

NOVÝ KANALIZAČNÍ ŘÁD

STOKOVÉ SPLAŠKOVÉ SÍTĚ
obce H O V O R Č O V I C E

Rekonstrukce ČOV – II.Etapa

srpen 2019

OBSAH

- 1. Titulní list nového kanalizačního řádu z roku 2019**
- 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 splaškové vody**
- 4. Technický popis stokové sítě**
Stručný popis splaškové stokové sítě
- 5. Údaje o čistírně odpadních vod**
 - 5.1. Popis čistírny odpadních vod**
 - 5.2. Kapacita ČOV a limity vypouštěného znečištění**
 - 5.3. Současné výkonové parametry ČOV**
- 6. Údaje o vodním recipientu**
- 7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami**
- 8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění
odpadních vod vypouštěných do kanalizace**
- 9. Měření množství odpadních vod**
- 10. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech**
- 11. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem**
- 12. Aktualizace a revize kanalizačního řádu**
- 13. Grafické přílohy**

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

HOVORČOVICE

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE SPLAŠKOVÉ STOKOVÉ SÍTĚ
(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.): 2103-646385-00240214-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD
(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.): 2103-646385-00240214-4/1

Působnost tohoto nového Kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění splaškových odpadních vod do stokové sítě zakončené rekonstruovanou čistírnou odpadních vod v obci HOVORČOVICE a dále do Hovorčovického potoka (oddílná kanalizace) po II.Etape, tj. vystrojení 2.linky dosazovací nádrže.

Tento nový KŘ je zpracován na základě revize KŘ ze září 2010 jeho dodatku č.3 z listopadu 2016 a nových podkladů z období 31.10.2016 - do kolaudace II. Etapy, tj. září 2019) na rozšíření a intenzifikaci ČOV na kapacitu 4500 EO a revize majetku vodohospodářské infrastruktury platné k 1.3.2018.

Vlastník kanalizace	:	Obec HOVORČOVICE
Identifikační číslo (IČ)	:	Obecní úřad Hovorčovice - 00240214
Sídlo	:	Revoluční 33, 250 64 Hovorčovice
Provozovatel kanalizace	:	VaK Zápy s.r.o.
Identifikační číslo (IČ)	:	475 44 511
Sídlo	:	Zápy 9, 250 01 Brandýs nad Labem
Zpracovatel kanalizačního řádu	:	Ing. Miloš Kočárník Klíčovská 353/6, 19000, Praha 9
IČ:	:	05337160
Datum zpracování	:	srpen 2019

ZÁZNAMY O PLATNOSTI KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.

Kanalizační řád odsouhlasil:

OBEC HOVORČOVICE

.....
datum

.....
razítko a podpis

Provozovatel:

.....
datum

.....
razítko a podpis

Kanalizační řád byl schválen podle par. 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu:

č.j..... ze dne.....

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami – zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách 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, § 35) ve smyslu jeho platné novelizace č. 275/2013 Sb.
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16 a 38) ve smyslu jeho platné novelizace 113/2018 Sb.
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a její platné novely 447/2017 Sb.

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.,
- 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 splaškové stokové sítě obce HOVORČOVICE 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 a ČOV.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

Obec HOVORČOVICE leží z části v geomorfologickém celku Českobrodské tabule a z menší části v celku Mělnické kotliny. Relief terénu je plochý, velmi mírně zvlněný. Nadmořská výška se pohybuje v rozmezí 220 až 240 m.n.m. Celkově se nadmořská výška terénu zvyšuje směrem od severovýchodu k severozápadu. Krajina je intenzivně zemědělsky využívána s nedostatkem lesních, lučních a vodních ploch. Celý katastr má velikost 214 ha, zastavěná plocha je cca 18 ha.

Katastrální území obce se rozkládá v povodí řeky Labe. Převážná část obce je přímo odvodňována Hovorčovickým potokem, který obcí protéká (č. hydrologického poř. 1-05-04-026), jihovýchodní okraj obce náleží do povodí potoka Mratínského (č.hydrol.poř. 1-05-04-024) a nepodstatná část extravilánu obce na severozápadě spadá do povodí potoka Líbeznického (č.hydrol.poř. 1-05-04-025). V obci je na Hovorčovickém potoce vybudován rybník o ploše 2 ha.

Správní (katastrální) území obce Hovorčovice je součástí Pražského regionu. S územím Prahy hraničí při jižním okraji katastru. Stavební úřad je v Líbeznicích, město Brandýs n.L.-Stará Boleslav je pro obec HOVORČOVICE po reformě státní správy obcí s rozšířenou působností.

V obci HOVORČOVICE je podle posledních oficiálních statistických údajů celkem 2.366 trvale přihlášených bydlících obyvatel, z toho připojených na kanalizace 2340. Celkový počet trvale obydlených domů je cca 915 s výhledem dalšího růstu.

HOVORČOVICE jsou sídlem trvalého významu s hlavní funkcí obytnou. Dále se v obci rozvíjí průmyslová výroba, drobné podnikání a občanská vybavenost.

Vybavení obce kanalizačními sítěmi (oddílná kanalizační síť):

Dešťová kanalizace

je nesouvisle vybudována v části obce včetně nových úseků investorů Starter Homes, Mašek, Maneinvest a v lokalitě RD postavené a.s. CENTRAL GROUP, odvádí dešťové vody pouze z veřejných zpevněných ploch a je samostatně zaústěna do Hovorčovického potoka.

Splašková kanalizace

je projektována převážně gravitační do nejnižších míst v obci, z nichž 2 čerpací stanice přivádějí výtlačnými řady splaškové vody do čistírny odpadních vod (ČOV) a další 4 čerpací stanice uvnitř obce je přečerpávají do nejbližší gravitační stoky. Samostatně je navržena tlaková kanalizace v severní části obce, kde proběhla výstavba nových RD. Tato tlaková kanalizace je napojena na gravitační kanalizaci obce.

V současné době je zrealizována celá projektovaná kanalizační síť, část splaškové kanalizace zůstává v majetku investorů.

V období roku 2018 představovalo množství odpadních vod fakturovaných - tj. odvedených kanalizací průměrně 236 m³/d. Veškeré čištěné vody, vč. srážkových a balastních vod odvedené do recipientu 389 m³/d.

