



KANALIZAČNÍ ŘÁD KANALIZACE A ČOV MĚSTYSE SPÁLOV



Povoleno rozhodnutím
Městského úřadu Odry

ze dne 18. 01. 2024

č.j. MěÚO/ 01745/2024

Odbor životního prostředí



Květen 2023

OBSAH

1. Titulní list kanalizačního řádu
2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu
 - 2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
 - 2.2. Cíle kanalizačního řádu
3. Popis území
 - 3.1. Charakter lokality
 - 3.2. Odpadní vody
4. Technický popis stokové sítě
 - 4.1. Uvedení druhu kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu
 - 4.2. Údaje o počtu kanalizačních přípojek
 - 4.3. Hydrotechnické údaje
 - 4.4. Hydrologické údaje
 - 4.5. Grafická příloha
5. Údaje o čistírně odpadních vod
 - 5.1. Technický popis
 - 5.2. Vypouštění z vyústního objektu
6. Údaje o vodním recipientu
7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
 - 8.1. Vypouštění odpadních vod do kanalizace svedené na ČOV
 - 8.2. Vypouštění odpadních vod do kanalizace zakončené volnou výustí
9. Měření množství odpadních vod
10. Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech
11. Kontrola míry znečištění odpadních vod
 - 11.1. Kontrola odpadních vod u sledovaných producentů
 - 11.1.1. Kontrolní vzorky
 - 11.1.2. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod
 - 11.2. Kontrola vypouštěných odpadních vod z vyústních objektů
 - 11.2.1. Kontrola kvality vypouštěných odpadních vod z vyústění
 - 11.2.2. Typ vzorků
 - 11.2.3. Četnost odběrů vzorků a měření množství odpadních vod
 - 11.2.4. Měření množství vypouštěných odpadních vod do recipientu
 - 11.3. Způsob zpracování a hodnocení výsledků, archivace
 - 11.4. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod
12. Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace vyplývající z kanalizačního řádu
13. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
14. Aktualizace a revize kanalizačního řádu
15. Přílohy

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Vlastník a provozovatel kanalizace s ČOV:

Městys Spálov

Spálov č.p. 62

742 37 Spálov

Telefon: 556729717

Email: obec@spalov.cz

IČ: 00298387

Datová schránka: rf3bbdf

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě (podle vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění):

8116-752754-00298387-3/1

kanalizace

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod (podle vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění):

8116-752754-00298387-4/1

ČOV

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do jednotné kanalizace ve vlastnictví městyse Spálov zakončené čistírnou odpadních vod.

Zpracovatel kanalizačního řádu:

Ing. Josef Mikoška

tel.: 603 498 137

e-mail: mikoska@fortest.eu

Datum zpracování:

květen 2023

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu Města Odry.

č. j. ze dne

.....

razítko a podpis

schvalujícího úřadu

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami, zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v platném znění.

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

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění, zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, v platném znění
- 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), v platném znění, zejména § 9, § 14, § 24, § 26

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 247/2001 Sb.
- b) Vlastníky 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 vznikají odpadní nebo jiné vody, nepřesahující 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 předčistit.
- d) Do kanalizace ukončené čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky a žumpy.
- e) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změnil-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- f) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- g) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revizi kanalizačního řádu tak aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- h) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2.2 Cíle kanalizačního řádu

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

- byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu
- nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů
- byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu
- odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně
- byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. Charakter lokality

Městys Spálov leží severozápadně od města Odry, v oblasti přírodního parku Oderské vrchy. Obec leží v nadmořské výšce 549 m n.m. Jedná se o obec se soustředěnou, poměrně hustou souvislou zástavbou. Reliéf katastru městyse je velmi členitý s výškovými rozdíly do 60 m. V městyse Spálov žije 910 trvale bydlících obyvatel.

Katastrem obce protéká Spálovský potok, který je recipientem odpadních vod vypouštěných z ČOV.

Městys má vybudovanou jednotnou kanalizační síť, která odvádí zejména splaškovou vodu z rodinných domů, sociálního zařízení a dešťovou vodu ze zpevněných ploch, střech a částečně komunikací.

Kanalizace byla budována postupně v rámci výstavby inženýrských sítí pro stavby rodinných domů.

