Chodské vodárny a kanalizace, a.s.

KANALIZAČNÍ ŘÁD OBCE ŽELEZNÁ

pro veřejnou splaškovou kanalizaci zakončenou čistírnou odpadních vod

Zpracovala: Ing. Eva Gožďálová

Schválil: Pavel Morysek

Pare č. 4

září 2010

OBSAH KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

1.TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU....3
2.ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU....5
2.1.Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu....5
2.2.Cíle kanalizačního řádu....6
3.POPIS ÚZEMÍ....6
3.1.Charakter lokality....6
3.2.Odpadní vody....7
4.TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ....8
4.1.Popis a hydrotechnické údaje....8
4.2.Hydrologické údaje....8
4.3.Grafická příloha....9
5.ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD....9
5.1.Kapacita ČOV a limity vypouštěného znečištění....9
5.2.Současné výkonové parametry ČOV....10
6.ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU....10
7.SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI....11
7.1.Zvlášť nebezpečné látky....11
7.2.Nebezpečné látky....11
8.NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ OV VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE....12
9.MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD....14
10.OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH....14
11.KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ....15
11.1.Minimální rozsah a četnost kontrol opadních vod vypouštěných do kanalizace....15
11.2. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění OV....16
12.KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM....17
13.AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU....17

PŘÍLOHY: Tabulka č. 1
Tabulka č. 2
Tabulka č. 3
Tabulka č. 4
Tabulka č. 5
Příloha č. 6 - Technologické schéma ČOV
Grafická příloha č. 7

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ:

Kanalizační síť obce Železná

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 3202 – 751171 – 00253235 - 3/1
3202 – 751171 – 00253235 - 3/2

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 3202 – 751171 – 00253235 - 4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Železná zakončené čistírnou odpadních vod.

Vlastník kanalizace	:	město Bělá nad Radbuzou
Identifikační číslo (IČ)	:	00253235
Sídlo	:	Náměstí 200, PSČ 345 26 Bělá nad Radbuzou
Provozovatel kanalizace	:	Chodské vodárny a kanalizace, a.s.
Identifikační číslo (IČ)	:	49788761
Sídlo	:	Bezděkovské předměstí 388 344 78 Domažlice
Zpracovatel provozního řádu	:	Ing. Eva Gožďálová
Datum zpracování	:	září 2010

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

Rozdělovník: **dne:** **převzal:**

Pare č. 1: Město Bělá nad Radbuzou
Pare č. 2: MěÚ Domažlice, vodoprávní úřad
Pare č. 3: CHVaK, a.s. provoz kanalizací a ČOV
Pare č. 4: CHVaK, a.s. Archiv

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 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
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách
- vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu

ve znění pozdějších předpisů.

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 provozovatelem 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 obce Železná tak, aby zejména:

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

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. Charakter lokality

Obec Železná se nachází v okrese Domažlice v Plzeňském kraji, 10 km západně od města Bělá nad Radbuzou a cca 0,5 km od hranic se SRN, v CHKO Český les. Nadmořská výška se pohybuje od 505 do 520 metrů nad mořem. Obcí Železná protékají dva vodní toky a to Farský potok a Železný potok. Podle posledních oficiálních statistických údajů k 1. 7. 2010 bylo v obci Železná celkem 12 trvale bydlících obyvatel, 10 objektů slouží k individuální rekreaci.

Zástavba se skládá převážně z rodinných domů, s trvalým nebo rekreačním charakterem užívání.

Provozovny průmyslu a zemědělství nejsou v obci zastoupeny. Z občanské vybavenosti jsou v obci dvě čerpací benzinové stanice, restaurační zařízení, free shop, noční klub, tržnice, veřejné WC a občerstvení – bistro.

Ve střední části obce je umístěná ČOV 1, do které jsou přiváděny odpadní vody z oddílné kanalizace z prostoru bývalé celnice. Tyto vody natékají gravitačně do čerpací stanice, ze které se přečerpávají tlakovou kanalizační přípojkou do ČOV 1. Vody z ČOV 1 odtékají gravitačně do Farského potoka. ČOV 1 je stále ve zkušebním provozu.

Na okraji obce je místěná ČOV 2, do které jsou gravitačně přiváděny odpadní vody z oddílné kanalizace ze zbývající části obce. Vody z ČOV 2 odtékají gravitačně do Železného potoka. Tato čistírna je již v trvalém provozu.

V obci zůstal funkční systém odvádění dešťových především extravilánových vod, systémem původní kanalizace, příkopů a struh volně do terénu a do vodních toků Železný potok a Farský potok.

V obci není vybudována vodovodní síť, veškerá v obci odebíraná voda pochází z lokálních zdrojů.

