Chodské vodárny a kanalizace, a.s.

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro veřejnou kanalizaci obce Chrastavice

Zpracovali: Lenka Končelová
Ing. Jaroslav Jiřinec

Schválil: Vlastimil Hejhal

Březen 2018

Obsah

Obsah ... 3

Titulní list ... 5

1. Popis území ... 6

1.1 Charakteristika obce ... 6

1.2 Předmět a cíle kanalizačního řádu ... 6

2 Technický popis stokové sítě ... 8

2.1 Druh kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu ... 8

2.2 Čerpací stanice ... 10

2.3 Základní hydrologické údaje ... 10

2.4 Údaje o počtu obyvatel v obci a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci ... 11

2.5 Údaje o odběru vody na osobu a den a o počtu a délce kanalizačních přípojek ... 11

3 Údaje o čistírně odpadních vod ... 11

3.1 Technologie čištění a projektovaná kapacita čistírny odpadních vod ... 11

3.1.1 Technologie čištění ... 11

3.1.2 Projektovaná kapacita čistírny odpadních vod ... 14

3.2 Vodoprávní rozhodnutí ... 14

3.3 Současný stav čistírny odpadních vod ... 15

3.4 Počet připojených obyvatel a počet připojených ekvivalentních obyvatel ... 16

3.5 Schéma čistírny ... 16

4 Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod ... 18

4.1 Kvalitativní hodnocení ... 18

4.2 Průtokové poměry ... 19

5 Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno v souladu se zvláštním zákonem ... 19

5.1 Zvlášť nebezpečné látky ... 19

5.2 Nebezpečné látky ... 20

5.3 Další látky, které nesmí vniknout do kanalizace ... 20

6 Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění a nejvyššího přípustného množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace ... 21

6.1 Nejvyšší přípustné hodnoty znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace ... 22

7 Způsob a četnost měření množství odpadních vod a způsob měření množství srážkových vod u odběratelů ... 23

7.1 Měření množství odpadních vod ... 23

7.2 Měření množství srážkových vod ... 24

8 Opatření při poruchách a haváriích kanalizace, v případě živelních pohrom a jiných mimořádných situacích ... 24

9 Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a kontrolu míry jejich znečištění 25

9.1 Kontrola odpadních vod vypouštěných do kanalizace 25

9.1.1 Minimální rozsah a četnost kontrol odpadních vod vypouštěných do kanalizace 25

9.2 Noví producenti odpadních vod 25

9.3 Požadavky na předčištění 26

10 Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu 26

10.1 Vlastní kontrola prováděná producenty odpadních vod 26

10.2 Kontrola správcem kanalizace 26

10.2.1 Postup provádění kontrol producentů správcem kanalizace 27

10.2.2 Protokol o provedení kontrolního odběru – vzor formuláře 28

11 Přílohy 29

Příloha č. 1 – Schéma stokové sítě 30

Titulní list

Tento kanalizační řád se vztahuje na veřejnou oddílnou splaškovou kanalizaci obce Chrastavice, která je napojená na kanalizační systém města Domažlice a následně na centrální čistírnu odpadních vod v Domažlicích.

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě:

3202-653900-00572641-3/1

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod:

3202-630853-00253316-4/1

Vlastník kanalizace: Obec Chrastavice, Chrastavice č. p. 28, 344 01 Domažlice, identifikační číslo (IČO) 00572641

Provozovatel kanalizace: CHVaK a.s. Domažlice, Bezděkovské předměstí 388, 344 78 Domažlice, Identifikační číslo (IČ) 49788761

Zpracovatel kanalizačního řádu: CHVaK a.s. Domažlice

Kanalizační řád schválil Městský úřad Domažlice, vodoprávní úřad:

pod č.j......

ze dne .....

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

Rozdělovník:
- Obec Chrastavice
- MěÚ Domažlice, vodoprávní úřad
- CHVaK, a.s. provoz kanalizací a ČOV
- CHVaK, a.s. archiv

1. Popis území

1.1 Charakteristika obce

Obec Chrastavice je samostatnou obcí. Nachází se 2 km severovýchodně od Domažlic. Nadmořská výška dané lokality v obci se pohybuje od 430 do 450 m n.m.

K 1. 1. 2018 bylo v obci Chrastavice registrováno 383 trvale bydlících obyvatel. Obyvatelé převážně dojíždějí za prací. V obci se nachází pouze několik provozoven – prodejna, pohostinství, drobní živnostníci, autoservis, stanice technické kontroly, zemědělské družstvo.

Recipientem je bezejmenný levostranný potok ústící do řeky Zubřiny, na kterém leží tři rybníky, jeden nad obcí a dva v obci. Obec Chrastavice se nenachází v chráněné krajinné oblasti.

Odpadní vody z jednotlivých domů jsou gravitačně svedeny na čerpací stanici, odkud jsou přečerpávány do kanalizačního systému města Domažlice, a dále opět gravitačně svedeny na stávající ČOV v Domažlicích. Kanalizační síť je koncipována jako striktně oddílná.
Obec Chrastavice je zásobena pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu z 86%. 14% obyvatel používá ke svému zásobení soukromé studny a vodovody. Obec je připojena na přivaděč skupinového vodovodu Nýrsko - Domažlice - Holýšov.
V období roku 2017 bylo odebráno 14 811 m^3/rok pitné vody z veřejného vodovodu, což představuje průměrnou spotřebu 40,58 m^3/den.

1.2 Předmět a cíle kanalizačního řádu

Předmětem tohoto kanalizačního řádu je veřejná oddílná splašková kanalizační síť obce Chrastavice ústící do kmenové stoky kanalizačního řádu města Domažlice zakončené centrální čistírnou odpadních vod v Domažlicích.

Tento kanalizační řád byl vypracován podle vyhlášky Ministerstva zemědělství č.428/2001, Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001, Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů.

Cílem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, podle kterých se producentům odpadních vod povoluje vypouštět do veřejné kanalizace odpadní vody z určeného místa v určitém množství a v určité koncentraci znečišťujících látek v souladu s platnými zákony.

Základní legislativa určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z tohoto kanalizačního řádu:

- zákon č. 254/2001, Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon),
- zákon č. 274/2001, Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů,
- vyhláška MZe č. 428/2001, Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů,

- vyhláška MŽP č. 437/2016 Sb. o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě,
- nařízení vlády č. 401/2015, Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech a novely výše uvedených zákonů.

Vypouštění odpadních vod do kanalizace nebo v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno a bude pokutováno podle zákona č. 254/2001 Sb. a č. 274/2001 Sb. v platném znění.

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.

Správce kanalizace smí připojit na kanalizaci pouze nemovitosti a zařízení, u kterých vznikají odpadní vody, které splňují podmínky stanovené tímto kanalizačním řádem.

Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikají odpadní nebo jiné vody, které nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace přípustnou míru znečištění danou kanalizačním řádem. V případě, že vody přesahují určené míry znečištění, je producent povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat.

