

Obec Řitka původně disponovala ČOV o kapacitě 900 EO, která byla nedostatečná vzhledem k rostoucímu počtu obyvatel i k plánovanému rozvoji obce.

Předmětem projektu financovaného z OPŽP byla intenzifikace původní ČOV na výhledový stav, který předpokládá postupné napojování nově budovaných nemovitostí a růst zatížení ČOV až na úroveň 3 100 EO.

Intenzifikovaná ČOV je mechanicko - biologická s nitrifikací a denitrifikací doplněnou o chemické srážení fosforu. Biologický stupeň ČOV je řešen jako dvojice paralelních linek aktivačního D-N systému, přičemž každá linka disponuje vlastní pravoúhlou dosazovací nádrží s vertikálním průtokem.

Stavba vodního díla ČOV Řitka byla povolena rozhodnutím Měú Černošice OŽP pod č. j. ŽP/MEUC-049248/2009/V/R-La ze dne 24.2.2010.

Zkušební provoz intenzifikované ČOV byl povolen rozhodnutím ze dne 30.4.2021, č.j. MUCE 52129/2021 OZP/V/La, které vydal Městský úřad Černošice - odbor životního prostředí, odd. vodního hospodářství, Praha 2.

Tímto rozhodnutím bylo zároveň změněno povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV Řitka do vod povrchových č.j. ŽP/MEUC-049248/2009/V/R-La, ze dne 24.2.2010, které vydal Městský úřad Černošice - odbor životního prostředí, odd. vodního hospodářství, Praha 2, včetně prodloužení časového omezení platnosti povolení do 31.12.2030.

3.3. POPIS STÁVAJÍCÍHO TECHNICKÉHO STAVU ČOV

Odpadní vody přiváděné splaškovou kanalizací z obce přitékají na mechanické předčištění, které se skládá z přítokového a obtokového žlabu osazeného hrubými ručními česlemi a jemnými strojně-stíranými česlemi, z lapáku písku a z odlučovače tuků.

Mechanicky předčištěné odpadní vody přitékají do čerpací stanice, ze které jsou dopravovány do rozdělovacího objektu před biologickým stupněm. Rozdělovací objekt umožňuje dělení odpadních vod ve shodném poměru do dvojice biologických linek a zároveň odstavení každé linky z provozu.

Do rozdělovacího objektu je zaústěno dávkování železité soli (PREFLOC) pro účely eliminace sloučenin fosforu a odsazená kalová voda z kalové předzahušťovací nádrže.

Biologický stupeň je realizován jako dvojice paralelních linek aktivačního D-N systému, přičemž každá linka disponuje vlastní pravoúhlou dosazovací nádrží s vertikálním průtokem. Odpadní voda, recirkulační kal z dosazovacích nádrží a plovoucí nečistoty z dosazovacích nádrží jsou přiváděny do předřazené denitrifikační sekce každé linky. Každá denitrifikační sekce je homogenizována dvojicí ponorných míchadel. Po průchodu denitrifikační sekcí každé z linek aktivačních nádrží je směs odpadní vody a aktivovaného kalu přiváděna do nitrifikační sekce vybavené jemnobublinnými aeračními elementy zajišťujícími jak distribuci kyslíku, tak homogenizaci obsahu nádrží.

Biologický stupeň je zásoben vzduchem z objektu dmychárny. Optimální množství dodávaného vzduchu je řízeno na základě měření aktuální koncentrace rozpuštěného kyslíku v nitrifikační sekci každé linky aktivační sekce nebo dle nastaveného časového plánu provozu každého dmychadla.

Z nitrifikačních sekcí přitéká aktivační směs do separačních sekcí, kde dochází k oddělení aktivovaného kalu od vyčištěné odpadní vody. Vyčištěná odpadní voda je vedena přes jímku vyčištěné vody a měrný objekt (Parshallův žlab) do recipientu. Jímka vyčištěné odpadní vody slouží jako zdroj provozní vody pro objekt ČOV.

