

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro veřejnou kanalizaci

obce Bořic

Zpracovali: Ing. Eva Gožďálová

Schválil : Pavel Morysek

srpen 2014

Obsah

Obsah	2
Titulní list.....	4
1. Popis území.....	5
1.1 Charakteristika obce.....	5
1.2 Předmět a cíle kanalizačního řádu	5
2 Technický popis stokové sítě.....	7
2.1 Druh kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu.....	7
2.2 Čerpací stanice.....	7
2.3 Základní hydrologické údaje	7
2.4 Údaje o počtu obyvatel v obci a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci	8
2.5 Údaje o odběru vody na osobu a den a o počtu a délce kanalizačních přípojek	8
2.6 Další významné údaje související s cílem kanalizačního řádu	8
3 Údaje o čistírně odpadních vod	9
3.1 Technologie čištění a projektovaná kapacita čistírny odpadních vod	9
3.1.1 Technologie čištění	9
3.1.2 Projektovaná kapacita čistírny odpadních vod	11
3.2 Vodoprávní rozhodnutí.....	12
3.3 Současný stav čistírny odpadních vod	13
3.4 Počet připojených obyvatel a počet připojených ekvivalentních obyvatel	14
3.5 Schéma čistírny	14
4 Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod	16
4.1 Kvalitativní hodnocení.....	16
4.2 Průtokové poměry	17
5 Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno v souladu se zvláštním zákonem	17
5.1 Zvláště nebezpečné látky	17
5.2 Nebezpečné látky.....	18
5.3 Další látky, které nesmí vniknout do kanalizace	18
6 Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění a nejvyššího přípustného množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace	19
6.1 Nejvyšší přípustné hodnoty znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace	20
7 Způsob a četnost měření množství odpadních vod a způsob měření množství srážkových vod u odběratelů	21
7.1 Měření množství odpadních vod.....	21
7.2 Měření množství srážkových vod	22

8 Opatření při poruchách a haváriích kanalizace, v případě živelních pohrom a jiných mimořádných situacích.....	22
9 Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a kontrolu míry jejich znečištění	23
9.1 Kontrola odpadních vod vypouštěných do kanalizace.....	23
9.1.1 Minimální rozsah a četnost kontrol odpadních vod vypouštěných do kanalizace	23
9.2 Noví producenti odpadních vod.....	24
9.3 Požadavky na předčištění	24
10 Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu.....	24
10.1 Vlastní kontrola prováděná producenty odpadních vod	24
10.2 Kontrola správcem kanalizace	25
10.2.1 Postup provádění kontrol producentů správcem kanalizace.....	26
10.2.2 Protokol o provedení kontrolního odběru – vzor formuláře.....	27
11 Přílohy	28
Příloha č.1 – Schéma stokové sítě	29

Titulní list

Tento kanalizační řád se vztahuje na veřejnou kanalizaci obce Bořice, která je napojená na centrální čistírnu odpadních vod v Domažlicích.

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě:

3202-608181-00252880-3/1

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod:

3202-630853-00253316-4/1

Identifikační číslo vypouštění odpadních vod: 140210

Vlastník kanalizace: Obec Zahořany, Zahořany č. p. 7, 345 47 Zahořany, identifikační číslo (IČO) 00253880

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 Zahořany
- MěÚ Domažlice, vodoprávní úřad
- CHVaK, a.s. provoz kanalizací a ČOV
- CHVaK, a.s. archiv

1. Popis území

1.1 Charakteristika obce

Obec Bořice je administrativní částí obce Zahořany. Nachází se 2 km západně od Zahořan a 3 km východně od Domažlic. Nadmořská výška obce se pohybuje od 409 do 450 m n.m.

Místní část leží na silnici spojující město Domažlice a obec Zahořany. Většina obyvatel dojíždí za prací do Domažlic. K 1. 1. 2014 bylo v obci Bořice registrováno 191 trvale bydlících obyvatel. Občanská vybavenost je v obci zastoupena pekárnou a cukrárnou – M. Vondrovicová, servisem osobních automobilů Váchal a výrobou keramiky a porcelánu Mojžíš.