Zásobení pitnou vodou:

je realizováno vodovodní sítí, která je napojena na vodovod VKM. V obci Líbeznice je na vodovodním řadu DN 200 připojena AT stanice, která čerpá pitnou vodu přívodním řadem DN 160 do obce Hovorčovice.

3.2. ODPADNÍ SPLAŠKOVÉ VODY

V aglomeraci obce vznikají odpadní splaškové vody vypouštěné 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 („obecní vybavenost“),

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“)

jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od cca 2340 obyvateli, bydlících trvale na území obce HOVORČOVICE a napojených přímo na stokovou síť.

Částečně jsou odpadní vody od zbývajících trvale bydlících obyvatel odváděny do septiků, nebo do bezodtokových akumulacích jímek (žump) s vyvážením. Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“)

jsou obecně dvojího druhu :

- vody splaškové (ze sociálních zařízení podniků),
- vody technologické (z vlastního výrobního procesu).

V současné době jsou na kanalizaci připojeny tyto významnější podnikatelské subjekty:

1. **VITALL, s.r.o.** – Hovorčovice, Revoluční č.14 (potravinářská výroba) - TOV
IČO: 40767060
tel.: 602 529 851
2. **SVAŘOVNA SCHNEIDER, s.r.o.** – Schneider Petr, Hovorčovice, Souběžná 174
IČO: 13274287
tel.: 283 930 193
3. **BOHEMIA ELAST,a.s.**, Březiněvská 385, Hovorčovice, 25074 – recyklace pryže (pneumatik). –
IČO: 25615483
tel.: +420 283 930 163

4. **Areál (nemovitost)** – Hovorčovice, Březiněveská 57

Areál (nemovitost) pravděpodobně pronajat firmě provozující prádelnu. Původní firma nedostala povolení od obce k provozu. V současné době uzavření nátoků do kanalizace.

Za potenciální producenty technologických odpadních vod lze v současné době považovat pouze podnik:

- **VITALL, s.r.o**

Tyto odpadní vody mohou významně ovlivňovat kvalitu a množství odpadních vod ve stokové síti.

Při povolování vypouštění odpadních vod do splaškové kanalizace obce jsou limitujícími hodnotami znečištění hodnoty stanovené na vstupu do ČOV – viz kapitola 8 tohoto kanalizačního řádu. Hodnoty znečištění vypouštěných vod z ČOV jsou stanoveny „Rozhodnutím“ MěÚ Brandýs n.L.-Stará Boleslav, Odbor životního prostředí ze dne 10.8.2016 (čj. 100/37602/2016) pro 2600 EO. V současnosti je zažádáno o povolení k vypouštění odpadních vod pro 4500 EO.

Odpadní vody z obecní vybavenosti

jsou vody splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit v určitém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod (v následujícím seznamu s označením TOV).

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry obecní vybavenosti zahrnují zejména :

1. **MATEŘSKÁ ŠKOLA HOVORČOVICE**, Bořanovická 114
IČO: 70999431
tel.: 283 933 197
2. **RESTAURACE „PRIVAT GRIL“** [TOV] – Tyban Adolf, Hovorčovice, Hlavní 146
IČO: 86593234
tel.: 723 342 268
3. **CUKRÁŘSKÁ VÝROBA NĚMCOVÁ**, Jindřiška Němcová, Hovorčovice, Západní 286
IČO: 67631924
tel.: 606 350 228
4. **RESTAURACE „U KURTŮ“**, Štěpánka Kašubjaková, Hovorčovice, U Rybníka 636
IČO: 87132397
tel.: 775 266 027
5. **HOSPODA „Na Růžku“**, Korbay Pavel, Hovorčovice 25
tel.: 723 222 148
..
6. **RESTAURACE „PIZZA BURGER HOVORČOVICE“**, Hovorčovice, Hlavní 697
IČO: 24845019
tel.: 777 66 55 99

7. **ZŠ Hovorčovice – I.stupeň**, Hovorčovice, Revoluční 903
8. **ZŠ Hovorčovice – II.stupeň**, Hovorčovice, Revoluční 930
9. **MŠ Beruška - Hovorčovice**, Revoluční 14
10. **Obecní úřad – Hovorčovice**, Revoluční 33
IČO: 00240214
Tel: 283 933 123

11. **Dům s pečovatelskou službou** - Hovorčovice, Stará Náves 8
12. **Objekt ubytovny** – Hovorčovice, U Rybníka 636

Odpadní vody výše uvedených podnikatelských subjektů neovlivňují stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti, pokud jsou vybaveny lapačem tuků.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. STRUČNÝ POPIS SPLAŠKOVÉ STOKOVÉ SÍTĚ

V obci HOVORČOVICE se na základě postupně vydávaných „POVOLENÍ“ a jednotlivých projektových dokumentů postupně vybuďovala stoková síť oddílné splaškové kanalizace v celkové délce cca 16,786 km (z toho je 14,599 km gravitační síť a 1,134 km výtlačky, tlaková kanalizace cca 1,052 km) a čistírna odpadních vod. Z celkové délky je 15,032 km kanalizace ve vlastnictví obce.

Základní páteř kanalizační sítě tvoří stoka „A“, která prochází obcí Hovorčovice z jižního okraje přes střed obce a dále východním směrem k ČOV.

Na tuto páteřní stoku navazují další svodné stoky „B“, „C“, „D“, „E“, „F“, „H“, „J“, „K“ a „T“ do kterých ústí jednotlivé větve kanalizačních stok. Na trasách kanalizace je vybudováno šest čerpacích stanic: ČS 1 a ČS 2 na stoce „A“ pro přečerpávání splaškových vod na ČOV, ČS 3, 4, 5 a 6 pro přečerpávání splaškových vod do výše položené gravitační stoky. Čerpací stanice jsou navrženy jako podzemní celoplastové nádrže z PP nebo z betonu s kompletním vystrojením a zakrytím železobetonovou deskou se vstupními poklopy.

Potrubí stok je realizováno z kanalizačních trub převážně PEHD TKP SN 8 DN 300, část je z KT 250. Potrubí hlavních výtlačků a tlakové kanalizace se buduje převážně ze svařovaného LP DN 160. Přípojky jsou řešeny individuálně potrubím DN 200 a jsou zaústěny do stok pomocí odboček 45° nebo přímo do šachet.

