

KANALIZAČNÍ ŘÁD

stokové sítě obce

Bohutín – Vysoká Pec



Listopad 2020

**1.SčV, a.s.
Ke Kablu 971
Praha 10, 100 00**

podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech
a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění
a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb.,
v platném znění k tomuto zákonu

OBSAH

BOHUTÍN – VYSOKÁ PEC	1
1 TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	3
2 ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	4
2.1 VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	4
2.2 CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	5
3 POPIS ÚZEMÍ.....	5
3.1 CHARAKTER LOKALITY	5
3.2 ODPADNÍ VODY	5
4 TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	7
4.1 POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE.....	7
4.2 HYDROLOGICKÉ ÚDAJE	9
5 ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD	10
5.1 POPIS ČOV	10
5.2 KAPACITA ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ	10
5.3 SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD.....	11
5.4 ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD	12
6 ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU	12
7 SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI.....	13
8 NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	15
9 MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD	17
10 OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH.....	18
11 KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ	19
11.1 POVINNOSTI PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD	19
11.2 ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD ODBĚRATELEM.....	21
11.3 ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD DODAVATELEM	21
11.4 PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD	22
12 KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM	27
13 AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	27
14 PŘÍLOHY	27

1 TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ: Obec Bohutín – stoková síť v části obce Vysoká Pec

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE **STOKOVÉ SÍTĚ**
(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : **2120-606707-00241946-3/1**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE **ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD**
(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : **2120-606707-00241946-4/1**

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Bohutín – v části obce Vysoká Pec zakončené čistírnou odpadních vod v obci Bohutín – v části obce Vysoká Pec.

Vlastník kanalizace : obec Bohutín
Identifikační číslo (IČ) : 00241946
Sídlo : Vysoká Pec 140, 262 41 Bohutín

Provozovatel kanalizace : 1. SčV, a.s.
Identifikační číslo (IČ) : 47549793
Sídlo : Ke Kابلu 971, 100 00 Praha 10

Zpracovatel provozního řádu : 1.SčV, a. s.
Datum zpracování aktualizace : listopad 2020

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle § 14, odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu, kterým je **MěÚ OŽP Příbram**

čj.

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. 274/2001Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001Sb., o vodách a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových pro ČOV Bohutín – Vysoká Pec.

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

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a jejich eventuální novely.

2.1 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace v rozporu s kanalizačním řádem představuje neoprávněné vypouštění odpadních vod dle § 10 zákona č. 274/2001 Sb. Je zakázáno a představuje správní delikt podle § 32 a 33 zákona č. 274/2001 Sb.
- b) Vypouštění odpadní vody do kanalizace je možné pouze na základě smlouvy o odvádění odpadních vod uzavřené s vlastníkem nebo provozovatelem kanalizace.
- c) Vlastník nebo provozovatel kanalizace může připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem.
- d) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- e) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- f) 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 **obce Bohutín – Vysoká Pec** tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu,
- d) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- e) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- f) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

3 POPIS ÚZEMÍ

3.1 Charakter lokality

Obec Bohutín leží v přibližně 5 km jihozápadně od města Příbram. Nadmořská výška se pohybuje okolo 553 m n.m. a katastrální plocha obce je 848 ha. V obci je evidováno 1820 (VUME 26.2.2020) trvale bydlících obyvatel.

Obcí protéká několik potoků: Mlýnský potok, Kozičinský potok, Pilský potok a tok Litavka.

Obec se skládá ze čtyř částí: Bohutín, Havírna, Tisová a Vysoká Pec. Tento kanalizační řád se zabývá odváděním odpadních vod stokovou sítí z části obce Vysoká Pec.

Jednotná kanalizace řeší odvádění splaškových a dešťových vod gravitačně na ČOV a jejich čištění pro část obce Vysoká Pec.

Zásobení pitnou vodou je realizováno z převážné části z vodovodu pro veřejnou potřebu a z menší části i z lokálních podzemních zdrojů (studní místního zásobování).

3.2 Odpadní vody

V obecní aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“),
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská vybavenost“),
- d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
- e) jiné.

Balastní podzemní vody či vody z povrchových toků nesmí být odváděny do jednotné nebo splaškové kanalizace. Do jednotné kanalizace smí být vypouštěny pouze splaškové vody, ostatní odpadní vody a srážkové vody. Je-li v místě vybudována kanalizace oddílná, musí být do splaškové kanalizace odváděny pouze splašky a ostatní odpadní vody a do srážkové kanalizace pouze dešťové, drenážní nebo povrchové vody (bez smísení s odpadními vodami).

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 294 obyvatel, bydlících trvale na území části obce Bohutín – Vysoká Pec a napojených přímo na stokovou síť.

Částečně jsou odpadní vody odváděny i do septiků, nebo do bezodtokových akumulárních jímek (žump). Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy.

Poznámka: Znečištění produkované od dojíždějících občanů je zahrnuto ve sféře „průmyslu“ a „městské vybavenosti“.

Odpadní vody z městské vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod.

Technologické odpadní vody v současné době v obci nevznikají.

