

KANALIZAČNÍ ŘÁD

**STOKOVÉ SÍTĚ PRO VEŘEJNOU
POTŘEBU
OBCE BOREK**

**(podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech
a kanalizacích pro veřejnou potřebu
a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb., k tomuto zákonu)**

červen 2018

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. Cíle kanalizačního řádu
4. Technický popis stokové sítě
 - 4.1. Popis a hydrotechnické údaje
 - 4.2. Hydrologické údaje
 - 4.3. Grafická příloha č. 1
5. Údaje o čistírně odpadních vod
 - 5.1. Kapacita a limity vypouštěného znečištění
 - 5.2. Současné výkonové parametry ČOV
 - 5.3. Řešení dešťových vod
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
12. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
13. Aktualizace a revize kanalizačního řádu
14. Grafická příloha: Situace stokové sítě se zákreslením významných producentů splaškových odpadních vod – 2 listy

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

Kanalizace pro veřejnou potřebu se nachází v obci Borek

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.): **2103-607517-00236713-3/1**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : **2103-607517-00236713-4/1**

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod z obce Borek do stokové sítě obce zakončené čistírnou komunálních odpadních vod v obci Borek.

Vlastník kanalizace	:	OBEC BOREK
Identifikační číslo (IČ)	:	00236713
Sídlo	:	Borek 61, 277 14 Dřísy
Provozovatel kanalizace	:	OBEC BOREK
Provozovatel ČOV	:	STAVOKOMPLET spol. s.r.o.
Identifikační číslo (IČ)	:	47052945
Sídlo	:	Královická 251, 250 01 Zápy
Zpracovatel provozního řádu	:	Ing. Jan Chudý
Datum zpracování	:	20. června 2018

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle § 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

Tento kanalizační řád z června 2018 nahrazuje původní, zpracovaný v listopadu 2009. Důvodem pro nové zpracování je skutečnost, že byla provedena intenzifikace původní ČOV z 300 EO na 450 EO, čímž se významným způsobem změnilly podmínky pro vypouštění odpadních vod.

Účelem tohoto kanalizačního řádu je stanovení nových 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)
- 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 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, změnil-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 v obci Borek 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

Území na němž sídlo leží, je na obvodu pražského metropolitního regionu. Přestože se obec Borek se nachází v okrese Praha - východ, spadá po stránce základní a vyšší občanské vybavenosti pod dvojměstí Brandýs nad Labem – Stará Boleslav. V současné době v obci bydlí 398 trvale bydlících obyvatel. Obec počítá s nárůstem obyvatel na 450 EO.

Město Brandýs n.L.-Stará Boleslav je pro obec Borek po reformě státní správy obcí s rozšířenou působností.

3.2. ODPADNÍ VODY

V městské 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 (podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území).

a) Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány

od 398 obyvatel, bydlících trvale na území obce a jsou napojených přímo na stokovou síť. Množství se průběžně mění podle počtu připojovaných objektů.

Do kanalizace **není dovoleno** přímo vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy.

b) Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“) - jsou (kromě srážkových vod) obecně dvojího druhu :

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

Tyto odpadní vody významně ovlivňují kvalitu a množství odpadních vod ve stokové síti. V současné době (k datu zpracování kanalizačního řádu) se v lokalitě nevyskytují žádní ani potenciální producenti odpadních vod z podnikatelské činnosti.

c) 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.

Tyto odpadní vody neovlivňují stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

V současné době (k datu zpracování kanalizačního řádu) se v lokalitě vyskytují dva producenti a jeden potenciální producent odpadních vod z městské vybavenosti. Jedná se o:

- Restaurace Borek čp. 5 - s jednosměnným provozem vaří cca 30 jídel denně - producent
- Zázemí golfového klubu (TAPAS) – nevaří, ale zajišťuje občerstvení pro hráče golfu – potenciální producent
- Velkoobchod Salač, Borek č.p. 75 – obchod a administrativa 7 zaměstnanců – producent splaškových odpadních vod,

Umístění jednotlivých producentů odpadních vod v rámci stokové sítě, je patrné z grafické přílohy.

Odpadní vody typu d) a e) je zakázáno vypouštět do tlakové kanalizace pro veřejnou potřebu.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Veškeré odpadní vody z domácností jsou odváděny oddílnou tlakovou splaškovou kanalizací na komunální čistírnu odpadních vod pro 450 EO. Obec nemá dešťovou kanalizací.