Vlastník kanalizace je povinen změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl kanalizační řád schválen.

Kanalizační řád je výchozím podkladem pro rozhodování vodoprávního úřadu a pro uzavírání smluv nebo dohod na odvádění odpadních vod veřejnou kanalizací.

Kanalizační řád vytváří právní podstatu pro užívání veřejné kanalizační sítě tak, aby:

- nebyl ničen materiál a zařízení stok,
- nebyla ohrožena funkce centrální čistírny odpadních vod,
- byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících ve stokové síti,
- nebyla ohrožena jakost vodních toků,
- odpadní vody byly odváděny hospodárně a bezpečně.

Kanalizační řád určuje:

- jednotlivým znečišťovatelům nejvyšší přípustnou míru znečištění a množství odpadních vod, vypouštěných do veřejné kanalizace,
- které látky nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do veřejné kanalizace musí být zabráněno,
- způsob kontroly odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace,
- další podmínky, které se týkají provozu veřejné kanalizace.

2 Technický popis stokové sítě

2.1 Druh kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu

Části kanalizace byly vybudovány v letech 1995, 2008 a 2009. V letech 2016 – 2017 pak byla v obci vybudována nová, splašková kanalizační síť s přivedením splašků do kanalizačního systému města Domažlice a následně na stávající ČOV Domažlice. Celková délka kanalizačního systému je 5138,73 m gravitační kanalizace, materiálu – plnostěnné hladké potrubí, světlosti DN 250, 300 a 500 mm, z toho je 1878,75 m výtlačný řad, materiálu PEHD De, světlosti DN 110 mm. **Kanalizace je koncipována jako striktně oddílná**, stávající kanalizace je ponechána jako dešťová.

Páteřní systém kanalizace tvoří:

Stoka „A“ (hlavní přívodní stoka) – gravitační stoka je vedena z revizní šachty Š1, jenž je součástí čerpací stanice ČS, ve směru od prostoru ČS k jižnímu okraji obce Chrastavice z části mimo zastavěné území v souběhu s polní komunikací a dále po místní komunikaci. Na trase podchodem kolmo kříží koryto bezejmenného vodního toku, od šachty Š4 vede místní komunikací severním směrem až na křížení s komunikací II. tř., a opět severním směrem v místní komunikaci kolem návesní nádrže s odbočením okolo další vodní nádrže-rybníku, kde je ukončena. Na stoku „A” jsou v zastavěné části obce připojeny sběrné stoky “A1” - „A9” umožňující odvodnění jednotlivých nemovitostí nacházejících se mimo hlavní trasu stoky.

Stoka „A1“ – gravitační stoka zaústěná do šachty Š3, slouží k odvodnění severovýchodní části zastavěného území obce. V šachtě Š30 je směrově upravena do místní komunikace s vedením v severním směru ke kostelu, kde dochází ke křížení komunikace II. tř. Poté pokračuje v severním směru v místní komunikaci s napojením nových bočních stok „A1-2“ - A1-5“ pro napojení RD (nová zástavba).

Stoka „A1-1“ – je napojena včetně nového prodloužení v Š30 na stoku „A1“, podchází zástavbu obce východním směrem, na okraji obce se stáčí severně a nadále probíhá v polní cestě. Při dosažení komunikace č. 183 se stáčí v této místní komunikaci zpět směrem do středu obce.

Stoka „A1-2“ – krátká stoka napojena v šachtě Š35 na stoku „A1“ v místní komunikaci, končí u bytového domu.

Stoka „A1-3“ – napojena v šachtě Š36 na stoku „A1“ a vedena k obecnímu úřadu v místní komunikaci.

Stoka „A1-4“ – napojena v šachtě Š40 na stoku „A1“ a vedena východním směrem místní komunikací k č. p. 106

Stoka „A1-5“ – krátká stoka v šachtě Š42 napojena na stoku „A1“ a vedena východním směrem k č. p. 19

Stoka „A2“ – v šachtě Š8 napojená stoka na stoku „A“ vede zástavbou západním směrem v místní komunikaci, následně v šachtě Š114 zalomena severozápadním směrem až k silnici č. 183. V šachtě Š116 zalomena ke středu obce a následně v šachtě Š117 vedena severním směrem novou zástavbou do šachty Š209

Stoka „A2-1“ – napojena v Š116 a vedena západním směrem místní komunikací k okraji obce, kde je zakončena v šachtě Š122

Stoka „A2-2“ – napojena v Š117 a vedena místní komunikací východním směrem ke středu obce, kde je zakončena v šachtě Š131

Stoka „A3“ – napojena na stoku „A“ v šachtě Š10, je vedena východním směrem a končí v šachtě Š143

Stoka „A4“ – napojena v šachtě Š15 ve středu obce, vedena místní komunikací západním směrem a končí v šachtě Š153 u č.p. 68

Stoka „A5“ – v šachtě Š 16 napojena krátká stoka na stoku „A“ a vedena v místní komunikaci východním směrem k č. p. 32

Stoka „A6“ – krátká stoka napojena v šachtě Š17 na stoku „A“ a vedena severovýchodním směrem v místním prostoru k parcele č. 1567.

Stoka „A7“ – krátká stoka napojena v šachtě Š18 na stoku „A“ je vedena jihozápadním směrem k č. p. 75.

Stoka „A-8“ – stoka napojená v šachtě Š24 na stoku „A“, na severním konci obce se stáčí západním směrem

Stoka „A9“ – krátká stoka napojena v šachtě Š23 je vedena severním směrem k č. p. 87

Výtlak „TK“ – odvádí čerpané splaškové vody jižním směrem k severnímu okraji města Domažlice za účelem napojení na stávající kanalizační systém města Domažlice přivádějící odpadní vody na centrální čistírnu odpadních vod Domažlice.
Na výtlačné potrubí čerpadel je připojeno potrubí stoky „TK“ (výtlak) z materiálu PEHD De 110*6,6. V pokračující trase je tato směrově zalomena za ČS do osové linie polní cesty, dále vedena po pozemcích polních cest v současnosti částečně zařazených do zemědělského půdního fondu. Na okraji zastavěného území města Domažlice trasa podchází areál městského hřbitova po ploše parkoviště a zatravněné plochy s následným křížením komunikace II. tř. č. 183. Vyústění tlakového potrubí stoky „TK“ je řešeno napojením do uklidňovací šachty DN 1000 s přechodem do gravitační kanalizace DN250 délky 4 m, která je zaústěna do stávající revizní šachty na kmenové kanalizační stoce přivádějící odpadní vody na centrální čistírnu odpadních vod Domažlice.

Přehled materiálu a profilů:

Stoková síť je vybudována z materiálu PVC profilů DN 250, 300 a DN 500, výtlak PE profil DN 110.