Na kanalizaci nejsou napojeny nemovitosti zdolní a horní části městyse. Nemovitosti vzhledem ke své poloze nelze napojit na stávající kanalizaci bez výstavby výtlačných řadů a čerpací stanice. Odpadní vody z nenapojených nemovitostí jsou odváženy na ČOV městyse.

Nenachází se zde významnější producent odpadních vod. Odpadní vody jsou produkovány převážně obyvatelstvem, ze zařízení obecní vybavenosti a drobných provozoven.

Zásobení pitnou vodou je realizováno z vodovodu pro veřejnou potřebu.

3.2. Odpadní vody

V městyse Spálov vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

- a) z bytového fondu (obyvatelstvo)
- b) ze zařízení občansko-technické a státní vybavenosti („obecní vybavenost“)
- c) z podnikatelské nebo výrobní činnosti
- d) ze srážkových vod (vody ze zpevněných ploch a komunikací)

Zdroje vod přitékajících do kanalizace:

- a) odpadní vody z bytového fondu – trvale/přechodně bydlící obyvatelstvo. Jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou produkovány od obyvatel trvale/přechodně bydlících na území obce, jsou přes kanalizační přípojku napojeny přímo na stokovou kanalizační síť. Jedná se převážně o splaškové odpadní vody, kde hlavní podíl znečišťujících látek připadá pouze na produkty lidského metabolismu. Počítá se s průměrnou specifickou denní potřebou vody dle směrných čísel vyhlášky. Z hlediska produkováného organického znečištění se dle ČSN 75 6401 předpokládá základní produkce znečištění 60 g BSK₅/os/den, 120 g CHSK_{Cr}/os/den, 11 g N_{celk}/os/den, 2,5 g P_{celk}/os/den.
- b) Odpadní vody ze zařízení občansko-technické vybavenosti
Jsou odpadní vody především splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního využívání objektů. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází i k občasné větší produkci odpadních vod.
- c) Odpadní vody z podnikatelské nebo výrobní činnosti
Jsou obecně dvojího druhu:
- odpadní vody splaškové ze sociálního zařízení, případně z výrobní činnosti
 - odpadní vody technologické (z vlastní výrobní činnosti) - v současné době nejsou do kanalizace vypouštěny.
- d) Odpadní vody ze srážkových vod (vody ze zpevněných ploch a komunikací)
Dešťové vody, které jsou částečně zadržovány na pozemcích, částečně zasakovány do terénu a částečně odváděny jednotnou kanalizací.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. Uvedení druhu kanalizace a technické údaje o jejím

Městys Spálov má kanalizaci jednotnou i splaškovou.

Jednotná kanalizace

Kanalizace v městysu Spálov je vybudována především jako jednotná kanalizace z betonových, PVC a litinových trub DN200 až DN600. Celková délka jednotné kanalizační sítě je 6686,43 m.

Stoka J1 vede od budovy ZŠ východním směrem. Po připojení stok J2, J9 a J10 míří jihovýchodně do čistírny odpadních vod.

Stoka J2 teče z jihozápadní části Spálava severovýchodním směrem, a po připojení stoky J7 východně přes centrum obce do stoky J1.

Stoka J3 vede z horního konce Spálava východním směrem a postupně se do ní napojují stoky J5, J4 a J6. V šachtě S36 se nachází dešťový oddělovač, jenž odvádí přebytečnou vodu do přilehlého rybníka.

Stoka J4 vede jihovýchodním směrem, a po připojení stoky J17 se vlévá do stoky J3. Do stoky J4 ústí v šachtě S14 tlaková část stoky V1.

Stoka J10 odvádí splašky ze severní části Spálova a postupně do ní ústí stoka J11, J12, J13 a J14 společně se stokou J15.

Stoka J16 na západě obce teče jižním směrem a ústí do přírodní rezervace Královec. Stoka končí volnou výustí VY4 a není svedena na ČOV. Vyústění VY4 je situováno volně na terén.

Splašková kanalizace

Splašková kanalizace je vybudována pouze v jihozápadní části obce v délce 122,62 m z PVC trub DN 200.

