KANALIZAČNÍ ŘÁD
SPLAŠKOVÉ KANALIZACE A ČOV
PRO 41 RD HLADKÉ ŽIVOTICE

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
5. Údaje o čistírně odpadních vod
   - 5.1. Technický popis
   - 5.2. Vypouštění z vyústního objektu ČOV
6. Údaje o vodním recipientu
7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
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:
Obec Hladké Životice
Hlavní č.p. 208
742 47 Hladké Životice

Telefon: 605 553 156
Email: obec@hladkezivotice.cz
IČ: 00848468
Datová schránka: h9vaxn4

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě (podle vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění):
8115-638790-00848468-3/1 kanalizace

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod (podle vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění):
8115-638790-00848468-4/1 ČOV

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do splaškové kanalizace z výstavby rodinných domů v Hladkých Životicích zakončené čistírnou odpadních vod.

Zpracovatel kanalizačního řádu:
Ing. Josef Mikoška
Telefon: 603 498 137
Email: mikoska@fortest.eu

Datum zpracování: srpen 2023

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu

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

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 předčišťovat.

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, změní-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 pro lokalitu rodinných domů v Hladkých Životicích 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

Zájmové území je umístěno mezi železniční tratí ČD Suchdol nad Odrou – Fulnek a pravým břehem Husího potoka poblíž křižovatky státních silnic I/57 a III/4736.
Jedná se o celistvou lokalitu se skupinovou zástavbou cca 41 rodinných domů izolovaně stojících v souladu se schváleným územním plánem a zpracovanou zastavovací situací. V budoucnu se uvažuje s dostavbou objektů občanské vybavenosti (obchod, služby, apod.).
V dané lokalitě se neuvažuje s žádnou průmyslovou výrobní činností.
Srážkové odpadní vody jsou svedeny samostatnou dešťovou kanalizací přímo do vodního toku.
Splaškové odpadní vody ze zájmové lokality obce jsou gravitačně odváděny oddílnou splaškovou kanalizací na čistírnu odpadních vod pro 150 EO, která leží v dolní části zástavby. Vyčištěné odpadní vody z ČOV odtékají do Husího potoka, který následně vtéká do řeky Odry.

V zájmové lokalitě se nenachází významnější producent odpadních vod. Odpadní vody jsou produkovány obyvatelstvem.

Zásobení pitnou vodou je realizováno z nového vodovodu pro veřejnou potřebu, který je ve správě SmVaK Ostrava a.s.

3.2. Odpadní vody

V daném místě vznikají odpadní vody vypouštěné do splaškové kanalizace a dešťové vody z komunikací a střech vypouštěné do dešťové kanalizace.

Odpadní vody z bytového fondu (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 produkovaného organického znečištění se dle

ČSN 75 6401 předpokládá základní produkce znečištění 60 g BSK_5/os/den, 120 g $CHSK_{Cr}$/os/den.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. Uvedení druhu kanalizace a technické údaje o jejím

Veškeré odpadní vody jsou odváděny oddílnou splaškovou kanalizací na komunální balenou čistírnu odpadních vod 150 EO.
Celková délka gravitační stokové sítě je 1166 m. Potrubí je položeno v souběhu s potrubím sběračů dešťové kanalizace do pískového lože.
Potrubí je z materiálu PP DN 250, SN8. Na kanalizační síti jsou typové revizní šachty betonové DN 1000 a plastové DN 600.
Kanalizační síť je tvořena sběračem A v délce 662,5 m, sběračem AA v délce 192 m a sběračem AB DN250 v délce 311,5 m.

4.2. Údaje o počtu kanalizačních přípojek

Celkový počet kanalizačních přípojek je 25 ks.

4.3. Hydrotechnické údaje

Na kanalizaci je napojeno cca 135 obyvatel. Průměrná denní produkce splaškových vod je cca 12,0 m^3/den.