3.2. Odpadní vody

V obci 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 („obecní vybavenost“)
d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací)

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 12 obyvatel, bydlících trvale na území obce nebo obývajících rekreační objekty a napojených přímo na stokovou síť.
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).

Průmyslové odpadní vody vznikají zejména v podnicích:
V současnosti v obci nevznikají žádné průmyslové OV, které by ovlivnily množství a kvalitu OV.
Odpadní vody z občanské vybavenosti obce – 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 (v následujícím seznamu s označením TOV).

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

ORI spol. s.r.o.: Železná 3, Hostouň 345 25, tel.: 379 495 400

- provoz benzinové čerpací stanice
- travel free shop
- restaurace + rychlé občerstvení
- asijská tržnice

Posouzení odpadních vod

Vzhledem k rozvoji vybavenosti a služeb v dané lokalitě se v období od vypracování projektové dokumentace k ČOV 1, 2 (1998) do současnosti (2010) podstatně změnily hydrotechnické podmínky. Surové odpadní vody vzhledem ke zdrojům (převažující objekty vybavenosti a služeb) a následnému složení představují riziko jak při dopravě tak i čištění. Proto se požaduje důsledné vybavení všech připojených restauračních zařízení účinnými lapáky tuků, včetně jejich řádného (a dokladovaného) provozování (vyvážení).

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. Popis a hydrotechnické údaje

Prakticky veškeré odpadní vody z občanské vybavenosti (služeb) a domácností jsou odváděny z území obce Železná gravitačně a zčásti tlakově oddílnou stokovou sítí, která je rozdělena na dva samostatné systémy zakončené mechanicko - biologickými čistírnami odpadních vod typu BIOFLUID E 100 DN.

Celková délka dopravních cest stokové sítě na území obce je 2 689,2 m z toho 1 126,2 m k ČOV 1 a 1 563 m k ČOV 2.

Kanalizační síť tvoří hlavní kmenová stoka „A“, sběrač „AA“, sběrač „AB, sběrač „AC“, sběrač „AD“, sběrač „AE“ a výtlak „A“, čerpající splašky z čerpací stanice do ČOV 1. Druhá část obce je odkanalizována hlavní kmenovou stokou „B“, sběračem „BA“, sběračem „BB“ a sběračem „BC“ zakončenou ČOV 2.

Kmenová stoka „A“

Kmenová stoka „A“ je provedena z PVC trub DN 250 v délce 577,00 m. Stoka začíná na jihozápadním okraji obce v komunikaci procházející obcí Železná a je zakončena na čerpací stanici. Jsou do ní zaústěny sběrače „AA“, „AB“, „AC“, „AD“ a „AE“. Z čerpací stanice jsou odpadní vody přečerpávány výtlačným řadem „A“ do ČOV 1.

Kmenová stoka „B“

Kmenová stoka „B“ je provedena z PVC trub DN 250 v délce 873,00 m. Stoka začíná ve středu obce na svahovém horizontu a pokračuje směrem k ČOV 2, kterou je zakončena. Do ní jsou zaústěny sběrače „BA“, „BB“, „BC“.

Dešťové vody

Dešťová kanalizace není součástí tohoto kanalizačního řádu. Dešťové vody jsou svedeny systémem původní kanalizace, příkopů a struh voně do terénu a potoků.

Profilní a materiálový přehled:

Stoková síť je vybudována z následujících materiálů, profilů:
PVC: DN 160, 250
Tlaková kanalizace je z polyethylenového potrubí PE 63.

Čerpací stanice:

ČS slouží k přečerpávání splaškových odpadních vod, je v ní zakončen sběrač „A“ a výtlak vede splašky do ČOV 1. ČS je vystrojena jedním kalovým čerpadlem EMU FA 03.13 – 1,5 kW s přepadem do Farského potoka.

4.2. Hydrologické údaje

Obec Železná leží nedaleko hranice s Bavorskem, v CHKO Český les a četnost dešťových srážek můžeme považovat za mírně nadprůměrnou. Podle sdělení ČHMÚ, pobočka Plzeň, je průměrná dlouhodobá roční výška srážek pro Železný potok 920 mm/rok a pro Farský potok 950 mm/rok.

4.3. Grafická příloha

Grafická příloha č. 7 obsahuje základní situační údaje o kanalizaci.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD

Čistírny odpadních vod jsou celoplastové mechanicko – biologické typ BIOFLUID E 100 DN s kapacitou pro 100 ekvivalentních obyvatel. Technologické přepážky rozdělují nádrž na usazovací prostor, prostor biologického reaktoru a dosazovací prostor. Biologický reaktor tvoří aktivační prostor, v jehož horní části je umístěn hřídel s biodisky a pohonnou jednotkou. Technologie čistírny je rozšířena o anoxický ponořený biofiltr a ta je upravena jako nitrifikačně – denitrifikační. Čistírny jsou umístěny v zastřešených objektech. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny přes měrný objekt (trojúhelníkový přepad) do recipientů. Přebytečný kal je odčerpáván.