Stoka splaškové kanalizace V1 odvádí splašky z přilehlých parcel do čerpací stanice, odkud jsou čerpány nahoru do stoky J4, konkrétně šachty S14.

Na stokách jsou umístěny typové revizní šachty kruhové a typové i netypové vpustě. Kanalizace je vesměs uložena v chodnících a asfaltových komunikacích, respektive zahrádkách RD. Část kanalizačních poklopů je zaasfaltována a přesná hloubka kanalizace na některých místech není známa.

Přehledná situace průběhu stok je znázorněna v pasportu stokové sítě městyse Spálov.

4.2. Údaje o počtu kanalizačních přípojek

Celkový počet kanalizačních přípojek je 209 ks.

4.3. Hydrotechnické údaje

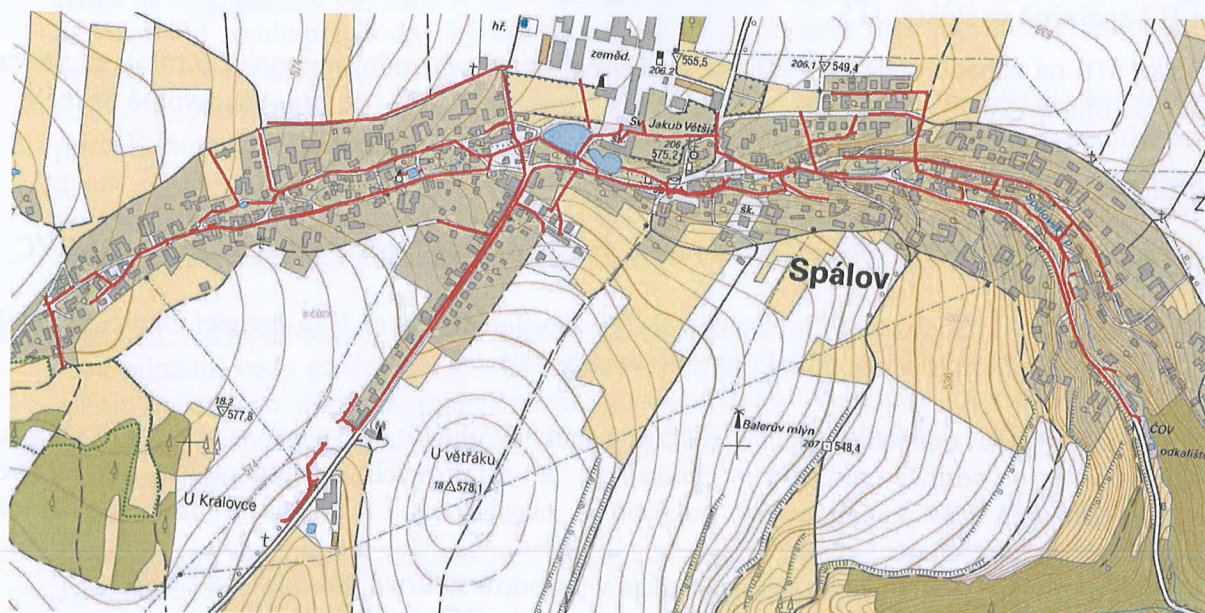
Na kanalizaci je napojeno 840 obyvatel. Průměrná spotřeba pitné vody je na 93 l/osoba/den. Z toho vychází průměrná denní produkce splaškových vod na 78 m³/den.

4.4. Hydrologické údaje

Městys Spálov leží v okrese Nového Jičína. Pro Nový Jičín a okolí je směrodatná intenzita přívalového deště ($t = 15 \text{ min.}$, $p = 1,0$) 117 (l/s.ha). Průměrný srážkový úhrn je cca 700 mm/rok.

4.5. Grafická příloha

Obr. č.1
Zjednodušený náčrt kanalizace



5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

5.1. Technický popis

ČOV je mechanicko-biologická s předřazenou odlehčovací komorou s pevnou přelivnou hranou a samostatnou výustí do recipientu. Dále odpadní vody natékají na mechanické předčištění na strojně stírané česle a vertikální lapák písku s mamutovým čerpadlem. Česle a lapák písku jsou opatřeny obtokem a za lapákem písku je vestavěn obtok ČOV, kterým voda při dosažení havarijní hladiny odtéká do recipientu samostatnou výustí. Na konci žlabu mechanického předčištění jsou umístěny přepadové jímky pro rovnoměrný nátok na obě biologické linky.