Z potrubí vratného kalu z dosazovací nádrže je periodicky odpouštěn ručně nebo automaticky dle časového plánu přebytečný aktivovaný kal do předzahušťovací nádrže kalu. Předzahušťovací nádrž kalu je vybavena aeračním systémem pro homogenizaci a aerobní stabilizaci kalu. Odsazená kalová voda z předzahušťovací nádrže je vedena zpět do procesu čištění přes rozdělovací objekt. Předzahuštěný kal je z nádrže odčerpáván do kalojemu, který je vybaven aeračním systémem pro aerobní stabilizaci a homogenizaci obsahu nádrže. Zahuštěný přebytečný kal je periodicky odvážen k dalšímu využití na ČOV Dobříš.

3.4. STÁVAJÍCÍ PROVOZNÍ ÚDAJE ČOV

Provozní parametry ČOV dle VÚPE za rok 2022:

Počet EO připojených na ČOV	1 824 EO
Množství vyčištěných odpadních vod (včetně srážkových)	113,468 tis. m ³ /rok
Znečištění odpadních vod na přítoku do ČOV (t/rok):	
CHSK _{Cr}	88,269 t/rok
BSK ₅	39,94 t/rok
NL	31,393 t/rok
N-NH ₄ ⁺	6,102 t/rok
N _{celk}	9,279 t/rok
P _{celk}	2,014 t/rok

Znečištění odpadních vod na odtoku z ČOV do recipientu (t/rok):

CHSK _{Cr}	3,026 t/rok
BSK ₅	0,230 t/rok
NL	0,257 t/rok
N-NH ₄ ⁺	0,004 t/rok
N _{celk}	2,136 t/rok
P _{celk}	0,222 t/rok

3.5. POČET PŘIPOJENÝCH OSOB A POČET PŘIPOJENÝCH EO

Obec Řitka má v současnosti cca 1 349 obyvatel, z toho k roku 2022 bylo 1 198 připojeno na kanalizaci, přičemž odpadní vody přitékající na ČOV představují dle údajů z roku 2022 zatížení od cca 1 824 EO.

4. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU V MÍSTĚ VYPOUŠTĚNÍ

Název recipientu:	Všenorský potok
Lokalita:	Kraj Středočeský, okres Praha – západ, na pozemku parc. č. 147/1 v kat. území Řitka
Identifikační číslo vypouštění:	141 208
Identifikátor vodního toku (IDVT):	10102201
Umístění vůči břehu:	levý břeh
Říční km vypouštění:	5,7 km
Hydrogeologický rajon:	623
Číslo hydrologického pořadí (Č.H.P.):	1-11-05-043
Správce toku:	Lesy České republiky, s. p.

5. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do stokové sítě nesmí vniknout látky, které nejsou odpadními vodami, zejména:

- a) radioaktivní, infekční a jiné látky ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhy stokové sítě, popřípadě obyvatelstva, nebo způsobující nadměrný zápach,
- b) látky narušující materiál stokové sítě nebo ČOV,
- c) látky způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě, nebo ohrožující provoz ČOV,
- d) látky hořlavé a výbušné, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé, nebo otravné směsi,
- e) jinak nezávadné látky, které však smísením s jinými látkami, jež se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky,
- f) pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny,
- g) silážní šťávy, průmyslová hnojiva, jejich tekuté složky, kejda.

Dále nesmí do stokové sítě vniknout:

- a) uhlovodíky (C₁₀-C₄₀) – zbytkové znečištění lehkými kapalinami v množství přesahujícím 10 mg v 1 litru vody,
- b) tuky z výroby a vývařoven v množství přesahujícím 50 mg v 1 litru vody.

Do kanalizace nelze vypouštět ani odpady definované zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“) a jeho prováděcími předpisy jako „Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven“ (katalogové č. 200108), ani přeměněné a naředěné v drtičích kuchyňských odpadů. Odpady vznikající používáním domácích drtičů kuchyňských odpadů nejsou odpadními vodami ve smyslu § 38 vodního zákona. Producenti těchto odpadů jsou povinni postupovat podle zákona o odpadech. Jejich případné vypouštění do kanalizace je porušením povinností vyplývajících z obou výše citovaných zákonů a také porušení podmínek a limitů kanalizačního řádu a povinností ze ZVaK.

