Chodské vodárny a kanalizace, a.s.

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro veřejnou kanalizaci obce Pasečnice

Zpracovali: Lenka Končelová
Ing. Martin Král

Schválil: Vlastimil Hejhal

listopad 2022

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 Základní hydrologické údaje 9

2.3 Údaje o počtu obyvatel v obci a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci 10

2.4 Údaje o odběru vody na osobu a den a o počtu a délce kanalizačních přípojek 10

3 Údaje o čistírně odpadních vod 10

3.1 Technologie čištění a projektovaná kapacita čistírny odpadních vod 10

3.1.1 Technologie čištění 10

3.1.2 Projektovaná kapacita čistírny odpadních vod 11

3.2 Vodoprávní rozhodnutí 11

3.3 Současný stav čistírny odpadních vod 11

3.4 Počet připojených obyvatel a počet připojených ekvivalentních obyvatel 12

3.5 Schéma čistírny 12

4 Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod 14

5 Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno v souladu se zvláštním zákonem 14

5.1 Zvlášť nebezpečné látky 14

5.2 Nebezpečné látky 14

5.3 Další látky, které nesmí vniknout do kanalizace 15

6 Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění a nejvyššího přípustného množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace 16

6.1 Nejvyšší přípustné hodnoty znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace 16

7 Způsob a četnost měření množství odpadních vod a způsob měření množství srážkových vod u odběratelů 18

7.1 Měření množství odpadních vod 18

7.2 Měření množství srážkových vod 18

8 Opatření při poruchách a haváriích kanalizace, v případě živelních pohrom a jiných mimořádných situacích 18

9 Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a kontrolu míry jejich znečištění 19

9.1 Kontrola odpadních vod vypouštěných do kanalizace 19

9.1.1 Minimální rozsah a četnost kontrol odpadních vod vypouštěných do kanalizace 19

9.2 Noví producenti odpadních vod 20
9.3 Požadavky na předčištění 20
10 Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu 21
10.1 Vlastní kontrola prováděná producenty odpadních vod 21
10.2 Kontrola správcem kanalizace 21
10.2.1 Postup provádění kontrol producentů správcem kanalizace 22
10.2.2 Protokol o provedení kontrolního odběru – vzor formuláře 23
11 Přílohy 24
Příloha č. 1 – Schéma stokové sítě 25
Příloha č. 2 – Platné vodoprávní rozhodnutí 26

Titulní list

Tento kanalizační řád se vztahuje na veřejnou splaškovou kanalizaci obce Pasečnice, která je napojená na čistírnu odpadních vod Pasečnice.

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě:

3202-718131-00572179-3/1

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod (ČOV):

3202-718131-00572179-4/1

Vlastník kanalizace: Obec Pasečnice, Nová Pasečnice č.p. 33, 344 01 Domažlice, identifikační číslo (IČO) 00572179

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 Pasečnice
- MěÚ Domažlice, vodoprávní úřad
- CHVaK a.s. provoz kanalizací a ČOV
- CHVaK a.s. archív
- Společnost Bross a Hakov a STREICHER – Pasečnice – 3 paré

1. Popis území

1.1 Charakteristika obce

Obec Pasečnice se nachází 8 km jižně od města Domažlice, v nadmořské výšce 498-530 m, v zemědělské oblasti, obklopena loukami a lesy. Leží v povodí vodního toku Zubřina, který nedaleko obce pramení.

Obec Pasečnice má 2 části – místní část Stará Pasečnice a místní část Nová Pasečnice.

Zástavba obce Pasečnice je charakterizována typickou vesnickou zástavbou, rodinnými domy a rekreačními domky. Z obecní vybavenosti je v obci mateřská škola, obecní úřad, prodejna potravin, pohostinství, soukromý zemědělec, autodoprava, autoopravna, výroba Medové víno.

K 1. 1. 2022 bylo v obci Pasečnice registrováno 211 trvale bydlících obyvatel. Obyvatelé většinou za prací dojíždějí do okolních obcí. Do budoucna se počítá s výstavbou dalších rodinných domů a s mírným navýšením počtu obyvatel na 220 do roku 2030.

