

Kalousková Irena – KALVODA
Milady Horákové 266, 500 06 Hradec Králové

IČO : 493 41 103

Tel.: 495 710 396

604 432 298

Fax : 495 406 116

e-mail : kalvoda.hk@centrum.cz

KANALIZAČNÍ ŘÁD

Kanalizace mimo ČOV obce Hlušice

Vlastník a provozovatel : Obec Hlušice, čp. 51, 503 56

OBEC Hlušice
IČ 00268763 3
.....
razítko a podpis

Vypracovala : Kalousková Irena

Irena Kalousková
KALVODA
M. Horákové 266
500 06 Hradec Králové 6
IČO: 493 41 103

.....
razítko a podpis

Kanalizační řád byl schválen dle § 14 zákona č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích rozhodnutím Městského úřadu v Novém Bydžově, odboru životního prostředí pod č.j. : *V 14 134/2010 1433/2010 VOR 5-25-1 ze dne 15.9. 2010*

MĚSTSKÝ ÚŘAD
NOVÝ BYDŽOV

.....
razítko a podpis
schvalujícího orgánu

Srpen 2010

OBSAH

1. Titulní list kanalizačního řádu
2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu
 - 2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
 - 2.2. Cíle kanalizačního řádu
3. Popis území
 - 3.1. Charakter lokality
 - 3.2. Odpadní vody
4. Technický popis stokové sítě
 - 4.1. Popis a hydrotechnické údaje
 - 4.2. Vodoprávní rozhodnutí
 - 4.3. Hydrologické údaje
 - 4.4. Množství odebírané a vypouštěné vody
6. Údaje o recipientu
7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
9. Měření množství odpadních vod
10. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech
11. Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů
 - 11.1. Výčet a informace o sledovaných producentech
 - 11.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod
 - 11.3. Přehled metodik
12. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
13. Aktualizace a revize kanalizačního řádu
14. Přílohy :
 - tabulka č.1 - obecné limity pro kanalizaci
 - tabulka č.2 – limity pro provozovny
15. Grafické přílohy :
 - situace 1 : 2880

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

Hlušice – kanalizace mimo ČOV

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 5212-639923-00268763-3/2

Kanalizační řád platí pro část jednotné kanalizace obce Hlušice, která není napojena na čistírnu odpadních vod v obci. Je závazný pro všechny právnické a fyzické osoby a občany, které vlastní nebo spravují nemovitosti připojené na veřejnou kanalizaci nebo ji jinak užívají.

Vlastník : Obec Hlušice, čp.51, 50356
IČO 00 268 763
zastoupená starostou – Ing. Jaroslav Trejbal
tel. 495 483 303, 724 186 813

Provozovatel : Obec Hlušice, čp.51, 50356
IČO 00 268 763
zastoupená starostou – Ing. Jaroslav Trejbal
tel. 495 483 303, 724 186 813

Zpracovatel textové části KŘ :
Kalousková Irena – KALVODA
Milady Horákové 266, 500 06 Hradec Králové
IČO 493 41 103

Zpracovatel výkresové části KŘ :
Martin Kalmus, Brněnská 700/25, 500 06 Hradec Králové
Tel. 604 340 631

Vodoprávní úřad :
Městský úřad Nový Bydžov, odbor životního prostředí
tel. 495 703 966

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 níže citovanými, a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

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) ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16) ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a její novely.

2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody tj. odběratel, v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34, § 35 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění,
- b) 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 kanalizace,
- c) 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 kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat,
- d) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen,
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,
- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,
- g) 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 tak, aby zejména :

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

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

Obec Hlušice se nachází v Královéhradeckém kraji, okrese Hradec Králové v povodí řeky Cidliny. V obci se nachází jednak nově vybudovaná splašková kanalizace, která je zakončena novou čistírnou odpadních vod, odkud jsou vyčištěné odpadní vody sváděny do přítoku řeky Cidliny. V části obce, která není dosud odkanalizovaná na ČOV, se nachází jednotná kanalizace, která je svedena 3 výustmi do recipientu. Na tuto jednotnou kanalizaci jsou napojeny rodinné domky a z provozoven a občanské vybavenosti to jsou : hospoda, ZŠ, MŠ, kulturní dům a obecní úřad. Dále je zde Střední odborné učiliště Hlušice, které má vlastní odkanalizování, pouze bytové jednotky učiliště jsou přes septik svedeny do kanalizace obce. V rámci nové kanalizace došlo k úplnému zrušení výusti č.2 a do výusti č.1 zůstala napojena část nemovitostí. Výusti č.3 a 4 jsou beze změn, do doby vybudování 2. etapy splaškové kanalizace.