Stoka	Materiál	Profil	Délka	Rok výstavby
A	PVC	250	513,88	31.12.2017
A	PVC	500	112,46	31.12.2017
A1	PVC	250	584,28	31.12.2017
A1	PVC	300	20,30	31.12.2017
A1-1	PVC	250	6,48	31.12.2008
A1-1	PVC	300	445,72	31.12.2008
A1-2	PVC	250	31,31	31.12.2017
A1-3	PVC	250	67,23	31.12.2017
A1-4	PVC	250	162,88	31.12.2017

A1-5	PVC	250	51,39	31.12.2017
A2	PVC	250	468,62	31.12.2008
A2-1	PVC	250	124,74	31.12.2017
A2-2	PVC	250	61,91	31.12.2017
A3	PVC	250	70,60	31.12.2017
A4	PVC	250	142,20	31.12.2017
A5	PVC	250	24,91	31.12.2017
A6	PVC	250	47,58	31.12.2017
A7	PVC	250	85,89	31.12.2017
A8	PVC	250	191,97	31.12.2008
A9	PVC	250	45,63	31.12.2017
Výtlak	PE	110	1 878,75	31.12.2017
Celková délka			**5 138,73**	

2.2 Čerpací stanice

V současnosti se nachází na území obce Chrastavice jedna čerpací stanice - ČS. Čerpací stanice splaškových vod je osazena v samonosné plastové jímce o průměru 2000 mm a výšce 4050 mm zhotovené z materiálu PE HD (systém stěny PE s ovíjením dutým profilem) zajišťujícího dlouhodobou životnost, odolnost proti korozi a vysokou tuhost při poměrně malé hmotnosti. Technologická linka čerpací stanice je rozdělena do dvou separačních komor, kde bude docházet k zachycení pevných látek před vstupem do soustrojí čerpadla, umožňující samostatnou činnost ČS včetně údržby bez přerušení provozu. Dále ČS je vybavena akumulační jímkou o objemu 800 l, výtlaky čerpadel se zpětnými klapkami a kulovými uzávěry výtlačného potrubí, čistícím a revizním otvorem. Dvojice ponorných čerpadel je umístěna v suché jímce s vybavením tepelnou ochranou a čidlem průsaku mechanickými ucpávkami. Plastové dno šachty je vybaveno železobetonovou deskou. Zakrytí jímky je provedeno nerezovým uzamykatelným pochozím poklopem s odvětrávací hlavicí. Ke vstupu obsluhy do suchého prostoru jímky ČS slouží vestavěný ocelový žebřík v nerezovém provedení. Pro měření množství přečerpávaných odpadních vod je vestavěn indukční průtokoměr v kompaktním provedení v suché části čerpací jímky. Na vstupním úseku potrubí DN 200 je osazeno kanalizační šoupě (uzávěr) pro případné uzavření nátoku odpadních vod do akumulačního prostoru (např. oprava technologických prvků ČS). Řídící jednotka ČS pro pohon a automatického řízení chodu čerpadel včetně diagnostiky, měření průtoku OV, připojení náhradního zdroje elektrické energie v případě výpadku, osvětlení vnitřního osvětlení ČS a systému dálkového přenosu dat: PLC Unitronics – Vision 130 je osazena ve zděném pilířku umístěném v oplocení ČS.

2.3 Základní hydrologické údaje

Podle sdělení ČHMÚ, pobočka Plzeň, je dlouhodobý srážkový úhrn pro zájmové území 662 mm/rok (sdělení ČHMÚ, pobočka Plzeň). Pro oddílnou splaškovou kanalizaci obce Chrastavice nejsou tyto údaje potřebné.

Recipientem vyčištěných odpadních vod je bezejmenný levostranný přítok řeky Zubřiny.

2.4 Údaje o počtu obyvatel v obci a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci

K 1. 1. 2018 bylo v obci Chrastavice zaevidováno 383 trvale bydlících obyvatel.

Na ČOV Domažlice je v současné době připojeno 11 131 obyvatel, což jsou obyvatelé Domažlic a městské části Havlovice, a 191 trvale bydlících obyvatel obce Bořice.

2.5 Údaje o odběru vody na osobu a den a o počtu a délce kanalizačních přípojek

Koncem roku 2017 bylo v obci Chrastavice registrováno 101 vodoměrů (byty, domy a občanská a technická vybavenost a drobné provozovny). Za rok 2017 bylo u obyvatelstva fakturováno vodné v celkové výši 14 811 m^3. Tyto údaje se týkají 86% obyvatel napojených na veřejný vodovod. Zbývajících 14% je zásobováno z vlastních zdrojů. Odhadovaná průměrná denní spotřeba vody je 123 l/os/den.

Údaje o počtu kanalizačních přípojek a jejich celková délka budou doplněny po připojení obyvatel na kanalizaci, ke kterému v současné době dochází.

3 Údaje o čistírně odpadních vod

3.1 Technologie čištění a projektovaná kapacita čistírny odpadních vod

ČOV Domažlice je situována jihovýchodním směrem od centra města Domažlic na pravém břehu Zubřiny, na levé straně silnice Domažlice – Bořice.

Princip technologického řešení je patrný ze schématu technologických procesů – viz kapitola 3.5.

3.1.1 Technologie čištění

Vodní linka ČOV

Odpadní vody z města Domažlice jsou do ČOV přiváděny gravitačně kmenovou stokou přes objekt regulační a vypínací komory do části hrubého předčištění. Do odlehčovací a vypínací komory jsou odpadní vody přiváděny v průtoku max. 1 310 l/s a dále jsou vedeny potrubím do lapáku štěrku a čerpací stanice o čerpaném výkonu max. 340 l/s. Odlehčované vody jsou na přepadu do recipientu mechanicky předčišťovány na stíraném sítu.

Čerpané odpadní vody jsou odváděny do prostoru česlovny tvořené dvěma linkami. V hlavní provozní lince jsou instalovány jemné rotační česle s průlinami 6 mm se šnekovým dopravníkem s integrovaným lisem a pračkou zachycených shrabků zajišťující redukci objemu shrabků a navrácení organických látek zpět do procesu biologického čištění, kde zlepšují celkovou bilanci organického uhlíku, nezbytně nutného k procesu biologického odbourání dusíku (denitrifikaci). V druhé lince, která slouží jako havarijní obtok hlavních česlí, jsou instalovány strojní česle s průlinami 20 mm.

Další jednotkou hrubého předčištění je provzdušňovaný lapák písku včetně úpravy zachycených hmot zahrnující praní zachyceného písku, separaci tuků, z původního dvoukomorového lapáku písku, levá komora byla přebudována na

akumulační nádrž na kalové vody z odvodnění vyhnilého kalu a stahování kalové vody z uskladňovací nádrže pro řízené dávkování do nádrží regenerace.