Původní veřejná jednotná kanalizace byla zastaralá, vybudovaná v minulém režimu v akci „Z“ a nebyla napojená na ČOV. Nově vybudovaná kanalizace a ČOV se nachází v obci a v katastrálním území Pasečnice, výústní objekt z ČOV se nachází na pozemku č. parc. 533/7 v katastrálním území Stráž u Domažlic.

Recipientem je vodní tok Zubřina, jenž obcí protéká od jihozápadu k severu. Obec Pasečnice se sice nenachází v chráněné krajinné oblasti, ale nachází se na okraji Přírodního parku Český les a Přírodního parku Zelenov. Řeka Zubřina (recipient) v severní části katastrálního území Pasečnice protéká rybníkem Strakov, jenž je součástí přírodního parku Zelenov, kde je zaznamenám výskyt ledňáčka, raka a škeble říční, jež jsou chráněni zákonem.

Odpadní vody z jednotlivých domů jsou převážně gravitačně a z části výtlakem svedeny na nově vybudovanou ČOV Pasečnice. Kanalizační síť je koncipována jako splašková.

Obec Pasečnice současně s výstavbou kanalizace vybudovala i vodovodní řad napojený na nový vodojem Pasečnice, který je napájen vodou z jímacího vrtu V-1.

1.2 Předmět a cíle kanalizačního řádu

Předmětem tohoto kanalizačního řádu je veřejná splašková kanalizační síť obce Pasečnice, jež je zakončena centrální čistírnou odpadních vod Pasečnice.

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 v platném znění.

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) v platném znění,

- zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů v platném znění,
- 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,
- 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.

Vlastník nebo provozovatel kanalizace smí 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

Veřejná kanalizace Pasečnice byla vybudována jako splašková v letech 2021 a 2022, stoka A-5 v roce 1999. Splaškové odpadní vody jsou odváděny na centrální mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod Pasečnice (EO 250) vybudovanou v roce 2022, a následně jsou vyčištěné vypouštěny do vodního toku Zubřina.

Páteřní stoky kanalizačního systému v obci Pasečnice tvoří hlavní kanalizační sběrače. Součástí kanalizace je i čerpací jímka, jež je vybudována v areálu čistírny odpadních vod, a výtlačný řad s čerpací stanicí ČS - 1. Odlehčovací komory na síti vybudovány nejsou.

Kanalizace je převážně gravitační, ve východní části obce místní části Stará Pasečnice byl vybudován také výtlačný řad a čerpací stanice ČS - 1.

Schéma stokové sítě je uvedeno v příloze č. 1 tohoto kanalizačního řádu.

Celková délka kanalizačního systému je 3 682,56 m, kanalizace je zhotovena převážně z materiálu PP DN 250 mm, stoka A-5 je z PVC DN 250 mm.

Dešťové vody jsou z části odváděny původní dešťovou kanalizací, která není předmětem tohoto řádu.

Páteřní systém kanalizace tvoří:

Sběrač „A“ – začíná v prostoru ČOV Pasečnice, je veden loukou podél vodoteče jižně směrem k obci, v šachtě ŠA-8 mění směr, podchází v délce 11 m v chráničce Zubřinu a dále lomeně přichází na místní komunikaci. V šachtě ŠA-15 opět mění směr a místní komunikací prochází až k čp. 2. Zde v šachtě ŠA-26 je napojen Výtlak V1.

Stoka „A-1“ – stoka vychází také z prostoru ČOV, vede jihozápadním směrem v místní komunikaci na komunikaci III. třídy, kde je u č.p. 48 ukončena.

Stoka „A-2“ – stoka začíná v šachtě ŠA-8, vede nejprve západním směrem, poté se v šachtě ŠA2-5 lomí jižně a místní komunikací III. třídy pokračuje do jihozápadní části obce nad rybníkem, kde u č.p. 29 končí.

Stoka „A-2-1“ – krátká stoka, vede místní komunikací od ev. č. 14 k č.p. 14.

Stoka „A-2-2“ – krátká stoka, vede od č.p. 16 k č.p. 12.

