

# KANALIZAČNÍ ŘÁD

## STOKOVÉ SÍTĚ OBCE

### DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH



## **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**
- 4. Technický popis stokové sítě**
  - 4.1. Splašková kanalizace**
  - 4.2. Čerpací stanice odpadních vod**
  - 4.3. Čistírna odpadních vod Deštné**
  - 4.4. Čistírna odpadních vod Jedlová**
- 5. Údaje o recipientu**
- 6. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami**
- 7. Nejvyšší přípustné množství a znečištění  
odpadních vod vypouštěných do kanalizace**
- 8. Odběr vzorků odpadních vod**
- 9. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech**
  - 9.1. Definování havarijních situací**
  - 9.2. Důležitá telefonická spojení**
- 10. Kontrola dodržování podmínek, stanovených KŘ**
- 11. Aktualizace a revize kanalizačního řádu**

# **1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

## **NÁZEV PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ:**

**„STOKOVÁ SÍŤ – OBEC DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH“  
5202-625817-00274844-3/1-27545547**

**„ČOV DEŠTNÁ V Orlických horách“  
5202-625817-00274844-4/1-27545547**

**„ČOV JEDLOVÁ v Orlických horách“  
5202-625833-00274844-4/1-27545547**

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě v obci Deštné v Orlických horách. Stoková síť je zakončena čistírnou odpadních vod.

**Vlastník kanalizace:** Obec Deštné v Orlických horách  
Deštné v O/h 61  
517 91 Deštné v O/h  
IČO: 00274844, DIČ: CZ00274844

**Provozovatel kanalizace:** VODA CZ SERVICE s.r.o.  
Hořenice 45  
551 01 Jaroměř  
IČO: 27545547, DIČ: CZ27545547

**Zpracovatel kanalizačního řádu:** IVK Group, s.r.o.  
Pražská třída 47/151  
500 04 Hradec Králové - Kukleny  
IČO: 27545547, DIČ: CZ27545547

Kanalizační řád byl předložen ke schválení místně příslušnému vodoprávnímu úřadu:

Městský úřad Dobruška, odbor životního prostředí, Náměstí F. L. Věka 11,  
518 01 Dobruška

**V případě zásadních změn bude vypracován doplněk kanalizačního řádu, případně provozní řád přepracován celý.**

## **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 určených míst, 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.

**Kanalizací mohou být odváděny jen vody v množství a míře znečištění podle podmínek tohoto KŘ a smlouvy o odvádění odpadních vod, uzavřené mezi vlastníkem, popř. provozovatelem kanalizace a odběratelem (producentem). Vody, které k dodržení nejvyšší přípustné míry znečištění vyžadují předchozí čištění (odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace jen s povolením vodoprávního úřadu. Vodoprávní úřad může povolení udělit jen, bude-li zajištěno vyčištění těchto vod na míru znečištění odpovídající kanalizačnímu řádu - §18, odst. 3 zákona č. 274/2001Sb.), mohou být do kanalizace vypuštěny jen s povolením vodoprávního úřadu. Ten, kdo zachází se závadnými látkami, může vypouštět do kanalizace odpadní vody s obsahem zvláště nebezpečných závadných látek jen s povolením vodoprávního úřadu.**

### **2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno
- b) V případě, že je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky ani přes žumpy
- c) Odběratel (producent) odpadních vod není oprávněn bez projednání s provozovatelem veřejné kanalizace vypouštět do kanalizace jiné odpadní vody než vody z vlastní nemovitosti, vlastních provozů a vlastního výrobního procesu
- d) KŘ ukládá odběrateli – producentovi povinnost bezodkladně oznámit každou situaci, která bezprostředně způsobí překročení stanovených limitních hodnot vypouštěného znečištění a ohrozí provoz kanalizačního systému, včetně provozu a funkce ČOV. Oznámení nezabavuje producenta odpovědnosti za vzniklé škody.
- e) 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

- f) Vlastník nebo provozovatel kanalizace smí připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vzniklé odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel - producent povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčistiťovat
- g) Vlastník kanalizace je povinen změnit nebo doplnit kanalizační řád, změnil-li se podmínky, za kterých byl schválen
- h) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci

## 2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání kanalizační sítě v obci Deštné v O/h 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 objektů do stokové sítě obce Deštné v O/h,
- e) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- f) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

## 3. POPIS ÚZEMÍ

Obec Deštné v Orlických horách je jedním z největších středisek zimních sportů a letní rekreace v Orlických horách s čilým turistickým ruchem. Leží v centrální části chráněné krajinné oblasti Orlické hory. Obyvatelstvo bydlí převážně v rodinných domcích a malá část obyvatelstva v menších bytových domech, situovaných převážně v centrální části obce. V obci existuje poměrně rozsáhlá síť hotelů, pensionů a objektů pro rodinnou rekreaci. Střed obce se rozprostírá v údolí toku Deštná (651 m.n.m.), část obce Zákoutí a Jedlová se pak nachází v údolí říčky Bělé. Odpadní vody ze střední části obce, včetně vod srážkových jsou gravitačně odváděny jednou stokovou sítí a z části obce Zákoutí a Stará cesta jsou odpadní vody včetně vod srážkových svedeny do čerpací stanice odpadních vod, odkud jsou s ohledem na konfiguraci terénu dopravovány na obecní ČOV výtlačným potrubím z PVC napojeným do stávající kanalizační šachty na sídlišti v centrální části obce, umístěné proti chatě Deštná a spolu s ostatními odpadními vodami z centrální části obce jsou gravitačně svedeny na ČOV.

Vyčištěné odpadní vody pak odtékají do toku Deštná, který není významný vodní tok. Tento vodní tok se po cca 1 km na území obce v části Zákoutí vlévá do říčky Bělá, která protéká částí obce Jedlová a je významným vodním tokem. Odkanalizovaná část obce Jedlová, je svedena gravitační splaškovou kanalizací na ČOV Jedlová, ze které se vyčištěná odpadní voda vypouští do říčky Bělá.

## **4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ**

Odpadní vody z podnikatelské činnosti cestovního ruchu, obecní vybavenosti, domácností a objektů rodinné rekreace jsou spolu se srážkovými vodami z centrální části obce a z územní části Dříš, po předchozím přečerpání odpadních vod z území Zákoutí a Staré cesty gravitačně odváděny jednotnou (veřejnou) stokovou sítí na komunální čistírnu odpadních vod.

### **4.1. SPLAŠKOVÁ KANALIZACE**

Stoková síť v centrální části obce byla vybudována v osmdesátých letech z kameninových trub DN 300, dále pak z betonových a PVC trub DN 300. Pro územní část Dříš, byla stoková síť vybudována v letech 2003-2004. Územní část Zákoutí a Stará cesta má kanalizaci z let 1999-2000 tvořenou z trub PVC DN 300 s čerpací stanicí odpadních vod.

Od penzionu Veba vede kanalizační stoka, která odvádí odpadní vody z penzionů Satelit a Köhler dále ze zástavby rodinných domků situovaných nad hotelem AREA a ze základní a mateřské školy. Potom podchází pod silnicí II/310 Deštné v O/h – Dobruška a pokračuje středem obce a pod objektem firmy Bittner se spojuje jednak s kanalizací vedoucí od hasičské zbrojnice, která podchází pod silnicí II/310 a odvádí odpadní vody z bytových domů ve středu obce a potom kanalizací, která přichází od obecního úřadu napojující objekt Orlického konzumu a hotel AREA vedoucí dále podle silnice II/310, lomící se před kostelem po místní komunikaci a směřující k objektu firmy Bittner. Břibližně asi v těchto místech se ještě napojuje kanalizace přivádějící odpadní vody od muzea, obchodů, podcházející opět pod silnicí II/310 a vedoucí středem obce. Kanalizační sběrač z prostoru od firmy Bittner pokračuje směrem k chatě Deštná, v jejíž blízkosti je situována šachta, do které jsou čerpány odpadní vody z území Staré cesty a Zákoutí. Současně je do tohoto sběrače napojena chata Deštná a nedaleká chata PVT a zpruhovaná kanalizace odvádějící odpadní vody ze sídliště rodinných domků. Tento sběrač dále pokračuje k čistírně odpadních vod a cca 25 m před čistírnou odpadních vod se spojuje s kanalizací přivádějící odpadní vody od stanice lyžařského vleku Špičák a od chaty Lučina. Do šachty situované v blízkosti chaty Lučina je napojen kanalizační sběrač z územní části Dříš z PVC o profilu 315/7,7 a kanalizační stoka pokračuje dále na čistírnu odpadních vod. Na kanalizační sběrač pro územní část Dříš se na jeho trase napojují kanalizační přípojky od rekreačních objektů Spojů, Malby, VaKu, chaty Jakub a potom kanalizační větve odvádějící odpadní vody z území chatových objektů a kanalizace od chaty Panorama, Jiráskovy chaty a chaty Abel.