Popis :

Oddílná splašková stoková síť odvádí odpadní vody komunálního charakteru na nově intenzifikovanou ČOV pro 450 EO. V Borku jsou splaškové odpadní vody odváděny tlakovou kanalizací. Materiál tlakové kanalizace je HDPE Viz následující tabulka:

Borek – stoková síť

Stoka	Profil				Celkem
	D110	D75	D63	D50	
A	106,10 m	314,00 m	336,50 m	1 976,50 m	2 733,10 m
A1	200,50 m				200,50 m
A1-1				86,20 m	86,20 m
A2	23,50 m				23,50 m
B	691,70 m				691,70 m
B1			96,50 m	295,40 m	391,90 m
B2				66,60 m	66,60 m
B3				126,00 m	126,00 m
B4	93,00 m				93,00 m
B5			270,00 m		270,00 m
B5-1				15,60 m	15,60 m
B5-2				16,30 m	16,30 m
B5-3				145,00 m	145,00 m
B6		316,70 m			316,70 m
B7				65,00 m	65,00 m
Celkem	1 114,80 m	630,70 m	703,00 m	2 792,60 m	5 241,10 m

Borek – odtok z ČOV

Stoka	Ø 63	Délka
Odtok z ČOV - výtlač	706,00 m	706,00 m

Splaškové odpadní vody jsou odváděny dvěma kmenovými stokami („A“ a „B“) na ČOV. Stoka „A“ a její boční sběrače odvádějí splaškové vody ze západní a jižní části Borku. Stoka „A“ začíná na čistírně odpadních vod a převážně je vedena ve státní silnici III/24418. Trasa stoky je vedena podél příjezdové komunikace na ČOV, podchodem pod vodotečí a pak přes zahradu a místní komunikaci do státní silnice III/24418. V této komunikaci je do stoky „A“ zaústěna stoka „B“. Sběrače „A1“ a „A2“ jsou umístěny v místních cestách.

Stoka „B“ odvádí splaškové odpadní vody ze severní a východní části Borku. Trasa stoky je vedena částečně ve státní silnici II/24418. Větší část stoky „B“, stejně jako sběrače „B2“, „B3“, „B4“, „B5“ a „B6“ je uložena v místních cestách. Sběrač „B1“ je umístěn v zeleném pásu.

Golfový Klub (TAPAS) je napojen samostatnou větví do stávající stoky „A“

V trase kanalizace je osazeno celkem 6 ks revizních šachet, které umožní v případě potřeby odzdušnění, odkalení a propláchnutí potrubí.

Odlehčovací komory :

Protože se jedná o oddílnou tlakovou kanalizaci, nenacházejí se v systému odlehčovací komory.

4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE :

Množství odebírané a vypouštěné vody

Odběr vody v zájmové lokalitě je individuální. Obec nemá vybudovaný vodovod, jednotlivé objekty jsou zásobovány z vlastních studní. Dle sdělení provozovatele kanalizace je průměrná délka přípojky 15 m. Celkový počet přípojek v obci je 164. tj. 2 460 m.

4.3. GRAFICKÁ PŘÍLOHA č. 1

Grafická příloha č. 1 obsahuje základní situační údaje o kanalizaci a významných zdrojů odpadních vod.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

ČOV po intenzifikaci a zkapacitnění na 450EO zajišťuje čištění odpadních vod produkovaných v obci Borek a je koncipována jako jako jedolinková. Technologické schéma ČOV v tomto kanalizačním řádu je rovněž součástí provozního řádu ČOV.

Právní rámec:

Vodoprávní povolení původní ČOV pro 300 EO byla vydána následujícími rozhodnutími :

Stavební povolení
dne 5.6.2001
č. j. : 7827/01/RŽP 2721/Vod

vydal RŽP býv. OKÚ Mělník

Kolaudace

dne 7.11.2003
č. j. : 100/31779/2003

vydal MěÚ Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, odbor životního prostředí, detašované pracoviště: Praha 1, nám. Republiky 3, 110 01 Praha 1

a nakládání s vodami

dne 20.8.2007
č. j. : 100/10540/2007

vydal MěÚ Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, odbor životního prostředí, detašované pracoviště: Praha 1, nám. Republiky 3, 110 01 Praha 1

V roce 2017 proběhla intenzifikace a tím navýšení kapacity ČOV pro 450 EO

Stavební povolení intenzifikace a nakládání s vodami

dne 17.9.2013

č. j. : 100/42310/2013

vydal MěÚ Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, odbor životního prostředí,
detašované pracoviště: Praha 1, nám. Republiky 3, 110 01 Praha 1

Uvedení do zkušebního provozu

dne 28. 06. 2017

č. j. : OŽP-53308/2017-BUCJA

vydal MěÚ Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, odbor životního prostředí,
detašované pracoviště: Orebitská 477/18, 130 00 Praha 3

Intenzifikace ČOV z původních 300 na 450 EO byla provedena přístavbou nové nitrifikace s dosazovacími nádržemi a to včetně úprav provedených v původní budově ČOV.

