



Obec Staré Smrkovice

Staré Smrkovice 90, 508 01 Hořice

IČ: 00035513, tel: 493 592 129, mail: ou@staresmrkovice.cz

Kanalizační řád stokové sítě *obce Staré Smrkovice*

(ve smyslu § 59 zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon, vypracovaný dle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb., k tomuto zákonu ve znění pozdějších předpisů)

Vypracovala

Mgr. Markéta Klimentová, Ph.D.
ekolog a ADR poradce



EKOLSERVIS, s.r.o.
Svobody 1921, 509 01 Nová Paka
tel.: 775 060 236, mail: servis@ekolservis.cz
www.ekolservis.cz

Vlastník a provozovatel schválil dne

.....
razítko a podpis

Obsah

Obsah.....	2
1. Titulní list.....	4
2. Seznam kontaktů.....	5
2.1 Kontakty na provozovatele a odborného zástupce.....	5
2.2 Územně příslušný vodoprávní úřad.....	5
2.3 Další důležité kontakty	5
3. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu	5
3.1 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu.....	6
3.2 Cíle kanalizačního řádu	6
4. Charakter a popis území obce	7
4.1 Charakter lokality.....	7
4.2 Statistická data obce.....	8
4.3 Odpadní vody.....	8
5. Technický popis stokové sítě.....	8
5.1 Popis stokové sítě	9
5.2 Objekty na kanalizační síti	10
5.3 Hydrologické údaje	10
5.4 Údaje o vodním recipientu	10
Bezejmenný vodní tok („Mlýnský náhon“) – IDVT 10177053	11
Lužanka – IDVT 10185528	11
5.5 Povolení a rozhodnutí dotčených orgánů	12
Povolení k vypouštění odpadních vod	12
6. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami	13
6.1 Zvlášť nebezpečné látky.....	13
6.2 Nebezpečné látky	14
7. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace..	15
8. Měření množství odpadních vod.....	15
9. Obecné podmínky vypouštění odpadních vod.....	15
9.1 Povinnosti producentů odpadních vod	15
9.2 Povinnost předčištění odpadních vod	16
9.3 Srážkové vody	16
9.4 Provozy produkující odpadní vody zatížené tuky	16
9.5 Provozy s produkcí zaolejovaných odpadních vod	17

9.6	Ostatní provozy.....	17
9.7	Vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním než stanovují limity kanalizačního řádu	18
10.	Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech	18
11.	Kontrola odpadních vod u sledovaných producentů	19
11.1	Informace o sledovaných producentech	19
11.2	Rozsah a způsob kontroly odpadních vod	19
	Producentem odpadních vod	19
	Kontrolní vzorky	19
	Podmínky pro provádění odběrů a rozborů OV	20
11.3	Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění OV	21
12.	Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem	23
13.	Aktualizace a revize kanalizačního řádu.....	23
14.	Související zákony, nařízení a předpisy	24
14.1	Zákony, nařízení a vyhlášky	24
14.2	Odborné normy.....	25
15.	Závěr	25
16.	Seznam příloh	25

1. Titulní list

Působnost tohoto kanalizačního řádu (dále jen KŘ) se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Staré Smrkovice.

Název obce a příslušné stokové sítě: Staré Smrkovice - kanalizace

Identifikační číslo majetkové evidence vodovodní sítě (dle vyhlášky č. 428/2001 Sb.):
5204-754773-00035513-3/1

Vlastník kanalizace

Název: Obec Staré Smrkovice
Sídlo: Staré Smrkovice 90, 508 01 Hořice
Identifikační číslo: 00035513
Statutární orgán: Lenka Svobodová

Provozovatel kanalizace

Název: Obec Staré Smrkovice
Sídlo: Staré Smrkovice 90, 508 01 Hořice
Identifikační číslo: 00035513
Statutární orgán: Lenka Svobodová
Odborný zástupce provozovatele: Jaroslav Jánský

Zpracovatel provozního řádu: Mgr. Markéta Klimentová, PhD., EKOLSERVIS, s.r.o.
Datum zpracování: 24. 8. 2018

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Kanalizační řád byl schválen v souladu s § 14 odstavce 3 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v aktuálním platném znění, rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu.

č. j. ze dne

.....
razítko a podpis schvalujícího úřadu

2. Seznam kontaktů

2.1 Kontakty na provozovatele a odborného zástupce

Lenka Svobodová, starostka – tel: 493 592 129, mail: ou@staresmrkovice.cz

Jaroslav Jánský, odborný zástupce – tel: 603 578 368, mail: jansky@ekolservis.cz

2.2 Územně příslušný vodoprávní úřad

Název: Městský úřad Hořice, Odbor životního prostředí
Sídlo: náměstí Jiřího z Poděbrad 342, 508 01 Hořice
Kontakt: Ing. Aleš Kodytek
tel: 492 105 464, mail: kodytek@horice.org

2.3 Další důležité kontakty

EKOLSERVIS, s.r.o.	603 578 368 (hlášení havárií)
Integrovaný záchranný sbor	112
První pomoc	155
Hasičský záchranný sbor	150
Správce povodí	Povodí Labe, s. p. 495 088 720, 730

3. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu

Kanalizační řád (dále jen KŘ) je dokumentem, kterým se ve smyslu § 14, odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb., řídí provoz kanalizace pro veřejnou potřebu v obci Staré Smrkovice.

Působnost KŘ se vztahuje na vypouštění odpadních vod, které vznikají na území obce Staré Smrkovice, do kanalizace pro veřejnou potřebu.

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (dále jen producent) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami (zákon č. 274/2001 Sb., zákon č. 254/2001 Sb.) tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k nakládání s povrchovými vodami.

Základní právní normy, které určují existenci, předmět a vztahy plynoucí z KŘ:

- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění aktuálních předpisů,
- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34), ve znění aktuálních předpisů,

- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 26), ve znění aktuálních předpisů.

3.1 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

1. Kanaizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a producentem.
2. Vlastník kanalizace je povinen změnit nebo doplnit kanalizační řád, změnil-li se podmínky, za kterých byl KŘ schválen.
3. **Vypouštění** odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody **v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno** (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a **podléhá sankcím** podle § 32, § 33, §34 zákona č. 274/2001 Sb.
4. **Vlastník** pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci **nesmí** z těchto objektů **vypouštět** do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z **jiných nemovitostí**, pozemků, staveb nebo zařízení **bez souhlasu provozovatele**.
5. **Nově smí** vlastník nebo provozovatel kanalizace **připojit** na tuto kanalizaci pouze **stavby** a zařízení, u nichž vznikající **odpadní** nebo jiné **vody nepřesahují** před vstupem do veřejné kanalizace **míru znečištění** přípustnou KŘ (v případě přesáhnutí určené míry znečištění je **producent povinen** odpadní vody před vstupem do kanalizace **předčišťovat**).
6. Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
7. **Producent musí provozovateli** kanalizace **oznámit** každou situaci, která bezprostředně způsobí **překročení** stanovených limitních **hodnot** vypouštěného **znečištění** a **ohrozí provoz kanalizačního systému**. Toto musí být provozovateli oznámeno **bezodkladně**, faxem, e-mailem, telefonem či písemným sdělením. Oznámení nezbavuje producenta odpovědnosti za vzniklé škody.
8. Další povinnosti jsou uvedeny v textu kanalizačního řádu.