Provozovny a ostatní občanská vybavenost:

- **Autoservis Libor Novák, Vysoká Pec 38**

Velká parkoviště – tj. parkoviště pro více než 25 osobních vozidel nebo pro více než 10 nákladních vozidel - opravní vozidel, garáže a jiné podniky, kde hrozí nebezpečí úniku ropných látek nebo minerálních olejů do kanalizace musí být vybaveny schváleným typem odlučovače ropných látek takové kapacity, aby bylo vyloučeno riziko vniknutí těchto látek do kanalizace. Nejedná se o zařízení k předčištění odpadních vod na úroveň kanalizačního řádu a jejich stavbu povoluje VP úřad ve smyslu stavebních předpisů.

- Neobsazeno

Restaurace, penziony, školní kuchyně apod. – restaurace, penziony a jiná zařízení, kde dochází k manipulaci s potravinářskými oleji, stejně tak i školní kuchyně a stravovací zařízení musí být vybaveny schváleným typem odlučovače tuků (lapol), který zabraňuje vniknutí olejů do kanalizace. Jedná se o zařízení k předčištění odpadních vod na úroveň kanalizačního řádu, jejichž stavbu povoluje místně příslušný stavební úřad. Použité oleje je nutno shromažďovat a likvidovat prostřednictvím autorizovaných firem. Tyto odpadní vody vznikají zejména v provozovnách:

- **Mateřská škola, Vysoká Pec 141**
- **Restaurace Drmlovka, Vysoká Pec 64**

Odpadní vody při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“). Průmyslové i splaškové odpadní vody vznikají zejména v následujících provozovnách:

- **Neobsazeno**

4 TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1 Popis a hydrotechnické údaje

V obci je vybudována jednotná gravitační a tlaková kanalizace. Odpadní splaškové vody jsou odváděny spolu se srážkovými vodami gravitačně jednotnou stokovou sítí na čistírnu odpadních vod Bohutín – Vysoká Pec. Tlaková kanalizace je napojena na jednotnou kanalizaci a odvádí splaškové vody do hlavní kmenové stoky „A“. Dešťové vody jsou likvidovány vsakem na pozemcích nebo odváděny jednotnou kanalizací. Celková délka stokové sítě činí 3 179 m. Materiál použitý na výstavbu kanalizace je převážně plast (PVC, PE, PP) v délce 1 552 m, dále je použita kamenina v délce 1 411 m a beton v délce 216 m. Profily kanalizačních stok jsou do průměru 500 mm. Vyčištěná odpadní voda je vypouštěna do recipientu - Mlýnský potok.

Popis:

Hlavní kmenová stoka „A“ je vedena od ČOV Vysoká pec, která se nachází na severovýchodním okraji části obce Vysoká Pec u Vokačovského rybníka, středem obce a pokračuje k jižnímu okraji obce, kde je zakončena u obecního úřadu.

Na hlavní kmenovou stoku jsou napojeny stoky „B“, „C“ a „D“ a jejich vedlejší stoky, které odvádí odpadní vody ze středu a západní části obce jednotnou stokovou sítí.

Stoka „E“ a její vedlejší stoky odvádí odpadní vody z oblasti východně od obecního úřadu.

Odpadní vody jsou čištěny na ČOV a následně vypouštěny stokou „O“ do Mlýnského potoka.

Členění stokové sítě

<u>Profily kanalizačních stok</u>	
<u>do 300 mm:</u>	<u>2,759 km</u>
<u>od 301 mm do 500 mm:</u>	<u>0,420 km</u>
<u>od 501 mm do 800 mm:</u>	<u>0,000 km</u>
<u>větší než 800 mm :</u>	<u>0,000 km</u>
<u>Materiál kanalizační stok</u>	
<u>Kamenina:</u>	<u>1,411 km</u>
<u>Beton:</u>	<u>0,216 km</u>
<u>Plasty:</u>	<u>1,552 km</u>
<u>Jiné:</u>	<u>0,000 km</u>

Na gravitační části kanalizace je umístěno 119 ks revizních šachet. K obsluze tlakové části kanalizace slouží 43 ks šoupat.

Délky jednotlivých stok, jejich materiál a označení

Stoka	Typ	Materiál	Délka [m]
Stoka A	gravitační	B 500, K 300	637,72
Stoka B	gravitační	PVC 300	143,79
Stoka B1	gravitační	PVC 250	83,52
Stoka B2	gravitační	PVC 250	32,92
Stoka C	gravitační	K 300	362,19
Stoka C1	gravitační	K 300	211,15
Stoka D	gravitační	K 300, PVC 300	343,45
Stoka D1	gravitační	K 300	172,00
Stoka D1a	gravitační	K 300	87,07
Stoka D2	gravitační	PVC 250	66,63
Stoka E	tlaková	PE 63	451,32
Stoka E1	tlaková	PE 63	81,23
Stoka E2	tlaková	PE 63	32,50
Stoka E3	tlaková	PE 63	89,58
Stoka E4	tlaková	PE 63	40,12
Stoka O	gravitační	PP 500	343,79

Seznam čerpacích stanic na stokové síti

Na hlavních kanalizačních řadech se nenachází žádné čerpací stanice. Čerpací stanice jsou umístěny pouze na domovních přípojkách napojených odběratelů.

Seznam odlehčovacích komor na stokové síti

Na stokové síti je umístěna 1 odlehčovací komora před čistírnou odpadních vod.