Stoka „A-3“ – stoka vychází ze ŠA-15, vede jihovýchodně v nezpevněném terénu. Odvádí splaškové vody z nemovitostí při hlavní silnici, které nebylo možné odkanalizovat sběračem „A“.

Stoka „A-4“ – stoka vychází ze šachty ŠA-23, vede severně místní komunikací směr obec Stráž. Je ukončena u č.p. 25.

Stoka „A-5“ – stoka vychází ze šachty ŠA-20, vede v nezpevněném terénu severovýchodně k Obecnímu úřadu. Tato stoka vznikla z původní kanalizace zhotovené v roce 1999.

Sběrač „B“ – gravitační stoka, odvádí splaškové vody z jižní a jihozápadní části obce a je v celé délce vedena v komunikacích. Sběrač B je ukončen v čerpací stanici ČS-1, kříží řeku Zubřinu, v místě podchodu je uložen v chráničce v délce 9,5 m.

Stoka „B-1“ – stoka začíná u objektu č.p. 3 (pohostinství), vede místní komunikací jihovýchodně, v křižovatce v místní části Stará Pasečnice v šachtě ŠB1-2 se stáčí jižně a je ukončena v čerpací stanici ČS-1.

Stoka „B-1-1“ – stoka vychází ze šachty ŠB1-2, vede místní komunikací jihovýchodně směrem k obci Pelechy.

Stoka „B-1-2“ – krátká stoka vychází ze šachty ŠB1-2, vede místní komunikací severovýchodně.

Stoka „B-2“ – krátká stoka vychází ze šachty ŠB-7, vede jihovýchodním směrem a u č.p. 77 je ukončena.

Stoka „B-3“ – krátká stoka vychází ze šachty ŠB-8, vede jižně a u č.p. 57 je ukončena.

Výtlak – výtlačný řad vede z čerpací stanice ČS-1 až ke gravitačnímu sběrači „A“, do kterého je napojen u č. p. 2 v šachtě ŠA-26. Výtlak vede v souběhu s gravitační stokou „B-1“ místní komunikací.

Čerpací stanice ČS – 1 – čerpací stanice je umístěna v nejnižší části kanalizace sběrače „B“ na travnaté ploše mezi krajskou komunikací a řekou Zubřinou na poz. parc. č. 1038/2 v katastrálním území Pasečnice.

Přehled materiálu a profilů stok

Stoka	**Materiál**	**Profil DN** [mm]	**Délka** [m]	**Rok výstavby**
A	PP	250	812,99	2022
A-1	PP	250	307,88	2022
A-2	PP	250	651,69	2022
A-2-1	PP	250	98,36	2022
A-2-2	PP	250	95,51	2022
A-3	PP	250	145,51	2022
A-4	PP	250	52,00	2022
A-5	PP	250	2,59	2022
A-5	PVC	250	58,27	1999
B	PP	250	344,14	2022
B-1	PP	250	218,01	2022
B-1-1	PP	250	370,71	2022
B-1-2	PP	250	81,56	2022
B-2	PP	250	74,42	2022
B-3	PP	250	78,83	2022
Odtok z ČOV	PP	250	36,67	2022
Výtlak V1	PE	75	253,42	2022
Celková délka			**3 682,56**	

2.2 Základní hydrologické údaje

Recipientem vyčištěných odpadních vod je vodní tok Zubřina.

Kategorie	významný vodní tok
Hydrologické pořadí	1-10 –02-0440-0-00
Říční km vypouštění	31,50
Průměrné roční srážky	662 mm

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

K 1. 1. 2021 bylo v obci Pasečnice evidováno celkem 211 trvale bydlících obyvatel, kteří jsou připojeni na ČOV Pasečnice.

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

Vzhledem k tomu, že v obci Pasečnice proběhla v letech 2021 a 2022 nová výstavba vodovodních řadů včetně nového vodojemu a nová výstavba splaškové kanalizace včetně nové ČOV (EO 250), které v obci dosud neexistovaly, se předpokládá, že budou na infrastrukturu napojeni všichni obyvatelé obce Pasečnice, tj. 211 trvale bydlících obyvatel.