Hlavní kanalizační stoka odvádějící odpadní vody z části území Zákoutí vychází od hotelu Alba, pokračuje dále k chatě Domov po zdravotní středisko a v tomto úseku je zokruhována. Od zdravotního střediska směřuje do čerpací stanice odpadních vod, trasa kříží tok Bělá. Odpadní vody ze zástavby Staré cesty a okolní části jsou svedeny do čerpací stanice odpadních vod.

#### **4.2. ČERPAČÍ STANICE ODPADNÍCH VOD**

Čerpací stanice je jednopodlažní objekt, v jehož podzemní části je mokrá a suchá jímka. Mokrá jímka pro odpadní vody, je rozdělena přepážkou na dvě komory s akumulací 2 x 25 m<sup>3</sup>. Při standardním provozu je využita pouze první komora, ze které se odpadní vody přečerpávají, druhá komora slouží jako rezervní akumulace v případě nečekaně velkých nátoků, popřípadě při výpadku čerpadel. V suché jímce jsou dvě kalová čerpadla. Provoz čerpací stanice je automatický, s možností přepnutí do ručního ovládání. Rozvaděč v čerpací stanici je osazen GSM bránou pro signalizaci poruchových stavů, které jsou posílány formou SMS zpráv. Z čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do stávající kanalizace vedoucí z centrální části obce a to do kanalizační šachty situované v blízkosti chaty Deštná a odtud jsou kameninovým potrubím společně s odpadními vodami z centrální části odváděny gravitačně na obecní čistírnu odpadních vod. Na trase tohoto kameninového potrubí asi 150 m před čistírnou odpadních vod je vybudována komora s odlehčením do toku Deštná.

#### **4.3. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD DEŠTNÉ**

Mechanicko-biologická čistírna odpadních vod je určena pro zneškodnění splaškových odpadních vod z obce Deštné v O/h. Stavební a technologické uspořádání jednotlivých souborů zajišťuje optimální provoz čistírny odpadních vod. Čistírna je schopna plynule reagovat na změny látkového a hydraulického zatížení ČOV. Odpadní vody jsou svedeny gravitační splaškovou kanalizační sítí na mechanické předčištění v ČOV. Prvním stupněm mechanického předčištění je lapák písků, ze kterého odpadní voda natéká k druhému stupni předčištění, strojním česlím, které pracují v automatickém režimu. V lapáku písku je zároveň přelivná hrana a v případě vyššího průtoku, který by mohl ohrozit bezporuchový chod ČOV je odpadní voda svedena do dešťové zdrže s možností akumulace až 150 m<sup>3</sup>. Odpadní voda, akumulovaná v dešťové zdrži je postupně automaticky přečerpávána při nízkých průtocích (např. v noci) zpět, před druhý stupeň předčištění – strojní česle. Z česlí je odpadní voda dále vedena do denitrifikační zóny biologického reaktoru ČOV. Funkce biologického čištění je založena na aktivačním principu s využitím jemnobublinné aerace. Aktivace je navržena jako nízko zatěžovaný systém s vysokou hodnotou stáří kalu a aerobní stabilizací kalu. Dostatečné objemy nádrže, nízká hodnota zatížení kalu, vysoká hodnota oxygenační kapacity a doby kontaktu odpadní vody s aktivovaným kalem zajistí dokonalé vyčištění odpadní vody včetně podstatného snížení obtížně odstranitelných organických látek (CHSK).