Odlehčovací komora	Místo/ulice	Vyústění
OK1	Před čistírnou odp.vod	Mlýnský potok

4.2 Hydrologické údaje

Pro obec Bohutín je dlouhodobý průměrný srážkový úhrn 501 - 600 mm/rok. Dešťové vody z pozemních komunikací jsou řešeny odvodem přes dešťové vpusti do jednotlivých stok jednotné kanalizace, ostatní dešťové vody vsakem na příslušných pozemcích. Pro obec Bohutín je směrodatná intenzita přívalového deště $t=15$ min. s opakováním 1 x ročně 100l/s.ha.

Množství odebírané a vypouštěné vody.

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v obci Bohutín – Vysoká Pec je v současnosti 1820, z toho je na veřejnou kanalizaci napojeno 294 obyvatel prostřednictvím 86 přípojek.

V období roku 2019 bylo kanalizací v obci Bohutín – Vysoká Pec odvedeno průměrně 99 m³/den odpadních vod.

5 ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

5.1 Popis ČOV

Čistírna odpadních vod Bohutín je mechanicko-biologická ČOV pracující na principu nízkozatížené aktivace s úplnou stabilizací kalu a biologickým odstraňováním sloučenin dusíku procesem biologické nitrifikace a denitrifikace, se zvýšeným biologickým odbouráváním celkového fosforu a s možností chemického dosrážení zbytkového celkového fosforu, s kalovou koncovkou částečného zahuštění odtaženého přebytečného kalu.

Jedná se o moderně řešenou biologickou čistírnu s oddělenou denitrifikační a nitrifikační nádrží se společnou vertikální dosazovací nádrží s hladinovým odvodem vyčištěné vody a mechanického odstraňování vzplývavých látek z hladiny DN. Další součástí je i provzdušňovaný kalojem se zónovým odtahem kalové vody, pomocí závěsného a polohovatelného čerpadla kalové vody.

Projektovaná kapacita ČOV je 2 320 EO, v současné době je vlivem celkového zatížení v provozu pouze jedna linka.

Z hydraulického hlediska je linka ČOV kontinuálně průtočná, ČOV je složena z mechanického předčištění (strojně stírané česle, ruční česle na obtoku, lapák písku, rozdělovacího objektu, dvou linek biologického čištění (denitrifikace a aktivace), se společnou DN.

Biologický stupeň čistírny je tvořen aktivací s jemnobublinnou aerací aktivovaného kalu.

K odběru vzorků slouží žlab v DN, který odvádí vyčištěnou OV do Parshallova žlabu, k měření množství vypouštěných odpadních vod slouží měrný objekt, který se nachází v šachtici za ČOV. V betonové šachtě za spojnou šachtou odtoku vyčištěných vod z ČOV a obtokového potrubí ČOV je vestaven Parshallův žlab typu P2. Vyčištěná odpadní voda je přes výustní objekt vypouštěna do recipientu Mlýnský potok, v profilu pod odtokem z Vokačovského rybníka.

Stavba ČOV byla povolena příslušným vodoprávním úřadem MěÚ Příbram pod č.j. MĚÚPB 44858/2013/OŽP/Faj ze dne 26.6.2013.

5.2 Kapacita čistírny odpadních vod a limity vypouštění znečištění

Rozhodnutím městského úřadu Příbram č.j. MĚÚPB 44858/2013/OŽP/Faj ze dne 26.6.2012, je povoleno vypouštění vyčištěných odpadních vod z ČOV Bohutín – Vysoká Pec do Mlýnského potoka v množství a kvalitě, které udává následující tabulka:

průměrné	maximální	měsíční	roční
2,75 l/s	7,3 l/s	7 200 m ³ /měsíc	86 500 m ³ /rok

Parametr	„p“ hodnota	„m“ hodnota	látkově
BSK ₅	20 mg/l	30 mg/l	1,73 t/r
CHSK _{Cr}	75 mg/l	140 mg/l	6,488 t/r
NL	25 mg/l	35 mg/l	2,162 t/r
N-NH ₄ ⁺	průměr 10 mg/l	20 mg/l	0,865 t/r
P _{celk}	3 mg/l	8 mg/l	0,26 t/r

Hodnota „p“ – přípustná hodnota koncentrací ukazatelů znečištění vypouštěných odpadních vod

Hodnota „m“ – maximální přípustná a nepřekročitelná hodnota koncentrací ukazatelů znečištění vypouštěných odpadních vod

Průměr – aritmetický průměr koncentrací ukazatelů znečištění vypouštěných odpadních vod za kalendářní rok

Projektovaná kapacita ČOV

Množství odpadních vod:

Q _{prům}	2,8 l/s
Q _{max}	7,3 l/s
Q _{měsíc}	7210 m ³
Q _{rok}	86 500m ³

Kvalita přitékajících odpadních vod a zatížení na ČOV:

Hodnoty	mg/l	kg/den
BSK ₅	586	139
CHSK _{Cr}	1171	278
NL	537	128
N _{celk}	98	23
P _{celk}	19	4,6

5.3 Současné výkonové parametry čistírny odpadních vod

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 294 v obci trvale bydlících obyvatel. Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 1000 ekvivalentních obyvatel v parametru BSK₅. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK₅ je přibližně 99 %. Koncentrační limity vypouštěného znečištění stanovené rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány.