Stávající aktivační nádrž je rozdělena železobetonovou stěnou na dvě biologické linky.

Odpadní voda je přiváděna do denitrifikační části aktivace, kde je promíchávána horizontálními míchadly. V další části aktivace, která je oddělena příčkou z PP dochází k nitrifikaci pomocí jemnobublinného provzdušňovacího zařízení firmy ASEKO. Zdrojem vzduchu jsou 3 rotační dmychadla, která jsou umístěna v dmychárně v nové provozní budově. Každá nitrifikační nádrž je provzdušňována jedním dmychadlem řízeným frekvenčním měničem od kyslíkových sond umístěných v nitrifikačních nádržích. Třetí dmychadlo je rezervní.

Oddělení aktivovaného kalu od vyčištěné vody je zajištěno ve dvou vertikálních dosazovacích nádržích. Vratný kal je čerpán do denitrifikační nádrže, přebytečný kal do uskladňovací nádrže. Dosazovací nádrž je vybavena odtahem plovoucích nečistot z hladiny. Vyčištěná odpadní voda přepadá přes normou stěnu do žlabu po obvodu dosazovací nádrže a odtéká přes Thomsonův měrný objekt do recipientu.

Uskladňovací nádrž kalu o objemu 66 m^3 je vybavena ponorným kalovým čerpadlem a zařízením pro promíchávání a homogenizaci uskladněného kalu. Vedle uskladňovací nádrže je umístěna svozová jímka o objemu 26 m^3 . Mezi uskladňovací nádrží a svozovou jímkou

je havarijní přepad. Svozová jímka je vybavena kalovým čerpadlem, kterým jsou odpadní vody přečerpává na začátek mechanického předčištění.

Základní projektové kapacitní parametry

Tab. č.1

Parametr	Jednotka	Údaj
EO	obyvatel	860
Q _{denní}	m ³ /den	260

5.2. Vypouštění z výustního objektu ČOV

Povolení k nakládání s vodami

Rozhodnutí k vypouštění odpadních vod do vod povrchových vydal dne 29.3.2018 MěÚ Odry odbor ŽP pod spis. značkou MěÚO/05421/2018/03/OŽP/Co, č.j. MěÚO/06906/2018.

Množství vypouštěných odpadních vod:

průměrné množství: 5 l/s
 maximální množství: 50 l/s
 maximální měsíční množství: 30 000 m³/měs.
 roční množství: 160 000 m³/rok

Jakost vypouštěných odpadních vod

Tab.č.2

ukazatel	Hodnoty „p“ (mg/l)	Hodnoty „m“ (mg/l)	Bilanční hodnoty t/rok
BSK ₅	20	40	3,5
CHSK _{Cr}	50	80	8,0
NL	25	50	4,0
N-NH ₄ ⁺	průměr 20	40	3,5

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Výustní objekt z ČOV je zaústěn do vodního toku Spálovský potok.

Název recipientu	Spálovský potok
Číslo hydrologického profilu	ČHP 2-01-01-039, ř. km 1,5
ID dle CEV	10218059
Správce toku	Lesy České republiky, s.p.
	Nádražní 2811, 738 01 Frýdek – Místek
Správce povodí	Povodí Odry, s.p.
	Varenská 49
	701 26 Ostrava

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění (§39 a příloha č. 1), vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

A. 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 v nařízení vlády vydaném podle §38 odst. 5; ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

B. Nebezpečné látky:

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

1. metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

zinek	selen	cín	vanad
měď	arzen	baryum	kobalt
nikl	antimon	beryllium	thalium
chrom	molybden	bor	telur
olovo	titan	uran	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.

C. Zvlášť nebezpečné látky, s výjimkou těch, jež jsou, nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny.
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu nebo 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.

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) napojeným na kanalizaci povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami – zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů,

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad. Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad. Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění.