4.4. Hydrologické údaje

Hladké Životice leží v okrese Nového Jičína. Pro Nový Jičín a okolí je směrodatná intenzita přívalového deště (t = 15 min., p = 1,0) 110-120 l/s.ha.
Průměrný srážkový úhrn je cca 750 mm/rok.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

5.1. Technický popis

ČOV BioCleaner BC -2x75 EO 75 N/P je mechanicko-biologická s technologií dlouhodobé aktivace s nitrifikací.
Čištění probíhá integrovaně v kompletní balené jednotce se společným mechanickým předčištěním a denitrifikací, odkud je odpadní voda rozdělována do samostatných sekcí biologického čištění s dosazovacím a kalovým prostorem.
ČOV je osazena v jednom plastovém kontejneru o rozměrech 7 x 2,46 x 3,48 m na železobetonovou základovou desku a s obetonováním stěn.

Proces čištění odpadních vod je kontinuální, pracující na principu jemnobublinné aerace. Aerobní část ČOV představuje nízkozatížená aktivace s vertikálně průtočnou dosazovací nádrží.

Odpadní vody natékají do společného prostoru mechanického předčištění s vestavěnou denitrifikací, odkud je odpadní voda dopravována přímo do aktivačního prostoru ČOV s jemnobublinným provzdušňovacím systémem. Dodávku vzduchu zajišťují dvě dmychadla DT4D (Q=70 m^3/h).
V aktivační nádrži dochází k odstranění organického znečištění a k nitrifikaci amoniakálního dusíku.
Směs aktivovaného kalu a vyčištěné vody gravitačně natékají do vertikální dosazovací nádrže. Zde dochází k oddělení aktivovaného kalu od vyčištěné vody. Kal je ze dna dosazovací nádrže mamutkovým čerpadlem recirkulován zpět do zásobníku přebytečného kalu. Vyčištěná voda z dosazovací nádrže odtéká z hladiny nádrže odtokovým žlabem do odtoku z ČOV.
Technologie čištění odpadních vod řeší nerovnoměrný hydraulický i látkový nátok na ČOV. V případě poruchy technologie je voda mechanicky předčištěna a odtéká do odtoku.
Nádrž biologické linky je zakrytá pachotěsným a tepelně izolovaným víkem, které zamezuje úniku případného zápachu a aerosolů a současně zachovává teplotu především v zimním období provozu.

Základní projektové kapacitní parametry

Tab. č.1

Parametr	Jednotka	Údaj
EO	obyvatel	150
$Q_{denní}$	m^3/ den	23,7
Q_{max}	m^3/ h	7,7
BSK_5	kg/den	8,1
$CHSK_{Cr}$	kg/den	18,0
NL	kg/den	9,0

5.2. Vypouštění z vyústního objektu ČOV

Povolení k nakládání s vodami:

Rozhodnutí k vypouštění odpadních vod do vod povrchových vydal dne 21.8.2023 MěÚ Nový Jičín odbor ŽP pod spis. značkou OŽP/13498/2023-Pk, č.j. MUNJ-91985/2023/OŽP-Pk.

Množství vypouštěných odpadních vod:

průměrné množství: 0,74 l/s
maximální množství: 1,37 l/s
maximální měsíční množství: 560 m^3/měs.
roční množství: 5 500 m^3/rok

Jakost vypouštěných odpadních vod

Tab.č.2

ukazatel	Hodnoty „p“ (mg/l)	Hodnoty „m“ (mg/l)	Bilanční hodnoty t/rok
BSK_5	30	60	0,165
$CHSK_{Cr}$	110	170	0,605
NL	40	60	0,220

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Vyústní objekt je zaústěn do vodního toku Husí potok.

Orientační určení polohy (souřadnice JTSK)	Y: 495780 X: 116019
Název recipientu	Husí potok
Číslo hydrologického profilu	ČHP 2-01-01-097
ID dle CEV	10100199
Správce toku	Povodí Odry, s.p. Varenská 49 701 26 Ostrava 1
Správce povodí	Povodí Odry, s.p. Varenská 49 701 26 Ostrava 1