Podrobné údaje o množství, jakosti a bilanci znečištění v roce 2019

Množství vyčištěných odpadních vod: 36 181 m³/rok₂₀₁₉

	BSK ₅	CHSK _{Cr}	NL	P _{celk.}	N _{celk.}	N _{amon}
Přítok (t/rok)	22	39	36	0,7	5,7	3
Odtok (t/rok)	0,125	0,995	0,131	0,048	0,279	0,005
Účinnost (%)	99,4	97,4	99,6	92,7	95,1	99,8
Přítok (mg/l)	606	1071	985	18	158	84
Odtok (mg/l)	3,5	27,5	3,6	1,3	7,7	0,13

5.4 Řešení dešťových vod

Dešťové vody z pozemních komunikací jsou řešeny odvodem přes dešťové vpusti do jednotlivých stok jednotné kanalizace, ostatní dešťové vody vsakem na příslušných pozemcích.

6 ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Vyčištěná odpadní voda je vypouštěna do Mlýnského potoka, který tvoří přítok Litavky.

Název recipientu:	Mlýnský potok
Číslo hydrologického pořadí:	1-11-04-003
Identifikátor vodního toku dle HEIS:	136 510 000 100
Kategorie podle vyhlášky č. 178/2012 Sb. :	Drobný vodní tok
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod:	143120
ID toku:	10100052
Správce toku:	Povodí Vltavy, Grafická 36, 150 21 Praha 5

7 SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

A. 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, 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 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.

B. Nebezpečné látky:

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 zvlášť nebezpečných látek.

3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející 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. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.

6. Nepersistentní minerální oleje a 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.

Dále:

1. Látky radioaktivní
2. Látky infekční a karcinogenní
3. Jedy, žíraviny, výbušniny, pesticidy
4. Hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
5. Biologicky nerozložitelné tenzidy
6. Zeminy
7. Neutralizační kaly
8. Zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod
9. Látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod na ČOV
10. Látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky
11. Jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě
12. Pevné odpady včetně kuchyňských odpadů a to ve formě pevné nebo rozmělněné, které se dají likvidovat tzv. suchou cestou
13. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny pod označením zvlášť nebezpečné látky nebo prioritní nebezpečné látky v nařízení vlády vydaném podle § 39 odst. 3 Zákona o vodách. Ostatní látky náležející do uvedených skupin, ale v nařízení vlády neoznačené jako zvlášť nebezpečné látky nebo prioritní nebezpečné látky, se považují za nebezpečné látky.

K vypouštění odpadních vod, u nichž lze mít důvodně za to, že mohou obsahovat jednu nebo více zvlášť nebezpečných závadných látek nebo prioritních nebezpečných látek, do kanalizace je třeba povolení vodoprávního úřadu.

Opatření pro zacházení se zvlášť nebezpečnými látkami, prioritními nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami se přiměřeně vztahují i na použité obaly závadných látek.

8 NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

- 1) Do kanalizace mohou být odváděny pouze odpadní vody, které nepřekračují maximální znečištění uvedené níže v tabulce **Nejvyšší přípustné hodnoty ukazatelů znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace**.

To neplatí v případě producentů odpadních vod, kteří mají s provozovatelem kanalizace jménem vlastníka uzavřenou smlouvu o odvádění odpadních vod s individuálně stanovenými limity jednotlivých ukazatelů vypouštěného znečištění a podmínkami odvádění odpadních vod dle odstavce 11.1. kanalizačního řádu. Producenti dle předcházející věty jsou oprávněni vypouštět do kanalizace odpadní vody pouze za podmínek stanovených smlouvou o odvádění odpadních vod včetně dodržování individuálně stanovených limitů znečištění vypouštěných odpadních vod.

Nejvyšší přípustné hodnoty ukazatelů znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

ukazatel	symbol	Koncentrační limity z kontrolního směšného vzorku ¹ (mg/l)
základní ukazatele		
Reakce vody	pH	6 - 9
Teplota	°C	40
Biologická spotřeba kyslíku	BSK ₅	800
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	1 600
Dusík amoniakální	N-NH ₄	45
Dusík celkový	N _{celk}	60
Fosfor celkový	P _{celk}	10
Nerozpuštěné látky	NL	500
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	2 500
anionty		
Kyanidy veškeré	CN ⁻ _{celk}	0,2
Kyanidy toxické	CN ⁻	0,1
Uhlovodíky C10 – C40	C10 – C40	10
Extrahovatelné látky	EL	80
tenzidy		
Aniontové tenzidy	PAL – A	10
kovy		
Arzen	As	0,2
Kadmium	Cd	0,1
Chrom celkový	Cr _{celk.}	0,3
Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,1
Měď	Cu	1,0
Rtuť	Hg	0,05
Nikl	Ni	0,1
Olovo	Pb	0,1
Zinek	Zn	2,0
ostatní		
Salmonella sp. ²		Negativní nález

¹⁾ Dvouhodinový směšný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min.

²⁾ Ukazatel Salmonella sp. platí pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení.

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu §24 odst.g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod.

- 2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody překračující stanovené maximální koncentrační limity ve výše uvedené tabulce, pokud nebyly pro daného producenta smluvně sjednány individuální limity dle odstavce 11.1. Kromě těchto individuálně smluvně sjednaných limitů se na odpadní vody od vybraných producentů vztahují všechny ostatní základní limity Kanalizačního řádu.