V obci Hlušice bylo v roce 2009 celkem 745 trvale bydlících obyvatel, z toho na ČOV je napojeno cca 252 obyvatel a na ostatní výusti cca 320 osob. Celkový počet nemovitostí v obci je 321 (Hlušičky 143 + Hlušice 178), z toho cca 33 pro rekreaci.

Zásobení pitnou vodou je realizováno z vodovodu pro veřejnou potřebu. Na vodovod je napojena cca 474 obyvatel obce a provozovny. Za období roku 2009 představovalo množství pitné vody fakturované - tj. odebrané z vodovodu průměrně $22,2 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$. Množství odpadních vod odvedených kanalizací do recipientů bylo dle výpočtu za r.2009 průměrně $62,28 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$.

3.2. ODPADNÍ VODY

V obci vznikají odpadní vody vypouštěné do kanalizace :

- v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti
- srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných plocha komunikací),
- jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území).

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od cca 320 obyvatel, bydlících trvale na území obce a napojených na jednotnou stokovou síť. Veškeré odpadní vody jsou odváděny přes septiky nebo čistírny. Do kanalizace není dovoleno vypouštět odpadní vody přímo bez čištění.

Odpadní vody z městské vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody splaškového charakteru. Jedná se pouze o odpadní vody :
obecní úřad, prodejna – celkem 5 pracovníků
základní škola s kuchyní (cca 220 jídel), 115 dětí a 30 pracovníků
mateřská škola – 38 dětí a 4 pracovníci

Odpadní vody z provozoven – jsou (kromě srážkových vod) vody splaškového charakteru. Technologické vody nejsou do kanalizace vypouštěny. Jsou to tyto provozovny :
Pohostinství + KD – 1 pracovník

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Jednotná stoková síť je provedena z trub betonových DN = 400 mm v celkové délce 3770 m. Stoka A je zakončena výustí č.1, která je otevřeným příkopem dovedena do místní vodoteče a dále do rybníku pod obcí Hlušičky. Do této stoky je svedena velká část obce Hlušice.

Výust V2 se stokami „B a B1“ již slouží pouze pro srážkové vody a není tedy již součástí jednotné kanalizace.

Stoka „C“ s výustí č.3 je svedena do přítoku Zábědovského potoka. Do stoky je svedena část obce Hlušice a část objektu učiliště.

Výustí V4 je zakončena stoka D, do které je napojena stoka D1. Tato kanalizace je vyústěna do stejné vodoteče jako stoka C, naproti výusti V3. Do této stoky je napojen objekt pohostinství.

Podrobné informace o stokové síti a parametrech stok jsou uvedeny v tabulce.

stoka	DN - mm	délka - m	materiál
A	400	1320,0	beton
A1	400	620,0	beton
A1-1	400	300,0	beton
C	400	520,0	beton
	400	400,0	beton
D	400	440,0	beton
	400	100,0	beton
D1	400	70,0	beton
celkem		3770,0	

Seznam výustí :

výust	stoka	profil	Recipient	ř.km	č.hydr.pořadí
V1	A	400	Místní vodoteč		1-04-02-058
V3	C	400	přítok potoka Zábědovského		1-04-02-058
V4	D	400	přítok potoka Zábědovského		1-04-02-058

4.2. VODOPRÁVNÍ ROZHODNUTÍ

Rozhodnutím Městského úřadu v Novém Bydžově, odboru životního prostředí pod č.j. V 20193/2009 406//2008 Viz 5-25-1 ze dne 9.12.2009 bylo povoleno nakládání s vodami, tj vypouštění odpadních vod z kanalizace do vod povrchových v tomto rozsahu :