Ustanovení § 39 vodního zákona stanoví povinnosti při zacházení se závadnými látkami, které nejsou odpadními vodami. Dle přílohy č. 1 vodního zákona patří mezi tyto látky, následující:

5.1. ZVLÁŠŤ NEBEZPEČNÉ LÁTKY

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:

1. organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,
2. organofosforové sloučeniny,
3. organocínové sloučeniny,
4. látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí,
5. rtuť a její sloučeniny,
6. kadmium a jeho sloučeniny,
7. persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu,
8. persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny pod označením zvlášť nebezpečné látky nebo prioritní nebezpečné látky v nařízení vlády vydaném podle § 39 odst. 3 vodního zákona; ostatní látky náležející do uvedených skupin, ale v nařízení vlády neoznačené jako zvlášť nebezpečné látky nebo prioritní nebezpečné látky, se považují za nebezpečné látky.

5.2. NEBEZPEČNÉ LÁTKY

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

1. Sloučeniny metaloidů a kovů:

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arsen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. beryllium	18. thallium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. tellur
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.

Ve smyslu ustanovení § 16 vodního zákona je nutné povolení vodoprávního úřadu v případě vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky nebo prioritní nebezpečné látky do kanalizace pro veřejnou potřebu. Povinností producenta je v souladu s tímto povolením zřídit kontrolní místo, měřit míru znečištění a objem odpadních vod a množství zvlášť nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace, vést o nich evidenci a výsledky měření předávat příslušnému vodoprávnímu úřadu, který povolení vydal.

Pokud je pro odstraňování zvlášť nebezpečných látek nebo prioritních nebezpečných látek z odpadních vod vypouštěných do kanalizace instalováno (předčistící či separační) zařízení s dostatečnou účinností, může vodoprávní úřad v povolení stanovit podmínky provozu takového zařízení.

6. MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ PRŮMYSLOVÝCH ODPADNÍCH VOD

Do kanalizace pro veřejnou potřebu je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec koncentračních a bilančních limitů (maxim) stanovených kanalizačním řádem.

Tato kapitola se týká pouze koncentračních limitů pro vypouštění odpadních vod charakteru průmyslových a odpadních vod z podnikatelských subjektů, jejichž charakter je odlišný od běžných splaškových vod z domácností. Při překročení těchto limitů je vyžadováno před vtokem odpadních vod do kanalizace předčistící nebo separační zařízení.

Do kanalizace mohou být vypouštěny průmyslové odpadní vody pouze v míře znečištění stanovené v následující tabulce:

Ukazatel	Symbol	Max. koncentrační limit (mg/l) ve 2 hod (směsném) vzorku
Reakce vody	pH	6,0 – 8,0
Teplota	T	40°C
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	300

Ukazatel	Symbol	Max. koncentrační limit (mg/l) ve 2 hod (směsném) vzorku
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	600
Nerozpuštěné látky	NL 105	300
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	600
Dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	45
Dusík celkový	N _{celk}	60
Fosfor celkový	P _{celk}	7
Sírany (sulfáty)	SO ₄ ²⁻	400
Chloridy	Cl ⁻	100
Tenzidy aniontové	PAL-A	10
Tenzidy aniontové	PAL-A pro komerční prádelny	25
Fenoly jednosytné	FN1	5
AOX	AOX	0,05
Kyanidy celkové	CN ⁻	0,2
Kyanidy snadno uvolnitelné	HCN	0,1
Extrahovatelné látky	EL	75
Chlorované uhlovodíky		0,05
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀		10
Rtuť	HG	0,01
Měď	Cu	0,2
Nikl	Ni	0,1
Chrom celkový	Cr _{celk}	0,3
Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,05
Olovo	Pb	0,1
Arsen	As	0,05
Zinek	Zn	1,0
Kadmium	Cd	0,01
Vanad	V	0,05
Kobalt	Co	0,01
Selen	Se	0,01
Stříbro	Ag	0,1
Molybden	Mo	0,01
Salmonela sp. (vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení)		negativní

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 24 odst. g) vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových 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 předpisů (viz § 10 ZVaK a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle ustanovení § 32 – 34 ZVaK.

Každý producent odpadních vod (odběratel) napojený na kanalizaci je povinen platit stočné za celý objem vypouštěných odpadních vod v rámci koncentračních limitů (maxim) stanovených kanalizačním řádem (viz tabulka výše). Výše ceny pro stočné je sjednána podle pravidel uvedených v provozní smlouvě uzavřené mezi vlastníkem a provozovatelem kanalizace a musí být vždy v souladu s cenovými předpisy a ZVaK. Takto stanovené stočné platí pro producenty odpadních vod (odběratele), kteří ve všech ukazatelích splňují limity znečištění stanovené kanalizačním řádem.