Mechanicky předčištěné odpadní vody jsou následně rovnoměrně rozdělovány do dvou paralelních linek monobloku. Objekt monobloku tvoří dvě paralelní provozně nezávislé linky. Každá z linek je tvořena průtočnou dešťovou zdrží, zónovou aktivační nádrží a dosazovací nádrží. Průtočné dešťové zdrže (nahrazují část původních usazovacích nádrží) slouží ke snížení srážkového odtoku o průtocích, přesahujících hydraulickou kapacitu biologické části (230 l/s). Odpadní vody jsou vedeny do nádrží biologického čištění bez primární sedimentace s cílem maximálně využít vstupní organický uhlík k biologickému odstraňování dusíku (denitrifikaci).

Stupeň biologického čištění je tvořen zónovou aktivací s biologickým odstraňováním dusíku a částečně i fosforu se systémem R-Ca-(D-N) (regenerace oxická – kontaktor anaerobní – střídavá denitrifikace – nitrifikace). Odstranění organického znečištění, dusíku a fosforu je zajišťováno pomocí směsné kultury mikroorganizmů (aktivovaného kalu). Biologické odstraňování dusíku je zajišťováno vytvořením vhodných podmínek střídáním oxického a anoxického prostředí. Oxické zóny R a D-N (v nitrifikační fázi) jsou provzdušňovány jemnobublinným aeračním systémem a v anoxických zónách Ca a D-N(v denitrifikační fázi je homogenizace aktivační směsi zajišťována mechanickým mícháním ponornými míchadly.

V regeneracích provozovaných v trvale oxických podmínkách je regenerován vratný kal z dosazovacích nádrží a dále je do nich zaústěna kalová voda ze zpracování vyhnilého kalu, která je do nádrží rovnoměrně dávkována. Zavedení kalové vody do regenerace zajišťuje především částečnou nitrifikaci amoniakálního dusíku obsaženého v kalové vodě, čímž posiluje účinnost biologického odstraňování dusíku v dalších stupních aktivačního procesu. Směs regenerovaného vratného kalu s dávkovanou kalovou vodou je z regenerace vedena do nádrže kontaktoru, kde je mísena s přítokem mechanicky předčištěných odpadních vod. Homogenizace nádrže kontaktoru je zajišťována nepřetržitým mícháním mechanickým ponorným míchadlem. Aktivační směs vytvořená v kontaktoru dále postupuje do nádrže střídavé denitrifikace-nitrifikace vybavené celoplošným jemnobublinným aeračním systémem doplněným mechanickými míchadly. Střídání procesů denitrifikace a nitrifikace (anoxicko-oxické periody) je zajišťováno časově řízeným střídáním míchání ponornými míchadly a provzdušňování aktivační směsi aeračními elementy. Intenzita aerace oxické periody v D-N je řízena automaticky prostřednictvím měřené koncentrace rozpuštěného kyslíku.

Na aktivační nádrže navazují podélné dosazovací nádrže, ve kterých dochází sedimentací k oddělení aktivovaného kalu a vyčištěné odpadní vody. Dosazovací nádrže jsou vystrojeny dvěma řetězovými shrabováky se stíráním dna i hladiny. Separovaný (vratný) kal je ze zóny na odtokové straně nádrže (kam je ze dna shrabován) přečerpáván do regeneračních zón aktivačních nádrží (externí recirkulace). Vyčištěné vody jsou z dosazovacích nádrží odváděny ponořeným děrovaným potrubím přes regulační šachtu do sběrného žlabu s měřením průtoku.

ČOV je dále vybavena terciárním chemicko-mechanickým stupněm čištění. Chemický stupeň je tvořen dávkováním anorganického koagulátu (na bázi Fe_3^+) do aktivační směsi. Primární účel provozu chemického stupně je odstraňování

fosforu z odpadních vod chemickým srážením, zároveň jsou však příznivě ovlivňovány sedimentační vlastnosti aktivovaného kalu a jeho oddělení od vyčištěné vody v dosazovacích nádržích. Mechanický stupeň je tvořen bubnovými mikrofiltry ke konečnému dočištění vod na odtoku z ČOV.

Monoblok také zahrnuje dvojici jímek, jímka levé linky slouží pro akumulaci plovoucích nečistot z obou dosazovacích nádrží a jímka pravé linky slouží jako sběrná jímka svozů. Zachycené plovoucí nečistoty a svážené hmoty jsou čerpány do kalového hospodářství.

Kalové a plynové hospodářství

Kalové a plynové hospodářství je tvořeno těmito základními prvky: vyhnívací nádrží osazenou membránovým plynojemem, uskladňovací nádrží vyhnilého kalu, zařízením na zahuštění přebytečného kalu, zařízením na odvodnění vyhnilého kalu, akumulační jímkou a zařízením na dávkování kalové vody (z uskladňovací nádrže a fugát z odvodnění kalu).

Přebytečný kal je odebírán z nádrží regenerací a následně strojně zahušťován na pásovém zahušťovači s dávkováním organického flokulantu. Vzniklá kalová voda (filtrát) spolu s ostřikovou vodou je odváděna do přítoku na biologickou linku. Produkovaný zahuštěný přebytečný kal, tuky, plovoucí látky DN, dovážené kaly a hmoty jsou zpracovávány mezofilní anaerobní stabilizací ve vyhnívací nádrži. Vyhnívací nádrž je vyhřívaná nádrž míchaná pneumaticky cirkulací částí vyvíjeného bioplynu zajišťovanou kompresory a hydraulicky pomocí čerpadla. Vyhnilý kal je přepouštěn do uskladňovací nádrže, která slouží jako homogenizační nádrž před strojním odvodněním kalu. Homogenizace uskladňovací nádrže je zajišťována tlakovým vzduchem a i mechanicky ponornými míchadly, alternativně i hydraulickým mícháním čerpadlem. Z uskladňovací nádrže je možné provádět odpouštění kalové vody do nádrže kalové vody. Vyhnilý (stabilizovaný) kal je odvodňován na odvodňovací odstředivce s dávkováním organického flokulantu. Vyhnilý kal je z uskladňovací nádrže převeden buď gravitačně, nebo čerpáním do ocelové homogenizační nádrže míchané ponorným míchadlem, ze které je kal čerpán na odvodňovací odstředivku. Roztok flokulantu je přidáván do proudu vyhnilého kalu před vstupem do odstředivky ke zlepšení separačních vlastností tuhého podílu kalu a dosažení vyšší sušiny odvodněného kalu. Odvodněný kal je dále transportován k následnému uskladnění do kontejnerů. Vyprodukovaná kalová voda (fugát) je potrubím odvedena do nádrže kalové vody u lapače písku, odkud je řízeně dávkována do regeneračních nádržích v monobloku. Bioplyn, vznikající při stabilizaci kalu, je jímán v nasazeném membránovém plynojemu a využíván především jako zdroj technologického tepla v nízkotlaké plynové kotelně. Náhradním zdrojem tepelné energie je zemní plyn. Vzhledem ke zpracování pouze přebytečného kalu (provoz bez primární sedimentace) lze využít kapacitu anaerobní stabilizace k umělé produkci bioplynu – dávkováním vhodného energetického substrátu (žádoucí je nízký obsah dusíku!).