výúst	recipient	množství				BSK ₅			CHSK _{Cr}			NL		
		m ³ .r ⁻¹	m ³ .m ⁻¹	m	pr.	"p"	"m"	kg.r ⁻¹	"p"	"m"	kg.r ⁻¹	"p"	"m"	kg.r ⁻¹
		m ³ .r ⁻¹	m ³ .m ⁻¹	l.s ⁻¹	l.s ⁻¹	mg.l ⁻¹	mg.l ⁻¹	kg.r ⁻¹	mg.l ⁻¹	mg.l ⁻¹	kg.r ⁻¹	mg.l ⁻¹	mg.l ⁻¹	kg.r ⁻¹
V1	vodoteč č.2	9800	980	1,83	0,31	40	80	340	150	220	1300	50	80	440
V2	vodoteč č.2	6600	660	1,23	0,21	40	80	230	150	220	920	50	80	290
V3	vodoteč č.1	4000	400	0,80	0,13	40	80	140	150	220	560	50	80	180
V4	vodoteč č.1	3600	360	0,72	0,12	40	80	120	150	220	500	50	80	160
celkem		24000	2400	4,6	0,8			830			3280			1070

ve směsném 2hod. vzorku, získaném slévání 8 objemově stejných dílčích vzorků v intervalu 15 min. odebíraném na jednotlivých, s četností 1 x za 3 měsíce.

Vzhledem k tomu, že výúst č.2 slouží v současné době jen pro srážkové vody, bude požádáno o zrušení povolení z této výusti. Nové rozhodnutí bude přiloženo.

Platnost rozhodnutí byla stanovena do 31.12.2014.

4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Obec Hlušice se nachází na hydrologickém povodí řeky Cidliny (významný vodní tok), do které je zaústěn i Zábědovský potok včetně jeho přítoku, tzn. recipient pro kanalizaci obce.

4.3. MNOŽSTVÍ ODEBÍRANÉ A VYPOUŠTĚNÉ VODY

Množství pitných vod za rok 2009 :

fakturovaná voda

8132 m³.r⁻¹, tj. 22,3 m³.d⁻¹

z toho domácnosti

5245 m³.r⁻¹, tj. 14,4 m³.d⁻¹

Množství odpadních vod v roce 2009

22734 m³.r⁻¹, tj. 62,28 m³.d⁻¹

Z toho předpoklad výusti

16400 m³.r⁻¹, tj. 44,93 m³.d⁻¹

V obci bylo celkem k 31.12.2009

745 trvale bydlicích obyvatel

z toho připojených na vodovod k 31.12.2009

474

z toho připojených na jednotnou kanalizaci

320

počet vodovodních přípojek

152

počet kanalizačních přípojek

112

délka kanalizačních přípojek

cca 1,2 km

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Pro kanalizaci odpadních vod je recipientem přítok Zábědovského potoka

Hydrologické pořadí : 1-04-02-058

Správce recipientu : Zemědělská vodohospodářská správa Brno

Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb. ve znění vyhl.č.333/03 Sb. :

místní vodoteč – není zařazena mezi význ. vodní toky

Q₃₅₅ Zábědovského potoka v místě vyústění vodoteče : 10,0 l.s⁻¹

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

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

A. Zvláště 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, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.
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.

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 zvláště 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. 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.

C. Odpady z drtičů odpadů z jednotlivých domácností, příp. provozoven

Používání kuchyňských drtičů v odkanalizované lokalitě je **nepřípustné**, rozdrčené organické zbytky potravy nejsou odpadními vodami. Tento druh odpadu je nutné likvidovat společně s komunálním odpadem.

Drtiče kuchyňského odpadu:

Kuchyňský odpad je podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, zařazen pod č. 20 01 08 jako organický, kompostovatelný, biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění. Takový pevný odpad není běžnou součástí komunálních odpadních vod a způsobuje vážné problémy nejen s odváděním odpadních vod kanalizačních sítí, ale také při jejich čištění a následném vypouštění do toků. Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly odváděny odpady - např. rozmělněný kuchyňský odpad. Jako s odpadem s ním musí být nakládáno. Při instalaci drtiče kuchyňského odpadu odpadní voda významně překračuje povolený limit znečištění, zejména v ukazateli NL. Vypouštěním těchto odpadů do kanalizace v rozporu s kanalizačním řádem a uzavřenou smlouvou mezi odběratelem a vlastníkem (provozovatelem) se odběratel vystavuje sankcím.

D. Použité oleje z fritéz

Použité oleje z fritovacích lázní z kuchyňských a restauračních provozů a restauračních kuchyní nesmí být vylévány do kanalizace. Musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy. Platnou smlouvu a doklady o likvidaci předloží provozovatel restauračních a kuchyňských provozů na vyžádání oprávněným zaměstnancům provozovatele kanalizace a to včetně 3 roky zpět vedené evidence ohledně likvidace vzniklého odpadu (doklady o platbách). Povinnost instalovat odlučovače tuků, jako ochrany kanalizační sítě, se týká 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. U každého odlučovače tuků musí být možnost odběru vzorku předčištěné odpadní vody, tzn. že musí být přístupný odtok z odlučovače.