V současné době není na kanalizaci napojen žádný odběratel s produkcí odpadních vod, které by vykazovaly nadlimitní znečištění. Ani na základě stávajících informací o odkanalizovaném území se výhledově napojení takového producenta nepředpokládá.

V případě, že bude uvažováno o napojení producenta odpadních vod s nadlimitním znečištěním, je nezbytné dodržet podmínky uvedené v Metodickém pokynu Ministerstva zemědělství, č. j. 44929/2011 – 15000, k vypouštění a čištění odpadních vod s nadstandardním znečištěním, zejména čl. I. bod 9), který zní:

*„9) **Limity přípustné míry nadstandardního znečištění pro jednotlivé ukazatele ve vypouštěné průmyslové odpadní vodě, objem vypouštěné odpadní vody a limity obvyklého znečištění městských odpadních vod pro potřeby výpočtu uvede vlastník kanalizace v Kanalizačním řádu a ve smlouvě o vypouštění odpadních vod s odběratelem a to s ohledem na charakteristiku provozu příslušného průmyslového nebo obdobného znečišťovatele a s tím spojeným povoleným a časem vymezeným vypouštěním odpadních vod včetně stanoveného vzorkování.**“*

Tzn., že odvádění odpadních vod se specifickými vyššími limity lze uvažovat pouze za předpokladu splnění následujících podmínek:

- ČOV bude schopna vyčistit odpadní vody s vyššími limity znečištění, než jsou uvedeny v tomto kanalizačním řádu,
- bude provedena změna kanalizačního řádu s ohledem na doplnění limitů přípustné míry nadstandardního znečištění odběratele (producenta) a tento bude jmenovitě uveden v kanalizačním řádu,
- ve smlouvě o odvádění odpadních vod uzavřené s tímto producentem budou uvedeny povolené limity přípustné míry nadstandardního znečištění včetně souvisejících podmínek z hlediska časového vymezení vypouštění do kanalizace a popisu vzorkování.

V souladu s výše uvedeným Metodickým pokynem MZe bude odvádění odpadních vod s nadstandardním znečištěním spojeno s platbou za zvýšený náklad na čištění odpadních vod s povoleným nadstandardním znečištěním.

7. ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ ODPADNÍCH VOD

Obecné požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně dány zejména v ustanoveními § 19 ZVaK a § 29 - 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Producenti odpadních vod vlastníci samostatné vodoprávní povolení jsou prvotně povinni se řídit podmínkami stanovenými vodoprávním úřadem.

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

Provozovatel kanalizace je oprávněn na základě nově zjištěných skutečností:

- a) změnit rozsah a podmínky kontroly jakosti odpadních vod vypouštěných do kanalizace stanovené v následujících kapitolách;
- b) rozšířit seznam znečišťovatelů, kteří jsou povinni provádět kontrolu odpadních vod vypouštěných do kanalizace obce v případě, že:
 - bude zjištěno překračování koncentračních limitů stanovených kanalizačním řádem u znečišťovatele, kterému dosud povinnost kontroly nebyla stanovena;
 - dojde k napojení nového producenta odpadních vod nebo zavedení nové technologie u stávajícího znečišťovatele, pokud budou vznikající odpadní vody vypouštěné do kanalizace vyžadovat předčištění nebo nebude realizováno předčisticí zařízení, ale nebude možné jednoznačně vyloučit riziko překračování limitů stanovených kanalizačním řádem.

Povinnost kontroly může být stanovena trvale nebo na dobu nutnou k ověření skutečné míry znečištění vypouštěných odpadních vod. Změny budou zpracovány formou doplňků kanalizačního řádu.

7.1. MĚŘENÍ A JAKOST U BĚŽNÝCH PRODUCENTŮ

Obyvatelstvo obce – objem produkovaných splaškových vod bude určen dle výpočtu potřeby pitné vody nebo zjišťován z údajů vodného.

Občanská vybavenost – objem produkovaných odpadních vod bude stanovován z údajů fakturované pitné vody. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých odběratelských smlouvách o odvádění odpadních vod.

Celkové množství odpadních vod odvedených do kanalizace je určeno součtem jednotlivých odběrů pitné vody, tedy z údajů vodného (vodoměr nebo paušál).