3.1.2 Projektovaná kapacita čistírny odpadních vod

Množství odpadních vod

Ukazatel		**[l/s]**	**[m^3/h]**	**[m3/d]**
Průtok průměrný denní	Q_{24}	47	168	4027
Průtok max. denní	Q_d	63	225	5409
Průtok max. hodinový	Q_h	91	327	-
Průtok max. dešťový (čerp.)	$Q_{max.dešť.}$	340	-	-
Průtok max. do biol. části	$Q_{max.biol.}$	230	-	-

Koncentrace na přítoku a látkové zatížení

Ukazatel	**[mg/l]**	**[kg/den]**	**[počet]**
BSK_5	298	1 200	-
EO (60 g BSK_5/EO.den)	-	-	20 000
$CHSK_{Cr}$	436	1 756	-
NL	209	842	-
$N\text{-}NH_4^+$	28,0	113	-
$N_{celk.}$	43,0	173	-
$P_{celk.}$	7,0	28	-

Zbytkové znečištění na odtoku z čistírny

Ukazatel	**Cílová kvalita odtoku projekt 2005**		**VH povolení ŽP 4477/07 z 10. 9. 2007 do 31. 12. 2020**	
	Roční prům.	**Maximum**	**„p“**	**„m“**
	[mg/l]	**[mg/l]**	**[mg/l]**	**[mg/l]**
BSK_5	12	30	12	30
$CHSK_{Cr}$	50	125	50	125
NL	20	40	20	40
$N_{celk.}$	15 (průměr)	20 (T>12°C)	15 (průměr)	20
$P_{celk.}$	2 (průměr)	6	1 (průměr)	2

3.2 Vodoprávní rozhodnutí

Po skončení období zkušebního provozu ČOV Domažlice je platné vodoprávní povolení vydané pod č. j. ŽP 4477/07 dne 10. 9. 2007. Termín platnosti vodoprávního povolení je **do 31. 12. 2020**.

Povolené množství odpadních vod

podle VH povolení ŽP/4477/07				
Q_r[m^3/rok]	**$Q_{měs.}$ [m^3/měs.]**	**průměr [l/s]**	**$Q_{max.dešť}$[l/s]**	**$Q_{max.biol.č.}$ [l/s]**
1 850 000	154 167	59	340	230

Emisní limity

Odtok	**podle VH povolení ŽP/4477/07**		
Ukazatel	**typ „C“**	**typ „C“**	**bilance**
	„p“ [mg/l]	**„m“ [mg/l]**	**[t/rok]**
BSK_5	12	30	19
$CHSK_{Cr}$	50	125	74
NL	20	40	28
N_c	15 (průměr)	20	28
P_c	1 (průměr)	2	2

Kontrolní profil pro odběr vzorků odtoku z ČOV je stanoven v místě poslední šachty na odtoku z ČOV.

Pro přípustné hodnoty „p“, maximální hodnot „m“ a průměr je stanoven typ odebíraných vzorků „C“ tj. 24 hodinový směsný vzorek získaný sléváním 12 dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hodin o objemu úměrném aktuální hodnotě průtoku v době odběru dílčího vzorku.

3.3 Současný stav čistírny odpadních vod

Výsledky analýz a evidence průtoků CHVaK a.s. Domažlice za rok 2017.

Množství odpadních vod

Průtok	**Průměrné hodnoty**		
	m^3/den	**m^3/hod**	**l/s**
Rok 2013	3 266	1236,9	37,8

Koncentrace na přítoku a látkové zatížení ČOV

Přítok	**Rok 2017**	
Ukazatel	**mg/l**	**kg/den**
BSK_5	257	840
CHSK	593	1 935
NL	299	975
$N\text{-}NH_4^+$	30,7	100,2
N_c	47,2	154,1
P_c	5,89	19,2

Zbytkové znečištění na odtoku z čistírny

Odtok	Rok 2017		
Ukazatel	**mg/l**	**kg/den**	**tuny/rok**
BSK_5	5,6	18,4	6,7
CHSK	23,1	75,5	27,6
NL	7,3	23,7	8,64
$N\text{-}NH_4^+$	6,7	21,9	8,0
N_c	9,2	30,0	11,0
P_c	0,75	2,46	0,90

Poznámka:
Údaje z výsledků 24 hodinových proporcionálních slévaných vzorků (typ C).

Účinnost čištění v roce 2017

Ukazatel	účinnost čištění v %
BSK_5	98
CHSK	96
NL	98
$N\text{-}NH_4^+$	78
N_c	81
P_c	87

3.4 Počet připojených obyvatel a počet připojených ekvivalentních obyvatel

Na centrální čistírnu odpadních vod je připojeno celé město Domažlice včetně městské části Havlovice tj. na konci roku 2013 bylo napojeno 11 131 obyvatel města Domažlice a dále 191 trvale bydlících obyvatel obce Bořice. Předpokládá se napojení všech 383 trvale bydlících obyvatel obce Chrastavice.