Recipientem je potok vytékající ze Smolovského rybníka a ústící do řeky Zubřiny. Místní část Bořice se nenachází v chráněné krajinné oblasti.

Odpadní vody z jednotlivých domů jsou gravitačně a z části tlakově odváděny do stávající ČOV v Domažlicích. Kanalizační síť je koncipována jako striktně oddílná.

Obec Bořice je zásobena pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu ze 60%. 40% obyvatel používá ke svému zásobení soukromé studny a vodovody. Obec je od r.1997 připojena na přivaděč skupinového vodovodu Nýrsko - Domažlice - Holýšov.

V období roku 2013 bylo pitné vody z veřejného vodovodu odebráno 2 070 m³/rok, což představuje průměrnou spotřebu 5,67 m³/den.

1.2 Předmět a cíle kanalizačního řádu

Předmětem tohoto kanalizačního řádu je veřejná kanalizační síť obce Bořic ústící do kmenové stoky 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. 382/2001, Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě,
- nařízení vlády č. 61/2003, Sb. ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod,
- a novely výše uvedených zákonů.

Vypouštění odpadních vod do kanalizace bez povolení vodoprávního orgánu nebo v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno a bude pokutováno podle zákona č. 254/2001, Sb. a č. 274/2001, Sb.

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.

Nově smí správce kanalizace 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

V letech 2013 – 2014 byla v obci vybudována nová, splašková kanalizační síť s přivedením splašků na stávající ČOV Domažlice. Celková délka kanalizačního systému je 1 896,49m z toho 1 620,86 m gravitační kanalizace, materiálu – plnostěnné hladké potrubí, světlosti DN 150, 200 a 250 mm a 275,63 m výtlačný řad, materiálu hladký plast PE SDR 17, světlosti DN 100 mm. Kanalizace je koncipována jako striktně oddílná, stávající kanalizace bude ponechána jako dešťová.

Páteční systém kanalizace tvoří:

Stoka „A“ – gravitační stoka v areálu ČOV Domažlice zaústěná do stávající kanalizační šachty, která se nachází před technologickou budovou ČOV Domažlice.

Výtlačk „A1“ – odvádí čerpané splaškové vody z ČS do šachty ŠA-5 na gravitační stoce „A“.

Stoka „B“ – gravitační stoka zaústěná do šachty ŠC8, vedená prudkým svahem do šachty ŠB1 a od ní asfaltovou komunikací.

Stoka „C“ – gravitační stoka zaústěná do ČS

Stoka „D“ – gravitační stoka zaústěná do šachty ŠC12

Profilní a materiálový přehled :

Stoková síť je vybudována z materiálu UR2 profilů DN 250 a DN 300

2.2 Čerpací stanice

V současnosti se nachází na území obce Bořic jedna čerpací stanice - ČS. Čerpací stanice splaškových vod je vytvořena ze dvou na sebe posazených prefabrikovaných kruhových nádrží o vnitřním půdorysném rozměru 2 m. Dolní má hloubku 2,5 m včetně dna a horní také 2,5 m. Strop ČS je 0,3 m nad úrovní terénu. Dno je vyspádováno k místu, kde je osazena odkalovací nerezová trubka DN 80.

V ČS jsou instalována dvě kalová ponorná čerpadla, jedno jako 100% rezerva. Čerpat budou do společného výtlačku DN 100, v provozu bude vždy pouze jedno čerpadlo, se souběhem se neuvažuje. Akumulační prostor je pro 9 hodin průměrného přítoku z obce Bořice a místních provozoven drobných služeb (cukrárna, restaurace).

2.3 Základní hydrologické údaje

Podle sdělení ČHMÚ, pobočka Plzeň, je dlouhodobý srážkový úhrn pro okres Domažlice 725 mm/rok (sdělení ČHMÚ, pobočka Plzeň).

Recipientem vyčištěných odpadních vod je řeka Zubřina.

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

Na konci roku 2013 bylo v obci Bořice zaevidováno **191** trvale bydlících obyvatel.

Na ČOV Domažlice je v současné době připojeno 11 131 což jsou obyvatelé Domažlic a městské části Havlovice. V obci Bořice dochází v současné době k postupnému napojování nemovitostí na kanalizaci. Předpokládá připojení všech trvale bydlících obyvatel.