ČOV byla navržena jako jednolinková aktivační čistírna s kultivací biomasy ve vzosu. Technologická linka je klasický D-N systém s předřazenou denitrifikací bez interní recirkulace kalu, recirkulace vratného kalu z dosazovacích nádrží je pro potřebnou účinnost denitrifikace dostačující. Skladba technologické linky ČOV Borek je uvedena v technologickém schématu na obrázku na konci této kapitoly.

Tlaková kanalizace přivádí z obce splaškové odpadní vody na strojně stírané šroubové česle. Tyto šroubové česle mají průliny 3 mm a speciální síto pro tlakovou kanalizaci s propíráním shrabků tlakovou vodou.

Ze stávající aktivační nádrže s vloženými dosazovacími nádržemi se demontovala původní technologie, která se nahradila novými míchadly. Touto úpravou slouží původní nádrže jako denitrifikační. Do každé nádrže se osadilo 1 ponorné vrtulové míchadlo se spouštěcím zařízením.

Aby byla zajištěna možnost intenzifikace nitrifikace v zimním období je každá denitrifikační nádrž vystrojena jemnobublinným aeračním systémem kotveným do dna. Denitrifikační nádrže jsou postupně protékané, nátok vody z mechanického předčištění je přiveden do DeN1, kde je rovněž ukončeno potrubí vratného kalu z nových dosazovacích nádrží. Odtok z DeN1 do DeN2 je realizován prostupem stěnou. Odtok aktivační směsi z denitrifikační nádrže DeN2 je proveden potrubím DN 200 do nově provedené zastřešené nitrifikační nádrže vně stávajícího objektu ČOV. V souběhu s tímto potrubím je vedeno potrubí tlakového vzduchu, potrubí vratného a přebytečného kalu a kabely elektro.

Za účelem dosažení nezbytného aktivačního objemu byla vybudována nová zastřešená nitrifikační nádrž vnitřních půdorysných rozměrů 5 x 10 m, celkové hloubky 4,8 m. Do nitrifikační nádrže je vložena dvojice celonerezových vertikálních dosazovacích nádrží dortmundského typu kruhového půdorysu, vnitřní průměr válcové části 4,8 m. Užitečný objem nitrifikační nádrže je 144 m³, dosazovacích nádrží celkem 75 m³. Nitrifikační nádrž je vystrojena jemnobublinným aeračním systémem v pevné verzi s aeračními elementy s pružnými membránami. Pro vzdušňování je řízeno dle aktuální koncentrace kyslíku v nitrifikační nádrži.

Zdrojem tlakového vzduchu je dvojice rotačních dmychadel, osazených ve stávající dmychárně. Dmychadla současně zajišťují dodávku tlakového vzduchu pro provzdušnění uskladňovacích nádrží kalu.

Dosazovací nádrže jsou vystrojeny odtokovým ponořenými děrovanými trubkami a odtahem plovoucích nečistot pomocí mamutky. Vratný kal je čerpán ponorným kalovým čerpadlem umístěným v celonerezové jímce v každé dosazovací nádrži. Čerpadlo je vybaveno řízením výkonu pomocí frekvenčního měniče.

Přebytečný kal je odčerpáván dvojicí samostatných čerpadel – v každé DN čerpadlo, výtlaky čerpadel jsou vedeny do 1. nádrže kalojemu (USN 1). Nové uskladňovací nádrže kalu byly realizovány v souladu s vodohospodářskou studií v původní kalové jímce, původní denitrifikační nádrži a jímce pro svážení odpadních vod. Původní technologické zařízení nádrží bylo demontováno a jímky jsou propojeny otvory v příčkách.

Na dno všech kalových nádrží byl instalován středobublinný aerační systém v kotvené verzi s přívodem vzduchu od dmychadel ze dmychárny.