Kombinace denitrifikace v samostatné anoxidní zóně a dynamické denitrifikace zajištěné přerušovaným provzdušňováním zaručuje vysoký stupeň odstranění dusíkatého znečištění z odpadní vody. Zvýšená kapacita

dosazovacího prostoru umožňuje eliminovat výkyvy hydraulické nerovnoměrnosti.

Biologické čištění odpadních vod je řešeno jednou technologickou linkou sestávající se z následujících objektů:

D	- denitrifikační nádrž
2 x AN	- aktivační-nitrifikační nádrž
3 x	- separační (dosazovací) nádrž, kužel
2 x KN	- kalová nádrž

Mechanicky předčištěná odpadní voda přitéká přes strojní čele do denitrifikační zóny reaktoru. Míchání denitrifikace je zabezpečeno ponorným míchadlem osazeným na vodící tyči z nerez oceli. Míchadlo je ovládáno časově (relé např. 30. min. běží/ 15. min. stop), nebo ručně Vyp/Zap. Z denitrifikace odtéká směs vody a biologického kalu prostupem v dělicí přičce do první aktivační nádrže, následně do druhé aktivační nádrže, zařazené v sérii. Odpadní voda je dále přivedena paralelně do třech dosazovacích nádrží. Provzdušňování AN je zajištěno jemnobublinným provzdušňovacím systémem Kubíček s elementy kotvenými do dna nádrží plastovými přichytkami. Dodávku tlakového vzduchu zajišťují dmychadlové agregáty (1 + 1), umístěné v prostoru se strojními česlemi. Recirkulace vratného kalu je zajištěna třífázovými čerpadly, která jsou řízena frekvenčními měniči s možností plynulé regulace otáček (průtoku) dle potřeby. Tyto čerpadla jsou spuštěna na dnech dosazovacích nádrží na vodících tyčích z nerez oceli a manipulace s nimi je zajištěna jeřábkem s ručním navijákem. Interní recirkulace mezi druhou aktivační nádrží a denitrifikační nádrží je rovněž zajištěna čerpadlem s frekvenčním měničem. Přebytečný aerobně stabilizovaný kal je pomocí čerpadla umístěného v armaturní komoře mezi první a druhou dosazovací nádrží na úrovni jejich dna, přečerpáván do jedné z kalových nádrží. V kalových nádržích dochází k jeho zahuštění. Dekantovaná voda odtéká gravitačně zpět na ČOV, zahuštěný kal je gravitačně přiveden do objektu lisovny kalu. Zde se nachází Vyčištěná voda z reaktoru odtéká odtokovým žlabem se stavitelnou přepadovou hranou a PVC potrubím DN 200 přes terciální dočištění (mikrosíto) a měrný objekt do recipientu. Pro měření množství vyčištěných odpadních vod slouží Parshallův měrný žlab s ultrazvukovou sondou a vyhodnocovací jednotkou FIEDLER s dálkovým přenosem na webovou prezentaci (dispečink).

Nad biologickým reaktorem je osazena ocelová žárově zinkovaná obslužná lávka šířky 0,7 m s ochranným zábradlím s okopovým plechem, pro umožnění čištění odtokového žlabu, přístupu k dosazovací nádrží. Sledování koncentrace rozpuštěného kyslíku je prováděno oxisondou.

Zabezpečení oplachové vody

Oplachová voda pro čištění nádrží a potřebu obsluhy je zajištěna z rozvodu vody veřejného vodovodu a je přivedena do armaturní komory mezi první a druhou dosazovací nádrží.



#### 4.4. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD JEDLOVÁ

##### **TYP: ČOV SC 350**

Čištění odpadních vod probíhá biologickým způsobem v železobetonových nádržích - biologickém reaktoru. Vybudovanými přepážkami a nerezovými vestavbami je vytvořen prostor aktivační, denitrifikační, dosazovací – separační a prostor pro zahuštění a akumulaci přebytečného kalu.