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

Koncem roku 2013 bylo v obci Bořice registrováno 38 vodoměrů (byty, domy a občanská a technická vybavenost a drobné provozovny). Za rok 2013 bylo u obyvatelstva fakturováno vodné v celkové výši 2 070 m³. Tyto údaje se týkají 60% obyvatel napojených na veřejný vodovod. Zbývajících 40% je zásobováno z vlastních zdrojů. Odhadovaná průměrná denní spotřeba vody je 86 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.

2.6 Další významné údaje související s cílem kanalizačního řádu

Rekonstrukce a intenzifikace ČOV Domažlice (2010-2012)

Cílem stavby byla celková rekonstrukce a intenzifikace stávajícího vodohospodářského ekologického díla, mechanicko-biologické ČOV Domažlice. ČOV byla realizována v 80. letech minulého století, v polovině 90. let byla provedena dílčí, účelová rekonstrukce a modernizace. Nicméně v převážné většině zůstala technologická a zejména pak stavební část ČOV stále původní a nesla známky značného opotřebení. Stroje a zařízení ČOV byly již zastaralé, technologicky překonané, neodpovídající aktuálním požadavkům.

Hlavní důvody rekonstrukce a intenzifikace ČOV Domažlice uskutečněné v letech 2010-2012 byly:

- Náročné požadavky na jakost vyčištěné vody podle nařízení vlády ČR 61/2003 Sb., vycházející z předpisů EU (konkrétně směrnice Rady 91/271/EEC) zejména v ukazatelích celkový dusík a celkový fosfor, dále s vazbou na zákon 185/2001 Sb. o odpadech (jakost kalu a ostatních odpadů – jako vedlejších produktů čištění OV, včetně jejich minimalizace).
- Recipientem vypouštěných vod z ČOV je málo vodná Zubřina, která je navíc podle vyhlášky 470/2001 Sb., ve znění vyhlášky 333/2003 Sb. a 267/2005 Sb. významným vodním tokem.

- Požadavky plynoucí z dokumentů PRVKÚK a Generel kanalizace města Domažlic – odkanalizování nových lokalit, kapacita a účinnost čištění odpadních vod
- Nevyhovující technický stav jak vodní linky, tak i kalového a plynového hospodářství ČOV

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 akumulární nádrž na kalové vody z odvodnění vyhnílého 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 mikroorganismů (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 vyhnílého 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 mísená 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 shrabováký 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 vyhnílého kalu, zařízením na zahuštění přebytečného kalu, zařízením na odvodnění vyhnílého kalu, akumulární 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 vyhřívána nádrž míchaná pneumaticky cirkulací částí vyvíjeného bioplynu zajišťovanou kompresory a hydraulicky pomocí čerpadla. Vyhnílý kal je přepouštěn do uskladňovací nádrže, která slouží jako homogenizační nádrž před strojním odvodněním kalu. Homogenizace uskladňovací nádrže je zajišťována tlakovým vzduchem a mechanicky ponornými míchadly, alternativně i hydraulickým mícháním čerpadlem. Z uskladňovací nádrže je možné provádět odpouštění kalové vody do nádrže kalové vody. Vyhnílý (stabilizovaný) kal je odvodňován na odvodňovací odstředivce s dávkováním organického flokulantu. Vyhnílý 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 vyhnílého 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 nádrží 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 čistírný odpadních vod

Množství odpadních vod

Ukazatel		[l/s]	[m ³ /h]	[m ³ /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-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.bio.l.c.} [l/s]
1 850 000	154 167	59	340	230

Emisní limity

Odtok	podle VH povolení ŽP/4477/07		
	typ „C“	typ „C“	balance
	„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 čistímy odpadních vod

Výsledky analýz a evidence průtoků CHVaK a.s. Domažlice za rok 2013.