3.2 Cíle kanalizačního řádu

Hlavním cílem KŘ je ochrana životního prostředí a povrchových a podzemních vod, který naplňuje stanovením podmínek, za nichž se producentům odpadních vod povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami (zákon č. 274/2001 Sb., zákon č. 254/2001 Sb.) takovým způsobem, aby byly plněny podmínky rozhodnutí vodoprávního úřadu (povolení k nakládání s povrchovými vodami).

Odpadní vody (dále OV) jsou vody použité v obytných, průmyslových, zemědělských, zdravotnických a jiných stavbách a zařízeních, pokud mají po použití změněnou jakost (složení nebo teplotu), jakož i jiné vody z nich odtékající, pokud mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. OV jsou i průsakové vody z odkališť nebo ze skládek odpadu a vody srážkové odtékající ze staveb nebo pozemků.

Kanalizační řád utváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě tak, aby:

1. byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
2. nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
3. byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů OV do kanalizace pro veřejnou potřebu,
4. odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně.

4. Charakter a popis území obce

4.1 Charakter lokality

Obec Staré Smrkovice (katastrální území Staré Smrkovice – kód 754773) leží na jižní hranici bývalého okresu Jičín přibližně 4 km od města Vysoké Veselí v nadmořských výškách v rozmezí od 242 do 254 m. n. m. V obci trvale žije 270 obyvatel v přibližně 100 domech vedených pro trvalé bydlení. V obci se dále nachází asi 40 objektů určených pro individuální rekreaci (cca 80 rekreatantů).

Obec Staré Smrkovice je obec s venkovskou zástavbou roztroušenou podél hlavní silnice č. II/327 a silnice č. III/32747. Obcí protéká vodní tok Javorka (IDVT 10100105), do kterého se na severním okraji obce napojuje vodní tok Lužanka (IDVT 10185528). Obcí dále protéká bezejmenný vodní tok (IDVT 10177053), který místní zvu „Mlýnský náhon“ a který vtéká do Javornice.

Kanalizace byla v obci budována původně jako dešťová zatrubňováním silničních příkopů a postupným připojováním producentů OV.

Předčištěné OV z jednotlivých nemovitostí jsou spolu s vodami srážkovými gravitačně odváděny jednotnou stokovou sítí celkem čtyřmi výustními objekty do vod povrchových (výše zmíněné vodní toky). OV z nemovitostí, které nejsou napojeny na stokový systém, jsou likvidovány individuálně pomocí jímek, septiků s biofiltry a domovních ČOV.

V obci Staré Smrkovice se nachází vodovod pro veřejnou potřebu. Veřejný vodovod je napojen na skupinový vodovod Nový Bydžov z obce Ohnišťany. Z části Paška je voda přivedena přívodním řadem délky 200 m. Z vodovodu je zásobeno 99 % obyvatelstva obce. Ostatní obyvatelé mají individuální zdroje pitné vody. Délka vodovodní sítě je cca 2,2 km. Stavba vodovodu probíhala ve dvou etapách, a to v letech 2004 a 2008.

4.2 Statistická data obce

Trvale bydlících obyvatel:	270
Trvale obydlených domů:	100
Trvale bydlících napojených na kanalizaci:	162
Rekreantů:	cca 80
Počet domů k individuální rekreaci:	40

4.3 Odpadní vody

V obci Staré Smrkovice vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

1. v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
2. při podnikatelské činnosti,
3. srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
4. jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území).

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - splaškové OV z domácností. V současné době jsou produkovány od přibližně 162 obyvatel, kteří žijí v místech napojených na stokovou síť. Zbytek obyvatel vypouští OV individuálně mimo obecní stokovou síť. Všechny takto produkované OV jsou nebo by měly být předčištěny v individuálních čistících zařízeních. V minulosti se jednalo zejména o septiky a jímky, v současné době jsou ve většině případů navrhovány malé domovní ČOV nebo septiky se zemními filtry. U bytových domů jsou tato zařízení společná pro všechny bytové jednotky.

Pozn.: Znečištění produkové od rekreantů je zahrnuto ve sféře „průmyslu“ a „občanské vybavenosti“.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“) - jsou obecně dvojího druhu, a to vody **splaškové** (ze sociálních zařízení) a vody **technologické** (z vlastního výrobního procesu).

V obci Staré Smrkovice se nevyskytují výrobní podniky, které by svou produkcí průmyslových odpadních vod mohly ovlivnit kvalitu vod ve stokové síti.

5. Technický popis stokové sítě

Název lokality:	Staré Smrkovice
Počet obyvatel:	270
Připojeno na kanalizaci:	162
Množství odpadních vod celkem:	7.096 m ³ / rok
Z toho od obyvatel:	7.096 m ³ / rok
Celková délka stokové sítě:	2.289 m

- z toho beton:	2.064 m
- z toho PVC:	225 m
Počet kanalizačních přípojek:	46
Napojení na centrální ČOV:	ne

5.1 Popis stokové sítě

Stávající kanalizační systém v obci Staré Smrkovice gravitačně odvádí jak předčištěné odpadní vody z napojených nemovitostí, tak dešťové vody z přilehlého extravilánu a intravilánu obce. Jednotná kanalizace je zakončena celkem čtyřmi výustními objekty označenými VO1, VO2, VO3 a VO4.

Výustní objekt VO1 ústí do vodního toku Mlýnský náhon na cca 0,4 ř. km na p. p. č. 873/2 v k. ú. Staré Smrkovice, výustní objekt VO2 ústí do vodního toku Mlýnský náhon na cca 0,2 ř. km na p. p. č. 876 v k. ú. Staré Smrkovice, objekt VO3 ústí do vodního toku Mlýnský náhon na cca 0,9 ř. km na p. p. č. 44/3 v k. ú. Staré Smrkovice a výustní objekt VO4 ústí do vodního toku Lužanka na cca 0,2 ř. km na p. p. č. 566/8 v k. ú. Nevratice.

Celková délka jednotné kanalizační sítě v obci Staré Smrkovice je 2.289 m.

V obci Staré Smrkovice se nachází čtyři dílčí stokové systémy, které tvoří jednotnou kanalizační síť.

Stoka A je umístěna v severní části obce. Začíná u domu č. p. 86, pokračuje podél komunikace č. II/327 směrem na Nevratice až do výustního objektu VO4. U domu č. p. 14 v objektu S38 se do stoky A napojuje stoka A1. Stoka A1 odvádí dešťové vody a odpadní vody z nemovitosti č. p. 127. Celkem je na stoky A a A1 napojeno 21 kanalizačních přípojek.