Technologické schéma ČOV 1, 2, viz příloha č. 6.

ČOV 1 je stále ve zkušebním provozu.

Vodoprávní povolení bylo vydáno:
Dne : 14. 9. 1998
č. j. : ŽP-23692/98
vydal : OÚ Domažlice, RŽP

ČOV 2 byla v r. 2003 uvedena do trvalého provozu.

Vodoprávní povolení bylo vydáno:
Dne : 24. 7. 2003
č. j. : 4947/2003/OŽP
vydal : Městský úřad Domažlice, OŽP

5.1. Kapacita ČOV a limity vypouštěného znečištění

Základní projektové kapacitní parametry jsou pro ČOV 1 a ČOV 2 stejné:

Q_d [m^3/d]	22,32
Q_h [l/s]	1,52
Počet připojených EO (dle BSK_5)	98
BSK_5 [kg/d]	5,88

Podrobné údaje o kapacitě ČOV1, ČOV2 a povolené hodnoty vypouštěného znečištění v jednotlivých ukazatelích, stanovené rozhodnutím vodoprávního úřadu jsou uvedeny v tabulce č. 1 (Příloha č. 1).

5.2. Současné výkonové parametry ČOV 1

V současné době jsou na ČOV 1, která je umístěna ve střední části obce přiváděny odpadní vody z oddílné kanalizace z prostoru bývalé celnice. Současné znečištění za rok 2009 na přítoku do čistírny reprezentuje 105 ekvivalentních obyvatel. Znečištění na odtoku reprezentuje 6 ekvivalentních obyvatel. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK_5 dosahuje 94,5 %. Podrobné údaje jsou uvedeny v tabulce č. 2 (Příloha č. 2). Čistírna byla v roce 2009 zatížena látkovým znečištěním od 105 EO, z čehož je patrno, že byla látkově přetížena – projektovaná kapacita je 98 EO, z tohoto důvodu je nutné v co nejkratší době provést nápravu nepříznivého stavu.
Cílem by měla být realizace jedné funkční čistírny, která by proběhla v těchto krocích:
1. Rekonstrukce ČOV 2 na kraji obce a zvětšení její kapacity na 200 ekvivalentních obyvatel s použitím účinné technologie čištění.

2. Rekonstrukce stávající čerpací stanice a vybudování výtlačného potrubí do kanalizačního sběrače, který přivádí odpadní vody na ČOV 2 na kraji obce.

3. Zrušení ČOV 1 v obci

Podrobné údaje o množství jakosti a bilanci znečištění jsou uvedeny v tabulce č. 4 (Příloha č. 4).

Současné výkonové parametry ČOV 2

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 10 fyzických obyvatel, ve městě trvale bydlících. Současné znečištění za rok 2009 na přítoku do čistírny reprezentuje 4,6 ekvivalentních obyvatel. Znečištění na odtoku reprezentuje 2,1 ekvivalentních obyvatel. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK_5 dosahuje 54,3 %. Podrobné údaje jsou uvedeny v tabulce č. 3 (Příloha č. 3).

Podrobné údaje o množství jakosti a bilanci znečištění jsou uvedeny v tabulce č. 5 (Příloha č. 5).

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipientem ve smyslu vodoprávního povolení pro zaústění vyčištěných odpadních vod jsou pro ČOV 1 Farský potok a pro ČOV 2 Železný potok

.

Název recipientu	:	Farský potok
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb.	:	nevodárenský vodní tok
Číslo hydrologického profilu	:	4 – 01 – 02 – 021
IČ vypouštění odpadních vod	:	
Q_{355}	:	57 l/s
Kvalita při Q_{355}	:	BSK5 = 5,9 mg/l
Správce toku	:	ZVHS - Domažlice

Název recipientu	:	Železný potok
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb.	:	nevodárenský vodní tok
Číslo hydrologického profilu	:	4 – 01 – 02 – 018
IČ vypouštění odpadních vod	:	
Q_{355}	:	21 l/s
Kvalita při Q_{355}	:	BSK5 = 1,8 mg/l
Správce toku	:	ZVHS - Domažlice

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2002 Sb. ve znění zákona č. 20/2004 Sb., o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

7.1. 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 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.
9. Kyanidy

7.2. 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 nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.