V severní i jižní části obce spádově odvrácené, kde proběhla výstavba nových RD, je vybudována v některých ulicích tlaková kanalizace s domovními čerpacími jímkami, která se může s pokračující výstavbou RD prodlužovat.

Čistírna odpadních vod je umístěna v lokalitě na severovýchodním okraji obce HOVORČOVICE za tratí ČD, u břehu Hovorčovického potoka na č.k. KN 45/84, st. 929.

4.2. STOKOVÁ SÍŤ KANALIZACE OBCE HOVORČOVICE

V současné době je zrealizováno a stav kanalizace k 1.3.2018

1	2	3	4	5	6	7	8	
Stoka	Povrch ulice	Délka stoky (Z / N)	Délka stoky celkem	Dimenze	Materiál	Typ stoky	Rok výstavby	Vlastnictví
		m	m	mm	PE/PVC	G/VTL		O / S
vlož název stoky		z listu „1-Stoková síť po úsecích“	nezadávej data, vložen vzorec	vložená data z listu „1-stoková síť po úsecích“				
A	Z	845,94		300	PE	G	2005	O
A	N	283,25	1 129,2	300	PE	G	2005	O
A1	Z	16,31		300	PE	G	2005	O
A1	N	206,25	222,6	300	PE	G	2005	O
A1	Z	0,00		300	PE	G	2017	O
A1	N	21,52	21,5	300	PE	G	2017	O
A1-1	Z	0,00		300	PE	G	2005	O
A1-1	N	237,90	237,9	300	PE	G	2005	O
A2	Z	336,65		300	PE	G	2005	O
A2	N	0,00	336,7	300	PE	G	2005	O
A2-1	Z	352,99		300	PE	G	2005	O
A2-1	N	0,00	353,0	300	PE	G	2005	O
A2-2	Z	41,25		300	PE	G	2005	O
A2-2	N	43,44	84,7	300	PE	G	2005	O
A2-3	Z	0,00		300	PE	G	2005	O
A2-3	N	68,17	68,2	300	PE	G	2005	O
A2-4	Z	26,27		300	PE	G	2005	O
A2-4	N	0,00	26,3	300	PE	G	2005	O
A3	Z	678,54		300	PE	G	2005	O
A3	N	0,00	678,5	300	PE	G	2005	O
A3-1	Z	21,74		300	PE	G	2005	O
A3-1	N	0,00	21,7	300	PE	G	2005	O
A3-2	Z	71,97		300	PE	G	2005	O
A3-2	N	0,00	72,0	300	PE	G	2005	O
A3-3	Z	251,26		300	PE	G	2005	O
A3-3	N	0,00	251,3	300	PE	G	2005	O
A3-4	Z	43,04		300	PE	G	2005	O
A3-4	N	0,00	43,0	300	PE	G	2005	O
A3-5	Z	75,25		300	PE	G	2005	O
A3-5	N	0,00	75,3	300	PE	G	2005	O
A3-6	Z	41,67		300	PE	G	2005	O
A3-6	N	0,00	41,7	300	PE	G	2005	O

A4	Z	247,25		300	PE	G	2005	O
A4	N	0,00	247,3	300	PE	G	2005	O
A5	Z	157,64		300	PE	G	2005	O
A5	N	0,00	157,6	300	PE	G	2005	O
A6	Z	117,78		300	PE	G	2005	O
A6	N	0,00	117,8	300	PE	G	2005	O
A7-1	Z	244,55		300	PE	G	2005	O
A7-1	N	49,46	294,0	300	PE	G	2005	O
A7-1	Z	48,39		300	PE	G	2005	O
A7-1	N	264,27	312,7	300	PE	G	2005	O
A7-2	Z	0,00		300	PE	G	2005	O
A7-2	N	62,80	62,8	300	PE	G	2005	O
A8	Z	40,13		300	PE	G	2005	O
A8	N	0,00	40,1	300	PE	G	2005	O
A9	Z	62,88		300	PE	G	2005	O
A9	N	0,00	62,9	300	PE	G	2005	O
A10	Z	341,47		300	PE	G	2005	O
A10	N	167,42	508,9	300	PE	G	2005	O
A11	Z	0,00		300	PE	G	2005	O
A11	N	332,10	332,1	300	PE	G	2005	O
A11-1	Z	0,00		300	PE	G	2005	O
A11-1	N	129,94	129,9	300	PE	G	2005	O
A12	Z	75,82		300	PE	G	2005	O
A12	N	0,00	75,8	300	PE	G	2005	O
A13	Z	49,77		300	PE	G	2005	O
A13	N	0,00	49,8	300	PE	G	2005	O
A14	Z	433,09		300	PE	G	2005	O
A14	N	0,00	433,1	300	PE	G	2005	O
A15	Z	53,15		300	PE	G	2005	O
A15	N	0,00	53,2	300	PE	G	2005	O
B	Z	752,80		300	PE	G	2005	O
B	N	89,57	842,4	300	PE	G	2005	O
B1	Z	108,43		300	PE	G	2005	O
B1	N	0,00	108,4	300	PE	G	2005	O
B3	Z	189,37		300	PE	G	2005	O
B3	N	0,00	189,4	300	PE	G	2005	O
B4	Z	22,41		300	PE	G	2005	O
B4	N	250,72	273,1	300	PE	G	2005	O
B4-1	Z	192,43		300	PE	G	2005	O
B4-1	N	0,00	192,4	300	PE	G	2005	O
B4-2	Z	119,18		300	PE	G	2005	O
B4-2	N	0,00	119,2	300	PE	G	2005	O
B4-3	Z	56,85		300	PE	G	2005	O
B4-3	N	0,00	56,9	300	PE	G	2005	O