Pokud producent vypouští do kanalizace i vodu z jiných zdrojů než z vodovodu pro veřejnou potřebu (např. studny, odběr z povrchového toku), stanoví se toto množství dle postupu dohodnutého s provozovatelem kanalizace nebo podle měření. Pro studny zásobující jednotlivé nemovitosti (fyzické osoby) se stanoví toto množství v závislosti na počtu zásobovaných osob a potřebě vody podle směrných čísel potřeby vody (příloha č. 12 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).

Ve specifických případech lze dle ustanovení § 19 odst. 1 ZVaK stanovit pro odběratele povinnost měřit množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace měřicím zařízením v jeho vlastnictví. Umístění a typ měřicího zařízení se určí ve smlouvě o odvádění odpadních vod. Měřicí zařízení podléhá úřednímu ověření podle zvláštních právních předpisů (zákon č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů, a dále vyhláška č. 125/2015 Sb., kterou se zajišťuje jednotnost a správnost měřidel a měření, ve znění pozdějších předpisů) a toto ověřování zajišťuje na své náklady odběratel. Provozovatel kanalizace je oprávněn průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měřicího zařízení odběratele a odběratel je povinen umožnit provozovateli kanalizace přístup k tomuto měřicímu zařízení.

7.2. MĚŘENÍ A JAKOST U VYBRANÝCH PRODUCENTŮ

Odběratel, který vypouští do kanalizace pro veřejnou potřebu odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečných látek (viz kapitola 5. kanalizačního řádu), 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.

Do skupiny vybraných odběratelů dále patří subjekty, které vlastní předčistící nebo separační zařízení, případně samostatnou ČOV, která zajišťuje jakost odpadních vod vypouštěných do kanalizace v souladu s limity dle kapitoly 6. kanalizačního řádu.

K datu schválení kanalizačního řádu stokové sítě obce Řitka není v obci evidován žádný vybraný producent odpadních vod ve smyslu tohoto bodu (viz kapitola 6 kanalizačního řádu).

7.3. MĚŘENÍ A JAKOST ODPADNÍCH VOD NA ČOV

Provozovatel kanalizace zajišťuje kontrolu jakosti odpadních vod na přítoku a odtoku z ČOV v souladu s „Plánem kontroly jakosti odpadních vod a kalů“ (§ 9 vyhlášky č. 428/2001 Sb.), který je zpracovaný aktuálně pro daný kalendářní rok. „Plán kontroly“ v souladu s přílohou č. 10 vyhlášky 428/2001 Sb. stanoví místa odběru vzorků, četnost odběrů, typy vzorků, rozsah stanovovaných ukazatelů a další náležitosti tak, aby byly zjištěny podmínky pro objektivní a správnou kontrolu jakosti. Přitom podmínky odběrů a rozsah analýzy vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV jsou stanoveny na základě ustanovení platného vodoprávního povolení k jejich vypouštění do vod povrchových.

7.4. KONTROLNÍ VZORKY

Provozovatel kanalizace je oprávněn namátkově provádět kontrolu množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod vypouštěných do kanalizace jednotlivými producenty. Kontrolní rozborů odpadních vod zajišťuje provozovatel kanalizace dle platných právních předpisů.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směrných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut. Kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebírá provozovatel kanalizace v souladu s ustanovením § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. za přítomnosti odběratele (producenta). O odběru vzorku sepíše provozovatel kanalizace s odběratelem protokol. Pokud se odběratel, ač provozovatelem kanalizace vyzván, nedostaví, je vzorek odebrán bez jeho účasti. Část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru provozovatel kanalizace nabídne odběrateli.

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz směrných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity producenta, nejdéle však po 24 hodin. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.

7.5. ODBĚRY VZORKŮ A ROZBORY ODPADNÍCH VOD

Pro ukazatele znečištění a odběry vzorků platí následující podmínky:

- 1) Uvedený 2 hodinový směrný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut; četnost dle potřeby provozovatele kanalizace.
- 2) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval jakost vypouštěných odpadních vod.
- 3) Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v platných národních technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.
- 4) Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle Metodického pokynu MZe č.j. 10 532/2002 – 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou v tomto pokynu uvedeny.
- 5) Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování, rozboru provádí akreditovaná laboratoř.