- 3) Producenti průmyslových odpadních vod jsou povinni znát a sledovat množství a kvalitu svých odpadních vod, které vypouštějí do veřejné kanalizace. Povoluje-li vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace vodoprávní úřad, provádí se sledování s četností nejméně dle rozhodnutí vodoprávního úřadu. Nepovoluje-li vypouštění vodoprávní úřad, provádí se sledování s četností nejméně čtyřikrát ročně s rovnoměrným rozložením odběrů v průběhu celého roku. Vybraní producenti sledují kvalitu s četností shodnou s měřením množství. Výsledky rozborů zasílá producent průběžně provozovateli kanalizace a příslušnému vodoprávnímu úřadu do následujícího měsíce.

Pokud nezajišťuje odběr a rozbor vzorků provozovatel kanalizace musí být tyto vzorky odebírány a zpracovány akreditovanou laboratoří. Pro překročení limitů tohoto kanalizačního řádu je průkazný 2 hodinový směsný vzorek. Směsný vzorek musí být navržen tak, aby bylo rovnoměrně podchyceno znečištění v průběhu dne, popř. pracovní doby nebo směny. Kontrola a sledování nejsou nutné, pokud jsou vypouštěny pouze splaškové vody.

- 4) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů podle odstavce 1) a 2), informuje o této skutečnosti vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady v rozsahu vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (§ 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.

- 5) Pro dovážené odpadní vody (například řídké suspenze vzniklé na čistírnách odpadních vod bez kalové koncovky, při servisních pracích a odstraňování havarijních stavů, atd.) stanoví provozovatel jménem vlastníka zvláštní koncentrační limity na omezenou dobu, stanovenou ve smyslu vyhlášky č. 428/2001 Sb., příloha 15 bod 5 v trvání 1 hodiny, a to zvláště s ohledem na aktuální zatížení čistírny odpadních vod a její čistící efekt. Předání takových odpadních vod v žádném případě nesmí ohrozit provoz čistírny odpadních vod a vždy podléhá souhlasu provozovatele.

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 §§ 28, 29, 30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Průmysl a městská vybavenost – objemová produkce odpadních vod – průtok bude zjišťován u vybraných odběratelů z údajů měřících zařízení odběratelů. U ostatních bude stanovován z údajů fakturované vody a počítán s použitím údajů o srážkovém úhrnu a o odkanalizovaných plochách.

Měřicí zařízení ke zjišťování průtoku a objemu odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace jsou povinni používat odběratelé, kteří vypouštějí větší množství odpadních vod než je 25 000 m³/rok. Měřicí zařízení musí vyhovovat požadavkům na stanovená měřidla. Sledované období (odečet) je měsíc.

Objemový odtok z čistírny odpadních vod – je zjišťován z přímého měření z údajů pracovního měřidla umístěného na ČOV (ultrazvukový snímač hladiny typ ELA a vyhodnocovací jednotka umístěna ve velínu ČOV).

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného.

Dovážené odpadní vody – nedováží se.

10 OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Za havarijní situaci je nutno považovat:

- a) vniknutí látek uvedených v kapitole č.7 Seznam látek, které nejsou odpadními vodami, tohoto kanalizačního řádu do kanalizace,
- b) havárie na stavební nebo strojní části stokové sítě,
- c) ucpávky na veřejných stokách nebo kanalizačních přípojkách,
- d) překročení limitů kanalizačního řádu, které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových vod,
- e) ohrožení zaměstnanců stokové sítě,
- f) ohrožení provozu čistírny,
- g) omezení kapacity stokového systému a následného vzdouvání hladiny odpadních vod na terén.

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na vodohospodářskou společnost **1. SČV, a.s.**

- **nepřetržitě na zákaznické lince: 840 111 322**

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

Vedoucí ČOV

721 140 640

Technolog odpadních vod

702 234 054

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 216/2011 Sb. o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení:

Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany)

Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje

150 (112)

operační a informační středisko HZS kraje (Kladno)	950 870 011
Operační a informační středisko HZS GR Praha	950 850 011
Krajská hygienická stanice	234 118 111
Policii ČR	158
Správci povodí – Povodí Vltavy	724 067 719

Vždy informuje příslušný:

Městský úřad Příbram OŽP - vodoprávní úřad	318 402 484
vlastníka kanalizace a ČOV – OÚ Bohutín	318 676 224

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 zejména ustanoveními § 18 odst. 2, zákona 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, § 9 odst. 3) a 4 a § 26 vyhlášky 428/2001 Sb.

11.1 Povinnosti producentů odpadních vod

Producenti odpadních vod jsou povinni organizovat svoji činnost tak, aby byl dodržován tento kanalizační řád, zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, platná vodohospodářská rozhodnutí a další předpisy vztahující se k odvádění a čištění odpadních vod.

Producenti jsou zejména povinni sledovat množství a znečištění vypouštěných odpadních vod a řádně provozovat předčisticí zařízení, včetně lapačů tuku (u kuchyní a restaurací), lapačů olejů a ropných látek (autoopravny, garáže, mytí vozidel, parkoviště) apod.

Způsob, četnost odběru a typ vzorků je součástí vodoprávního rozhodnutí nebo smluvního vztahu mezi producentem odpadních vod a provozovatelem kanalizací.