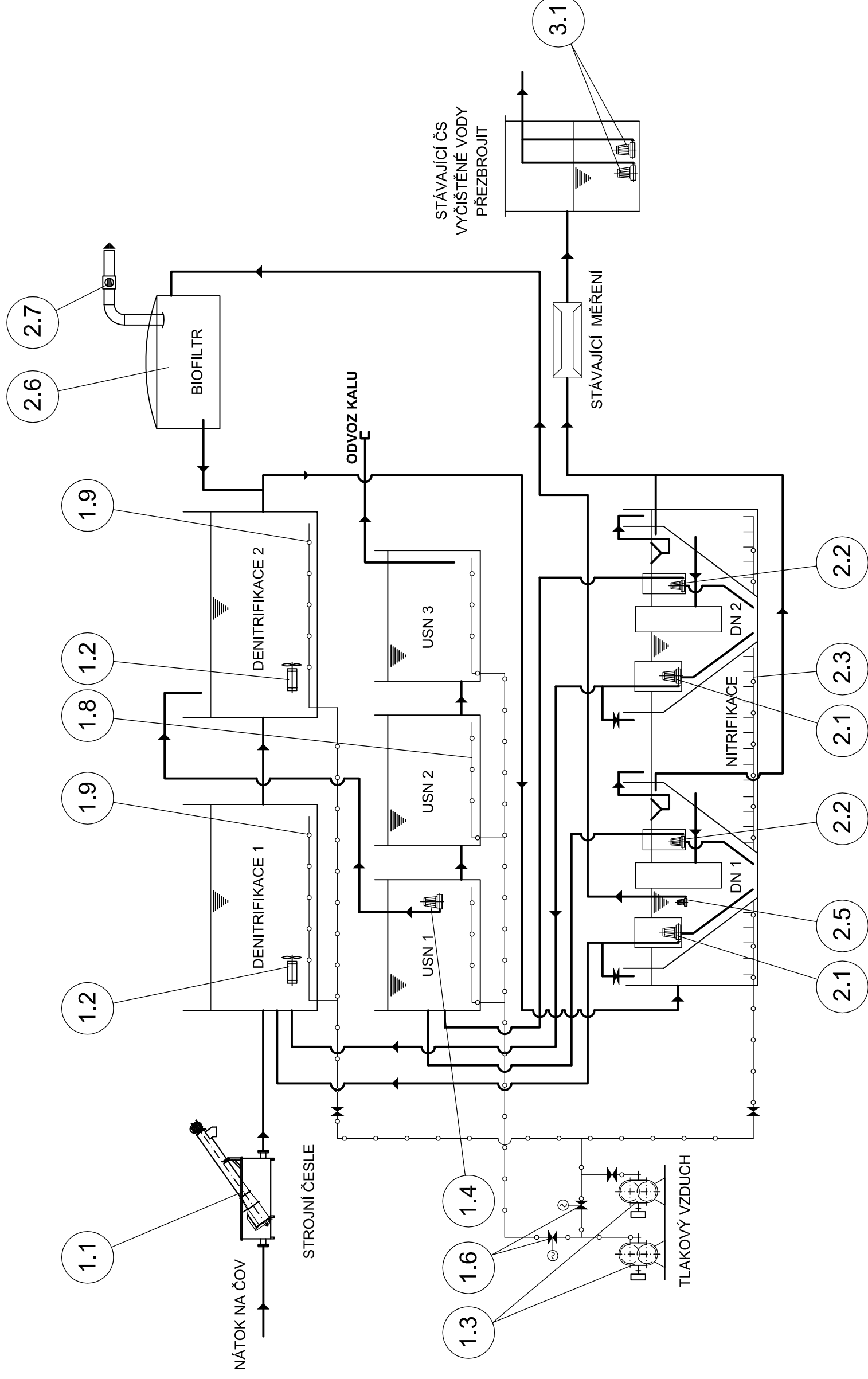
Na odtoku z ČOV byl zachován původní měrný objekt pro $Q_{max} = 10$ l/s. Ve výstupní čerpací stanici byla provedena demontáž stávajících čerpadel pro přečerpávání vyčištěných odpadních vod do recipientu a jejich náhrada dvěma čerpadly Flygt CP 3068 pro $Q = 6$ l/s, $H = 16,3$ m.

Elektrotechnologická část byla v rámci intenzifikace provedena nově v celém rozsahu ČOV. Součástí elektrotechnologické části bylo i nové měření kyslíku v aktivační nádrži pro řízení výkonu dmychadel a nové elektrotechnologické vystrojení měrného objektu. Řízení provozu ČOV zajišťuje malá autonomní řídicí stanice, přenos dat je zajištěn na dispečerské pracoviště provozovatele.

Za účelem prevence před pachovými emisemi spojenými s provozem ČOV byl v prostoru mezi původní budovou a přístavbou instalován dezodorizační biofiltr.

Biofiltr je ve venkovním zatepleném provedení. Odsávání vzduchu z jednotlivých objektů bylo realizováno pomocí plastového vzduchotechnického potrubí s uzavíratelnými distributory. Pro nasávání vzduchu je u biofiltru v odhlučněném větraném plastovém krytu osazen radiální ventilátor pro množství vzduchu $Q = 700$ m³/hod při pracovním přetlaku 500 Pa, elektromotor 230 V, 2,2A, 50 Hz. Chod ventilátoru trvalý. Pro zvlhčování náplně biofiltru je pod hladinou dosazovací nádrže DN 1 zavěšeno ponorné kalové čerpadlo pro $Q = 1$ l/s, $H = 4,5$ m, s elektromotorem 230 V, 1,3 A, 50 Hz, blokování proti chodu na sucho vlastním plovákovým spínačem. Odsávání vzduchu z jednotlivých objektů je řešeno plastovým vzduchotechnickým potrubím s uzavíratelnými distributory, odvod vyčištěného vzduchu je pak vyveden ve štítu budovy nového bloku přes protidešťovou žaluzii.