7.6. ANALYTICKÉ METODY PRO STANOVENÍ UKAZATELŮ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Analytické metody jsou stanoveny platnými právními, metodickými a technickými normami.

8. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH KANALIZACE

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných předpisů a odpovídá za uvedení kanalizace zpět do provozu. Provozovatel kanalizace je také povinen zajistit součinnost s ostatními správci a provozovateli sítí včetně správce komunikace v případě odstraňování poruchy anebo havárie na kanalizaci.

Poruchy a havárie na kanalizaci lze rozdělit do dvou základních skupin na:

- a) způsobené ucpávkou v kanalizačním potrubí, event. stavební závadou, která brání plynulému odvádění odpadních vod.
- b) způsobené vypuštěním odpadních vod, jejichž složení se liší od složení, které je limitováno kanalizačním řádem, eventuelně vniknutím látek, které nejsou odpadními vodami (viz kapitola 5. kanalizačního řádu), do kanalizace.

Většinu havárií vzniklých únikem látek, které nejsou odpadními vodami, i látek, přesahující povolené koncentrace, lze likvidovat až na ČOV, pokud je není možné likvidovat přímo v místě vzniku. Při likvidaci se postupuje podle provozního řádu ČOV.

Výjimku tvoří vniknutí látek, které se vypařují a tvoří se vzduchem nebo vodou výbušné směsi. Zde platí zásada, že tyto látky je nutné v nejbližším možném místě vyvést z uzavřeného kanalizačního prostoru (i za cenu následné škody v recipientu).

Provozovatel kanalizace následně provede šetření za účelem zjištění zdroje, druhu a viníka poruchy nebo havárie. Při haváriích typu b) (vypuštění látek v rozporu s kanalizačním řádem) je tento stav

ohlášen příslušnému vodoprávnímu úřadu a ČIŽP, které již dále vedou šetření ve smyslu porušení vodního zákona. Náklady spojené s odstraněním poruchy nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil. Havárie, které mohou způsobit obecné ohrožení se hlásí hasičskému záchrannému sboru (viz kapitola 8.2 kanalizačního řádu).

Provozovatel kanalizace je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod bez předchozího upozornění odběratelů pouze v případě živelné pohromy, při havárii kanalizace nebo kanalizační přípojky nebo při ohrožení lidského zdraví či majetku dalších osob.

O průběhu mimořádných situací a provozních opatření je provozovatel kanalizace vždy povinen vést podrobné záznamy v provozním deníku a v evidenci havarijních událostí.

8.1. OBSLUHA A ÚDRŽBA PŘI HAVÁRIÍCH

Při haváriích typu a) i b) se závady odstraňují pokud možno ihned.

Při porušení stoky spojené s jejím závalem se neprodleně zajistí náhradní převedení odpadních vod (např. obtokem, přečerpáváním), případně jiné opatření (např. zamezení odtoku odpadních vod ze zdroje) tak, aby nedošlo k hmotným škodám a hygienickým závadám.

Narušená místa povrchu terénu, zejména komunikací, se zabezpečí, tj. ohraničí a opatří dopravním značením, popřípadě osvětlením.

Jsou-li při poruše stoky a při odstraňování poruchy obnaženy nebo dotčeny jiné inženýrské sítě, uvědomí se o tom jejich provozovatelé, případně se zajistí jejich účast.

Při ropné a jiné havárii, spojené s vniknutím závadných látek do stoky, se postupuje ve spolupráci s orgány státní správy, ČIŽP a hygienickou službou podle plánu havarijních opatření. Při havárii je nutno neprodleně zjistit její příčiny a zamezit dalšímu vnikání závadných látek do kanalizační stoky. Následně se tyto látky ze stoky odstraní. Je nutno zabezpečit, aby se tyto látky nedostaly do vodního recipientu.

8.2. SEZNAM KONTAKTŮ PRO NAHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍ

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí provozovateli kanalizace – **obci Řitka, tel. 318 592 289 a provozní společnosti 1. SčV, a.s., tel. 840 111 322.**

Provozovatel kanalizace v případě havárie na kanalizaci, která omezí nebo přeruší odvádění odpadních vod, musí informovat producenty odpadních vod prostřednictvím svých internetových stránek, a to neprodleně po zjištění takové havárie.