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

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ OV VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

1) Nejvyšší přípustné hodnoty jsou odvozeny z bilančních výpočtů, které vycházejí:

- z projektované kapacity čistírny
- ze skutečně přiváděného znečištění na čistírnu a z účinnosti čištění
- z požadavků zákona na kvalitu kalů, které jsou dále využívány ke hnojení zemědělských pozemků
- z kvality vody v recipientu
- z předpokládaného zvýšení produkce vypouštěného znečištění a množství odpadních vod

Hodnoty pro ukazatele, pokud je již neuvádí bilanční tabulky č. 4, 5 (příloha č. 4,5):

ukazatel	**Symbol**	**Maximální koncentrační limit (mg/l) ve 2 hodinovém (směsném) vzorku**
Reakce vody	Ph	6 – 9
Teplota	T(°C)	40
Biologická spotřeba kyslíku	BSK_5	800
Chemická spotřeba kyslíku	$CHSK_{Cr}$	1200
Dusík amoniakální	N-NH4	45
Dusík celkový	N_{celk}	60
Fosfor celkový	P_{celk}	10
Nerozpuštěné látky	NL	500
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	1200
Kyanidy veškeré	CN^-	0,2
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	10
Extrahovatelné látky	EL	80
Fenoly jednosytné	FN 1	10
Aniontové tenzidy	PAL – A	10
Adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,05
Arsen	As	0,1
Kadmium	Cd	0,1
Chrom celkový	$Cr_{celk.}$	0,3
Měď	Cu	0,5
Rtuť	Hg	0,05
Nikl	Ni	0,1
Olovo	Pb	0,1
Zinek	Zn	1,0
Selen	Se	0,05
Stříbro	Ag	0,1
Vanad	V	0,05

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 25 odst. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod.

2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec výše uvedených koncentračních limitů. To platí pro všechny připojené odběratele (producenty odpadních vod, napojené na stokovou síť).

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 – 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.

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

Občanská a technická vybavenost a průmysl – objemová produkce odpadních vod – průtok bude zjišťován u vybraných odběratelů z údajů fakturované vody.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí 24 hodin denně na dispečink provozovatele kanalizace – Chodské vodárny a kanalizace a.s., se sídlem Bezděkovské předměstí 388, 344 78 Domažlice



379 792 311
nepřetržitá služba

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 Policii ČR, správci povodí. Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad,Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace, popřípadě Český rybářský svaz.

Pomoc při naléhavém řešení a havarijních stavech:

Policie ČR Domažlice	tel.	974 331 111
Česká inspekce ŽP Plzeň	tel.	377 993 411
Městský úřad Domažlice – Vodoprávní úřad	tel.	379 719 111
Hygienická stanice Domažlice	tel.	379 723 421
Západočeská energetika, a.s. Plzeň	tel.	378 001 111

Tísňové volání

Hasičský záchranný sbor ČR	tel.	150
Záchranná lékařská služba	tel.	155
Policie ČR	tel.	158

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

11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

Producent (vlastník pozemku nebo stavby, ze kterého jsou odpadní vody vypouštěny do kanalizace) je povinen v místě a rozsahu určeném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace.

11.1. Minimální rozsah a četnost kontrol odpadních vod vypouštěných do kanalizace

11.1.1. Odběratelem (tj. producentem odpadních vod)

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozbory vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti určené vodoprávním úřadem, pokud mají vystaveno povolení k vypouštění odpadních vod.

Rozsah stanovení je dle ukazatelů uvedených v povolení k vypouštění odpadních vod, pokud je toto vystaveno.

Odběratel předá výsledky stanovení 1x ročně příslušnému vodoprávnímu úřadu a provozovateli kanalizace nejpozději do 31. 1. následujícího kalendářního roku. Rozbory odpadních vod musí být provedeny laboratoří s akreditací.

11.1.2. Kontrolní vzorky

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných, 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. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.

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

A. Odběratelé pravidelně sledovaní

B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí minimálně 4 x za rok v rozsahu dle charakteru výroby a potřeby provozovatele kanalizace, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově v rozsahu dle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace a ČOV.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu nejsou do skupiny pravidelně sledovaných odběratelů A zařazeni žádní producenti

B. Ostatní, nepravidelně sledovaní odběratelé:
ORI spol. s.r.o.

Detailní informace o výše zmíněném odběrateli viz kapitola 3.2.

Jídelny a restaurační zařízení musí mít vzhledem k provozu kuchyně před napojením odpadních vod do kanalizace nainstalovaný LAPOL.
Kontrola se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace a ČOV.

11.1.3. 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 prokázaný.

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.

11.2. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění OV

(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.

12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řád 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.