Kontrola a sledování nejsou nutné, pokud jsou vypouštěny pouze splaškové vody.

Povinnosti producentů odpadních vod, kteří jsou uvedeni v seznamu významných pravidelně sledovaných producentů (kapitola 11.3.), a podmínky pro vypouštění jejich odpadních vod do veřejné kanalizace, zejména množství a znečištění vypouštěné odpadní vody, musí být upraveny smlouvou dle § 13 odst. 2 vyhlášky č. 428/2001 Sb. uzavřenou s provozovatelem kanalizace, kde je přesně definován způsob, místo, četnost odběru a typ kontrolních vzorků spolu s individuálně stanovenými limity jednotlivých ukazatelů vypouštěného znečištění.

Producenti se smluvně sjednanými individuálními limity a vývozci žump a obsahu jímek fekálními vozy hradí provozovateli kanalizace příplatek za likvidaci nadměrného znečištění odpadních vod dle smluvních podmínek stanovených smlouvou o odvádění odpadních vod. Výše příplatku za likvidaci nadměrného znečištění odpadních vod vypouštěných do stokové sítě bude určována dle Metodického pokynu Ministerstva zemědělství ČR k vypouštění a čištění odpadních vod s nadstandardním znečištěním č.j. 44929/2011-15000.

Každá změna technologie ve výrobě ovlivňující kvalitu a množství odpadních vod musí být projednána s provozovatelem kanalizace.

Použité **oleje** z fritovacích lázní z kuchyňských a restauračních provozů **nesmí** být vylévány do kanalizace. Musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy.

Povinnost instalovat odlučovače tuků, jako ochrany kanalizační sítě, pro odvádění odpadních vod z kuchyňských a restauračních provozoven, 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, určí provozovatel kanalizace po posouzení charakteru, množství a jakosti odpadních vod nebo technických možností kanalizačního systému v dané lokalitě.

Vypouštění dovážených odpadních a jiných vod do kanalizační sítě je zakázáno.

Stomatologické soupravy musí být vybaveny separátory amalgámu. Odlučovač suspendovaných částic amalgámu musí dosahovat min. 95 % účinnosti. Skutečná účinnost odlučovače bude ověřována oprávněnou organizací min. 1x ročně a výsledky budou předkládány vodoprávnímu orgánu a provozovateli kanalizace, jemuž by měla být umožněna i kontrola dodržování provozního režimu odlučovače. Provozovatel zařízení je povinen doložit skutečnou účinnost separace a způsob likvidace použitých separátorů.

Kuchyňský odpad je podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. zařazen pod katalogovým č. 20 01 08 jako organický kompostovatelný biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a původci je uložena povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění. Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly odváděné odpady. Z uvedeného důvodu je osazování domácích kuchyňských drtičů zakázané.

11.2 Rozsah a způsob kontroly odpadních vod odběratelem

ODBĚRATEL tj. producent odpadních vod. (odběratel služby odvádění a likvidace odpadních vod).

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozборы vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti minimálně čtyřikrát ročně s rovnoměrným rozložením odběrů v průběhu celého roku pokud není vodoprávním úřadem nebo vzájemným smluvním vztahem dodavatele s odběratelem stanoveno jinak. Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace. Rozsah sledovaných ukazatelů musí odpovídat charakteru používaných technologií, při nichž odpadní vody vznikají.

11.3 Rozsah a způsob kontroly odpadních vod dodavatelem

DODAVATEL tj. vlastník, resp. provozovatel kanalizace (dodavatel služby odvádění a likvidace odpadních vod).

Dodavatel ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod vypouštěných odběratelem. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Hodnoty maximálního znečištění se zjišťují analýzou dvouhodinových směsných vzorků získaných sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut.

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím 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, úměrných průtoku.

Z hlediska kontroly odpadních vod se odběratelé rozdělují do 2 skupin:

- A. Významní producenti pravidelně sledovaní
- B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí minimálně 4 x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení dodavatele.

Vzorky odpadní vody budou odebírány dodavatelem v odběrném místě dle platného rozhodnutí vodoprávního úřadu nebo prokazatelně před vtokem odpadní vody kanalizační přípojkou odběratele do hlavní kanalizační stoky za zaústěním všech částí vnitřní kanalizace.

Kontrolní vzorky odpadních vod odebírá provozovatel za přítomnosti odběratele. Pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván, k odběru vzorků nedostaví, provozovatel vzorek odebere bez jeho účasti. Část odebraného vzorku nutnou k

zajištění paralelního rozboru nabídne odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol. Pokud se odběratel k odběru nedostaví, sepíše provozovatel protokol bez jeho účasti samostatně.

Vzorky musí být analyzovány akreditovanou laboratoří.

Protokoly o odběru budou potvrzovány určeným zaměstnancem odběratele.