Stoka B je umístěna ve střední části obce. Začíná u domu č. p. 94, vede podél komunikace č. II/327 k domu č. p. 18, kde prochází podél domu č. p. 18 a je ukončena výustním objektem VO3. U domu č. p. 18 v objektu S30 se do stoky B napojuje stoka B1. Ta má svůj počátek v objektu Vp3 u domu č. p. 129, prochází podél místní komunikace až k silnici č. II/327, kde se v objektu S26 lomí a pokračuje podél silnice č. II/327 až k domu č. p. 126 do objektu S29. Zde následně podchází pod silnicí a napojuje se na stoku B. V objektu S29 se na stoku B1 napojuje stoka B1 – 1. Ta má svůj počátek u domu č. p. 134. Vede podél místní komunikace a u silnice č. II/327 se napojuje do stoky B1. Celkem je na stoky B, B1 a B1 – 1 napojeno 11 kanalizačních přípojek.

Stoka C je umístěna v jižní části obce. Počátek má u domu č. p. 140, vede podél silnice č. II/327 až na křižovatku komunikací č. II/327 a č. III/32747. Zde se stáčí podél komunikace č. III/32747 a končí výustním objektem VO1. U křižovatky komunikací č. II/327 a č. III/32747 se do stoky C v objektu S14 napojuje stoka C1. Ta má svůj počátek v objektu Vp2 u domu č. p. 125. Vede podél komunikace č. II/327 až do objektu S15, ve kterém podchází pod komunikací do S14, kde se napojuje na stoku C. V objektu S14 se na stoku C1 napojuje stoka C1 – 1. Stoka C1 – 1 má svůj počátek v objektu Vp1 u domu č. p. 8. Vede podél místní komunikace k silnici č. II/327,

zde se v objektu S3 lomí směrem ke křižovatce komunikací č. II/327 a č. II/32747. Vede podél komunikace č. II/327 až do objektu Uv1 u domu č. p. 10, zde podchází silnici do objektu S8 a v S15 se napojuje na stoku C1. Celkem je na stoky C, C1 a C1 – 1 napojeno 10 kanalizačních přípojek.

Stoka D se rozkládá v jižní části obce podél komunikace č. III/32747 vedoucí směrem na obec Ohnišťany. Počátek má v objektu S17 u domu č. p. 43. Pokračuje podél komunikace do objektu Uv11 v blízkosti domu č. p. 45, kde úhlopříčně podchází pod komunikací do objektu S21. Odtud se stáčí směrem k vodnímu toku Mlýnský náhon, kde je zakončena výustním objektem VO2. V objektu S21 se do stoky D napojuje stoka D1. Ta má svůj počátek v objektu Uv14 za domem č. p. 102. Vede podél komunikace č. III/32747 do objektu S21. Celkem jsou na stoky D a D1 napojeny 4 kanalizační přípojky.

5.2 Objekty na kanalizační síti

Na kanalizační síti obce Staré Smrkovice se nenachází žádné významnější objekty.

5.3 Hydrologické údaje

V obci Staré Smrkovice jsou klimatické podmínky stejné jako v okolních obcích, proto lze použít jejich údaje z dešťoměrných stanic. Roční srážkový úhrn za rok 2017 je 803 mm. Dlouhodobý srážkový normál je 760 mm.

S ohledem na konfiguraci terénu je odtok srážkových vod poměrně rychlý.

Množství odebírané a vypouštěné vody

Vzhledem ke skutečnosti, že se v obci Staré Smrkovice nachází vodovod pro veřejnou potřebu, je možné uvažovat, že množství odebrané vody z vodovodu je shodné s množstvím vypuštěné odpadní vody do kanalizace. V případech, kdy obyvatelé nejsou zásobeni pitnou vodou z veřejného vodovodu a mají vlastní zdroje pitné vody, lze množství odebíraných a vypouštěných vod odvodit pouze dle přílohy č. 12 vyhlášky č. 428/2001 Sb. Dle směrných čísel roční spotřeby vody představuje specifický odběr na jednoho připojeného obyvatele cca 100 l / den.

Na kanalizační systém obce je napojeno 162 trvale žijících obyvatel. Roční množství vypouštěných odpadních vod ze všech výustních objektů je tedy v současné době přibližně 5.832 m³.

5.4 Údaje o vodním recipientu

Odpadní a dešťové vody z kanalizačního systému obce Staré Smrkovice vytékají do následujících vodních toků:

- bezejmenný vodní tok („Mlýnský náhon“) – IDVT 10177053 (VO1, VO2, VO3)

- Lužanka – IDVT 10185528 (VO4)

Všechny tyto toky jsou ve smyslu vodoprávního povolení vodními recipienty.

Bezejmenný vodní tok („Mlýnský náhon“) – IDVT 10177053

<i>Název recipientu:</i>	bezejmenný
<i>ID toku:</i>	10177053
<i>Druh toku:</i>	vodní tok
<i>Povodí:</i>	PLA
<i>ISyPo ID:</i>	400180460
<i>HEIS ID:</i>	108742100200
<i>Číslo hydrologického pořadí:</i>	1-04-02-0442-2-20
<i>Správce vodního toku:</i>	správce se neurčuje
<i>Km od:</i>	0,0000
<i>Km do:</i>	1.5790
<i>X počátku spr.:</i>	-663050.22
<i>Y počátku spr.:</i>	-1025849.50

Q₃₅₅ (monitorovací stanice Cidlina – Nový Bydžov): 0,239 m³/s

Bezejmenný vodní tok („Mlýnský náhon“) je přítokem vodního toku Javorka (IDVT 10100105) na cca 8,942 ř. km. Javorka je přítokem vodního toku Cidlina (IDVT 10100030) na cca 47,844 ř. km.

Kvalita vodního toku v nejbližše sledovaném profilu (Sloupno) za období 2015 – 2016 je:

BSK₅ = 3,4 mg/l CHSK_{cr} = 26,2 mg/l

N-NH₄⁺ = 0,17 mg/l N-NO₃⁻ = 2,5 mg/l

P_{celk} = 0,19 mg/l NL = 12,5 mg/l

fek. koli = 23,8 KTJ / 1 ml

Lužanka – IDVT 10185528

<i>Název recipientu:</i>	Lužanka
<i>ID toku:</i>	10185528
<i>Druh toku:</i>	vodní tok
<i>Povodí:</i>	PLA
<i>ISyPo ID:</i>	400074030
<i>HEIS ID:</i>	108742000100

Číslo hydrologického pořadí: 1-04-02-0430-0-10
Správce vodního toku: Povodí Labe, s. p.
Km od: 0,0000
Km do: 14.0010
X počátku spr.: -663127.97
Y počátku spr.: -1024795.44

Q_{355} (monitorovací stanice Cidlina – Nový Bydžov): 0,239 m³/s

Lužanka je přítokem vodního toku Javorka (IDVT 10100105) na cca 10,036 ř. km. Javorka je přítokem vodního toku Cidlina (IDVT 10100030) na cca 47,844 ř. km.