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. <u>Nebezpečné látky:</u>

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	berylium	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. *<u>Další, nespecifikované látky s následujícími charakteristikami</u>*:

a) radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatelů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva, nebo způsobující nadměrný zápach,
b) narušující materiál stokové sítě, nebo čistírny odpadních vod,
c) způsobující provozní závady, nebo poruchy v průtoku stokové sítě, nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod,
d) hořlavé, výbušné, popř. látky, které smísením se vzduchem, vodou, nebo jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytovat, tvoří nebezpečné směsi, a to i v těch případech, kdy se jedná o látky jinak nezávadné,
e) trvale měnící barevný vzhled vyčištěné odpadní vody,
f) pevné odpady, včetně kuchyňských odpadů, ať ve formě pevné nebo rozmělněné (např. vodní suspenze z drtičů kuchyňských odpadů), které se dají likvidovat separací a následnou manipulací dle platné legislativy o nakládání s odpady,
g) jedy, omamné látky a žíraviny,
h) pevné předměty (zejména hadry, plasty, láhve, obaly, provazy, injekční stříkačky apod.),
i) látky, které jsou produkty z rostlinné a živočišné zemědělské výroby (např. koncentrované silážní šťávy, statková hnojiva, komposty),
j) koncentrované jedlé oleje nebo tuky (smažící, fritovací a jiné jedlé oleje a tuky)

D. Prioritní látky

Zvláštní kategorií nebezpečných a zvlášť nebezpečných látek jsou prioritní látky, které představují významné riziko pro vodní prostředí a související ekosystémy.

Seznam prioritních látek a prioritních nebezpečných látek je uveden v příloze č. 6 nařízení vlády č. 401/2015 Sb. Součástí seznamu prioritních látek je také kategorie prioritní nebezpečné látky, což jsou látky, které vytvářejí velmi vysoké riziko ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí z důvodu své perzistence a schopnosti bioakumulace.
Ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

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 a to tak, aby:

a) byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod z jednotlivých domovních čistíren odpadních vod do vod podzemních přes vsakovací objekty
b) byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových
c) nebyla ohrožena funkce ČOV
d) nebyl ohrožen materiál stokové sítě
e) nebyly překročeny kapacitní možnosti ČOV

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

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

Míra znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace

Tab.č.3

Ukazatel	Symbol	Jednotka	Maximální hodnota
Reakce vody	**pH**		6,0 - 9,0
Biochemická spotřeba kyslíku	**BSK_5**	mg/l	500
Chemická spotřeba kyslíku	**$CHSK_{Cr}$**	mg/l	1000
Nerozpuštěné látky	**NL**	mg/l	500
Dusík amoniakální	**$N\text{-}NH_4^+$**	mg/l	45
Dusík celkový	**N_{celk}**	mg/l	60
Fosfor celkový	**P_{celk}**	mg/l	10
Extrahovatelné látky	**EL**	mg/l	50
Nepolární extrahovatelné látky	**NEL**	mg/l	10

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.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů fakturované pitné vody, 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.
Další potřebné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí provozovateli kanalizace na **Obecní úřad Hladké Životice tel.: 605 553 156**

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 vodního toku i 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.

Hlášení případných poruch, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace

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

Starostka obce:	tel. 737 176 845
Příslušný vodoprávní úřad:	Městský úřad Nový Jičín odbor životního prostředí Masarykovo nám. 1/1, 741 01 Nový Jičín tel.: 553 768 202
Vodohospodářský dispečink:	Povodí Odry, státní podnik Varenská 49, 701 26 Ostrava tel.: 596 612 222
Správce vodního toku:	Povodí Odry, státní podnik Varenská 49, 701 26 Ostrava tel.: 596 612 222
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 tel.: 603 498 137
Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje:	Na Bělidle 7, 702 00 Ostrava tel.: 595 138 111
Zdravotní záchranná služba:	tel.: 155, 112
Hasičský záchranný sbor:	tel.: 150
Policie ČR:	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 odebírá 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 prokázaný.

5. Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

6. Minimální rozsahy požadovaných rozborů:

Základní rozbor

Tab.č.4

Ukazatel	**Jednotka**
BSK_5	mg/l
$CHSK_{Cr}$	mg/l
NL	mg/l
pH	

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 vypouštěných 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 v jednotkách mg/l.

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 2x 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 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 rozbory 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
   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 zvlášť 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.

Vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu přes původně bezodtokové jímky - *žumpy* není dovoleno. Obsah žump lze likvidovat jen na místech k tomu určených a dle platné legislativy.

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 v zájmové lokalitě Hladkých Životic* ***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 zjištěném 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 situace stok a ČOV