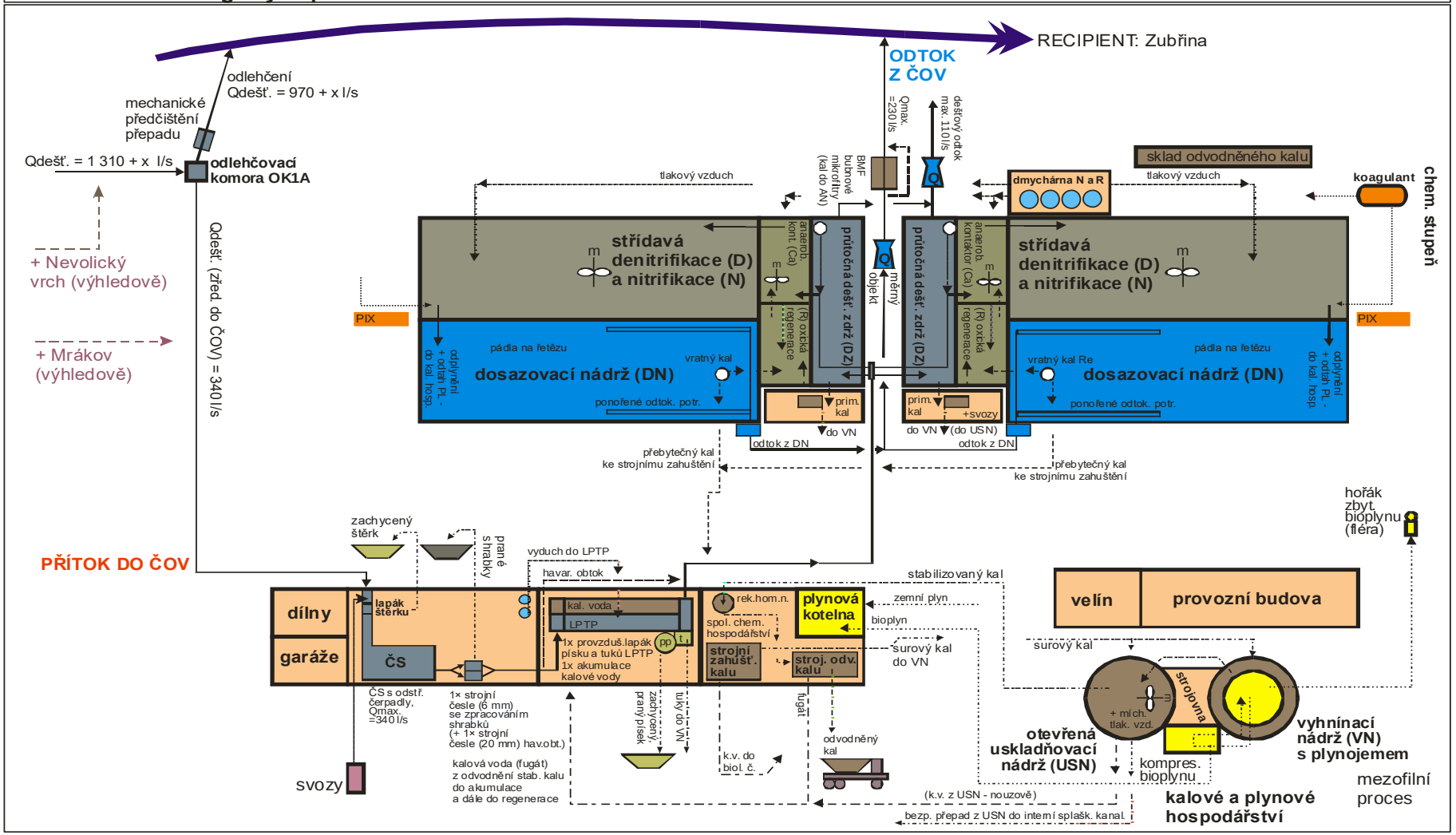
Přitékající znečištění v roce 2013 v ukazateli BSK_5 bylo 961 kg/den, což odpovídalo počtu 16 017 ekvivalentních obyvatel (EO_{60}).

3.5 Schéma čistírny

Schéma čistírny odpadních vod Domažlice je uvedeno na následujícím obrázku.

ČOV Domažlice

Schéma technologických procesů



4 Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod

Vyčištěná voda z centrální čistírny odpadních vod Domažlice vytéká do vodního toku Zubřina, který je významným vodním tokem.

Kategorie	nevodárenský tok
Hydrologické pořadí	1-10 –02 046
Říční km vypouštění	21,7
Q_{355}	26 l/s
Ukazatele znečištění toku	
nad Domažlicemi v říč. km 22 (měření Povodí Vltavy)	
BSK_5	4,5 mg/l
NL	9,5 mg/l

nad ČOV v říč. km 25 (měření CHVaK)		**pod ČOV**
BSK_5	1,6 – 8 mg/l	2 - 8 mg/l
NL	7,0 – 37 mg/l	5 - 15 mg/l

Průměrné roční srážky	646 mm

4.1 Kvalitativní hodnocení

Průměrné hodnoty výsledků kontrolních analýz provedených laboratoří CHVaK a.s. Domažlice ze vzorků odebraných v roce 2017 na řece Zubřině nad a pod čistírnou jsou uvedeny v následující tabulce.

Ukazatel	jednotka	nad ČOV	pod ČOV
BSK_5	mg/l	5,0	5,0
CHSK	mg/l	14,9	14,9
NL	mg/l	10,4	8,1
RL	mg/l	304	369
RLzž	mg/l	91,5	78,5
$N\text{-}NH_4^+$	mg/l	0,33	1,98
$N\text{-}NO_2^-$	mg/l	0,13	0,13
$N\text{-}NO_3^-$	mg/l	3,25	3,25
P_c	mg/l	0,125	0,168

4.2 Průtokové poměry

Kvalita vody v Zubřině, říční kilometr 26 (nad městem, dle Povodí Vltavy – aritmetický průměr za roky 2010-2011):

Q_{355} : 26 l /s

BSK_5 : 2,1 mg/l $CHSK_{Cr}$: 10,9 mg/l NL : 13,7 mg/l

Základní údaje o recipientu v místě vypouštění:

Název:	Zubřina
Kategorie:	nevodárenský tok
Číslo hydrologického pořadí:	1 - 10 – 02 – 046
Říční km vyústění odtoku z čistírny:	21,7
Q_{355}:	39 l/s (odhad, který zahrnuje příspěvek bezejmenných vodotečí v úseku říční km 25-21,7)

5 Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno v souladu se zvláštním zákonem

Podle přílohy č. 1 zákona č. 254/2001, Sb. o vodách se jedná o tyto látky:

5.1 Zvlášť nebezpečné látky

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

1. organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,
2. organofosforové sloučeniny,
3. organocínové sloučeniny,
4. látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí,
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,

5.2 Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

9. 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

10. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
11. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
12. 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.
13. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.
14. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
15. Fluoridy.
16. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné ionty a dusitany.
17. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

5.3 Další látky, které nesmí vniknout do kanalizace

18. Látky radioaktivní, infekční a jiné látky, které ohrožují zdraví nebo bezpečnost obsluhovatele kanalizace
19. Nebezpečné látky, které jsou definované v § 2, odst. 5 zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a přípravcích v platném znění,
20. Látky, které jsou klasifikovány jako nebezpečný odpad ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a jeho prováděcích předpisů,
21. Látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění OV na ČOV.
22. Látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky (např. nadměrné množství tuků z kuchyní a vývařoven).
23. Pevné odpady včetně kuchyňských odpadů (odpady z drtičů kuchyňských odpadů) a to ve formě pevné nebo rozmělněné, které se dají likvidovat tzv. suchou cestou.
24. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.
25. Odpadní vody ze žump a septiků.
26. Balastní vody (např. vody z meliorací, povrchových toků a nádrží, střech, ploch, parkovišť, bazénů aj.).

Výše uvedené látky nesmí vniknout do veřejné oddílné splaškové kanalizace.

Zjistí–li správce kanalizace přítomnost těchto látek v kanalizaci nebo jejich průnik do kanalizace, bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi požadovat zaplacení smluvní pokuty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných zákonů.

6 Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění a nejvyššího přípustného množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace

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 předpokládaného zvýšení vypouštěného znečištění a množství odpadních vod
- z požadavků zákona na kvalitu kalů, které mohou být dále využívány ke hnojení zemědělských pozemků
- z množství a kvality vody v recipientu

Nejvyšší přípustné hodnoty vycházejí z reálných údajů a neomezují bezdůvodně činnost jednotlivých producentů odpadních vod.