Odpadní voda (splašková) natéká z objektů gravitační splaškovou kanalizací DN 250 na mechanické předčištění odpadních vod. Před mech. předčištěním je s ohledem na dosud natékající objem dešťových vod zúžen DN na 150. Dešťová voda je převedena do hav. přepadu. Mechanické předčištění přivedených vod je zajištěno pomocí ručně stíraných česlí. Odpadní voda zbavená hrubých nečistot natéká do denitrifikace, kde dojde ke smíchání substrátu s kalovou směsí.

V denitrifikační části je umístěno míchací zařízení, které udržuje aktivovaný kal ve vznosu. Z denitrifikačního prostoru aktivovaný kal přechází prostupy ve stěně do aktivační – nitrifikační nádrže. Aktivační nádrž je osazena 6ti ks provzdušňovacími elementy, které jsou umístěny na dně nádrže. K oddělení aktivovaného kalu od vyčištěné vody dochází v dosazovací nádrži, která je vložena do aktivační nádrže. Ze dna dosazovací nádrže je kal přečerpáván hydropneumatickým čerpadlem (mamutkou) zpět do denitrifikace, kde dojde ke smíchání s přiváděnou surovou odpadní vodou.

Konstrukčním provedením nádrže reaktoru a vhodně voleným recirkulačním poměrem je vytvořen hydraulický systém nucené recirkulace biomasy v nádrži s protiproudým uspořádáním toku suspenze kalu do dosazovací nádrže. Udržování směsi ve vznosu v aktivační nádrži, jako i dodávka potřebného množství kyslíku pro proces čištění je zabezpečeno pneumaticky, vháněním vzduchu do technologického procesu dmychadlem přes provzdušňovací elementy jemnobublinné aerace.

Proces čištění je navrhnutý jako nízkozatížená aktivace s úplnou aerobní stabilizací kalu. Odčerpaný přebytečný kal z procesu čištění je biologicky aerobně stabilizovaný, dobře manipulovatelný, dále se nerozkládá a nezpůsobuje senzorické závady. Je ho možné aplikovat např. v zemědělské výrobě.

K zahuštění a akumulaci přebytečného kalu slouží akumulační nádrž - kalojem. Gravitačně zahuštěný kal je následně možné odvážet fekálním vozem. Přebytečná, odsazená, voda z kalojemu je pomocí čerpadla přečerpávána do denitrifikace.

V rámci dodávky elektro je v technologickém rozvaděči instalováno řízení chodu dmychadla pomocí časových spínacích hodin a případná kontrola pro případ instalace chemického dávkování PIX 13 (srážení fosforu).

## 5. ÚDAJE O RECIPIENTU

ČOV Deštné:

Název toku:	Deštná
Číslo hydrologického pořadí:	1-02-01-0540
Správce povodí:	Povodí Labe, s.p.
Říční kilometr:	0,54

ČOV Jedlová:

Název toku:	Bělá
Číslo hydrologického pořadí:	1-02-01-0550
Správce povodí:	Povodí Labe, s.p.
Říční kilometr:	30,1

## 6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

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

**A. Zvlášť nebezpečné látky**, s výjimkou těch, jež jsou, nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny.
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky, 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.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády vydaném podle § 38 odst. 5 vodního zákona; ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené, se považují za nebezpečné látky.

**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) Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu

6) Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu

7) Fluoridy

8) Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.

9) Kyanidy

Podle zákona č. 20/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) § 16 je nutné povolení vodoprávního úřadu v případě vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné látky do kanalizace.

**C. Látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno - odpady**

1) pesticidy, jedy, omamné a jiné látky škodlivé zdraví

2) žíraviny, radioaktivní zářiče, radioaktivní odpady, látky infekční

3) silážní šťávy

4) průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty

5) přípravky na ochranu rostlin a k hubení škůdců a rostlin

6) pevné a tekuté odpady průmyslu výživy

7) z povrchových úprav kovů (chemikálie pro přípravu funkčních lázní, veškeré kontaminované lázně a pevné odpady z jejich čištění a regenerace)

8) hořlavé, výbušné, popř. látky, které smísením se vzduchem nebo odkanalizovanou vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi

## **7. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE**

1) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v následující tabulce

<b>Ukazatel (mg/l)</b>	<b>Symbol</b>	<b>Maximální koncentrační limit</b>
v 2 hodinovém (směsném) vzorku		
tenzidy aniontové	PAL-A	10
fenoly jednosytné	FN 1	10
AOX	AOX	0,05
rtuť	Hg	0,05
měď	Cu	0,2
nikl	Ni	0,1
chrom celkový	Cr	0,3
olovo	Pb	0,1
arsen	As	0,1
zinek	Zn	0,5
kadmium	Cd	0,1
rozpuštěné anorg. soli	RAS	1 000
kyanidy celkové	CN-	0,2
extrahovatelné látky	EL	60
nepolární extrahovatelné látky	NEL	10
reakce vody	pH	6,0 - 9,0
teplota	T	40 °C
biochemická spotřeba kyslíku	BSK5	400
chemická spotřeba kyslíku	CHSK(Cr)	800
nerozpuštěné látky	NL 105	500
dusík amoniakální	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	45
dusík celkový	Ncelk.	60
fosfor celkový	Pcelk.	15

- **Do kanalizace nelze vypouštět odpadní vody definované dle zákona č. 185/2001 Sb. a prováděcích předpisů jako „ Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven“, kat.č. 20 01 08, ani přeměněné a zpracované v drtičích kuchyňských odpadů. Tento odpad není odpadní vodou a musí se s ním nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech.**
- **Producenti odpadních vod / veřejné, závodní, školní a jiné stravování, živnostenské a průmyslové provozy / obsahující oleje a tuky rostlinného a živočišného původu vyžadují předčištění těchto vod v lapači tuků navrženým podle normy ČSN EN 1825 (756553) Lapačky tuků, popř. další předčištění**

## **8. ODBĚR VZORKŮ ODPADNÍCH VOD**

Provozovatel kanalizace v obci Deštné v O/h v souladu s platným vodohospodářským rozhodnutím musí zajistit kontrolu jakosti vypouštěných odpadních vod do vod povrchových dle požadavků a podmínek rozhodnutí příslušného vodoprávního úřadu (viz. přílohová část )

- Místa odběru - odtok ČOV
- Četnost odběru 1x měsíčně

Provedení analýz jednotlivých vzorků bude prováděno oprávněnou laboratoří.

## **9. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH**

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace a ČOV se hlásí osobě zodpovědné za provoz kanalizace:

Majitel : Obec Deštné v O/h, čp. 61, Deštné v O/h 517 91

**Kontakt: 494 663 193**

Provozovatel: VODA CZ SERVICE s.r.o., Hořenice 45, 551 01

**Kontakt: 800 150 155**

Zástupce provozovatele

ve věcech technických : **provozní technik J. Krátký , mob.734 525 757**

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – 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 případně Český rybářský svaz.

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

## 9.1. DEFINOVÁNÍ HAVARIJNÍCH SITUACÍ

Za havarijní situaci je nutno považovat:

- vniknutí látek uvedených v kapitole 8,
- výrazné překročení příslušných limitů kanalizačního řádu, které by způsobilo ohrožení provozu ČOV nebo závažné zhoršení jakosti povrchových nebo podzemních vod, a nebo ohrožení pracovníků stokové sítě,
- havárie na stavební části stokové sítě a kanalizačních přípojek,
- ucpávky (neprůtočnost) kanalizační stoky a kanalizačních přípojek.
- snížení účinnosti čištění čistírny odpadních vod nebo nadměrné zvýšení tohoto rizika.

## **9.2. DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ SPOJENÍ:**

MěÚ Dobruška OŽP	494 629 560
ČIŽP Hradec Králové	495 773 209
Povodí Labe, s.p. pobočka HK	495 088 120
KHS ÚP Hradec Králové	495 058 422
VODACZ, s.r.o. /dodavatel technol. ČOV/	491 471 991, 725 822 468
VODA CZ SERVICE s.r.o.	800 150 155
Tísňové volání/policie/hasiči/zdravotní služba	112/158/150/155

## **10. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM**

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení majitele objektu, se kterým bude řešena náprava této skutečnosti.

## **11. 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 vypracován a odsouhlasen.

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád odsouhlasen.

Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od vypracování kanalizačního řádu.

Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.