8.1. Vypouštění odpadních vod do kanalizace svedené na ČOV

Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod z občanské vybavenosti a průmyslových odpadních vod vychází z celkové bilance znečištění a množství odpadních vod, které je možné do čistírny odpadních vod přivést, aniž by došlo ke zhoršení čistícího efektu nebo k poškození kanalizační sítě.

Provozovatel kanalizace je oprávněn odmítnout vypouštění odpadních vod s mírou znečištění vyšší než uvedenou v tabulce č. 3, pokud toto znečištění může ohrozit provoz kanalizace a ČOV, kvalitu vypouštěné odpadní vody z ČOV a kvalitu vzniklého kalu.

Do kanalizace mohou být vypouštěny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č.3.

Limity znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace svedené na ČOV

Tab.č.3

Ukazatel	Symbol	Jednotka	Průměrná hodnota	Maximální hodnota
Reakce vody	pH			6,0 - 9,0
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK₅	mg/l	800	1000
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK_{Cr}	mg/l	1500	2000
Nerozpuštěné látky	NL	mg/l	800	1000
Dusík amoniakální	N-NH₄⁺	mg/l	80	120
Dusík celkový	N_{celk}	mg/l	100	170
Fosfor celkový	P_{celk}	mg/l	20	20
Extrahovatelné látky	EL	mg/l	50	80
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	mg/l	10	20

8.2. Vypouštění odpadních vod do kanalizace zakončené volnou výustí

Kanalizace J16 v lokalitě „U Královce“ je zakončená volnou výustí VY4, která je situována do silničního příkopu.

Pro odpadní vody svedené do této kanalizace J16 jsou stanoveny hodnoty míry znečištění v tab. č.4.

Limity znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace zakončené volnou výustí

Tab.č.4

Ukazatel	Symbol	Jednotka	Průměrná hodnota	Maximální hodnota
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK₅	mg/l	40	80
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK_{Cr}	mg/l	150	220
Nerozpuštěné látky	NL	mg/l	50	80

9. 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.

Celkové množství odpadních vod je měřeno na čistírně odpadních vod digitálním průtokoměrem.

Odečet množství odpadních vod se provádí denně a zapisuje do provozních záznamů ČOV.

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 případných jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů vodného, případně dle přílohy č. 12 vyhlášky č. 428/2001 Sb., k provedení zákona o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí provozovateli kanalizace na **úřad městyse Spálov tel.: 556 729 717, 702 120 206**

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace možné nebezpečí překročení předepsaného limitu.

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií (ohrožení jakosti vody) a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 216/2011 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodních děl, v platném znění a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., v platném znění, podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí, správci vodního toku). 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.

Hlášení případných poruch, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace

V případě možnosti ohrožení kvality vody v povrchových tocích je nutno dále uvědomit:

Starostka obce:	tel. 702 120 206
Příslušný vodoprávní úřad:	Městský úřad Odry odbor životního prostředí Masarykovo nám. 16/25, 742 35 Odry tel.: 556 768 180
Vodohospodářský dispečink:	Povodí Odry, státní podnik Varenská 49, 701 26 Ostrava tel.: 596 612 222

Správce vodního toku:

Lesy České republiky, s.p.
Správa toků - oblast povodí Odry
Nádražní 2811, 738 01 Frýdek – Místek
Tel.: 956 951 210

Česká inspekce životního prostředí:

Valchařská 15, 702 00 Ostrava
oblastní inspektorát
tel.: 595 134 111
595 134 121
731 405 301

Odborný zástupce provozovatele:

Ing. Josef Mikoška
Oderská 401, Studénka 742 13
mobil: 603 498 137

Krajská hygienická stanice
Moravskoslezského kraje:

Na Bělidle 7, 702 00 Ostrava
tel.: 595 138 111

Zdravotní záchranná služba:
Hasičský záchranný sbor:
Policie ČR:

tel.: 155, 112
tel.: 150
tel.: 158

11. KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

11.1. Kontrola odpadních vod u sledovaných producentů

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění, kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) vypouštěných odpadních vod do kanalizace.

Ke dni zpracování Kanalizačního řádu nejsou zařazeni pro účely tohoto kanalizačního řádu do skupiny pravidelně a nepravidelně sledovaných odběratelů žádní odběratelé.