TECHNOLOGICKÉ SCHEMA ČOV BOREK



- | | |
|--|---|
| 1.1 - ČESLE ŠROUBOVÉ 300 CSP 550-O | 2.1 - PŘENOSNÉ ČERPADLO VRATNÉHO KALU HIDROSTAL A2QE4-GG3+AA1-10-0,5kW |
| 1.2 - PONORNÉ VRTULOVÉ MÍCHADLO FLYGT SR 4620.410 | 2.2 - PONORNÉ KALOVÉ ČERPADLO PŘEBYTEČNÉHO KALU UNIQUA CESSPIT J14 |
| 1.3 - DMYCHADLOVÉ SOUSTROJÍ KUBÍČEK TYP 3D28B-080K | 2.3 - JEMNOBUBLINNÝ PROVZDUŠŇOVACÍ SYSTÉM NITRIFIKAČNÍ NÁDRŽE |
| 1.4 - PONORNÉ ČERPADLO USKLADŇOVACÍ NÁDRŽE UNIQA CESSPIT J14P | 2.5 - PONORNÉ KALOVÉ ČERPADLO PROVOZNI VODY PRO BIOFILTR PEDROLLO TOP-1 |
| 1.5 - ATS PROVOZNI VODY, ČERPADLO SIGMA EVGU UMÍSTĚNÉ VE STUDNI | 2.6 - BIOFILTR PRO DEZODORIZACI VZDUCHU |
| 1.6 - UZAVÍRACÍ MEZIPŘÍRUBOVÁ Klapka DN 80, PN 10 S ELEKTROPONEM | 2.7 - RADIÁLNÍ VENTILÁTOR PRO ODVÁDĚNÍ VYČIŠTĚNÉHO VZDUCHU Z BIOFILTRU |
| 1.7 - VENTILÁTOR VAN PLUS TYP 290 | |
| 1.8 - STŘEDOBUBLINNÝ PROVZDUŠŇOVACÍ SYSTÉM PRO USN NÁDRŽE | |
| 1.9 - JEMNOBUBLINNÝ PROVZDUŠŇOVACÍ SYSTÉM DENITRIFIKAČNÍ NÁDRŽE | |

5.1. KAPACITA ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

ČOV Borek je navržena jako kontinuální mechanicko-biologická ČOV, která využívá princip nízkozatížené aktivace s částečnou aerobní stabilizací kalu.

Projektovaná kapacita ČOV je 450 EO.
Návrhové parametry ČOV

- kvantitativní (převzaty z projektové dokumentace):

Q_{24}	=	$64,4 \text{ m}^3 \cdot \text{den}^{-1} = 0,75 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$
$Q_{\text{max,d}}$	=	$93,6 \text{ m}^3 \cdot \text{den}^{-1} = 1,08 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$
$Q_{\text{max,h}}$	=	$23,4 \text{ m}^3 \cdot \text{hod}^{-1} = 6,50 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$

- kvalitativní (převzaty z projektové dokumentace):

Ukazatel	$\text{kg} \cdot \text{den}^{-1}$
BSK_5	27,0
CHSK_{Cr}	54,0
NL	24,75
$N_{\text{celk.}}$	4,95
P_{celk}	0,94

5.2. SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD

Vypouštění a limity se řídí povolením příslušného vodoprávního úřadu čj.: 100/42310/2013, ze dne 17.9.2013, které jsou stanoveny takto:

Průměrné hodnoty:	$1,10 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$
Maximální hodnoty:	$6,50 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$
	$2\,360 \text{ m}^3 \cdot \text{měs}^{-1}$
	$23\,600 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$

Ukazatel	"p" mg/l	"m" mg/l	t.rok
BSK_5	30	50	0,45
CHSK_{Cr}	110	170	1,85
NL	30	50	0,45

Hodnoty v ukazatelích N-NH_4^+ , $P_{\text{celk.}}$, $N_{\text{celk.}}$ Na odtoku z ČOV budou průběžně sledovány.

Na ČOV je v současné době napojeno 398 trvale bydlících obyvatel.