Dodavatel předá zástupci odběratele část odebraného vzorku postačující k provedení srovnávací analýzy. V případě zásadního rozporu mezi provedenými analýzami dodavatele a odběratele bude rozhodující následná analýza provedená jinou akreditovanou laboratoří, jejíž výsledek analýzy bude pro sledované období rozhodující.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do skupiny významných producentů pravidelně sledovaných zařazují:

- nejsou stanoveni

Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

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

Podmínky:

- 1) Místo kontroly je stanoveno tak, aby byly podchyceny veškeré odpadní vody producentem vypouštěné.
- 2) Vzorky budou odebírány na odtoku odpadních vod z areálu producenta, např. v poslední šachtici před napojením na veřejnou kanalizační síť, případně na odtoku z technologického zařízení (lapol, akumuláční jímka apod.).
- 3) Směsný 2 hodinový vzorek se získá sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
- 4) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 5) Pro analýzy odebraných vzorků se používají platné metody uvedené v českých technických normách pro analýzu vod. Při jejich použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti jednoznačně určený.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č. j. 10 532/2002 - 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny.

Odběry vzorků musí provádět akreditovaná laboratoř.

11.4 Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod

(metodiky jsou shodné s nařízením vlády (č. 143/2012 Sb.) k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových)

Upozornění: obsah této tabulky je průběžně aktualizován a informace jsou uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku Ministerstva životního prostředí

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSK_{Cr}	ČSN ISO 15705 (75 7521)	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSK _{Cr}) – Metoda ve zkumavkách	09/2008
	ČSN ISO 6060 (75 7522)	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku	12/2008
RAS	ČSN 75 7347	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných anorganických solí (RAS) v odpadních vodách – Gravimetrická metoda po filtraci filtrem ze skleněných vláken	04/2009
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken	06/1998
P_{celk.}	ČSN EN ISO 6878 (75 7465), čl. 7 a čl. 8	Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným	02/2005
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	Jakost vod – Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)	02/1999
	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)	09/2005
	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)	09/2005
	ČSN EN ISO 17294-2 (75 7388)	Jakost vod – Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) – Část 2: Stanovení 62 prvků	07/2005

N-NH₄⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449)	Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci	06/1994
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1: Manuální spektrometrická metoda	07/1994
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku – Metoda průtokové analýzy (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí	09/2005
	ČSN ISO 6778 (75 7450)	Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Potenciometrická metoda	06/1994
	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	07/2000
N_{anorg}	-	(N-NH ₄ ⁺) + (N-NO ₂ ⁻) + (N-NO ₃ ⁻)	
N-NO₂⁻	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulární absorpční spektrometrická metoda	09/1995
	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	01/1998
	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	09/2009

N-NO₃⁻	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3: Spektrometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou	01/1995
	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	12/1997
	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	09/2009
	ČSN 75 7455	Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Fotometrická metoda s 2,6 – dimethylfenolem – Metoda ve zkumavkách	03/2009
AOX	ČSN EN ISO 9562 (75 7531)	Jakost vod - Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)	05/2005
Hg	ČSN EN 1483 (75 7439)	Jakost vod – Stanovení rtuti – Metoda atomové absorpční spektrometrie	10/2007
	ČSN 75 7440	Jakost vod – Stanovení celkové rtuti termickým rozkladem, amalgamací a atomovou absorpční spektrometrií	04/2009
	ČSN EN 12338 (75 7441)	Jakost vod – Stanovení rtuti – Metody po zkoncentrování amalgamací	11/2012
	ČSN EN ISO 17852 (75 7442)	Jakost vod – Stanovení rtuti – Metoda atomové fluorescenční spektrometrie	08/2008

Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418)	Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií	02/1996
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	Jakost vod – Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)	02/1999
	ČSN ISO 8288 (75 7382)	Jakost vod – Stanovení kobaltu, niklu, mědi, zinku, kadmia a olova – Metody plamenové atomové absorpční spektrometrie	02/1995
	ČSN EN ISO 15586 (75 7381)	Jakost vod – Stanovení stopových prvků atomovou absorpční spektrometrií s grafitovou kyvetou	08/2004
	ČSN EN ISO 17294-2 (75 7388)	Jakost vod – Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) – Část 2: Stanovení 62 prvků	03/2017

Vysvětlivky k uvedeným normám:

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.

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.

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.

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.

Mez stanovitelnosti má laboratoř stanovenu 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 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) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a Městský úřad Příbram – OŽP - vodoprávní úřad.

13 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.

14 PŘÍLOHY

GRAFICKÁ PŘÍLOHA č.1 – situační údaje o kanalizaci a objektech.



Sedčiny

Vysoká Pec

PŘEHLEDNÁ SITUACE KANALIZACE
OBEC BOHUTÍN – VYSOKÁ PEC
měř.: 1:2500

listopad 2020



Váš dopis: 02.08.2021
Spisová značka: SZ MěÚPB 71950/2021/OŽP/Dum
Číslo jednací: MeUPB 87713/2021/OŽP/Dum
Datum: 23.09.2021

Vyřizuje: Ing. Miloš Dubovský
E-mail: milos.dubovsky@pribram.eu
Telefon: 318 402 482

k S 2549

VEŘEJNÁ VYHLÁŠKA ROZHODNUTÍ

Výroková část

Městský úřad Příbram, Odbor životního prostředí, jako vodoprávní úřad příslušný podle § 104 odst. 2 písm. c) ve spojení s § 106 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "vodní zákon"), a úřad vykonávající státní správu na úseku vodovodů a kanalizací podle § 25 písm. b) ve spojení s § 27 odst. 2 písm. c) 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 § 11 odst. 1 písm. a) a b) zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "správní řád"), ve správním řízení posoudil žádost, kterou dne 02.08.2021 podala