11.1.1. Kontrolní vzorky

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

Kontrola kvality odpadních vod se provádí provozovatelem kanalizace pouze namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace a v případě zjištěného zvýšení znečištění odpadních vod. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžného provozu, zpravidla za bezdeštného stavu – tj, obecně, tak aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty. Kontrolu odpadních vod provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v souladu s tímto KŘ.

Kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebrává provozovatel (nebo jím pověřená firma) za přítomnosti odběratele. Pokud se odběratel, ač byl provozovatelem vyzván, k odběru vzorků nedostaví, provozovatel vzorek odebere bez jeho účasti. Za tímto účelem musí producent umožnit provozovateli kanalizace vstup na pozemek, pokud se kontrolní šachta nachází na jeho pozemku.

Část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru nabídne odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol.

11.1.2. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

Pro uvedené ukazatele znečištění a odběry vzorků uvedené v tomto kanalizačním řádu platí následující podmínky:

1. Dvouhodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
2. Okamžitý(prostý) vzorek je vzorek, který se z určitého místa odebere pouze jednou a hodnotí se samostatně.
3. Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
4. Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých 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.
5. Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.
6. Minimální rozsahy požadovaných rozborů:

A) Základní rozbor

Tab.č.5

Ukazatel	Jednotka
BSK ₅	mg/l
CHSK _{Cr}	mg/l
NL	mg/l
pH	

B) Rozbor na určení forem dusíku a fosforu (dále dusík, fosfor)

Tab.č.6

Ukazatel	Jednotka
N-NH ₄ ⁺	mg/l
P _{celk}	mg/l

7. Rozšíření rozsahu rozborů - podle místních podmínek může určit provozovatel sledování dalších ukazatelů, které mohou mít vliv na znečištění vodního recipientu odpadními vodami z kanalizace.

11.2. Kontrola vypouštění odpadních vod z ČOV do recipientu

Kontrola kvality vypouštěných odpadních vod z ČOV do vodního recipientu, typ vzorku, množství vypouštěných odpadních vod, četnost odběrů vzorků a měření množství odpadních vod se provádí v souladu s rozhodnutím vodohospodářského orgánu.

11.2.1. Kontrola kvality vypouštěných odpadních vod z ČOV

Kontrola kvality vypouštěných odpadních vod z jednotlivých vyústění se provádí v souladu s rozhodnutím vodohospodářského orgánu viz. kap. 5.2. tabulky č. 2.

Stanovené ukazatelé CHSK_{Cr} , BSK_5 , NL a N-NH_4^+ v jednotkách mg/l .

Mimo stanovených ukazatelů bude 2x ročně proveden orientační rozbor pro stanovení koncentrace celkového fosforu.

11.2.2. Typ vzorků

Vzorek odpadních vod bude odebírán z vyústění do vodního toku jako dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut.

11.2.3. Četnost odběrů vzorků a měření množství odpadních vod

Četnost měření množství a odběrů vzorků je stanovena vodoprávním rozhodnutím 4x ročně. Získávání směsných vzorků musí být rovnoměrně rozloženo v průběhu celého roku a odběry nebudou prováděny za neobvyklých situací, např. při silném dešti a povodních.

11.2.4. Měření množství vypouštěných odpadních vod do recipientu

Limity pro vypouštěné množství odpadních vod do vodního recipientu jsou uvedeny v rozhodnutích vodoprávního úřadu pro jednotlivá vyústění viz. kap. 5.2.

11.3. Způsob zpracování a hodnocení výsledků, archivace

Výsledky rozborů se zaznamenávají do protokolů, ve kterých musí být uvedeny údaje o místu odběru vzorku, datu, hodině odběru vzorku a typu odběru. Dále jméno osoby, která vzorky odebrala, datum analýzy a použitá metoda. Výsledky analýz se zpracovávají zpravidla v digitální formě s ohledem na přenos dat.

Laboratoř, která provádí rozbor odpadní vody prokazuje pravidelně kvalitu své práce (výsledky rozborů) nezávislou kontrolu (např. "Osvědčení o účasti v mezilaboratorním porovnání zkoušek" pro sledované ukazatele)

Hodnocení výsledků míry znečištění odpadní vody provádí provozovatel podle:

- dodržení limitních koncentrací určených vodoprávním úřadem
- účinnosti čištění jednotlivých technologických stupňů
- počtu nevyhovujících rozborů (tj. překročení limitních koncentrací) na odtoku z ČOV

Protokoly se uchovávají trvale.