5.3. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Obec Borek, nemá dešťovou kanalizaci

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Název recipientu: Labe
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb. : Významný vodní tok
Číslo hydrologického pořadí: 1-05-04-0110-0-00,
ř. km 860,47
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod : 442004

Q_{355} : 134 l.s⁻¹
Kvalita při Q_{355} : BSK₅ = 4,2 mg.l⁻¹
CHSK_{Cr} = 12,8 mg.l⁻¹
NL = 3,0 mg.l⁻¹
N-NH₄ = 0,2 mg.l⁻¹
N-NO₃ = 2,5 mg.l⁻¹
P = 0,1 mg.l⁻¹

N	1	5	10	25	50	100
m ³ .s ⁻¹	495	775	950	1 140	1 340	1 553

Správce toku:

Povodí Labe s.p.
Víta Nejedlého 951/8,
500 03 Hradec Králové

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do veřejné kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v aktuálním znění vnikat následující zvlášť nebezpečné nebo nebezpečné látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami. Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v příloze 1. zákona, ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení výslovně neuvedené se považují za nebezpečné látky včetně těch, které jsou uvedeny v kanalizačním řádu.

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, 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 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.
9. Kyanidy.

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. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

Dále do stokové sítě nesmí vniknout látky, pokud nejsou součástí odpadních vod v rozsahu povoleného nakládání a které mohou mít nepříznivý vliv na proces biologického čištění odpadních vod nebo průchodnost stokové sítě :

- látky povrchově aktivní, detergenty
- látky infekční,
- jedy,
- žíraviny,
- výbušniny,
- herbicidy,
- hořlavé látky, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi,
- ropné látky v koncentraci před vtokem do kanalizace vyšší 10 mg.l^{-1} ,
- látky působící změnu barvy vody,
- neutralizační kaly,
- zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod,
- látky narušující materiál stokových sítí,
- uliční nečistoty a posypové prostředky :
 - soli použité při zimní údržbě komunikace v množství přesahujícím v průměru za zimní období koncentraci $300 \text{ mg.l}^{-1} \text{ Cl}^-$
 - uliční nečistoty v množství přesahujícím $300 \text{ mg.l}^{-1} \text{ NL}$ splaškových vod - tato množství se zjišťují těsně před vstupem do stokové sítě, pokud se jedná o uliční nečistoty, vždy při vyprázdněném koši a usazovacím kalovém prostoru vpusti,
- zbytky krmiv, rostlin, podestýlky a exkrementy hospodářsky chovaných zvířat v jakékoli formě,
- jiné látky ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě nebo ČOV popřípadě obyvatelstva.

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

1. Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanoveném v následující tabulce 12., a to s výjimkou producentů odpadních vod, u nichž jsou smluvně stanoveny výjimky z tohoto kanalizačního řádu. Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 25 odst. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění se netýkají komunálních splaškových odpadních vod.

ukazatel	symbol	Maximální koncentrační limit	
		(mg/l) ve 2 hodinovém (směsném) vzorku	(mg/l) v bodovém (prostém) vzorku
Reakce vody	pH	6 – 9	5 – 10
Teplota	°C	40	50
Biologická spotřeba kyslíku	BSK ₅	700	1 400
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	1 400	2 800
Dusík amoniakální	N-NH ₄	45	160
Dusík celkový	N _{celk}	60	200
Fosfor celkový	P _{celk}	10	20
Rozpuštěné látky	RL	1400	2 800
Nerозpuštěné látky	NL	500	900
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	1200	2 400
Sírany	SO ₄ ²⁻	300	600
Fluoridy	F ⁻	2,0	4,0
Kyanidy veškeré	CN ⁻	0,2	0,4
C10-C40 uhlovodíky	C10-C40	8	16
Celkové tuky a oleje	EL	80	160
Fenoly jednosytné	FN 1	1	2
Aniontové tensidy	PAL – A	10	20
Kationtové tensidy	PAL - K	2	4
Neiontové tensidy	PAL - N	10	20
Adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,15	0,30
Arzen	As	0,1	0,2
Kadmium	Cd	0,02	0,04
Chrom celkový	Cr _{celk.}	0,2	0,4
Chrom šestimocný	Cr ^{VI}	0,1	0,2
Kobalt	Co	0,01	0,02
Měď	Cu	0,2	0,5
Molybden	Mo	0,01	0,02
Rtuť	Hg	0,01	0,02
Nikl	Ni	0,1	0,2
Olovo	Pb	0,1	0,2
Selen	Se	0,01	0,02
Zinek	Zn	2,0	4,0

2. Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec výše uvedených hodnot.