Předpokládá se registrace 91 vodoměrů (domy a občanská a technická vybavenost a drobné provozovny).

Projektová dokumentace počítá s průměrnou spotřebou vody 25 m^3/d, což představuje průměrnou spotřebu cca 100 l/os/den.

V obci je registrováno 98 kanalizačních přípojek. Celková délka kanalizačních přípojek není přesně známá, technický odhad je cca 343 m.

3 Údaje o čistírně odpadních vod

3.1 Technologie čištění a projektovaná kapacita čistírny odpadních vod

Stávající ČOV Pasečnice (EO 250) je situována severním směrem od centra obce Pasečnice na pravé straně silnice k obci Havlovice, na pozemkové parcele č. 751/6 v katastrálním území Pasečnice (souřadnice -863255,35, -1102431,47) a levém břehu řeky Zubřiny.

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

3.1.1 Technologie čištění

Vodní linka ČOV

Stávající čistírna odpadních vod Pasečnice byla vybudována v roce 2022. Pro čištění odpadních vod přiváděných z obce Pasečnice je použito mechanicko-biologické čištění.

Odpadní vody přitékají gravitačně do areálu ČOV do čerpací jímky. Odtud jsou přečerpány na strojně stírané česle.

Odpadní voda zbavená mechanických nečistot natéká do aktivační části ČOV.

Vlastní čištění odpadních vod probíhá v biologické lince nitrifikace s předsazenou denitrifikací. Aktivovaný kal se od vyčištěné vody separuje v dosazovací nádrži, která je vložena do nitrifikační části ČOV.

Přebytečný kal je odtahován do kalové jímky.

Vyčištěná voda odtéká přes měrný objekt do recipientu.

3.1.2 Projektovaná kapacita čistírny odpadních vod

Maximální množství odpadních vod přiváděných na ČOV dle povolení k vypouštění:

Q_d 45 m^3/den → 0,521 l/s

Q_{24} 32,5 m^3/den → 0,376 l/s

Znečištění odpadních vod přiváděných na ČOV:

Ukazatel	**Specifické zatížení** [g/obyvatel/den]	**Specifické zatížení** [kg/den]	**Průměrná koncentrace** [mg/l]
$CHSK_{Cr}$	120	30	923,1
BSK_5	60	15	461,2
NL	55	13,75	423,1

3.2 Vodoprávní rozhodnutí

Pro ČOV Pasečnice bylo Městským úřadem Domažlice vydané vodoprávní rozhodnutí. Platné rozhodnutí je uloženo v příloze č. 2.

Povolené množství vypouštěných odpadních vod

Q_r [m^3/rok]	**$Q_{měs.\ max.}$** [m^3/měs.]	**Průměrně** [l/s]	**$Q_{max.}$** [l/s]
11 892	1 373	0,376	0,521

Emisní limity pro odtok z ČOV, typ vzorku B

Ukazatel	**„p“** [mg/l]	**„m“** [mg/l]	[t/rok]
BSK_5	30	50	0,356
$CHSK_{Cr}$	110	170	1,305
NL	40	60	0,475

3.3 Současný stav čistírny odpadních vod

Mechanicko-biologická ČOV Pasečnice je technicky i technologicky nově vybudovaná. Je navržená tak, aby splňovala stále přísnější požadavky na kvalitu vyčištěné odpadní vody.

Objekt ČOV je umístěn nad hladinou Q100 řeky Zubřiny. Samotná stavba je tvořena železobetonovou vanou o rozměru 8,70 x 5,00 m, výšky 3,50 m, zapuštěnou do terénu, která je železobetonovou přepážkou rozdělena na tři samostatné komory. Nad denitrifikací a kalovou jímkou je stropní deska tloušťky 200 mm se třemi prostupy. Nad celou vanou je vyzděn jednopatrový objekt z pórobetonových tvárnic, ve kterém je umístěno technické zázemí (místnost obsluhy) a technologie ČOV.