Kvalita vodního toku v nejbližše sledovaném profilu (Sloupno) za období 2015 – 2016 je:

BSK ₅ = 3,4 mg/l	CHSK _{cr} = 26,2 mg/l
N-NH ₄ ⁺ = 0,17 mg/l	N-NO ₃ ⁻ = 2,5 mg/l
P _{celk} = 0,19 mg/l	NL = 12,5 mg/l

fek. koli = 23,8 KTJ / 1 ml

5.5 Povolení a rozhodnutí dotčených orgánů

Povolení k provozování kanalizace pro veřejnou potřebu

- ze dne 8. 11. 2017 pod č. j. KUKHK-30732/ZP/2017-5

Povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových

- ze dne 3. 8. 2017 POD Č. J. MUHC-ZP/12233/2017/AK

Povolení k vypouštění odpadních vod

Odbor životního prostředí Městského úřadu Hořice, jako vodoprávní úřad příslušný podle ustanovení § 106 odst. 1 zákona 254/2001 Sb., vydal dne 3. 8. 2017 rozhodnutí ve věci povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových z kanalizace pro veřejnou potřebu v obci Staré Smrkovice.

Povolení k vypouštění odpadních vod od vod povrchových se týká výustních objektů VO1, VO2, VO3 a VO4. Údaje o kvalitě a množství vypuštěných odpadních vod jsou uvedeny v tabulce 1.

Tabulka 1 – Množství a kvalita vypouštěných OV do vod povrchových

výust	recipient	IDVT	max. l/s	m3/rok	BSK5			CHSKcr			NL		
					"p"	"m"		"p"	"m"		"p"	"m"	
					mg/l	mg/l	t/r	mg/l	mg/l	t/r	mg/l	mg/l	t/r
VO1	Mlýnský náhon	10177053	0,09	2890,8	40	80	0,116	150	220	0,434	50	80	0,145
VO2	Mlýnský náhon	10177053	0,01	438,0	40	80	0,018	150	220	0,066	50	80	0,022
VO3	Mlýnský náhon	10177053	0,06	1839,6	40	80	0,074	150	220	0,276	50	80	0,092
VO4	Lužanka	10185528	0,06	1927,2	40	80	0,077	150	220	0,289	50	80	0,096

Pozn.:

„p“ – přípustné hodnoty koncentrací znečištění pro rozборы dvouhodinových směsných vzorků vypouštěných odpadních vod

„m“ – maximální hodnoty koncentrací znečištění pro rozборы dvouhodinových směsných vzorků vypouštěných odpadních vod

Kontrola kvality vypouštěných odpadních vod je sledována 4 x ročně. Typ vzorku A – dvouhodinový směsný získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut.

Platnost povolení k vypouštění odpadních vod je do 3. 8. 2022.

6. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

Do kanalizační sítě nesmí dle zákona č. 254/2001 Sb. vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami.

6.1 Zvlášť nebezpečné látky

Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, které 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 zvláště 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.

6.2 Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. berylium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro

2. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvláště 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.

7. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Kanalizace pro veřejnou potřebu v obci Staré Smrkovice není zakončena centrální ČOV, ale jednotlivými výustními objekty, které ústí do místních vodních recipientů. Kanalizační síť je určena pouze k odvodu předčištěných odpadních vod z jednotlivých nemovitostí a dešťových vod. Do kanalizace mohou být vypouštěny pouze odpadní vody splňující kvalitativní ukazatele uvedené v kapitole 5.5 kanalizačního řádu.

Průmyslové odpadní vody nejsou do kanalizace vypouštěny.

Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec koncentračních a bilančních limitů. Stanovená koncentrační maxima jsou určena ze vzorků typu A, průměry vycházejí z bilance znečištění.

Zjistí-li vlastník / provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkově 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 – 34 zákona č. 274/2001 Sb.

8. Měření množství odpadních vod

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod do kanalizace jsou všeobecně stanoveny především v § 19 zákona č. 274/2001 Sb. a v § 29, § 30, § 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Dle povolení k vypouštění odpadních vod od vod povrchových je množství odpadních vod nahrazeno měřením odebírané vody nebo výpočtem ze směrných čísel roční spotřeby vody.

Měřicí zařízení ke zjišťování okamžitého a kumulativního průtoku odpadních vod nejsou u žádného z producentů požadována.

9. Obecné podmínky vypouštění odpadních vod

9.1 Povinnosti producentů odpadních vod

Producenti odpadních vod jsou povinni zorganizovat svoji činnost tak, aby byla dodržována ustanovení tohoto kanalizačního řádu, zákona č. 274/2001 Sb., platná vodohospodářská rozhodnutí a další předpisy vztahující se k odvádění a čištění odpadních vod.

Producenti jsou povinni kontrolovat jakost vypouštěných odpadních vod a řádně provozovat předčistící zařízení.

Pro posouzení překročení limitů tohoto kanalizačního řádu je průkazný prostý (bodový) vzorek. Směsný vzorek musí být navržen tak, aby bylo rovnoměrně podchyceno znečištění v průběhu dne, popř. pracovní doby nebo směny.

Způsob odběru vzorku je součástí vodoprávního rozhodnutí nebo smluvního vztahu mezi producentem odpadních vod a provozovatelem kanalizace.

Další povinnosti producenta odpadních vod a podmínky pro jejich vypouštění do veřejné kanalizace mohou být upraveny smluvně mezi producentem a provozovatelem veřejné kanalizace.

Každá změna technologie ve výrobním procesu, která ovlivňuje kvalitu a množství odpadních vod, musí být projednána s provozovatelem kanalizace.

9.2 Povinnost předčištění odpadních vod

Pokud OV vypouštěné do kanalizace pro dodržení nejvyšší přípustné míry znečištění dle tohoto KŘ vyžadují předčištění, musí být použito takové zařízení, jehož technologický postup čištění zaručí dodržení předepsaných limitů ukazatelů znečištění ve vypouštěných odpadních vodách a je na současné technické úrovni.

9.3 Srážkové vody

Pokud není měřeno množství odváděných OV do kanalizace prostřednictvím uličních vpustí, vypočítá se toto množství dle přílohy č. 16 vyhlášky č. 428/2001 Sb. následujícím způsobem:

Množství vypouštěných dešťových vod bude u městské vybavenosti počítáno s využitím údajů o úhrnu a odkanalizovaných plochách. Další podrobné informace budou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Množství vypouštěných dešťových vod z nemovitosti určené k trvalému bydlení se neměří.

9.4 Provozy produkující odpadní vody zatížené tuky

Do kanalizace nesmí být vylévány použité oleje z fritovacích lázní z kuchyňských a restauračních provozů a restauračních kuchyní. Tyto oleje musí být likvidovány odbornou osobou (firmou) na základě platné smlouvy.