E. Oleje a jiné ropné látky

Pro vypouštění odpadních vod z provozů s produkcí zaolejovaných vod - areály dopravy, autoservisy, čerpací stanice pohonných hmot, parkoviště s kapacitou nad 50 a více parkovacích míst - platí povinnost předčištění v odlučovači lehkých kapalin ve smyslu ČSN 75 6551 Čištění odpadních vod s obsahem ropných látek. Likvidace odpadu i jiného může být předmětem kontroly (oleje, chemikálie, pevné předměty).

F. Kaly z žump a domovních ČOV

Opadní kaly ze septiků, domovních čistíren a odpady z chemických toalet jsou ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a prováděcí vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví seznamy odpadů, odpadem č. 20 03 04 kategorie „O“. Jejich zneškodňování odvozem fekálními cisternovými vozy na některou velkou ČOV se řídí zákonem o odpadech a prováděcími předpisy a podléhá podmínkám a závazkům vyplývajícím ze smlouvy uzavřené s přepravcem. K uzavření této smlouvy předkládá přepravce koncesní listinu pro podnikání v oblasti nakládání s odpady, příp. souhlas k podnikání v oblasti nakládání s komunálním odpadem.

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

- 1) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č. 1 s výjimkou producentů odpadních vod uvedených v tabulce č. 2 – viz příloha. Koncentrační limity uvedené v tabulce č.1 se týkají všech napojených producentů, tzn. i splaškových odpadních vod z domácností, protože tyto musí být čištěné. Dále lze napojovat vody dešťové.
- 2) **Do veřejné kanalizace v obci nesmí být napojovány odpadní vody bez čištění v domovních čistírnách odpadních vod, příp. septicích + biologických filtrech, stávající nemovitosti musí mít odpadní vody čištěny v dostatečně dimenzovaných septicích či domovních čistírnách.**
- 3) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec dále uvedených koncentračních a bilančních limitů (maxim) v tabulkách č. 1 – 2. To platí pro určené odběratele (producenty odpadních vod, napojené na stokovou síť), uvedené v těchto tabulkách. Stanovená koncentrační maxima v tabulkách jsou určena z 2 hodinových směsných vzorků, průměry vycházejí z bilance znečištění.
- 4) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).
Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb.

9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

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

Objemová produkce odpadních vod bude zjišťována ze směrných čísel dle počtu napojených obyvatel. Měření množství vypouštěných odpadních vod do recipientu bude stanoveno výpočtem na základě odhadu protékajícího množství při odběrech vzorků. Měřicí zařízení – není u žádného odběratele.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí provozovateli kanalizace, tj. Obec Hlušice
tel. : 495 483 416
mobil : 724 186 813 – starosta
731 163 273 - místostarostka

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální) nebo vniknutí závadných látek. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 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, vlastníka kanalizace případně Český rybářský svaz na těchto telefonních číslech : .

Městský úřad Nový Bydžov odbor výst.	495 703 951	739 036 282 – Ing. Rejthárek
odd. vod. hospodářství	495 703 966	723 666 663 – Ing. Vorlová
Česká inspekce živ.prostředí	495 773 402	731 405 205
Zemědělská vodohospodářská správa Jíčín	493 523 930	607 503 351
Povodí Labe dispečink HK	495 088 730	606 643 427
Hasiči	150	
Policie	158	

V případě havarijního znečištění se postupuje u zdrojů znečištění podle schváleného plánu opatření pro případ havarijního znečištění, který má mít zpracován uživatel závadných látek. Dále je nutno postupovat v souladu se zákonem č.254/2001 Sb. o vodách v platném znění. Při vniknutí závadných látek do veřejné kanalizace být učiněna taková opatření, aby závadné látky neodtekly do toku, to znamená :

A) Producent odpadních vod nebo závadných látek

- toto ihned nahlásí provozovateli kanalizace
- učiní bezprostřední opatření k zamezení odtoku, např. přehrazením stoky v revizní šachtě nornou stěnou nebo přímo pomocí speciálního uzávěru (vak)
- zajistí odčerpání závadné látky z kanalizace a její nezávadnou likvidaci