Odpadní vody z obce přitékají gravitační kanalizací do areálu ČOV. Kanalizace je zaústěna do čerpací jímky, jež je umístěna venku před objektem ČOV. Čerpací jímka je prefabrikovaná o vnitřním průměru 2,20 m, hloubky cca 6,0 m. V čerpací jímce je instalován česlicový koš a ponorné kalové čerpadlo (1+1). Jímka je zakryta betonovým zastropením.

Celý areál ČOV je oplocen drátěným pletivem, vstupní brána je šířky 5,5 m a navazuje na příjezdovou komunikaci. Objekt je uzamčen.

3.4 Počet připojených obyvatel a počet připojených ekvivalentních obyvatel

Na centrální čistírnu odpadních vod je připojena celá obec Pasečnice. Předpokládá se napojení všech 211 trvale bydlících obyvatel obce Pasečnice.

Přitékající znečištění není v době zpracování řádu známo, dle platného povolení k nakládání s vodami se předpokládá maximální znečištění na přítoku do ČOV v ukazateli BSK_5 15 kg/den, což odpovídá počtu 250 ekvivalentních obyvatel (EO_{60}).

3.5 Schéma čistírny

Schéma stávající čistírny odpadních vod Pasečnice je uvedeno na následujícím obrázku.

4 Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod

Vyčištěná voda z čistírny odpadních vod Pasečnice je vypouštěna přes měrný objekt potrubím do vodního toku Zubřina.

Kategorie	významný vodní tok
Hydrologické pořadí	1-10 –02 044
Říční km vypouštění	31,50
Průměrné roční srážky	662 mm

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. Sloučeniny metaloidů a kovů:

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. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
14. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
15. Fluoridy.
16. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
17. Kyanidy.
18. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

5.3 Další látky, které nesmí vniknout do kanalizace

19. Látky radioaktivní, infekční a jiné látky, které ohrožují zdraví nebo bezpečnost obsluhovatele kanalizace.
20. Nebezpečné látky, které jsou definované v § 2, odst. 5 zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a přípravcích v platném znění,
21. Látky, které jsou klasifikovány jako nebezpečný odpad ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a jeho prováděcích předpisů,
22. Látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění OV na ČOV.
23. Látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky (např. nadměrné množství tuků z kuchyní a vývařoven).
24. **Pevné odpady ať už plasty (tyčinky na čištění uší, ubrousky, kapesníčky, aj.), hadry, nebo kuchyňské odpady (včetně odpadů z drtičů kuchyňských odpadů) a to ve formě pevné nebo rozmělněné, které se dají likvidovat tzv. suchou cestou.**
25. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.
26. Odpadní vody ze žump a septiků.
27. V případě jednotné kanalizace balastní vody z meliorací, povrchových toků a nádrží, bazénů, aj.
28. V případě oddílné kanalizace balastní 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 požadavků zákona na kvalitu vyčištěné vody,
- 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 a 9.3 požadavky na předčištění.

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.

Skupina č. II – OTV a ostatní, zahrnuje splaškové odpadní vody z objektů občanské a technické vybavenosti (OTV) a ostatních producentů. Složení odpadních vod producentů skupiny č. II. může být velmi různorodé a závisí na charakteru prováděných činností.

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 také všechny provozovny, které mají instalovaný odlučovač tuků nebo odlučovač ropných látek.**

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. Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 24 odst. g) vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod.

Ukazatel		**Nejvyšší přípustná hodnota v prostém vzorku**	
Název	**Symbol**	**Hodnota**	**Jednotka**
Arsen	As	0,01	mg/l
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK_5	800	mg/l
Chemická spotřeba kyslíku	$CHSK_{Cr}$	1 200	mg/l
Chrom celkový	$Cr_{celk.}$	0,018	mg/l
Chrom šestimocný	Cr^{6+}	0,01	mg/l
Dusík amoniakální	$N\text{-}NH_4^+$	45	mg/l
Dusík celkový	N_c	60	mg/l
Extrahovatelné látky (tuky)	EL	40	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	$CN^-_{celk.}$	0,01	mg/l
Měď	Cu	0,05	mg/l
Nepolární extrahovatelné látky (ropné látky)	NEL	1,0	mg/l
Nerozpuštěné látky	NL	500	mg/l
Nikl	Ni	0,05	mg/l
Olovo	Pb	0,05	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	0,01	mg/l
Stříbro	Ag	0,01	mg/l
Tenzidy anionaktivní	PAL - A	5	mg/l
Teplota	T	+40	°C
Vanad	V	0,01	mg/l
Zinek	Zn	0,1	mg/l
Reakce vody	pH	6-9	-

2. Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec výše uvedených koncentračních limitů. To platí pro všechny připojené odběratele (producenty odpadních vod, napojené na stokovou síť).
3. Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1) a 2), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty a vícenáklady v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění).
   Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění.

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 jako množství odebrané pitné 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, podle kterého se pak bude měřit množství odpadních vod. 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 III – OTV a ostatní, Průmysl, vybraní producenti

Množství odpadních vod se zjišťuje jako množství odebrané pitné 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, podle kterého se pak bude měřit množství odpadních vod. 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 správcem kanalizace.

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

7.2 Měření množství srážkových vod

V obci Pasečnice je vybudovaná oddílná splašková kanalizace. Připojování srážkových vod na oddílnou 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, jež 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 č. 254/2001 Sb. v platném znění, 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

Provozovatelé odlučovačů tuků nebo ropných látek musí plnit limity ukazatelů extrahovatelných látek (tuků) nebo nepolárních extrahovatelných látek (ropných látek), které udává výrobce jejich zařízení nebo platné vodoprávní rozhodnutí. Provozovatelé odlučovačů tuků nebo ropných látek mají povinnost doložit na vyžádání správce kanalizace (CHVaK a.s. Domažlice) všechny doklady, které se týkají odlučovače tuků

nebo ropných látek (návod k obsluze či provozní řád, provozní záznamy o vyvážení a čištění odlučovačů, výsledky rozborů). Zároveň umožní přístup k odlučovačům za účelem jejich kontroly. Kopie záznamů o pravidelném vyvážení odlučovačů a výsledky rozborů za kalendářní rok předloží správci kanalizace (CHVaK a.s.) vždy nejpozději do konce ledna následujícího roku. Kontrola množství a míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace se provádí v období běžné provozní aktivity producenta:

- provozovatelé odlučovačů tuků – min. 1x ročně, pH, $CHSK_{Cr}$, NL, EL, prostý vzorek,
- provozovatelé odlučovačů ropných látek – min. 1x ročně, pH, $CHSK_{Cr}$, NL, NEL, prostý vzorek.

Vzorky musí být odebrány a analyzovány oprávněnou laboratoří. Analytické metody používané ke stanovení jednotlivých ukazatelů znečištění musí být v souladu s platnými předpisy.

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, vybraní producenti

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.

9.3 Požadavky na předčištění

1. Na kanalizaci napojenou na centrální čistírnu odpadních vod **nesmí** být připojeny odpadní vody ze septiků. Na čistírnu je potřeba přivádět pouze čerstvé komunální splašky.
2. Producent je povinen na základě oprávněného 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 neodpovídá běžným komunálním vodám nebo přesahuje určené míry množství nebo 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. 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.
4. U nově připojovaných producentů na jednotnou kanalizaci je připojení dešťových či balastních vod možné pouze v případě, že není k dispozici jiné řešení (napojení na

dešťovou kanalizaci, vsakování, akumulace, aj.). Napojení dešťových či balastních vod na oddílnou kanalizaci je zakázané.

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. Do této skupiny jsou zařazeni všichni provozovatelé odlučovačů tuků nebo ropných látek.

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

Četnost:	podle potřeby správce kanalizace
Rozsah:	podle potřeby správce kanalizace
Druh vzorku:	podle potřeby správce kanalizace

Producenti skupiny č. III – Průmysl, vybraní producenti

Provozovatelé jídelen a kuchyní:

Četnost:	namátkově
Rozsah:	pH, $CHSK_{Cr}$, 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, $CHSK_{Cr}$, NL, NEL
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

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

Příloha č. 2 – Platné vodoprávní rozhodnutí