Producent odpadních vod neprodleně hlásí provozovateli kanalizace možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální).

V případě havárie a při mimořádných událostech podle § 40 a 41 vodního zákona, se podává hlášení:

- **vlastníkovi kanalizace – obec Řitka, tel. 318 592 289,**
- **Hasičskému záchrannému sboru Středočeského kraje, Územní odbor pro Prahu - západ, tel. 221 982 253, tísňové volání 150,**
- **Policii ČR, Obvodní oddělení Mníšek pod Brdy, tel. , tísňové volání 158,**
- **Správci povodí: Povodí Vltavy, státní podnik, tel.**
- **Správci vodního toku: Lesy České republiky, s. p., tel. 956 999 111**
- příslušnému vodoprávnímu úřadu – **Městský úřad Černošice, odbor ŽP, odd. VH – pro případ havárie a povodní: :**
- **České inspekci životního prostředí, Oblastní inspektorát Praha, hlášení havárií – oddělení ochrany vod, tel. 233 066 201,**
- **Krajskému úřadu Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, tel. 257 280 657,**
- **Krajské hygienické stanici Středočeského kraje se sídlem v Praze, územní pracoviště Praha-západ, tel.: 234 118 203,**
- **Českému rybářskému svazu, Středočeský územní svaz, tel. 224 934 984.**

9. ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Při provozování kanalizace je nutné respektovat zásadu, že kanalizaci pro veřejnou potřebu mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění a v množství stanoveném kanalizačním řádem a smlouvou o odvádění odpadních vod.

Povolení vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu musí vlastnit všichni producenti odpadních vod, kteří vypouštějí odpadní vody s obsahem zvláště nebezpečných látek do kanalizace (ustanovení § 16 vodního zákona). Jedná-li se o vypouštění odpadních vod z více jednotlivých technologicky vymezených výrobních jednotek, je třeba uvedené povolení samostatně pro každou z těchto výrobních jednotek. Vodoprávní úřad uloží v povolení povinnost zřídit kontrolní místo a způsob měření objemu vypouštěných odpadních vod, míry jejich znečištění zvláště nebezpečnými závadnými látkami a způsob, jímž mu budou výsledky měření předávány, případně u zařízení s prokazatelnou účinností stanovit podmínky jeho provozu.

Provozovatel kanalizace je povinen:

- a) kontrolovat dodržování kanalizačního řádu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod; o výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informovat bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad;
- b) poskytnout producentům návrh smlouvy o odvádění odpadních vod, případně stanovit limity množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace;
- c) dodržovat způsob a četnost kontroly limitů sledovaných ukazatelů odpadních vod vypouštěných z ČOV.

Producent odpadních vod je povinen:

- a) plnit závazky ze smlouvy o odvádění odpadních vod, zejména pokud z ní vyplývají producentovi povinnosti na kontrolní odběry odpadních vod, jejich rozsah, četnost, typ odběru a místo odběru;
- b) předkládat provozovateli kanalizace výsledky analýz kontrolních vzorků, a to nejpozději do 4 týdnů po provedení odběru;
- c) neprodleně oznámit jakékoliv změny ve stávajících technologiích výroby, které ovlivní vypouštění odpadních vod do kanalizace;
- d) neprodleně oznámit zavádění technologií výroby, které produkují odpadní vody;
- e) předložit provozovateli kanalizace ke schválení návrh řešení předčištění a odvádění průmyslových odpadních vod;
- f) navrhnout provozovateli kanalizace kontrolní místa a způsob přístupu k nim.

10. POSTUP PŘI ROZŠÍŘENÍ STOKOVÉ SÍTĚ OBCE

10.1. POVINNOST ZPRACOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

V souladu s ustanovením § 14 odst. 3 ZVaK je stavebník kanalizace pro veřejnou potřebu povinen předložit ke kolaudačnímu souhlasu rovněž ke schválení příslušný kanalizační řád či jeho aktualizací doplněk. V zájmu přehlednosti je nezbytné, aby zmíněný doplněk kanalizačního řádu postihoval údaje, jichž se změna bezprostředně dotýká (rozsah rozšíření stokové sítě, počet nových přípojek a charakteristika nových producentů odpadních vod). Zmíněný doplněk kanalizačního řádu musí jednoznačně vymezit, co je důvodem změny, co zůstává nadále v platnosti, co se mění a co se doplňuje. Doporučené označení každého doplňku platného kanalizačního řádu:

Kanalizační řád stokové sítě obec Řitka, doplněk č. 1, 2,...atd.