Množství odpadních vod

Průtok	Průměrné hodnoty		
	m ³ /den	m ³ /hod	l/s
Rok 2013	3 553	148,1	41,1

Koncentrace na přítoku a látkové zatížení ČOV

Přítok	Rok 2013	
	mg/l	kg/den
BSK ₅	271	961
CHSK	502	1 782
NL	349	1 239
N-NH ₄ ⁺	25,7	91
N _c	40,5	144
P _c	5,08	18

Zbytkové znečištění na odtoku z čistírny

Odtok	Rok 2013		
	Ukazatel	mg/l	kg/den
BSK ₅	6,26	22,1	8,11
CHSK	18,12	64,4	23,5
NL	5	17,8	6,49
N-NH ₄ ⁺	2,86	10,1	3,7
N _c	7,65	27,2	9,92
P _c	0,71	2,5	0,93

Poznámka:

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

Účinnost čištění v roce 2013

Ukazatel	účinnost čištění v %
BSK ₅	97,7
CHSK	96,4
NL	98,6
N-NH ₄ ⁺	88,9
N _c	81,1
P _c	86,1

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. konci roku 2013 bylo napojeno 11 131 obyvatel města Domažlice. V současné době dochází k postupnému napojování obyvatel obce Bořice, předpokládá se napojení všech 191trvale bydlících obyvatel.

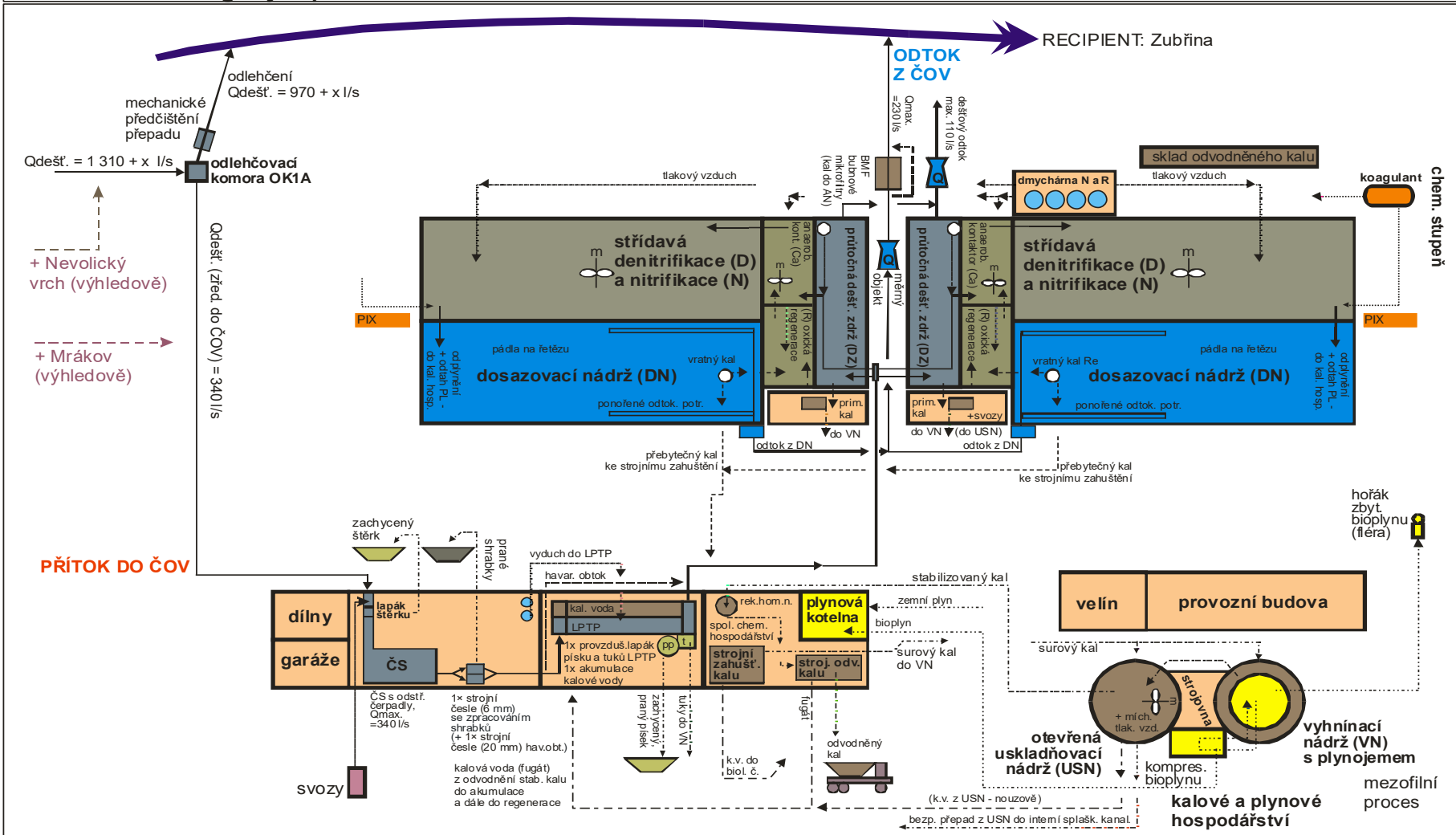
Přitékající znečištění v roce 2013 v ukazateli BSK₅ bylo 961 kg/den, což odpovídalo počtu 16 017 ekvivalentních obyvatel (EO₆₀).