Platnou smlouvu a doklady o likvidaci odpadu je povinen provozovatel restauračních a kuchyňských provozů předložit na vyžádání oprávněným zaměstnancům provozovatele kanalizace, a to včetně 3 roky zpět vedené evidence ohledně likvidace vzniklého odpadu (doklady o platbách).

Do restauračních a kuchyňských provozů, provozoven s prodejem smažených jídel nebo výroby uzenin, polotovarů či jiných masných výrobků, při jejichž výrobě nebo zpracování vznikají odpadní vody s obsahem tuků živočišného původu, jsou jejich provozovatelé povinni instalovat odlučovače tuků, které slouží k ochraně kanalizační sítě. U každého odlučovače tuků musí být přístupný odtok odpadní vody z odlučovače do kanalizace (za účelem možnosti odběru vzorku předčištěné odpadní vody).

9.5 Provozy s produkcí zaolejovaných odpadních vod

Pro vypouštění OV z provozů s produkcí zaolejovaných vod (např. areály dopravy, autoservisy, čerpací stanice pohonných hmot, parkoviště s kapacitou nad 30 a více parkovacích míst) platí povinnost předčištění OV prostřednictvím odlučovače lehkých kapalin ve smyslu ČSN 75 6551 Čištění odpadních vod s obsahem ropných látek.

9.6 Ostatní provozy

U zařízení s produkcí OV se specifickým znečištěním budou limity znečištění stanoveny individuálně vzhledem k charakteru a množství odpadních vod tak, aby bylo umožněno producentům likvidovat zákonným způsobem odpadní vody a nebyl ohrožen kanalizační systém a životní prostředí.

Likvidace odpadu může být předmětem kontroly (oleje, chemikálie, pevné předměty).

Likvidace kalů z domovních ČOV a odpadních vod ze žump

Kaly ze septiků, žump a odpady z chemických toalet jsou ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. a prováděcí vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. odpadem pod katalogovým číslem 20 03 04 (kategorie „O“).

Producent odpadu je může předat k likvidaci (přepravě) pouze oprávněné osobě (firmě). K likvidaci zmíněného odpadu dochází na velkých ČOV, řídí se zákonem o odpadech a prováděcími předpisy a podléhá podmínkám a závazkům vyplývajícím ze smlouvy uzavřené s přepravcem.

Vývoz kalů z domovních ČOV a odpadních vod ze žump a jejich následná likvidace na některé velké ČOV je zvláštní způsob likvidace odpadních vod, která je povolena pouze na místech k tomu účelu určených a technicky upravených. Vypouštění se však netýká látek, které nejsou odpadními vodami. Mimo tato vyhrazená místa je vypouštění odpadních vod do kanalizace zakázáno.

9.7 Vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním než stanovují limity kanalizačního řádu

Krátkodobé, časově omezené vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním než určují limity uvedené v KŘ, může být ve výjimečných případech povoleno vodoprávním úřadem na nezbytně nutnou dobu (např. při haváriích zařízení, nezbytných rekonstrukcích, úpravách technologického zařízení, údržbě ČOV nebo v jiných výjimečných případech). Toto povolení musí být předem projednáno s vlastníkem a provozovatelem kanalizace.

Dlouhodobé, časově omezené vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním než určují limity uvedené v KŘ, může vodoprávní úřad a vlastník / provozovatel kanalizace povolit na základě žádosti tehdy, pokud není z důvodu charakteru výroby či provozu, i přes veškerá technologická opatření a navržená předčisticí zařízení, možné limity dodržovat. Takovému producentovi odpadních vod pak mohou být povoleny vyšší limity znečištění, nejedná-li se však o látky uvedené v kapitole 6. Producent pak bude zařazen dle charakteru odpadních vod do skupin producentů se specifickými limity s vědomím vodoprávního úřadu.

10. Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech

V případě poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se situace hlásí na tato telefonní čísla:

- hlášení havárií: 603 578 368
- starosta: 493 592 129
- další kontakty viz kapitola 2 kanalizačního řádu

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

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů a vyhlášky č. 216/2011 Sb. a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona č. 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, případně Český rybářský svaz.

Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil.

11. Kontrola odpadních vod u sledovaných producentů

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

V současné době nepovažuje provozovatel za nutné, aby byly producenti odpadních vod pravidelně sledováni odebráním vzorků odpadních vod na kanalizaci. Odběry a rozborů vzorků, které byly vodohospodářským orgánem předepsány jednotlivým producentům odpadních vod, kteří tyto vody předčistišťují na vlastních zařízeních před vypuštěním do veřejné kanalizace, sledují tito producenti podle vydaného rozhodnutí (povolení k nakládání s odpadními vodami). Výsledky rozborů jsou producenti povinni na požádání předložit provozovateli veřejné kanalizace k ověření stavu zařízení a kvality vypouštěných vod. Podle potřeby budou provedeny občasné revize předčisticích zařízení producentů odpadních vod.

11.1 Informace o sledovaných producentech

(platné k datu schválení KŘ)

Sledování producenti nejsou určeni.

11.2 Rozsah a způsob kontroly odpadních vod

Producentem odpadních vod

Producenti, kteří mají individuální předčisticí zařízení, mohou mít uloženo do podmínek provozu těchto zařízení sledování kvality vypouštěných odpadních vod. V případě potřeby předkládají výsledky rozborů kontrolním orgánům inspekce životního prostředí nebo vodohospodářského dozoru.

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., jsou producenti, pokud je jim to vodohospodářským rozhodnutím uloženo, povinni provádět na určených kontrolních místech odběry a rozborů vzorků vypouštěných OV, a to v předepsané četnosti a rozsahu. Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace.

Kontrolní vzorky

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) OV odváděných sledovanými odběrateli. Kontrola množství a jakosti vypouštěných OV se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu (tzn. obecně tak, aby byly získány reprezentativní hodnoty).

Předepsané maximální koncentrační limity jsou zjišťovány analýzou vzorků typu A (dvouhodinových směsný vzorek získaný sléváním z osmi dílčích objemově stejných vzorků odebíraných v intervalech 15 minut).

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

Z hlediska kontroly OV se provádí sledování:

1. kanalizační výusti do recipientu v rozsahu a četnosti předepsané platným povolením o vypouštění OV do vodního recipientu,
2. pravidelně sledovaných odběratelů,
3. ostatních nepravidelně (namátkou) sledovaných odběratelů.

Podmínky pro provádění odběrů a rozborů OV

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

1. odběr kontrolního vzorku provádí odborně způsobilá osoba určená provozovatelem kanalizace, která je náležitě poučena o předepsaných postupech,
2. kontrolní vzorek je typu A - dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním z osmi dílčích objemově stejných vzorků odebíraných v intervalech 15 minut,
3. analýzy odebraných vzorků smí provádět pouze akreditovaná laboratoř,
4. analýzy odebraných vzorků se provádějí podle metod uvedených v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto KŘ má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný,
5. analýzy odebraných vzorků se provádějí podle metodického pokynu MZe č. j. 10 532/2002 - 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28).