B5	Z	23,24		300	PE	G	2005	O
B5	N	0,00	23,2	300	PE	G	2005	O
C1	Z	149,47		300	PE	G	2005	O
C1	N	0,00	149,5	300	PE	G	2005	O
C2	Z	124,16		300	PE	G	2001	O
C2	N	0,00	124,2	300	PE	G	2001	O
D	Z	908,80		300	PE	G	2005	O
D	N	59,22	968,0	300	PE	G	2005	O
D1	Z	342,64		300	PE	G	2005	O
D1	N	0,00	342,6	300	PE	G	2005	O
D2	Z	26,66		300	PE	G	2005	O
D2	N	0,00	26,7	300	PE	G	2005	O
D3	Z	252,70		300	PE	G	2005	O
D3	N	0,00	252,7	300	PE	G	2005	O
D4	Z	240,26		300	PE	G	2005	O
D4	N	0,00	240,3	300	PE	G	2005	O
D4-1	Z	23,52		300	PE	G	2005	O
D4-1	N	0,00	23,5	300	PE	G	2005	O
D5	Z	157,99		300	PE	G	2005	O
D5	N	0,00	158,0	300	PE	G	2005	O
D6	Z	125,50		300	PE	G	2005	O
D6	N	0,00	125,5	300	PE	G	2005	O
D7	Z	99,31		300	PE	G	2005	O
D7	N	0,00	99,3	300	PE	G	2005	O
E	Z	217,38		300	PE	G	2007	S
E	N	47,00	264,4	300	PE	G	2007	S
E1	Z	137,90		300	PE	G	2007	S
E1	N	0,00	137,9	300	PE	G	2007	S
E1-1	Z	99,04		300	PE	G	2008	S
E1-1	N	0,00	99,0	300	PE	G	2008	S
E2	Z	63,00		300	PE	G	2008	S
E2	N	0,00	63,0	300	PE	G	2008	S
E2-1	Z	53,29		300	PE	G	2011	S
E2-1	N	0,00	53,3	300	PE	G	2011	S
F1	Z	111,61		300	PE	G	2005	S
F1	N	0,00	111,6	300	PE	G	2005	S
F2	Z	237,95		300	PE	G	2005	S
F2	N	0,00	238,0	300	PE	G	2005	S
F2-1	Z	35,29		300	PE	G	2005	S
F2-1	N	0,00	35,3	300	PE	G	2005	S
F-V4	Z	152,33			PE	V	2005	S
F-V4	N	0,00	152,3		PE	V	2005	S
F3	Z	108,64		300	PE	G	2005	O
F3	N	0,00	108,6	300	PE	G	2005	O

F-V5	Z	174,64		63	IPE	V	2005	O
F-V5	N	0,00	174,6	63	IPE	V	2005	O
F4	Z	0,00		250	PE	G	2010	O
F4	N	95,49	95,5	250	PE	G	2010	O
F4-1	Z	0,00		250	PE	G	2005	O
F4-1	N	41,97	42,0	250	PE	G	2005	O
F4-2	Z	0,00		250	PE	G	2010	O
F4-2	N	48,85	48,9	250	PE	G	2010	O
F4-3	Z	0,00		250	PE	G	2005	O
F4-3	N	75,85	75,9	250	PE	G	2005	O
G1	Z	211,96		300	PE	G	2002	O
G1	N	24,81	236,8	300	PE	G	2002	O
G1-1	Z	214,05		300	PE	G	2002	O
G1-1	N	0,00	214,1	300	PE	G	2002	O
G1-2	Z	92,26		300	PE	G	2002	O
G1-2	N	0,00	92,3	300	PE	G	2002	O
H	Z	224,74		300	PE	G	2005	O
H	N	0,00	224,7	300	PE	G	2005	O
H1	Z	231,01		300	PE	G	2005	O
H1	N	0,00	231,0	300	PE	G	2005	O
H1-1	Z	120,16		300	PE	G	2005	O
H1-1	N	0,00	120,2	300	PE	G	2005	O
H1-2	Z	113,97		300	PE	G	2005	O
H1-2	N	0,00	114,0	300	PE	G	2005	O
I	Z	0,00		300		G	2007	S
I	N	121,24	121,2	300		G	2007	S
J	Z	177,44		300	PE	G	2005	O
J	N	0,00	177,4	300	PE	G	2005	O
K	Z	378,34		300		G	2008	S
K	N	0,00	378,3	300		G	2008	S
K1	Z	175,27		300	PE	G	2008	O
K1	N	0,00	175,3	300	PE	G	2008	O
K2	Z	110,33		300	PE	G	2008	O
K2	N	0,00	110,3	300	PE	G	2008	O
K3	Z	76,07		300	PE	G	2008	O
K3	N	0,00	76,1	300	PE	G	2008	O
K4	Z	54,69		300		G	2008	S
K4	N	0,00	54,7	300		G	2008	S
K-V6	Z	45,00		110*10		V	2008	S
K-V6	N	0,00	45,0	110*10		V	2008	S
T1	Z	0,00		110*10	IPE	TL	2005	O
T1	N	238,72	238,7	110*10	IPE	TL	2005	O
T2	Z	100,67		110*10	IPE	TL	2005	O
T2	N	0,00	100,7	110*10	IPE	TL	2005	O

5.1. POPIS ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

Čistírna splaškových odpadních vod z obce HOVORČOVICE postavená v r. 2001 byla kompaktní kontejnerová biologická čistírna odpadních vod s technologií ECOFLUID Group s.r.o. s jemnobublinnou aerací. Byla určena pro 1600 ekvivalentních obyvatel (EO) nebo pro 240 m³/den mechanicky hrubě předčištěných vod. Technologie byla rozdělena na dvě samostatné linky, které mohly být provozovány samostatně s kapacitou 800 EO.

Zásadním nedostatkem postavené ČOV byla nedostatečná kapacita vzhledem k narůstání počtu obyvatel, dalšímu rozvoji obce a některým nevyhovujícím technickým vybavením.

Rekonstrukcí ČOV v r. 2015 došlo k rozšíření stávající ČOV Hovorčovice z 1600 EO na kapacitu pro 2600 EO v I. Etapě a stavební přípravou pro vystrojení 2.linky dosazovací nádrže pro výhledovou II.Etapu zajišťující zvýšení kapacity na 4500 EO.