11.4. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod

Analytické metodiky stanovení ukazatelů znečištění jsou shodné s přílohou č. 2 nařízení vlády č. 143/2012 Sb., o postupu pro určování znečištění odpadních vod, v platném znění, kterým se provádí vodní zákon č. 254/2001 Sb. (§ 91 - Sledování, měření a evidence znečištění odpadních vod).

Pozn. Nařízení vlády č. 143/2012 Sb. částečně ruší vyhlášku č. 293/2002 Sb., o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových. Upravuje zejména podrobnosti postupů při určování znečištění v odpadních vodách nebo měření objemu vypouštěných odpadních vod a rovněž i provádění odečtů množství znečištění v odebrané vodě.

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).

Upozornění: tento metodický pokyn je průběžně aktualizován, některé informace jsou uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.

12. DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE VYPLÝVAJÍCÍ Z KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

Povinností vlastníka (provozovatele) kanalizace pro veřejnou potřebu je uzavřít písemnou smlouvu o odvádění odpadních vod s odběratelem. Vlastník (provozovatel) kanalizace pro veřejnou potřebu má právo na úplatu za odvádění odpadních vod (stočné). Právo na stočné vzniká okamžikem vtoku odpadních vod do kanalizace.

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

- neprodleně oznámit zavádění nových technologií výroby, které produkují odpadní vody
- neprodleně oznámit jakékoliv změny ve stávajících technologiích výroby, které ovlivní vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu
- předložit provozovateli ke schválení návrh řešení přečištění a odvádění průmyslových a ostatních odpadních vod
- navrhnout provozovateli kontrolní místa a způsob přístupu k nim

Organizace, která zemními pracemi, úpravou povrchů vozovek nebo jinou činností poškodí stokovou síť a objekty na ní vybudované, je povinna vlastníka/provozovatele odškodnit ve výši nákladů na uvedení zařízení do původního stavu.

Pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je třeba:**a) u splaškových odpadních vod**

souhlasu provozovatele, jestliže jejich znečištění nepřekročí limity uvedené v kapitole 8 tab.č.3

b) u průmyslových odpadních vod

povolení vodoprávního úřadu dle § 16 odst. 1 zákona č. 254 / 2001 Sb., o vodách, při vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné závadné látky jestliže pro dodržení limitů platného kanalizačního řádu je třeba zajistit jejich přečištění.

Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci pro veřejnou potřebu **nesmí** z těchto objektů **vypouštět odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení** bez souhlasu provozovatele.

Odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je možné pouze přes řádně zřízené kanalizační přípojky; **jakékoliv vypouštění odpadních vod přes domovní nebo uliční dešťové vpusti nebo poklopy kanalizačních šachet je zakázáno.**

Instalace předisticích zařízení na odloučení tuků při vypouštění odpadních vod obsahujících rostlinné nebo živočišné tuky je v kompetenci příslušného investora nebo budoucího provozovatele. Rozhodujícím kritériem je posouzení místních podmínek vzhledem k možnosti dodržení limitu obsahu EL.

Producenti se specifickým složením odpadních vod (s individuálně stanoveným limitem) hradí cenu za jejich převzetí a odstranění dle smluvních podmínek.

- **Tito producenti průmyslových odpadních vod se v současné době ve Spálově nevyskytují.**

V případě, že budou **odpadní vody vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu v rozporu s podmínkami** stanovenými provozovatelem kanalizace a kanalizačním řádem, je provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu oprávněn odvádění odpadních vod pro danou přípojku přerušit.

13. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly při zjištění nedodržení podmínek kanalizačního řádu budou informováni bez prodlení dotčení odběratelé a vodoprávní úřad.

14. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

15. PŘÍLOHY

Příloha č.1 Přehled stok v městysu Spálov

Příloha č.2 Situace stok a ČOV z pasportu r. 2021

Příloha č. 1 - situace jednotné kanalizace