Pozn.:

- 1) *V případě, že dvouhodinový směsný vzorek v místních podmínkách není reprezentativní, je nutné pro vybrané znečišťovatele použít jiný typ odběru. Záleží na délce stokové sítě, způsobu a množství vypouštěných odpadních vod apod.*
- 2) *Vlastník nebo provozovatel kanalizace může podle § 24 odst. g, vyhlášky č. 428/2001 Sb. v určitých případech (po zvážení technických podmínek) dát na omezenou dobu souhlas k vypouštění odpadních vod do kanalizace v rámci příslušných smluvních vztahů i tehdy, když některé koncentrační limity přílohy č. 15 uvedené vyhlášky budou překročeny. Přitom je povinen vždy respektovat stanovisko vodoprávního úřadu a dbát na to, aby zejména nedošlo k poškození a ohrožení vodního recipientu a provozu stokové sítě. Obdobně se to týká možného snížení koncentračních limitů.*

11.3 Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění OV

Pozn.: metodiky jsou shodné s vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

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

Ukazatel znečištění	Analytické metody stanovení ukazatelů znečištění
CHSK _{Cr}	ČSN ISO 15705 (75 7521) Jakost vod - Stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSK _{Cr}) - Metoda ve zkumavkách
	ČSN ISO 6060 (75 7522) Jakost vod - Stanovení chemické spotřeby kyslíku
RAS	ČSN 75 7347 Jakost vod - Stanovení rozpuštěných anorganických solí (RAS) v odpadních vodách - Gravimetrická metoda po filtraci filtrem ze skleněných vláken
NL	ČSN EN 872 (75 7349) Jakost vod - Stanovení nerozpuštěných látek - Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken
P _{celk}	ČSN EN ISO 6878 (75 7465), čl. 7 a čl. 8, Jakost vod - Stanovení fosforu - Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387) Jakost vod - Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)
	ČSN EN ISO 15681-1 (75 7464) Jakost vod - Stanovení orthofosforečnanů a celkového fosforu průtokovou analýzou (FIA a CFA) - Část 1: Metoda průtokové injekční analýzy (FIA)
	ČSN EN ISO 15681-2 (75 7464) Jakost vod - Stanovení orthofosforečnanů a celkového fosforu průtokovou analýzou (FIA a CFA) - Část 2: Metoda kontinuální průtokové analýzy (CFA)
	ČSN EN ISO 17294-2 (75 7388) Jakost vod - Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) - Část 2: Stanovení 62 prvků
N-NH ₄ ⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449) Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Odměrná metoda po destilaci
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451) Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Část 1: Manuální spektrometrická metoda
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454) Jakost vod - Stanovení amoniakálního dusíku - Metoda průtokové analýzy (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí
	ČSN ISO 6778 (75 7450) Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Potenciometrická metoda
	ČSN EN ISO 14911 (75 7392) Jakost vod - Stanovení rozpuštěných kationtů Li ⁺ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Mn ²⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Sr ²⁺ a Ba ²⁺ chromatografií iontů - Metoda pro vody a odpadní vody
N _{anorg}	(N-NH ₄ ⁺) + (N-NO ₂ ⁻) + (N-NO ₃ ⁻)

N-NO₂⁻	ČSN EN 26777 (75 7452) Jakost vod - Stanovení dusitanů - Molekulární absorpční spektrofotometrická metoda
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456) Jakost vod - Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí
	ČSN EN ISO 10304-1 (75 7391) Jakost vod - Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů - Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů
N-NO₃⁻	ČSN ISO 7890-3 (75 7453) Jakost vod - Stanovení dusičnanů - Část 3: Spektrometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456) Jakost vod - Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí
	ČSN EN ISO 10304-1 (75 7391) Jakost vod - Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů - Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů
	ČSN 75 7455 Jakost vod - Stanovení dusičnanů - Fotometrická metoda s 2,6-dimethylfenolem - Metoda ve zkumavkách
AOX	ČSN EN ISO 9562 (75 7531) Jakost vod - Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)
Hg	ČSN EN 1483 (75 7439) Jakost vod - Stanovení rtuti - Metoda atomové absorpční spektrometrie
	ČSN 75 7440 Jakost vod - Stanovení celkové rtuti termickým rozkladem, amalgamací a atomovou absorpční spektrometrií
	ČSN EN 12338 (75 7441) Jakost vod - Stanovení rtuti - Metody po zkoncentrování amalgamací
	ČSN EN ISO 17852 (75 7442) Jakost vod - Stanovení rtuti - Metoda atomové fluorescenční spektrometrie
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418) Jakost vod - Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387) Jakost vod - Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)
	ČSN ISO 8288 (75 7382) Jakost vod - Stanovení kobaltu, niklu, mědi, zinku, kadmia a olova - Metody plamenové atomové absorpční spektrometrie
	ČSN EN ISO 15586 (75 7381) Jakost vod - Stanovení stopových prvků atomovou absorpční spektrometrií s grafitovou kyvetou
	ČSN EN ISO 17294-2 (75 7388) Jakost vod - Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) - Část 2: Stanovení 62 prvků

Vysvětlivky:

- a) U stanovení fosforu podle ČSN EN ISO 6878 je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN

EN ISO 6878 čl. 7 nebo podle ČSN EN ISO 11885 je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN ISO 6878 čl. 8 nebo podle TNV 75 7466.

- b) U stanovení amoniakálního dusíku je odměrná metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda podle ČSN ISO 7150-1 pro nižší koncentrace. Před spektrometrickým stanovením podle ČSN ISO 7150-1 a ČSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze snížit rušivé vlivy filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664.
- c) U stanovení dusitanového a dusičnanového dusíku podle ČSN EN ISO 10304-1 se vzorek před analýzou filtruje membránou 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změn vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze použít i před stanovením podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395.
- d) U stanovení kadmia je metoda plamenové atomové absorpční spektrometrie (AAS) vhodná pro stanovení vyšších koncentrací, metody AAS s grafitovou kyvetou, ICP-OES a ICP-MS jsou vhodné pro stanovení nižších koncentrací. ČSN EN ISO 5961 obsahuje dvě metody AAS, plamenovou i s grafitovou kyvetou.
- e) Mez stanovitelnosti má laboratoř stanovenou při validaci metody. Pro účely stanovení poplatků se rozborů zpoplatněných znečišťujících látek s výsledkem pod mezí stanovitelnosti považují za rovné nule.

12. Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizační řádem

Kontrolu dodržování KŘ provádí provozovatel kanalizace v návaznosti na každý kontrolní odběr OV.

O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek KŘ) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

13. Aktualizace a revize kanalizačního řádu

Aktualizace KŘ (jeho změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu a změn technických a právních podmínek, za kterých byl KŘ schválen.

Revize KŘ je kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl KŘ schválen. Revize slouží jako podklad pro případné aktualizace. Provádí je provozovatel kanalizace. Jedná se o průběžné kontroly, nejdéle však vždy po 5ti letech od schválení KŘ. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vodoprávní úřad.