II.Etapa vystrojení 2.linky ČOV byla dokončena v květnu 2018, kdy byla uvedena do zkušebního provozu. V září 2019 bude uvedena ČOV do trvalého provozu

ČOV využívá nízkozatížené aktivace s úplnou aerobní stabilizací kalu a s předřazenou denitrifikací a nádrží regenerace kalu. Technologie ČOV je umístěna v betonové nádrži, částečně zapuštěné do terénu a nátok odpadních vod je čerpán z čerpací jímky na mechanické předčištění. Mechanické předčištění je řešeno strojně stíranými česlemi. Separace vyčištěné vody je zajištěno dvojicí horizontálně protékaných dosazovacích nádrží s řetězovým shrabováním plovoucích nečistot a odsazeného kalu na dně nádrže. Přebytný kal je stabilizován ca zahušťován v kalové jímce, odkud je gravitačně zahuštěný kal čerpán ke strojnímu odvodnění. Eliminace fosforu z odpadních vod je zajištěna chemickým srážením pomocí dávkovaného koagulantu.

Výsledné řešení zahrnuje:

- strojně stírané česle a lapák tuku
- vyrovnávací nádrž
- aktivační část s technologií R-D-N
- 2x dosazovací nádrž, pro stírání hladiny a dna je instalováno zařízení ZICKERT
- provzdušňovaná uskladňovací nádrž
- strojní odvodnění kalu – kalolis 500 mm
- srážení fosforu
- systém ASŘTP a zařízení MaR.

Celkový systém intenzifikovaného čištění odpadních vod přináší tyto základní funkce:

- dostatečnou úroveň zachycení tuků, primárních nerozpuštěných látek a hrubých mechanických nečistot
- rovnoměrnější hydraulické a látkové zatížení aktivace a dosazováků
- dostatečnou úroveň biodegradace organických látek a vysokou úroveň nitrifikace a denitrifikace
- zamezení nadměrného výnosu aktivovaného kalu ve vyčištěné vodě
- minimalizace výnosu celkového fosforu ve vypouštěných vodách.

Měření průtoku:

1. Mechanické předčištění.

Splašková voda je čerpána z čerpacích stanic situovaných v obci přes měření přítoku odpadní vody indukčním průtokoměrem typu ESSA MP 400/40C DN 100 do provozní budovy na samočisticí česle s integrovaným lisem shrabků typ Fontána R SČČLSPK400X800X6s, na odtoku z česlí je instalována záchytná vana na hrubý písek, který projde česlemi.

2. Měrný objekt.

Za objektem ČOV je osazen plastový měrný objekt, který je dimenzovaný na $Q = 1 - 12$ l/s. Měrný objekt je plastová nádrž o rozměrech 1 x 0,8 x 1,4 m. Nátok je řešen potrubím DN 200, které je osazeno 0,2 m nad dnem. Uvnitř objektu je osazena uklidňovací a dále normá stěna s Thomsonovým přepadem. Nad tímto přepadem je osazeno měření průtoku na principu ultrazvuku – okamžitý a součtový průtok. Odtok je řešen potrubím DN 200 osazeným u dna.

Velín – řízení provozu.

Jedná se o místnost v obslužném domku, kde je osazen elektrorozvaděč s možnostmi kontroly funkčnosti jednotlivých zařízení osazených na ČOV. Přístroje fungují ve třech režimech:

0 – vypnuto, R – ruční provoz, A – automatický provoz

Je instalováno zařízení na dálkový přenos poruchových stavů zařízení typu GD-06GSM kontroler Allegro. Zařízení v případě vzniku poruchy automaticky prostřednictvím SMS zpráv signalizuje poruchu na mobilním telefonu č. 603 803 446 pracovníku pohotovostní čtyř provozovatele pro zajištění nápravy.

Vydaná povolení na rekonstrukci ČOV Hovorčovice:

1/ „Rozhodnutí“ MěÚ Brandýs n.L.- Stará Boleslav, OŽP na „Rozšíření a intenzifikace ČOV Hovorčovice na 4500 EO“, vydáno dne 2.3.2011, č.j. 100/79093/2010;

2/ „Rozhodnutí“ MěÚ Brandýs n.L.- Stará Boleslav, OŽP – povolení zkušebního provozu ČOV Hovorčovice s kapacitou 2600 EO do 30.6.2016, vydáno dne 10.6.2015, č.j. 100/251111/2015;

3/ Vyhodnocení zkušebního provozu ČOV Hovorčovice, zpracované provozovatelem VaK Zápy ze dne 21.6.2016;

4/ „Rozhodnutí“ MěÚ Brandýs n.L.- Stará Boleslav, OŽP s povolením vypouštění přečištěných odpadních vod z ČOV Hovorčovice do vodního toku – Hovorčovického potoka, vydáno dne 10.8.2016, č.j. 100/37602/2016 na dobu do 30.6.2021

s těmito podmínkami dle rozhodnutí v bodu 4/:

1. Vypouštění odpadních vod do vod povrchových – Hovorčovického potoka,

2. Vypouštěné množství:

- prům.povolené:	4,5 l/s
- max.	8,7 l/s
- max.	11,9 tis. m ³ /měs.
- roční	142,4 tis. m ³ /rok

3. Kvalita vypouštěné vody:

ukazatel	„p“ hodnota	„m“ hodnota	t/rok
BSK5	18 mg/l	25 mg/l	1,6
CHSK Cr	70 mg/l	90 mg/l	7,3
NL	20 mg/l	30 mg/l	1,8
N-NH4	8 mg/l °	15 mg/l °°	1,2
P _{celk.}	2 mg/l °	5 mg/l °°	0,3

° - aritmetický průměr koncentrací za kalendářní rok

°° - hodnota platí pro období, ve kterém je teplota odpadní vody na odtoku z biologického stupně vyšší než 12°C.

Další povinnosti uložené tímto „Rozhodnutím“ jsou uvedeny v příloze tohoto kanalizačního řádu.

5/„Kolaudační souhlas“ vydaný MěÚ Brandýs n.L.- Stará Boleslav, OŽP dne 12.8.2016, č.j. 100/3760/2016 na uvedení ČOV Hovorčovice o kapacitě 2600 EO do trvalého provozu

6/ „Rozhodnutí“ MěÚ Brandýs n.L.- Stará Boleslav, OŽP – povolení o užívání vodního díla ke zkušebnímu provozu ČOV Hovorčovice pro II. etapu, vydáno dne 20.8.2018, č.j. OŽP-71821/2018-HAMEV.

7/ Vyhodnocení zkušebního provozu ČOV Hovorčovice, zpracované provozovatelem VaK Zápy.

8/Kolaudační souhlas ČOV Hovorčovice pro II.etapu.