Připojování nových producentů odpadních vod a určování limitů řeší správce kanalizace vždy individuálně – viz kapitola 9.2 Noví producenti odpadních vod.

Bilanční výpočty zahrnují veškeré producenty přivedené na ČOV Domažlice.

Pro potřeby provádění bilančních výpočtů bylo provedeno rozdělení producentů odpadních vod do skupin.

Skupina č. I – Obyvatelstvo, produkuje klasické splaškové odpadní vody, jejichž složení odpovídá běžnému provozu domácností dnešní doby. Specifická produkce znečištění vychází z hodnot ČSN 75 6401. Bilancované množství odpadních vod vychází z fakturačních údajů CHVaK a.s. Domažlice za rok 2013 a je navýšeno o 10% (nefakturované vlastní zdroje producentů).

Skupina č. II – OTV a ostatní, zahrnuje splaškové odpadní vody z objektů občanské a technické vybavenosti (OTV) a ostatních producentů, mezi které patří servis osobních automobilů Krčma apod. Složení odpadních vod producentů skupiny č.II. může být velmi různorodé a závisí na charakteru prováděných činností. Bilancované množství odpadních vod vychází z fakturačních údajů CHVaK a.s. Domažlice za rok 2013.

Skupina č. III – Průmysl, vybraní producenti, jedná se o producenty, kteří vypouštějí do veřejné kanalizace odpadní vody o zvláštním složení nebo objemu (např. zvýšený obsah organického znečištění nebo jiných látek, obsah těžkých kovů, zvláštních chemických látek, existuje-li potenciální riziko znečištění, aj.), čímž významně ovlivňují látkové nebo hydraulické zatížení čistírny nebo mohou mít vliv na provoz čistírny nebo kvalitu přebytečných kalů. Do této kategorie jsou zařazeny firmy:

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

6.1 Nejvyšší přípustné hodnoty znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

1) Do oddílné splaškové kanalizace mohou být vypouštěny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce:

Ukazatel		**Nejvyšší přípustná hodnota v prostém vzorku**	
Název	**Symbol**	**Hodnota**	**Jednotka**
Arsen	As	0,1	mg/l
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK_5	800	mg/l
Chemická spotřeba kyslíku	$CHSK_{Cr}$	1 200	mg/l
Chrom celkový	$Cr_{celk.}$	0,3	mg/l
Chrom šestimocný	Cr^{6+}	0,1	mg/l
Dusík amoniakální	$N\text{-}NH_4^+$	45	mg/l
Dusík celkový	N_c	60	mg/l
Extrahovatelné látky (tuky)	EL	60	mg/l
Fosfor celkový	P_c	10	mg/l
Halogenované organické sloučeniny	AOX	0,1	mg/l
Kadmium	Cd	0,01	mg/l
Kyanidy celkové	$CN^-_{celk.}$	0,2	mg/l
Měď	Cu	0,5	mg/l
Nepolární extrahovatelné látky (ropné látky)	NEL	10	mg/l
Nerozpuštěné látky	NL	500	mg/l
Nikl	Ni	0,1	mg/l
Olovo	Pb	0,1	mg/l
pH	pH	6,0 - 9,0	-
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	1 200	mg/l
Rtuť	Hg	0,005	mg/l
Salmonella sp. pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení	-	negativní	-
Selen	Se	0,05	mg/l
Stříbro	Ag	0,1	mg/l
Tenzidy anionaktivní	PAL - A	10	mg/l
Teplota	T	+40	°C
Vanad	V	0,05	mg/l
Zinek	Zn	1,0	mg/l
Reakce vody	pH	6-9	-

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 24 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) Do kanalizace se nesmí vypouštět dešťové vody a dále odpadní vody z jímek na vyvážení a ani předčištěné odpadní vody ze septiků a ČOV.

4) 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.

7 Způsob a četnost měření množství odpadních vod a způsob měření množství srážkových vod u odběratelů

7.1 Měření množství odpadních vod

Producenti skupiny č. I – Obyvatelstvo

Množství odpadních vod se zjišťuje nepřímo z odebrané vody podle údajů stanoveného měřidla, tj. vodoměru ocejchovaného zkušební laboratoří.

Pokud používají producenti jiný zdroj vody než veřejný vodovod, osadí CHVaK a.s. Domažlice po vzájemné dohodě ocejchovaný vodoměr, ze kterého pak bude možné měřit množství odpadních vod nepřímo. Pokud se producenti nedohodnou s CHVaK a.s. Domažlice na osazení ocejchovaného vodoměru, bude množství odpadních vod určováno podle platných směrných čísel roční spotřeby vody.

Četnost měření – dle plánu odečítání vodoměrů CHVaK a.s. Domažlice.

Producenti skupiny č. II a č. III – OTV a ostatní, průmysl

Množství odpadních vod se zjišťuje nepřímo z odebrané vody podle údajů stanoveného měřidla, tj. vodoměru ocejchovaného zkušební laboratoří.

Pokud používají producenti jiný zdroj vody než veřejný vodovod, osadí CHVaK a.s. Domažlice po vzájemné dohodě ocejchovaný vodoměr, ze kterého pak bude možné měřit množství odpadních vod nepřímo. Pokud se producenti nedohodnou s CHVaK a.s. Domažlice na osazení ocejchovaného vodoměru, bude množství odpadních vod určováno podle platných směrných čísel roční spotřeby vody.

Pokud dochází ke spotřebě vody do výrobků nebo k odparu, předloží producent správci kanalizace prokazatelnou bilanci spotřeby vody v technologickém procesu, která bude po vzájemné dohodě vhodným způsobem zahrnuta do smlouvy o odvádění a čištění odpadních vod. Jestliže se obě strany nedohodnou nebo si to vyžádá charakter výroby, zřídí producent měření průtoku odpadních vod podle platných předpisů.

Pokud není možné zjistit množství odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace měřením, stanoví se odborným výpočtem ověřeným provozovatelem.

Četnost měření – dle plánu odečítání vodoměrů CHVaK a.s. Domažlice.

7.2 Měření množství srážkových vod

V obci Chrastavice je vybudovaná striktně oddílná splašková kanalizace, která neumožňuje připojení žádných srážkových ani balastních vod. Jejich připojení na veřejnou kanalizaci je porušením kanalizačního řádu a je přestupkem, který bude provozovatel kanalizace řešit podle platných zákonů.

8 Opatření při poruchách a haváriích kanalizace, v případě živelních pohrom a jiných mimořádných situacích

Každý, kdo způsobí nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně nahlásit správci kanalizace.

Všechny poruchy nebo havárie na kanalizaci a souvisejících objektech se hlásí telefonicky na dispečink CHVaK a.s. Domažlice, jenž je zákazníkům k dispozici 24 hodin denně na telefonním čísle:

379 792 311

Provozovatel kanalizace postupuje při odstraňování poruch a havárií podle Provozního řádu kanalizace.

