KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro veřejnou kanalizaci obce Babylon

Zpracovali: Lenka Končelová
Ing. Martin Királ

Schválil: Vlastimil Hejhal

leden 2024

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 11

2.3 Údaje o počtu obyvatel v obci a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci 11

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

3. Údaje o čistírně odpadních vod 12

3.1 Technologie čištění a projektovaná kapacita čistírny odpadních vod 12

3.2 Vodoprávní rozhodnutí 12

3.3 Současný stav čistírny odpadních vod 13

3.4 Počet připojených obyvatel a počet připojených ekvivalentních obyvatel 13

3.5 Schéma čistírny 13

4. Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod 13

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 15

6.1 Nejvyšší přípustné hodnoty znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace 18

7. Způsob a četnost měření množství odpadních vod a způsob měření množství srážkových vod u odběratelů 19

7.1 Měření množství odpadních vod 19

7.2 Měření množství srážkových vod 19

8. Opatření při poruchách a haváriích kanalizace, v případě živelních pohrom a jiných mimořádných situacích 20

9. Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a kontrolu míry jejich znečištění 20

9.1 Kontrola odpadních vod vypouštěných do kanalizace 20

9.1.1 Minimální rozsah a četnost kontrol odpadních vod vypouštěných do kanalizace 20

9.2 Noví producenti odpadních vod 21

9.3 Požadavky na předčištění 21

10. Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu 22

10.1 Vlastní kontrola prováděná producenty odpadních vod 22

10.2 Kontrola správcem kanalizace 22

10.2.1 Postup provádění kontrol producentů správcem kanalizace 23

10.2.2 Protokol o provedení kontrolního odběru – vzor formuláře 24

11. Přílohy 25

Titulní list

Tento kanalizační řád se vztahuje na veřejnou jednotnou kanalizaci obce Babylon, která je zakončena centrální čistírnou odpadních vod Babylon.

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě:

3202-600717-572551-3/1

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod:

3202-600717-572551-4/1

Vlastník kanalizace: Obec Babylon, Babylon 27, 344 01 Domažlice, identifikační číslo (IČO) 00572551,

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

1. Popis území

1.1 Charakteristika obce

Obec Babylon se nachází v Plzeňském kraji 8 km jihozápadně od Domažlic a 6 km od hraničního přechodu Folmava v plochém údolí na levém břehu říčky Bystřice, na území o rozloze 665 ha v nadmořské výšce cca 473 m n. m. Obec Babylon je vyhledávanou rekreační oblastí.

Zástavba obce Babylon je charakterizována ve střední části typickou vesnickou zástavbou, rodinnými domy, několika bytovými domy, několika hotely a větším množstvím rekreačních domků a chat.

V obci Babylon bylo k 31.12.2023 hlášeno 351 trvale bydlících obyvatel.

Všichni současní uživatelé veřejné kanalizační sítě jsou připojeni prostřednictvím 189 přípojek.

Asi 90% trvale bydlících obyvatel bydlí v rodinných domcích, zbytek bydlí v bytových domech.

Většina trvale bydlících obyvatel za prací dojíždí do okolních obcí. V obci Babylon se nachází hotely, ubytovny, prodejna potravin, několik restaurací, školka, pošta, autokemp, veřejné koupaliště a větší množství rekreačních chat. V obci existuje hospodářská (výrobní) činnost (dopravní a odtahová služba, autodílna, autobusová doprava, kadeřnictví a firma Unimoplast s.r.o.).

Srážkový úhrn dosahuje cca 700 mm/rok.

Odpadní vody z obce, včetně vod srážkových, jsou převážně gravitačně a částečně tlakově odváděny převážně jednotnou a z části splaškovou stokovou sítí na čistírnu odpadních vod. Odtok z čistírny odpadních vod je zaústěn do bezpečnostního přepadu u Černého rybníka a odtud do říčky Bystřice (souřadnice -864851,28; -1101127,53).

Část katastrálního území Babylon se nachází v chráněné krajinné oblasti Český les. Samotná obec Babylon leží mimo území CHKO, ale leží v Přírodním parku Český les. Říčka Bystřice protéká na horním konci touto CHKO, následně protéká Přírodním parkem Český les a dále bezprostředně za komunikací I/26 protéká Přírodním parkem Louka u Šnajberského rybníka, jež je chráněné území o rozloze 4,9 ha, kde se nalézají zrašelinělé plochy, zvláště chráněné druhy rostlin a zvláště chráněné druhy živočichů.

V obci není vybudován veřejný vodovod. Zásobení pitnou vodou je realizováno ze soukromých studní a to i u objektů občanské vybavenosti, bytových domů a dalších zařízení. Výjimkou je vodovod pro veřejné koupaliště, který je v provozu pouze sezonně (cca květen-září).

V období roku 2022 představovalo množství odpadních vod fakturovaných - tj. odvedených kanalizací průměrně 45,65 m^3/d (16 664 m^3/rok).

1.2 Předmět a cíle kanalizačního řádu

Předmětem tohoto kanalizačního řádu je veřejná oddílná i jednotná splašková kanalizační síť obce Babylon, která je zakončena centrální čistírnou odpadních vod Babylon.