9/ Povolení k vypouštění odpadních vod pro 4500 EO – v současnosti zažádáno.

5.2. KAPACITA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Základní projektové kapacitní parametry pro 2600 :

Návrhová kapacita	2 600
Q _h [l/s]	4,15
Q _d [m ³ /d]	360
BSK ₅ [kg/d]	156

Maximální látkové zatížení na přítoku do ČOV :

	mg/l	kg/den	t/rok
BSK ₅	400	156	56,9
CHSK	800	312	113,9
NL	367	132	48,2
N-NH ₄	45	16,2	5,9
P _{celk}	20	7,2	2,6
N _{celk}	80	28,8	10,5

Hodnoty znečištění na odtoku z ČOV odpovídají hodnotám uvedeným ve vodoprávním povolení pro 2600 EO, vydané 10.8.2016.

Základní projektové kapacitní parametry pro 4500 :

Návrhová kapacita	4500
Q _h [l/s]	7,2
Q _d [m ³ /d]	621
BSK ₅ [kg/d]	270

Maximální látkové zatížení na přítoku do ČOV :

	mg/l	kg/den	t/rok
BSK ₅	434,8	270	98,5
CHSK	869,6	540	197,1
NL	398,5	247,5	90,3
N-NH ₄			
P _{celk}	18,1	11,25	4,1
N _{celk}	79,7	49,5	18,1

Hodnoty znečištění na odtoku z ČOV odpovídají hodnotám uvedeným ve vodoprávním povolení pro 2600 EO, vydané 10.8.2016.

5.3. SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno cca 2340 fyzických, v obci trvale bydlících obyvatel. Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 2177 ekvivalentních obyvatel. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK₅ dosahuje 97 %.

V období zkušebního provozu 8/2018 – 7/2019 bylo znečištění odpadních vod následující (vypouštěné množství odpadních vod Q = 355 m³/d, což odpovídá cca 60% celkové kapacity ČOV):

	na přítoku do ČOV mg/l	vypouštěných z ČOV mg/l
BSK ₅	312,5	6,0
CHSK	770,4	22,5
NL	360,8	6,8
N-NH ₄	96,3	0,46
P _{celk}	7,3	1,9
N _{celk.}	128,5	19,8

*Hodnoty v tabulce jsou aritmetické průměry

V roce 2018 bylo znečištění odpadních vod následující (vypouštěné množství odpadních vod Q = 141 959 m³):

	na přítoku do ČOV mg/l	vypouštěných z ČOV mg/l
BSK ₅	336	7,4
CHSK	730	28,7
NL	331	8,5
N-NH ₄	94	0,9
P _{celk}	8	1,97
N _{celk.}	110	21,8

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Vyčištěné splaškové odpadní vody jsou vypouštěny do Hovorčovického potoka, který ústí do řeky Labe.

Název recipientu	:	Hovorčovický potok
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb.	:	vodní tok
IDVT	:	10185637
Číslo hydrologického profilu	:	1-05-04-0260-0-00
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod:	:	442024
Profil	:	Hovorčovický potok ř.km 2,334
Správce toku	:	POVODÍ LABE, s.p.

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2002 Sb., o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami :

A/ Zvlášť nebezpečné látky

Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,
2. organofosforové sloučeniny,
3. organocínové sloučeniny,
4. látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí,
4. rtuť a její sloučeniny,
5. kadmium a jeho sloučeniny,
6. persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu,
7. persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

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

B/ 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 zvlášť nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Kyanidy.
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

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

1. Do kanalizace obce Hovorčovice mohou být odváděny splaškové odpadní vody, které nepřekračují míru znečištění stanovenou v této tabulce:

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) v 2 hodinovém (směsném) vzorku
biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	400
chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	800
nerozpuštěné látky	NL	367
dusík amoniakální	N-NH ₄₊	45
dusík celkový	N _{celk.}	80
fosfor celkový	P _{celk.}	20
rozpuštěné anorg. soli	RAS	1 200
reakce vody	pH	6,0 - 9,0
teplota	T	40 °C
Anionty		
sírany	SO ₄ ²⁻	300
fluoridy	F ⁻	1,0
kyanidy snadno uvolnitelné	HCN	0,1
kyanidy celkové	CN _{celk}	0,7
sulfidy, sulfan	H ₂ S, S ²⁻	0,1
Tenzidy		
tenzidy aniontové	PAL-A	10
tenzidy kationtové	PAL-K	1
tenzidy neiontové	PAL-N	5
fenoly jednosytné	FN 1	10
Halogeny		
absorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,1
AOX (v případě povinného zabezpečení odpad.vod chlorováním a neemulgační stanice)		1,0
Těžké kovy		
stříbro	Ag	0,05
arsen	As	0,1
baryum	Ba	2,0
chrom celkový	Cr _{celk}	0,2
chrom 6+	Cr ⁶⁺	0,05
rtuť	Hg	0,01
měď	Cu	0,2
nikl	Ni	0,1
olovo	Pb	0,1
selen	Se	0,02
zinek	Zn	2
kadmium	Cd	0,1
Organické látky		
extrahovatelné látky	EL	75
nepolární extrahovatelné látky	C10-C40	10
fenoly jednosytné	FN1	10

Aromáty (BTX)

benzen	0,5
toluen	0,5
xylen	0,5

Chlorbenzeny

chlorbenzen	0,1
dichlorbenzen	0,01
hexachlorbenzen	0,0005
1,2,4,-trichlorbenzen	0,005

Chlorované uhlovodíky (pouze v případě, že suma nepřekročí základní limit pro AOX)

tetrachlormethan	0,01
trichlormethan	0,01
1,2-dichlorethan	0,1
1,1,2-trichlorethan	0,01
1,1,2,2-tetrachlorethan	0,1
1,2-cis-dichlorethan	0,01

Chlorfenoly

2-monochlorfenol	0,001
2,4-dichlorfenol	0,001
2,4,6-trichlorfenol	0,001
pentachlorfenol	0,01

Polycyklické aromáty

polychlorované bifenyly	PCB	0,0001
polycyklické aromatické uhlovodíky	PAU	0,1
naftalen		0,5

2. Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámeček výše uvedených hodnot.**Dále je zakázáno:**

- a/ vylévat do kanalizace zbytky technologických polotovarů a produktů z výroby v množství větším než 10 l/den (omáčky, octové koncentráty, cukerné roztoky apod.), nespotřebované potraviny, použité jedlé oleje, minerální oleje a ropné produkty, různé chemikálie a koncentrované mycí, prací a čisticí prostředky;
 - b/ do odpadních vod vhazovat hadry, hygienické vložky a ubrousky;
 - c/ používat drtiče kuchyňského odpadu s odtokem do kanalizace;
 - d/ vypouštění zahradních bazénů a zavedení svodů dešťových vod do kanalizace;
 - e/ vyvážení žump nebo jejich přečerpávání do kanalizace, kanalizačních šachet nebo čerpacích stanic.
3. Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1) a 2), 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 – 34 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..