V případě havárií postupuje provozovatel 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.

V případě živelných pohrom a mimořádných situacích zajišťuje provozovatel veřejné kanalizace odvádění a čištění odpadních vod podle platných právních předpisů.

9 Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a kontrolu míry jejich znečištění

9.1 Kontrola odpadních vod vypouštěných do kanalizace

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.

9.1.1 Minimální rozsah a četnost kontrol odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Producenti skupiny č. I – Obyvatelstvo

Nemají povinnost provádět vlastní kontroly míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace.

Producenti skupiny č. II – OTV a ostatní

Nemají povinnost provádět vlastní kontroly míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, pokud ji nemají určenou rozhodnutím vodoprávního orgánu.

Doporučujeme, aby si každý producent této skupiny (vlastník pozemku nebo stavby, ze kterého jsou odpadní vody vypouštěny do kanalizace) ve vlastním zájmu zkontroloval, zda při vypouštění odpadních vod do kanalizace nepřekračuje nejvyšší přípustné hodnoty stanovené kanalizačním řádem.

Producenti skupiny č. III – Průmysl, vybraní producenti

Mají povinnost provádět minimálně 4x ročně vlastní kontroly míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, pokud ji nemají jinak určenou rozhodnutím vodoprávního orgánu.

Odběr vzorků musí být rovnoměrně rozložen do celého kalendářního roku, nejlépe 1x za čtvrtletí.

Kontrola množství a míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace se provádí v období běžné provozní aktivity producenta za bezdeštného počasí.

Chemické analýzy kontrolních vzorků musí být provedeny v laboratoři, která je pro daná stanovení akreditovaná u ČIA nebo je držitelem osvědčení Aslab o správné činnosti laboratoře. Analytické metody používané ke stanovení jednotlivých ukazatelů znečištění musí být v souladu s platnými předpisy.

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

9.2 Noví producenti odpadních vod

Producenti skupiny č. I – Obyvatelstvo

Mohou vypouštět odpadní vody komunálního charakteru po uzavření smlouvy se správcem kanalizace.

Producenti skupiny č. II a III – OTV a ostatní, Průmysl

Nový producent odpadních vod, (vlastník pozemku nebo stavby, ze kterého jsou odpadní vody vypouštěny do kanalizace), který zahajuje nebo mění svoji výrobu je povinen poskytnout správci kanalizace předběžné údaje o charakteru výroby a předpokládaném množství a složení odpadních vod.

Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikají odpadní nebo jiné vody, které nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace přípustnou míru znečištění danou kanalizačním řádem. V případě, že vody přesahují určené míry znečištění, je producent povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat.

V případě potřeby (např. nejasnosti ve složení a množství odpadních vod, aj.), jsou tito producenti povinni provést sledování kvality a množství odpadních vod v dohodnutém rozsahu a výsledky předložit správci kanalizace, který provede zařazení producenta do příslušné skupiny a určí pro sledované ukazatele nejvyšší přípustné hodnoty.

9.3 Požadavky na předčištění

1. Na kanalizaci napojenou na centrální čistírnu odpadních vod nesmí být připojeny septiky.

2. Producent je povinen na základě požadavku správce kanalizace vybudovat místo pro odběr vzorků, event. pro měření průtoků odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace.

3. V případě, že složení odpadních vod producenta přesahuje určené míry znečištění, je producent povinen odpadní vody před jejich vypouštěním do kanalizace předčišťovat. Požadovanou účinnost předčištění určuje provozovatel kanalizace podle aktuálního zatížení a stavu centrální čistírny odpadních vod.

10 Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu

10.1 Vlastní kontrola prováděná producenty odpadních vod

Ke kontrole dodržování kanalizačního řádu jsou vybraní producenti ze skupiny č. III povinni předložit správci kanalizace výsledky vlastního sledování v rozsahu podle kapitoly 9. Výsledky předkládají pravidelně a bez vyzvání, vždy nejpozději do 31. ledna za uplynulý kalendářní rok, pokud nemají určeno vodoprávním rozhodnutím jinak.

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

10.2 Kontrola správcem kanalizace

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí správce kanalizace u jednotlivých skupin producentů v tomto rozsahu:

Producenti skupiny č. I – Obyvatelstvo

Četnost: podle potřeby správce kanalizace

Rozsah: podle potřeby správce kanalizace

Druh vzorku: podle potřeby správce kanalizace

Producenti skupiny č. II – OTV a ostatní

Provozovatelé jídelen a kuchyní:

Četnost: namátkově

Rozsah: pH, CHSK, NL, EL

Druh vzorku: prostý vzorek

Producenti, kteří nakládají s ropnými látkami, především strojírenské provozy, myčky aut a motorů, dílny, benzínové čerpací stanice, aj.:

Četnost: namátkově

Rozsah: pH, NEL, CHSK

Druh vzorku: prostý vzorek

Producenti, které nelze zařadit do předchozích dvou kategorií:

Četnost: namátkově

Rozsah: podle charakteru výroby a potřeby správce kanalizace

Druh vzorku: prostý vzorek

Producenti skupiny č. III – Průmysl, vybraní producenti

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

10.2.1 Postup provádění kontrol producentů správcem kanalizace

Pracovník vzorkovací skupiny se před provedením kontrolního odběru ohlásí u producenta a společně s ním vyplní „Protokol o provedení kontrolního odběru“.

Kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do veřejné kanalizace odebírá pracovník vzorkovací skupiny za přítomnosti producenta odpadních vod (tj. vlastníka pozemku nebo stavby, ze kterého jsou odpadní vody vypouštěny do kanalizace). Pokud se producent nezúčastní kontrolního odběru, provede pracovník vzorkovací skupiny odběr vzorků bez jeho účasti.

Část odebraného vzorku potřebnou k provedení paralelního rozboru nabídne pracovník vzorkovací skupiny producentovi.

Vzor „Protokolu o provedení kontrolního odběru“ je uveden v následující kapitole.

10.2.2 Protokol o provedení kontrolního odběru – vzor formuláře

.....

Název firmy a adresa

Místo odběru: .....

Způsob odběru:

Datum odběru: .....

Čas prvního odběru: .....

Čas posledního odběru: .....

Zahájení bylo ohlášeno přítomnému zástupci firmy panu:

.....

Jméno a příjmení funkce, telefon

Odpovědným zástupcem k účasti při kontrole byl pověřen pan:

.....

Jméno a příjmení funkce, telefon

který prohlašuje, že o kontrolní vzorek požádal ☐ nepožádal ☐

Kontrolní vzorek převzal dne:

.....

Jméno a příjmení Podpis

Firma umožní pracovníkům CHVaK, a.s. Domažlice přístup k odběrným místům.
Ke způsobu a provedení odběru nejsou výhrady.

Za CHVaK a.s. Domažlice Za firmu

11 Přílohy

Příloha č. 1 – Schéma stokové sítě