14. Související zákony, nařízení a předpisy

14.1 Zákony, nařízení a vyhlášky

- Zákon č. 254/2001 Sb., O vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění
- Zákon č. 274/2001 Sb., O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (o vodovodech a kanalizacích) v platném znění
- Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., O ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
- Nařízení vlády č. 71/2003 Sb., O stanovení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů a o zjišťování a hodnocení stavu jakosti těchto vod
- Nařízení vlády č. 143/2012 Sb., O postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření objemu
- 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 (o vodovodech a kanalizacích) v platném znění
- Vyhláška č. 431/2001 Sb., O obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci
- Vyhláška č. 432/2001 Sb., O dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasů a vyjádření vodoprávního úřadu
- Vyhláška č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků
- Vyhláška č. 471/2001 Sb., O technicko-bezpečnostním dohledu nad vodními díly
- Vyhláška č. 216/2011 Sb., O náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl
- Vyhláška č. 79/2018 Sb., O způsobu a rozsahu zpracování návrhu stanovování záplavových území a jejich dokumentace
- Vyhláška č. 393/2010 Sb., O oblastech povodí
- Vyhláška č. 123/2012 Sb., O poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových
- Vyhláška č. 590/2002 Sb., O technických požadavcích pro vodní díla
- Vyhláška č. 414/2013 Sb., O vodoprávní evidenci
- Vyhláška č. 252/2013 Sb., O rozsahu údajů v evidencích stavu povrchových a podzemních vod a o způsobu zpracování, ukládání a předávání těchto údajů do informačních systémů veřejné správy
- Vyhláška č. 24/2011 Sb., O plánech povodí a plánech pro zvládnutí povodňových rizik

14.2 Odborné normy

ČSN 01 3463	Výkresy kanalizace
ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN EN 752	Odvodňovací systémy vně budov
ČSN EN 1610	Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
ČSN 75 6230	Podchody stok a kanalizačních přípojek pod dráhou a pozemní komunikací
ČSN 75 6401	ČOV pro více než 500 ekvivalentních obyvatel
ČSN EN 12255	Čistírny odpadních vod
ČSN 75 6909	Zkoušky vodotěsnosti stok
TNV 75 6910	Zkoušky kanalizačních objektů a zařízení
TNV 75 6911	Provozní řád kanalizace
TNV 75 6925	Obsluha a údržba stok
TNV 75 6930	Obsluha a údržba čistíren odpadních vod

15. Závěr

Kanalizační řád obce Staré Smrkovice byl vypracován v souladu s legislativou platnou v době jeho vydání.

Platnost kanalizačního řádu je do doby vydání nového řádu.

Při změně kanalizace obce Staré Smrkovice či jejích částí, nebo při změně podmínek provozu kanalizace obce Staré Smrkovice je nutná také aktualizace kanalizačního řádu.

16. Seznam příloh

- Příloha 1: Protokol o seznámení obsluhy s kanalizačním řádem
- Příloha 2: Rozhodnutí – povolení k vypouštění odpadních vod
- Příloha 3: Pasport kanalizace – výkresová část

Městský úřad Hořice
odbor životního prostředí

nám. Jiřího z Poděbrad 342, 508 19 Hořice

VÁŠ DOPIS 10658/2017AK
ZN.:
ZE DNE: 04.07.2017
NAŠE ZN.: MUHC-ZP/12233/2017/AK
VYŘIZUJE: Ing. Aleš Kodydek
TEL.: 492105464
FAX: 493623183
E-MAIL: kodydek@horice.org
DATUM: 03.08.2017

ROZHODNUTÍ**Výroková část**

Městský úřad Hořice, odbor životního prostředí, jako věcně příslušný vodoprávní úřad podle ustanovení § 104 odst. 2 písm. c) a ustanovení § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vodní zákon“) a podle ustanovení § 27 odst. 1 zákona 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 „zákon o vodovodech a kanalizacích“), a jako místně příslušný správní orgán podle ustanovení § 11 zákona č. 500/2004 Sb. (správní řád), ve znění pozdějších předpisů, ve správním řízení posoudil žádost o povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových, kterou dne 4.7.2017 podal

účastník řízení (§ 27 odst. 1 správního řádu), kterým je

Obec Staré Smrkovice, IČO 35513, Staré Smrkovice 90, 508 01 Staré Smrkovice,

**kterou zastupuje EKOLSERVIS s.r.o., Mgr. Markéta Klimentová, Ph.D., IČO 28825951,
Svobody 1921, 509 01 Nová Paka**

(dále jen „žadatel“, příp. „oprávněný“) a na základě tohoto posouzení žadatel

I) Podle § 8 odst. 1 písm. c) vodního zákona vydává

povolení k nakládání s povrchovými vodami - k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Povolení se vydává za účelem vypouštění předčištěných odpadních vod z veřejné kanalizace obce Staré Smrkovice do vod povrchových.

Rozsah povoleného nakládání s vodami:

k. ú. Staré Smrkovice – výúst' VO 1

Č.j. 10658/2017AK

str. 2

recipient: Mlýnský náhon (ČHP 1-04-02-0442-0-20, IDVT 10177053), ř. km 0,367
 místo vypouštění: pozemek parc. č. 873/2 v k.ú. Staré Smrkovice
 vypouštěné množství: $Q_{\max} = 0,09 \text{ l/s}$

$$Q_{\text{més.}} = 237,6 \text{ m}^3$$

$$Q_{\text{rok}} = 2890,8 \text{ m}^3/\text{rok}$$

ukazatel	„p“ mg/l	„m“ mg/l	bilance t/r
BSK ₅	40	80	0,116
CHSK _{Cr}	150	220	1,434
NL	50	80	0,145

k. ú. Staré Smrkovice – výust' VO 2

recipient: Mlýnský náhon (ČHP 1-04-02-0442-0-20, IDVT 10177053), ř. km 0,174
 místo vypouštění: pozemek parc. č. 876 v k.ú. Staré Smrkovice
 vypouštěné množství: $Q_{\max} = 0,01 \text{ l/s}$

$$Q_{\text{més.}} = 36 \text{ m}^3$$

$$Q_{\text{rok}} = 438 \text{ m}^3/\text{rok}$$

ukazatel	„p“ mg/l	„m“ mg/l	bilance t/r
BSK ₅	40	80	0,018
CHSK _{Cr}	150	220	0,066
NL	50	80	0,022

k. ú. Staré Smrkovice – výust' VO 3

recipient: Mlýnský náhon (ČHP 1-04-02-0442-0-20, IDVT 10177053), ř. km 0,782
 místo vypouštění: pozemek parc. č. 44/3 v k.ú. Staré Smrkovice
 vypouštěné množství: $Q_{\max} = 0,06 \text{ l/s}$

$$Q_{\text{més.}} = 151,2 \text{ m}^3$$

$$Q_{\text{rok}} = 1839,6 \text{ m}^3/\text{rok}$$

ukazatel	„p“ mg/l	„m“ mg/l	bilance t/r
BSK ₅	40	80	0,074
CHSK _{Cr}	150	220	0,276
NL	50	80	0,092

k. ú. Nevratice – výust' VO 4

recipient: Lužanka (ČHP 1-04-02-0430-0-10, IDVT 10185528), ř. km 0,160

Č.j. 10658/2017AK

str. 3

místo vypouštění: pozemek parc. č. 566/8 v k.ú. Nevratice

vypouštěné množství: $Q_{\max} = 0,06 \text{ l/s}$ $Q_{\text{més.}} = 158,4 \text{ m}^3$ $Q_{\text{rok}} = 1\,927,2 \text{ m}^3/\text{rok}$

ukazatel	„p“ mg/l	„m“ mg/l	bilance t/r
BSK ₅	40	80	0,077
CHSK _{Cr}	150	220	0,289
NL	50	80	0,096