1. **Obyvatelstvo (místní)** - objemová produkce splaškových odpadních vod je určena podle měření odebrané pitné vody vodoměrem nebo podle směrných čísel roční spotřeby vody uvedených v zákonu č. 428/2001 Sb. v platném znění a počtu obyvatel připojených na splaškovou kanalizaci (dle uzavřené smlouvy s provozovatelem kanalizace).
2. **Výrobní a podnikatelská činnost** – objemová produkce splaškových odpadních vod ze sociálních zařízení je určena podle měření odebrané pitné vody vodoměrem nebo směrných čísel roční spotřeby vody uvedených v zákonu č. 428/2001 Sb. v platném znění a počtu pracovníků v jednotlivých provozovnách (dle uzavřené smlouvy s provozovatelem kanalizace).
3. **Obecní vybavenost** - objemová produkce splaškových odpadních vod ze sociálních zařízení je určena podle měření odebrané pitné vody vodoměrem nebo směrných čísel roční spotřeby vody uvedených v zákonu č. 428/2001 Sb. v platném znění a počtu pracovníků v jednotlivých provozovnách (dle uzavřené smlouvy s provozovatelem kanalizace).

Množství vyčištěné odpadní vody z ČOV vypuštěné do recipientu je měřeno v měrném objektu. Měrný objekt je plastová nádrž o rozměrech 1 x 0,8 x 1,5 m. Vyčištěná odpadní voda po uklidnění protéká přes Thompsonův 90°přepad do recipientu. V měrném objektu je osazena ultrazvuková sonda MQU pro měření průtoku a množství vody, lze odečíst okamžitý a kumulativní průtok vody přes ČOV. Toto množství je evidováno v paměti řídicí jednotky a obsluha ČOV denně opisuje tento stav do provozního deníku. Správnost měření měřicího zařízení musí být ověřována. Výsledky měření budou uchovávány pro účely evidence, vyhodnocení a kontroly.

4. **Kvalita vypouštěných odpadních vod z ČOV.**

Vzorky pro zjištění kvality vypouštěných odpadních vod z ČOV budou odebírány vzorky typu „B“, tj. 24-hodinové směsné, sléváním objemově dílčích vzorků po dvou hodinách, a to na vstupu do ČOV a na výstupu za ČOV v měrném objektu s četností 1x za měsíc oprávněnou osobou a jakost vypouštěných odpadních vod bude sledována v ukazatelích BSK₅, CHSK_{Cr}, N-NH₄⁺, N_{celk} a P_{celk}. Dále se shodnou četností je sledován parametr N-NO₃. Rozbory budou zpracovávány oprávněnou laboratoří dle ustanovení platných příslušných ČSN EN, ČSN ISO a TNV.

Překročení povolených hodnot „p“ do výše hodnot „m“ se při stanovené četnosti odběru vzorků připouští nejvýše 2 výsledky rozboru směsného vzorku za období posledního kalendářního roku.

Průběžně bude sledováno množství kalů zachycených v ČOV a včas zajištěno jejich odvezení k neškodné likvidaci k tomu oprávněnou organizací, v souladu s platnými předpisy na úseku odpadového hospodářství.

Každoročně do 31. ledna bude zasílán na POVODÍ LABE s.p. za minulý rok tabelární přehled množství vypouštěných odpadních vod a přehled výsledků předepsaných rozborů včetně vyhodnocení ročního bilančního množství vypouštěného znečištění v limitovaných i

sledovaných ukazatelích. Vyhodnocení se provede výpočtem průměrných hodnot a stanovením maximálních a minimálních hodnot za sledované období na koncentrace zbytkového znečištění a látkové bilance.

Pro posouzení dodržení hodnot ročního bilančního množství 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.

Podmínky sledování jakosti a množství kvality vod se budou výhradně řídit aktuálním vodoprávním povolením.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na Obecní úřad Hovorčovice a na dispečink vodohospodářské společnosti VaK Zápy s.r.o., Zápy 9, 250 01 Brandýs n.L.

Provozovna Praha Východ	776 157 693
Ing.Petr Hlavín – vedoucí provozu	733 642 323
Pohotovost provozovna Prahy Východ	603 206 753

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

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 a provozních řádů vodovodních 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, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace případně Český rybářský svaz.

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

Činnost provozovatele při povodních řeší § 84 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách.

11. 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.

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.

11.1. VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH

(k datu schválení kanalizačního řádu)

11.1.1. VÝROBNÍ A PODNIKATELSKÁ ČINNOST

- VITALL, s.r.o.– pravděpodobně ukončená činnost**
činnost: potravinářská výroba (zdravá výživa)
počet směn – 1; orientační počet pracovníků – 12
technologické odpadní vody s vyššími hodnotami BSK₅ a CHSK_{Cr} jsou před vypuštěním do veřejné kanalizace předčištěny v usazovacích provzdušňovaných jímkách a před vypuštěním kontrolován stav předčištění. Dále jsou do kanalizace svedeny odpadní vody ze sociálního zařízení. Místo pro odběr kontrolních vzorků: revizní šachta na splaškové kanalizaci před zaústěním do veřejné části splaškové kanalizace. Kontrolní vzorky se odebírají pravidelně 1 x za 2 měsíce – zajišťuje producent odpadních vod a výsledky rozborů předává provozovateli kanalizace.
- SVAŘOVNA SCHNEIDER, s.r.o.**
činnost: zámečnická výroba
počet směn – 1; orientační počet pracovníků – 2
dílnské prostory, z nichž se technologické vody odvázejí k likvidaci;
Do kanalizace jsou svedeny pouze odpadní vody ze sociálního zařízení. Místo pro odběr kontrolních vzorků: revizní šachta na splaškové kanalizaci před zaústěním do veřejné části splaškové kanalizace. Kontrolní vzorky se odebírají namátkově.
- BOHEMIA PLAST, a.s., Březiněvská 385, Hovorčovice, 25074 – recyklace pryže (pneumatik).** –
počet směn – není znám; orientační počet pracovníků – není známo
dílnské prostory, neprodukující technologické vody
Do kanalizace jsou svedeny pouze odpadní vody ze sociálního zařízení v množství cca 30m³/rok.
Místo pro odběr kontrolních vzorků: revizní šachta na splaškové kanalizaci před zaústěním do veřejné části splaškové kanalizace. Kontrolní vzorky se odebírají namátkově.