V případě, kdy rozšíření kanalizační sítě nevyvolá žádnou jinou změnu ustanovení kanalizačního řádu než změnu v údajích o délce kanalizační sítě, vodoprávní úřad současně s vydáním stavebního povolení nebo společného povolení, kterým se stavba umísťuje a povoluje, rozhodne dle ustanovení § 14 odst. 4 ZVaK o upuštění od zpracování nového kanalizačního řádu (v tomto případě nebude zpracován ani aktualizací doplněk).

10.2. DOHODA VLASTNÍKŮ PROVOZNĚ SOUVISEJÍCÍCH KANALIZACÍ

V souladu s ustanoveními § 8 odst. 3 ZVaK jsou vlastníci (resp. i stavebníci) provozně souvisejících kanalizací, popřípadě jejich částí provozně souvisejících, povinni upravit svá vzájemná práva a povinnosti písemnou dohodou tak, aby bylo zajištěno kvalitní a plynulé provozování kanalizace. Tato dohoda je podmínkou kolaudačního souhlasu podle stavebního zákona.

Dle ustanovení § 8 odst. 4 ZVaK jsou vlastníci kanalizací, jakož i vlastníci kanalizačních stok a kanalizačních objektů provozně souvisejících, povinni umožnit napojení kanalizace jiného vlastníka (resp. i stavebníka), pokud to umožňují kapacitní a technické možnosti. Současně uzavřou vlastníci těchto kanalizací písemnou dohodu podle § 8 odst. 3 ZVaK. Možnost napojení k odvádění odpadních vod nesmí být podmiňována vyžadováním finančních nebo jiných plnění. Náklady na realizaci napojení kanalizace hradí vlastník (resp. stavebník), jemuž je umožněno napojení kanalizace.

Písemná dohoda vlastníků provozně souvisejících kanalizací musí obsahovat náležitosti dle ustanovení § 8 odst. 15 ZVaK. Obecně se doporučuje uzavírat tuto dohodu již ve fázi přípravy stavby, protože technické řešení provozně související napojované kanalizace v projektové dokumentaci k územnímu a stavebnímu řízení již musí vycházet z podmínek této dohody.

11. AKTUALIZACE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Zpracovaný kanalizační řád pro stokovou síť obce Řitka je závazný dokument pro vlastníka i provozovatele kanalizace, odběratele (producenty odpadních vod) a investory v obci.

Provozovatel kanalizace dle svých možností poskytuje vlastníkovi kanalizace podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.

Provozovatel kanalizace si vyhrazuje právo úprav limitů pro vypouštěné odpadní vody do kanalizace ve vazbě na změny příslušných právních předpisů a vývoj poznatků v oblasti čištění odpadních vod.

Termín platnosti aktuálního kanalizačního řádu je vždy stanoven vodoprávním úřadem. V dostatečném časovém předstihu před ukončením platnosti kanalizačního řádu provede vlastník kanalizace jeho aktualizaci podle platného fyzického stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl předchozí kanalizační řád schválen. V odůvodněných případech (podstatná změna legislativy, zásadní změna rozsahu kanalizační sítě nebo parametrů jejích objektů, komplexní rekonstrukce ČOV, změna provozovatele kanalizace, nepřehlednost v důsledku většího množství dílčích doplňků) musí být kanalizační řád přepracován (aktualizován) i mimo řádně stanovený termín časové platnosti.

Veškeré změny či aktualizace kanalizačního řádu budou předkládány ke schválení vlastníkovi kanalizace a vodoprávnímu úřadu.

12. PŘÍLOHY KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Povinnou přílohou kanalizačního řádu dle § 24 písm. c) vyhlášky č. 428/2001 Sb. je mapová příloha s vyznačením stokové sítě a polohy – Příloha č. 1:

1. hlavních producentů odpadních vod,
2. producentů s možností vzniku havarijního znečištění,
3. míst pro měření a odběr vzorků,
4. odlehčovacích komor a výustních objektů,
5. čistíren odpadních vod kanalizace,
6. čistíren odpadních vod a předčisticích zařízení odběratelů.