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)	
BSK ₅	1,6 –8 mg/l
NL	7,0 -37 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 2013 na řece Zubřině nad a pod čistírnou jsou uvedeny v následující tabulce.

Ukazatel	jednotka	nad ČOV	pod ČOV
BSK ₅	mg/l	3,8	5,5
CHSK	mg/l	11,9	17,2
NL	mg/l	7,0	7,1
RL	mg/l	221	242
RLzž	mg/l	72,0	66
N-NH ₄ ⁺	mg/l	0,06	0,27
N-NO ₂ ⁻	mg/l	<0,1	<0,1
N-NO ₃ ⁻	mg/l	2,95	3,2
P _c	mg/l	0,08	0,32

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, aj.).

Výše uvedené látky nesmí vniknout do veřejné 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 pekárna a cukrárna M. Vondrovicová, servis osobních automobilů Váchal a výroba keramiky a porcelánu, Mojžíš. 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 kanalizace mohou být vypouštěny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce:

ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) Ve 2 hodinovém vzorku
Reakce vody	Ph	6 – 9
Teplota	T(°C)	40
Biologická spotřeba kyslíku	BSK ₅	800
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	1600
Nerozpuštěné látky	NL	500
Amoniakální dusík	N-NH ₄ ⁺	45
Celkový dusík	N _{celk.}	60
Celkový fosfor	P _{celk.}	10
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	2500
Extrahovatelné látky	EL	80
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	10
Kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk.}	0,2
Kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox.}	0,1
Fenoly jednosytné	FN 1	10
Anionaktivní tenzidy	PAL – A	10
Extrahovatelný organický vázaný chlor	EOCL	0,05
Arsen	As	0,2
Kadmium	Cd	0,1
Chrom celkový	Cr _{celk.}	0,3
Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,1
Měď	Cu	1,0
Rtuť	Hg	0,05
Nikl	Ni	0,1
Olovo	Pb	0,1
Zinek	Zn	2,0
Salmonella sp.	-	negativní nález

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) 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 měření, stanoví se odborným výpočtem ověřeným provozovatelem.

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

7.2 Měření množství srážkových vod

Pokud nemá producent instalováno odpovídající měření množství srážkových vod vypouštěných do veřejné kanalizace, zjišťuje se množství srážkových vod výpočtem z průměrných dešťových srážek, odvodněné plochy a jejího charakteru. Výpočet množství srážkových vod odvedených do jednotné kanalizace musí být uveden ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

8 Opatření při poruchách a haváriích kanalizace, v případě živelných 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, který 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 vybráni 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: 8 hodinový slévaný v intervalu minimálně 1 hodiny nebo 1 hodinový slévaný v intervalu minimálně 15 minut.

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: 8 hodinový slévaný v intervalu minimálně 1 hodiny nebo 1 hodinový slévaný v intervalu minimálně 15 minut

Producenti, které nelze zařadit do předchozích dvou kategorií:

Četnost: namátkově

Rozsah: podle charakteru výroby a potřeby správce kanalizace

Druh vzorku: 8 hodinový slévaný v intervalu minimálně 1 hodiny nebo 1 hodinový slévaný v intervalu minimálně 15 minut

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 <input type="checkbox"/>	nepožádal <input type="checkbox"/>
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