11.1.2. OBCNÍ VYBAVENOST

4. **RESTAURACE „PRIVAT GRIL“** [TOV]
počet směn – 1; orientační počet pracovníků – 3;
Do kanalizace jsou svedeny odpadní vody z kuchyně a sociálních zařízení (bez lapáku tuku).
Místo pro odběr kontrolních vzorků: revizní šachta na splaškové kanalizaci před zaústěním do veřejné části splaškové kanalizace.
Kontrolní vzorky se odebírají namátkově.

5. **RESTAURACE „U KURTŮ“**,
sociální zázemí sportovního areálu;
Do kanalizace jsou svedeny odpadní vody ze sociálního zařízení a z kuchyně.
Místo pro odběr kontrolních vzorků: revizní šachta na splaškové kanalizaci před zaústěním do veřejné části splaškové kanalizace.
Kontrolní vzorky se odebírají namátkově.

6. **HOSPODA „Na Růžku“**,
sociální zázemí sportovního areálu;
počet směn – 1; orientační počet pracovníků – 3;
Do kanalizace jsou svedeny odpadní vody ze sociálního zařízení a z kuchyně.
Místo pro odběr kontrolních vzorků: revizní šachta na splaškové kanalizaci před zaústěním do veřejné části splaškové kanalizace.
Kontrolní vzorky se odebírají namátkově.

7. **RESTAURACE „PIZZA BURGER HOVORČOVICE“**, Hovorčovice, Hlavní 697
Do kanalizace jsou svedeny odpadní vody z kuchyně s lapákem tuků a sociálních zařízení.
Místo pro odběr kontrolních vzorků: revizní šachta na splaškové kanalizaci před zaústěním do veřejné části splaškové kanalizace.
Kontrolní vzorky se odebírají namátkově.

8. **CUKRÁŘSKÁ VÝROBA NĚMCOVÁ**,
činnost: cukrářská výroba a prodej;
počet směn – 1; orientační počet pracovníků – 3;
Do kanalizace jsou svedeny odpadní vody ze sociálního zařízení a z potravinářské malovýroby.
Místo pro odběr kontrolních vzorků: revizní šachta na splaškové kanalizaci před zaústěním do veřejné části splaškové kanalizace.
Kontrolní vzorky se odebírají namátkově.

9. **MATEŘSKÁ ŠKOLA HOVORČOVICE**, Bořanovická 114
školní kuchyně s jídelnou.
Do kanalizace jsou svedeny odpadní vody z kuchyně a ze sociálního zařízení. Při rekonstrukci mateřské školy bude instalován lapač tuků.

Místo pro odběr kontrolních vzorků: revizní šachta na splaškové kanalizaci před zaústěním do veřejné části splaškové kanalizace.
Kontrolní vzorky se odebírají namátkově.

10. **ZŠ Hovorčovice – I.stupeň**, Hovorčovice, Revoluční 903
11. **ZŠ Hovorčovice – II.stupeň**, Hovorčovice, Revoluční 930
12. **MŠ Beruška - Hovorčovice**, Revoluční 14
13. **Obecní úřad – Hovorčovice**, Revoluční 33
IČO: 00240214
Tel: 283 933 123
14. **Dům s pečovatelskou službou** - Hovorčovice, Stará Náves 8
15. **Objekt ubytovny** – Hovorčovice, U Rybníka 636

12. 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.

16.10.2019.

Ing. Miloš Kočárník

13. GRAFICKÉ PŘÍLOHY

1. Splašková kanalizace obce Hovorčovice – přehledná situace – stav 2016
2. ČOV – situace –geodetické zaměření stavby
3. ČOV – provozní schéma
4. ČOV – technologické schéma
5. „Rozhodnutí“ MěÚ Brandýs n.L.- Stará Boleslav, OŽP na „Rozšíření a intenzifikace ČOV Hovorčovice na 4500 EO“, vydáno dne 2.3.2011, č.j. 100/79093/2010;
6. „Rozhodnutí“ MěÚ Brandýs n.L.- Stará Boleslav, OŽP – povolení zkušebního provozu ČOV Hovorčovice s kapacitou 2600 EO do 30.6.2016, vydáno dne 10.6.2015, č.j. 100/25111/2015;
7. Vyhodnocení zkušebního provozu ČOV Hovorčovice, zpracované provozovatelem VaK Zápy ze dne 21.6.2016;
8. „Rozhodnutí“ MěÚ Brandýs n.L.- Stará Boleslav, OŽP s povolením vypouštění přečištěných odpadních vod z ČOV Hovorčovice do vodního toku – Hovorčovického potoka, vydáno dne 10.8.2016, č.j. 100/37602/2016 na dobu do 30.6.2021
9. „Kolaudační souhlas“ vydaný MěÚ Brandýs n.L.- Stará Boleslav, OŽP dne 12.8.2016, č.j. 100/3760/2016 na uvedení ČOV Hovorčovice o kapacitě 2600 EO do trvalého provozu;
10. Závazné stanovisko KHS Stč.kraje z 10.8.2016, č.j. KHSSC 38244/2016
11. Povodí Labe s.p., stanovisko k „Dodatku č.3 ke KŘ z r. 2010“ (30.11.2016)
12. Rozhodnutí“ MěÚ Brandýs n.L.- Stará Boleslav, OŽP – povolení o užívání vodního díla ke zkušebnímu provozu ČOV Hovorčovice pro II. etapu, vydáno dne 20.8.2018, č.j. OŽP-71821/2018-HAMEV.