3. Producenti odpadních vod, kteří jsou uvedeni v seznamu sledovaných producentů (kapitola 11.2.), jsou povinni na svůj náklad sledovat a doložit provozovateli kvalitu a množství vypouštěné odpadní vody v souladu s tímto kanalizačním řádem, a to v minimální četnosti a rozsahu uvedeném v příslušném vodoprávním rozhodnutí a v kapitole 11.3.1.
3. Producenti, kteří vypouštějí nadlimitní znečištění, musí mít toto vypouštění povoleno na omezenou dobu ve smlouvě uzavřené s provozovatelem, kde je přesně definován způsob, místo a četnost odběru kontrolních vzorků spolu s individuálně stanovenými limity jednotlivých ukazatelů vypouštěného znečištění včetně maximálního objemu vypouštěných odpadních vod.
4. Rozbory odpadních vod musí být zaměřeny na stanovení limitovaných znečišťujících látek uvedených ve vodoprávním rozhodnutí nebo v tabulce 12., přičemž jejich výčet je možné rozšířit o další relevantní ukazatele. Výsledky rozborů producent neprodleně zašle provozovateli a bude je archivovat po dobu 3 let zpětně.
5. Provozovatel kanalizace je oprávněn odmítnout vypouštění odpadních vod, pokud toto znečištění může ohrozit provoz veřejné kanalizace nebo kvalitu vyčištěné vody z ČOV Nové Dvory.
6. Producenti, u nichž byla vodoprávním úřadem, provozovatelem stokové sítě nebo obecně závaznými předpisy stanovena povinnost zřídit a provozovat zařízení pro předčištění odpadních vod přitékajících do veřejné kanalizace, jsou povinni toto zařízení provozovat a účinnost ověřovat v souladu s platným vodoprávním rozhodnutím, provozním řádem nebo návodem k obsluze tak, aby bylo dosaženo předepsané účinnosti předčištění.
7. Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) v rozporu s ustanovením odstavce 1) a 3) této kapitoly, bude o zjištěné 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. v aktuálním znění). Rovněž Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností mohou uplatnit sankce podle § 32 – 34 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění.
8. Na základě smluvního ujednání mezi provozovatelem a odběratelem se mohou po posouzení provozních a technických podmínek překročit limity maximální přípustné míry znečištění odpadních vod dle tabulky 12. s tím, že provozovatel ve smluvním vztahu přiměřeně uplatní zvýšené náklady na čištění odpadních vod vznikajících při výrobní činnosti, v zemědělství, průmyslové výrobě, v podnicích nebo provozovnách nebo v zařízeních občansko-technické vybavenosti jako školy, hotely, ubytovny, restaurace, vývařovny, obchody nebo zařízení obdobného charakteru s výjimkou odpadních vod z občanské bytové zástavby.
9. Bez souhlasu vlastníka nebo provozovatele nelze pro producenty uplatnit limity vyšší než stanovené maximální míry znečištění tabulka 12.
10. Zvýšené náklady na čištění z důvodu překročení nejvyšších přípustných limitů míry znečištění průmyslových a podobných odpadních vod dle tabulky 12. provozovatel uplatní v souladu s ustanovením bodu 6. přílohy č. 15. vyhl. 428/2001 Sb. v platném znění! Výše příplatku za likvidaci nadměrného znečištění odpadních vod vypouštěných do stokové sítě bude stanovena s přihlédnutím k Metodického pokynu Ministerstva zemědělství ČR k vypouštění a čištění odpadních vod s nadstandardním znečištěním č.j. 44929/2011-15000 a dle kalkulace zvýšených nákladů provozovatele.
11. Vlastník nebo provozovatel kanalizace může podle § 24 odst. g, vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění po zvážení provozních a technických podmínek dát na omezenou

dobu souhlas k vypouštění odpadních vod do kanalizace v rámci příslušných smluvních vztahů i tehdy, když některé koncentrační limity dle tabulky 12. budou překročeny. Přitom je povinen vždy respektovat stanovisko vodoprávního úřadu a dbát na to, aby zejména nedošlo k poškození a ohrožení vodního recipientu, provozu stokové sítě a čistírny odpadních vod.