„p“ - přípustná hodnota koncentrací vypouštěných odpadních vod po předčištění
 „m“ - maximálně přípustná hodnota koncentrací vypouštěných odpadních vod po předčištění

Celkem se povoluje vypouštět 7095,6 m³ odpadních vod/rok (t. j. BSK₅ 0,284 t/rok, CHSK_{Cr} 1,064 t/rok, NL 0,355 t/rok).

V souřadnicovém systému S-JTSK má vypouštění orientačně polohu:

- výúst' V0 1 X = 1 025 614, Y = 663 223
- výúst' V0 2 X = 1 025 682, Y = 663 072
- výúst' V0 3 X = 1 025 214, Y = 663 245
- výúst' V0 4 X = 1 024 645, Y = 663 158

II) Pro povolení k vypouštění odpadních vod se v souladu s ustanovením § 9 odst. 1 vodního zákona současně stanoví následující podmínky a povinnosti:

- Množství a kvalita vypouštěných odpadních vod bude sledována. Množství vypouštěných odpadních vod bude stanoveno výpočtem dle směrných čísel a počtu napojených obyvatel.
- Pro posouzení dodržení hodnot povolených koncentrací vypouštěného znečištění, stanovených jako „p“, **zajistí oprávněný** v bezdeštném období **odběr dvouhodinových směsných vzorků** typu „A“ (získané sléváním 8 dílčích objemově stejných vzorků v intervalech 15 minut) **s četností 1 x za 3 měsíce a zajistí jejich rozборы oprávněnou laboratoří** (seznam zveřejňuje Ministerstvo životního prostředí ve svém Věstníku). Ukazatel BSK₅ dle ČSN EN 1899-1,2, CHSK_{Cr} dle ČSN ISO 6060, NL dle ČSN EN 872 nebo norem pro stanovení daného ukazatele, na které se vztahují akreditace oprávněné laboratoře.
- Překročení povolených hodnot „p“ do výše hodnot „m“ se při stanovené četnosti odběru vzorků připouští nejvýše 1 výsledkem rozboru směsného vzorku za posledních 12 měsíců. Maximálně přípustná hodnota „m“ nesmí být překročena.
- Pro posouzení dodržení povolených hodnot ročního bilančního množství vypouštěného znečištění je směrodatný součin ročního objemu vypouštěných odpadních vod v posledním celém kalendářním roce a aritmetického průměru výsledků rozborů směsných vzorků odpadních vod odebraných v témže roce.
- Oprávněný bude každoročně do 31. ledna zasílat zdejšímu vodoprávnímu úřadu a příslušnému správci povodí (Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové) za minulý rok a jeho každý kalendářní měsíc tabelární přehled množství vypouštěných odpadních vod a přehled výsledků předepsaných rozborů včetně vyhodnocení ročního bilančního množství vypouštěného znečištění v limitovaných i sledovaných ukazatelích.

Hlášení pro potřeby vodohospodářské bilance dle ustanovení § 22 odst. 2 vodního zákona se podává prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí (ISPOP).

6. Oprávněný bude vést průběžnou evidenci uživatelů kanalizace (identifikace uživatele, počet napojených obyvatel, druh a množství odpadních vod, způsob předčištění, atd.). Dále bude dbát, aby do kanalizace nebyly vypouštěny odpadní vody bez řádného předčištění.
7. **Platnost povolení je omezena na dobu 5 let ode dne nabytí právní moci tohoto rozhodnutí.**

Odůvodnění

Dne 4.7.2017 podal žadatel žádost o nové povolení k vypouštění odpadních vod z veřejné kanalizace do vod povrchových v obci Staré Smrkovice. Žádost je evidována pod č.j. ZP/10658/2017. Dnem doručení žádosti bylo zahájeno vodoprávní řízení.

Při stanovení okruhu účastníků řízení vycházel vodoprávní úřad z ustanovení § 27 správního řádu a ustanovení § 115 vodního zákona. Kromě žadatele (§ 27 odst. 1 správního řádu) bylo mezi účastníky řízení v souladu s § 115 odst. 5 vodního zákona zařazeno Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové jako správce vodního toku Bukovka. Dále je účastníkem pan Miroslav Kulich jako vlastník Mlýnského náhonu, dotčeného vypouštěním odpadních vod. (§ 27 odst. 2 správního řádu).

K žádosti bylo doloženo stanovisko správce vodního toku Javorka - Povodí Labe, státní podnik ze dne 28.6.2017, č.j. PVZ/17/23865/Ha/0 a souhlas pana Miroslava Kulicha. Podmínky Povodí Labe, státní podnik k vypouštění odpadních vod jsou uvedeny ve výrokové části tohoto rozhodnutí.

Vodoprávní úřad v provedeném řízení přezkoumal předloženou žádost z hledisek uvedených v ustanoveních vodního zákona a neshledal důvody, které by bránily žádosti vyhovět. Vodoprávní úřad proto rozhodl tak, jak je uvedeno ve výrokové části tohoto rozhodnutí, za použití ustanovení právních předpisů ve výroku uvedených.

Poučení účastníků

Proti tomuto rozhodnutí může účastník řízení podat podle ustanovení § 81 odst. 1 správního řádu odvolání, ve kterém se uvede, v jakém rozsahu se rozhodnutí napadá a dále namítaný rozpor s právními předpisy nebo nesprávnost rozhodnutí nebo řízení, jež mu předcházelo, ve lhůtě 15 dnů ode dne jeho oznámení ke Krajskému úřadu Královéhradeckého kraje v Hradci Králové podáním učiněným u Městského úřadu Hořice, odboru životního prostředí. Podané odvolání má v souladu s ustanovením § 85 odst. 1 správního řádu odkladný účinek. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřípustné.

RNDr. Jiří Kopáček
vedoucí odboru ŽP

Obdrží:

účastníci (dodejky)
Obec Staré Smrkovice, IDDS: 69rbzXu
EKOLSERVIS s.r.o., IDDS: wbw76gv
Miroslav Kulich, Staré Smrkovice č.p. 121, 508 01 Hořice v Podkrkonoší
Povodí Labe, státní podnik, IDDS: dbyt8g2

Pasport kanalizace – výkresová část