B) Provozovatel kanalizace

- provede kontrolu kanalizace a opatření k zamezení dalšího odtoku např. přehrazením stoky v revizní šachtě nornou stěnou nebo přímo pomocí speciálních uzávěrů (vaky) a dle potřeby odčerpání závadné látky z kanalizace
- dále zajistí odběr vzorků odpadních vod s obsahem závadné látky pro možnost zjištění znečišťovatele
- v případě vniknutí závadné látky na ČOV zamezí jejímu odtoku z čistírny
- v případě úniku až do vodoteče (po ohlášení výše uvedeného) musí zajistit, aby tyto látky byly staženy z hladiny, např. posypat hladinu sorpčním materiálem (např. Vapex) a stáhnout z hladiny
- další opatření se provádí dle příkazu hasičů či vodoprávního úřadu podle potřeby.

Náklady spojené s odstraněním poruchy nebo havárie hradí viník.

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., § 9 odst. 3) a 4 a § 26 vyhlášky 428/2001 Sb. ve znění její novely.

11.1. VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH

Vzhledem k tomu, že do kanalizace jsou napojeny pouze splaškové odpadní vody, nejsou zvláště sledováni žádní producenti. Pouze je vedena statistika všech napojených nemovitostí včetně jejich čistících zařízení a s každým odběratelem bude uzavřena smlouva. V případě zjištění, že některou výustí kanalizace je vypouštěno vyšší znečištění, bude provedena kontrola napojených producentů odpadních vod a při zjištění, z které nemovitosti jsou tyto odpadní vody odváděny bude proveden kontrolní rozbor a vlastník napojené nemovitosti bude požádán o okamžité zjednání nápravy. V případě potřeby bude o této skutečnosti informován vodoprávní úřad se žádostí o uložení nápravných opatření.

11.2. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

11.2.1. Odběratelem (tj. producentem odpadních vod) – nebylo stanoveno

11.2.2. Kontrolní vzorky

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných výše uvedenými (kapitola 11.1.), sledovanými odběrateli. Rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění je uveden v příložených tabulkách. 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.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut, příp. dle potřeby i 8 hod. nebo 24 hod.

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 24 hodin. Nejdélejší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.

11.2.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

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

- 1) Uvedený 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
- 2) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 3) Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle plánu kontrol míry znečištění odpadních vod, který bude zpracován. Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny. Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

11.3. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD (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	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSK _{Cr}	TNV 75 7520	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr})“	08.98
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek – čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žihání“	07.98
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken“	07.98
P _c	ČSN EN 1189 (75 7465) čl. 6 a 7	„Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxidisíranem a čl. 7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sirovou“	07.98
	TNV 75 7466	„Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)“	02. 00
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem(ICPAES)	02. 99
N-NH ₄ ⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci“	06.94
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN ISO 7150-2 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	„Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“	11.98
	ČSN ISO 6778 (75 7450)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – potenciometrická metoda“	06.94
N _{anorg}	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻)		

N-NO ₂ ⁻	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulárně absorpční spektrometrická metoda“	09.95
	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“	12.97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
N-NO ₃ ⁻	ČSN ISO 7890-2 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 – fluorfenolem“	01.95
	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou“	01.95
	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“	12.97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
AOX	ČSN EN 1485 (75 7531)	„Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)“	07.98
Hg	ČSN EN 1483 (75 7439) TNV 75 7440	„Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií “ „Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	08.98 08.98
	ČSN EN 12338 (75 7441)		10.99
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418)		02.96
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02.99

Podrobnosti k uvedeným normám :

- a) u stanovení fosforu ČSN EN 1189 (75 7465) je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 6 nebo podle ČSN ISO 11885 je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 7 nebo podle TNV 75 7466,
- b) u stanovení CHSK_{Cr} podle TNV 75 7520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,