12. Omezenou dobou se rozumí zánik podmínek, za nichž bylo možné výjimku nad rámec limitů míry znečištění dle tabulky 12. v rámci smluvního vztahu odběrateli poskytnout.
13. Při posouzení provozních a technických podmínek umožňujících překročení max. koncentračních limitů tabulka 12. provozovatel vychází zejména z množství, jakosti a charakteru vypouštěných odpadních vod z podnikatelské činnosti, z umístění spotřebitele na stokové síti, z kapacitních možností stokové sítě a technologie městské ČOV s přihlédnutím k účinnosti a efektivitě čištění a k dosažitelnosti platných odtokových limitů.
14. Vzhledem k nepříznivému vlivu (nízká teplota, hydraulické zatížení, ředění nutrientů) vod srážkových, povrchových, podzemních nebo drenážních (balastních) na provoz ČOV Brandýs nad Labem, může provozovatel zakázat nebo omezit jejich odvádění veřejnou kanalizací a uplatnit zvýšené náklady související se ztížením provozu technologické linky ČOV. Dále je provozovatel oprávněn odmítnout odvádění a čištění odpadních vod z výroby nebo z objektů služeb, které jsou svým charakterem pro technologii ČOV vodami balastními či pocházejí z extenzivních technologií (průtočné chladicí okruhy, samoobslužné průtočné myčky osobních vozidel, apod.), a které lze likvidovat po úpravě či předčištění vypouštěním do vod povrchových.
15. Provozovatel má právo na úhradu přiměřených nákladů dle §20 zákona 274/2001 Sb. v aktuálním znění (stočné) souvisejících s odvodem a čištěním odpadních vod z bytového fondu, odpadních vod vznikajících při výrobní činnosti a v zařízeních občansko-technické vybavenosti odváděných veřejnou kanalizací. Zpoplatnění také podléhají vody srážkové a povrchové nebo obdobně vody podzemní a drenážní odváděné veřejnou kanalizací z areálů podnikatelských subjektů a objektů občansko-technické vybavenosti. Zpoplatnění se nevztahuje na odvádění dešťových vod v rozsahu §20, odst. 6, zák. 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.

Měřicí zařízení ke zjišťování okamžitého a kumulativního průtoku technologických odpadních vod nebude instalováno u žádného producenta.

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

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na dispečink provozovatele:

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. 195/2002 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.

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

Vlastník a provozovatel splaškové kanalizace a ČOV: Obec Borek Borek 61, 277 14 Dřísy	724 181 079 326 911 945
Česká inspekce životního prostředí, OI Praha 160 00 Praha 6, Wolkerova 40.	233 066 111 233 066 201 731 405 313
KHS Středočeského kraje 128 01 Praha 2, Dittrichova 17	234 118 111 224 916 561
HZS Středočeského kraje Dr. Janského 960 250 01 Stará Boleslav	950 882 011 150 112
Provozovatel ČOV: STAVOKOMPLET spol. s.r.o. Královická 251, 250 01 Zápý	pohotovost: 606 167 187 326 905 698 326 905 379 vedoucí provozu ČOV: 606 658 467
Vodoprávní úřad MěÚ Brandýs nad Labem Ivana Olbrachta 59 Brandýs nad Labem	326 653 850 602 271 433

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.

11.1. VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH

(k datu schválení kanalizačního řádu)

Průmysl :

Jedná se o obytnou oblast a k datu zpracování kanalizačního řádu se v zájmové lokalitě nenachází.

Městská vybavenost :

Jedná se o obytnou zónu a k datu zpracování kanalizačního řádu se v zájmové lokalitě nachází:

- Restaurace s jednosměrným provozem
- Zázemí golfového klubu (TAPAS)
- Velkoobchod Salač

11.2. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

11.2.1. ODBĚRATELEM (tj. producentem odpadních vod)

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti a rozsahu ukazatelů uvedených ve vydaných „Povoleních k vypouštění ...“. Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace.

Tato činnost vzhledem k charakteru odpadních splaškových vod u sledovaných producentů není v současné době vyžadována. V případě změny charakteru činností u producentů odpadních vod jsou ti povinni tuto změnu oznámit majiteli splaškové kanalizace a uzavřít novou smlouvu se stanovením podmínek vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace.

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. 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.

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. Nejdélší 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. Pravidelně sledované odběrní místo
- 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 provozovatele kanalizace.

Vzhledem k charakteru odkanalizované lokality (pouze obytná zóna) se pro účely tohoto kanalizačního řádu do skupiny pravidelně sledovaných kontrolních míst nezařazují žádní producenti.

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 :

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 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 odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

11.4. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY 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 peroxodisíranem a čl. 7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou“	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 (ICP AES)“	02. 99
N-NH ₄ ⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449) ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci“	06.94
	ČSN ISO 7150-2 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda“	06.94
		„Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou	

	ČSN ISO 6778 (75 7450)	analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“ „Jakost vod – Stanovení amonných iontů – potenciometrická metoda“	11.98 06.94
N_{anorg}	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻)		
N-NO₂⁻	ČSN EN 26777 (75 7452) ČSN EN ISO 13395 (75 7456) ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulárně absorpční spektrometrická metoda“ „Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“ „Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	09.95 12.97 11.98
N-NO₃⁻	ČSN ISO 7890-2 (75 7453) ČSN ISO 7890-3 (75 7453) ČSN EN ISO 13395 (75 7456) ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 – fluorfenolem“ „Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou“ „Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“ „Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	01.95 01.95 12.97 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 ČSN EN 12338 (75 7441)	„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 10.99
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418) ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02.96 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 amonných 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 čiřením 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.

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.