Obec Bohutín, IČO 00241946, Vysoká Pec 140, 262 41 Bohutín

(dále jen "žadatel"), a na základě tohoto posouzení:

I. **Schvaluje** podle § 14 odst. 3 zákona o vodovodech a kanalizacích:

"Kanalizační řád stokové sítě obce Bohutín – Vysoká Pec"

(dále jen "Kanalizační řád"), který v listopadu 2020 zpracovala společnost 1. SčV, a.s., IČO 47549793, Ke Kablo č.p. 971/1, Praha 10-Hostivař, 102 00 Praha 102. Nový Kanalizační řád v plném rozsahu nahrazuje stávající kanalizační řád obce z listopadu 2016, který byl schválen rozhodnutím vodoprávního úřadu č.j. MěÚPB 02802/2017/OŽP/Faj dne 09.01.2017, který je tímto zrušen v plném rozsahu.

Přibližné určení polohy obce (souřadnice X, Y): 1084930, 781587.

II. **Stanovuje podmínky:**

- Kanalizační řád bude dostupný pro všechny subjekty, které jsou připojené na kanalizační stoku.

Účastníci řízení podle § 27 odst. 1 správního řádu, na něž se vztahuje rozhodnutí správního orgánu:
Obec Bohutín, Vysoká Pec 140, 262 41 Bohutín

Odůvodnění

Dne 02.08.2021 podal žadatel žádost o schválení kanalizačního řádu a tímto dnem bylo zahájeno správní řízení. Stávající kanalizační řád byl schválen v roce 2017 a žadatelem předložené nové znění kanalizačního řádu řeší jeho změnu, která byla vyvolána v rámci rozšíření kanalizační sítě.

Vodoprávní úřad oznámil zahájení správního řízení známým účastníkům řízení a dotčeným orgánům dne 09.08.2021 pod č.j. MeUPB 73308/2021/OŽP/Dum. Vodoprávní úřad upustil od ohledání na místě a ústního jednání, protože mu místní poměry byly dobře známy a žádost poskytovala dostatečné podklady pro posouzení, a stanovil, že ve lhůtě do 15 dnů od doručení tohoto oznámení mohou účastníci řízení uplatnit své námítky a dotčené správní úřady svá stanoviska. Současně je upozornil, že na později podané námítky nebude možno brát zřetel.

Jelikož se jedná o schválení kanalizačního řádu příslušné stokové sítě, jsou dotčenými osobami všichni ti, kdo jsou na danou kanalizaci připojeni kanalizační přípojkou. Určitá práva, ale i povinnosti jsou kanalizačním řádem vztaženy na každého producenta odpadních vod na dané stokové síti. Určitá práva a povinnosti jsou kladena i na vlastníka, případně provozovatele kanalizace. Na základě uvedených skutečností se zahájení řízení je v souladu s § 25 správního řádu oznámeno veřejnou vyhláškou.

Posouzení vodoprávního úřadu:

- Kanalizační řád je vypracován v souladu se zákonem o vodovodech a kanalizacích a vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích.
- Kanalizační řád byl zpracován v dostatečné kvalitě a obsahuje všechny potřebné údaje.

Vodoprávní úřad v provedeném řízení přezkoumal předloženou žádost z hledisek uvedených v ustanoveních zákona o vodovodech a kanalizacích, projednal ji s účastníky řízení a s dotčenými správními úřady. Při přezkoumání žádosti nebyly shledány důvody bránící schválení kanalizačního řádu.

Vodoprávní úřad rozhodl, jak je uvedeno ve výroku rozhodnutí, za použití ustanovení právních předpisů ve výroku uvedených.

Účastníci neuplatnili návrhy a námítky a k podkladům rozhodnutí se nevyjádřili.

Poučení účastníků

Proti tomuto rozhodnutí se lze odvolat do 15 dnů ode dne jeho oznámení ke Krajskému úřadu Středočeského kraje podáním u zdejšího správního orgánu. Odvoláním lze napadnout výrokovou část rozhodnutí, jednotlivý výrok nebo jeho vedlejší ustanovení. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřijatelné. Podané odvolání má v souladu s ustanovením § 85 odst. 1 správního řádu odkladný účinek.

"otisk úředního razítka"

Ing. Miloš Dubovský
referent oddělení vodního hospodářství

Toto rozhodnutí musí být vyvěšeno po dobu 15 dnů na úřední desce v obci **Příbram** a **Bohutín** způsobem obvyklým a poté zpětně zaslán správnímu úřadu s potvrzenými daty vyvěšení a sejmutí.

Vyvěšeno dne:

Sejmuto dne:

Razítko a podpis orgánu, který potvrzuje vyvěšení a sejmutí oznámení.

Obdrží:

účastníci řízení:

Obec Bohutín, IDDS: qr6ank2

sídlo: Vysoká Pec č.p. 140, 262 41 Bohutín

ostatní účastníci řízení se v souladu s § 25 správního řádu vyzumívají veřejnou vyhláškou

na vědomí:

1. SčV, a.s., provozovna Novohospodská 93, 26101 Příbram, IDDS: mw2g7ve
sídlo: Ke Kablu č.p. 971/1, Praha 10-Hostivař, 102 00 Praha 102