- c) u stanovení amoniakálních iontů je titrační metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda manuální podle ČSN ISO 7150-1 (75 7451) nebo automatizovaná podle ČSN ISO 7150-2 (75 7451) je vhodná pro nižší koncentrace. Před spektrofotometrickým stanovením podle ČSN ISO 7150-1, ČSN ISO 7150-2 a ČSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664,
- d) u stanovení dusitanového dusíku se vzorek před stanovením podle ČSN EN ISO 10304-2 se vzorek navíc filtruje membránou 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změn vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze užít i v kombinaci s postupy podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395,
- e) u stanovení dusičnanového dusíku jsou postupy podle ČSN ISO 7890-3, ČSN EN ISO 13395 a ČSN EN ISO 10304-2 jsou vhodné pro méně znečištěné odpadní vody. V silně znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací, ředěním nebo čířením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN ISO 7890-2, který zahrnuje oddělení dusičnanového dusíku od matrice destilací,
- f) u stanovení kadmia určuje ČSN EN ISO 5961 (75 7418) dvě metody atomové absorpční spektrometrie (dále jen „AAS“) a to plamenovou AAS pro stanovení vyšších koncentrací a bezplamenovou AAS s elektrotermickou atomizací pro stanovení nízkých koncentrací kadmia.

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 vodoprávní úřad.

Sankce pro producenty odpadních vod

Odpovědnost producenta

Producent OV odpovídá za škody způsobené porušením podmínek kanalizačního řádu. Při neoprávněném vypouštění OV do veřejné kanalizace je odběratel (producent) povinen nahradit provozovateli ztráty vzniklé tímto neoprávněným vypouštěním. Náhradu této ztráty stanoví provozovatel kanalizace podle prokázaných vícenákladů. Tím není dotčeno právo provozovatele veřejné kanalizace na náhradu škody, vzniklé mu zvýšením poplatků za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, uložením pokuty za nedovolené vypouštění vod nebo z jiného obdobného důvodu.

Sankce může být uložena v případě, že:

- a) dojde k překročení limitů daných kanalizačním řádem,
- b) bude zjištěno vniknutí látek do kanalizace, které nejsou odpadními vodami,
- c) dojde k porušení ostatních povinností vyplývajících z kanalizačního řádu

Producent odpadní vody se vystavuje nebezpečí postihu:

- 1) ze strany vodoprávního úřadu, kdy mu bude vyměřena pokuta podle vodního zákona případně podle zákona o vodovodech a kanalizacích,
- 2) ze strany provozovatele kanalizace a ČOV na základě smluvních ujednání o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu a náhrady vzniklé ztráty provozovatele dle zákona o vodovodech a kanalizacích.

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.

Tabulka č.1

Obecné hodnoty max. znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace obce Hlušice vyústěné mimo ČOV

	ukazatel znečištění	limit-mg/l	septik	DČOV
				septik+filtr
1	BSK ₅		100	40
2	CHSK _{Cr}		300	150
3	NL - nerozpuštěné látky		90	50
4	pH		6 - 8,5	6 - 8,5
5	RAS - rozpuštěné anorganické soli		600	600
6	EL - extrahovatelné látky (tuky)		10	10
7	NEL - nepolární extrahovatelné látky (ropné)		1	1
8	N-NH ₄ - amoniakální dusík		45	45
9	N _c - dusík celkový		60	60
10	P _c - celkový fosfor		8	8
11	Hg - rtuť		0,002	0,002
12	Cu - měď		0,50	0,50
13	Ni - nikl		0,03	0,03
14	Cr - chrom celkový		0,05	0,05
15	Pb - olovo		0,05	0,05
16	As - arsén		0,01	0,01
17	Zn - zinek		1,00	1,00
18	Cd - kadmium		0,005	0,005
19	Ag - stříbro		0,05	0,05
20	V - vanad		0,02	0,02
21	Ba - baryum		0,30	0,30
22	Mo - molybden		0,01	0,01
23	Co - kobalt		0,01	0,01
24	Al - hliník		1,00	1,00
25	PAL - tenzidy /saponáty/		10	10
26	CN _c - kyanidové ionty		0,2	0,2
27	Fenoly		10	10
28	SO ₄ - sírany		300	300
29	AOX - adsorbovatelné organické halogeny		0,25	0,25
30	Teplota vody	°C	40	40
31	Celková objemová aktivita	Bq/l	100	100

Tabulka č.2

Limity množství a kvality odpadních vod
pro provozovny Hlušice

Provozovna	množství	BSK ₅	CHSK _{Cr}	NL	další ukaz.	předčist.zař.
	m ³ /r	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
základní škola	1000	200	400	150	EL-100	septik
mateřská škola	500	100	300	100	EL-70	septik
KD + hospoda	300	100	300	100		septik

Ostatní provozovny vypouští pouze klasické splaškové vody.

Povinnost provádění rozborů se nestanoví.