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 v platném znění (vodní zákon),
- zákon č. 274/2001, Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění,
- vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění,
- 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. v platném znění a zákona 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

Veškeré odpadní vody z výrobní činnosti, obecní vybavenosti (služby včetně koupaliště) a domácností jsou spolu se srážkovými vodami gravitačně odváděny jednotnou a z části splaškovou veřejnou stokovou sítí na čistírnu odpadních vod.

Nejstarší část splaškové kanalizace v obci Babylon byla vybudována v roce 1980. Jednotlivé části kanalizace jsou dle potřeby rekonstruovány, případně podle potřeby prodlužovány.

Horní konec kmenové stoky „A“ se nachází ve východní části obce, za rybníkem, v prostoru čerpací stanice ČS - C. Odtud je ve směru proudění odpadních vod stoka “A“ vedena nejprve jižně a dále severozápadním směrem podél břehu Babylonského rybníka a v severní části obce přichází do areálu čistírny odpadních vod. V blízkosti autocampingu je do kmenové stoky „A“ ve směru od západu zaústěn levobřežní sběrač „B“ (šachta ŠK-A12), který odvádí odpadní vody z autocampingu a přilehlých chatek a rodinných domů.

Z jižní části obce odvádí splaškové vody kanalizační sběrač „D“. Odvádí odpadní vody ze zástavby podél silnice směr Folmava, z bytových a rodinných domů v jihozápadní části obce. Je zaústěn do kmenové stoky „A“ v šachtě ŠK-A21a. Odpadní vody ze středu obce odvádí stoka A1 se stokou A1-1. Napojuje se do čerpací stanice ČS-1, ze které se přečerpávají odpadní vody do kmenové stoky „A“. Na stoku „A“ je napojen i výtlak z čerpací stanice ČS-2, jenž je situována na louce u Babylonského rybníka (za kapličkou).

Další čerpací stanice je umístěna na stoce A 3. Nově byla vybudována kanalizace ve východní části obce. Sestává z kanalizačních stok A, BIII, C a C1, tří čerpacích stanic a výtlačných řadů A, B, C, jenž odvádí splaškové odpadní vody z východní části obce do stávající kanalizace.

Páteřní systém kanalizace tvoří:
Stoka „A“ – kmenová stoka „A“ odvádí splaškové vody z východní části nad rybníkem, pod železniční dráhou a ze středu obce. Stoka několikrát mění směr, ve své druhé polovině se stáčí severovýchodním směrem podél břehu Babylonského rybníka a v severní části obce přichází do areálu čistírny odpadních vod.

Stoka „B“ – gravitační stoka, je napojena na stoku „A“ v šachtě ŠK-A12 u hotelu „Bedrníček“, odvádí splaškové vody z autokempu, přilehlých chatek a rodinných domů.

Gravitační stoka BIII přivádí splaškové vody do čerpací stanice ČS – B ve východní části obce u rybníka.

Stoka „C“ – krátká gravitační stoka ve východní části obce pod železnicí, přivádí splaškové vody do čerpací stanice ČS – C.

Stoka „D“ – gravitační stoka napojená na stoku „A“ v šachtě ŠK-A21a ve středu obce, odvádí splaškové vody ze středu a jihozápadní části obce a končí u Hájenky na výjezdu z obce směr Č. Kubice.

Přehled materiálu a profilů:

Stoková síť je vybudována z různých materiálů a profilů:

Stoka	Materiál	Profil DN	Délka v m	Rok výstavby
A	K	400	362,77	1980
A	ŽB	600	555,84	1980
A	ŽB	800	481,65	1980
A	ŽB	800	20,95	2000
AI	PVC	250	23,94	2000
AI	PVC	300	302,31	1983
AI	jiný	jiná	35,00	1983
AI-1	K	150	17,00	1980
AI-1	K	250	37,70	1980
AI-1	K	400	173,85	1980
AI-2	PVC	300	95,70	1983
AII	PP	250	191,60	2015
AII-1	PP	250	17,90	2015
AIII	K	300	40,71	1980
AIV	PVC	200	34,71	2005
AIV	PVC	250	215,05	2001
AIV-1	PVC	200	94,30	2005
AV	PP	250	35,40	2017
AVI	PP	200	25,35	2015
AVII	K	300	69,25	1980
AVII-1	K	300	7,70	1980
B	K	300	77,50	1980
B	K	400	175,15	1980
BI	K	400	35,15	1980
BI	PVC	200	35,00	1980
BI	PVC	300	219,55	1980
BI	PVC	400	39,00	1980
BI-1	K	400	26,80	1980
BII	K	200	57,40	1980
BII	K	300	28,70	1980
BII	K	400	147,22	1980
BII-1	K	200	42,60	1980
BIII	PVC	200	79,81	2001
C	PVC	200	34,00	2001
CI	PVC	200	31,00	2001
D	K	200	97,40	1980
D	ŽB	500	277,90	1980
D	ŽB	600	341,75	1980
DI	K	300	138,70	1980
DII	PVC	250	174,60	2002
DII	PVC	300	149,10	1980
DIII	PVC	300	476,30	1980
DIII-1	PVC	300	45,50	1980
DIV	PVC	200	48,78	2009

Stoka	Materiál	Profil DN	Délka v m	Rok výstavby
DIV	PVC	250	172,53	2009
DIV-1	PVC	250	35,09	2009
OS A	PVC	500	13,00	1980
OS AI-1	jiný	500	4,00	1980
OS AI-1	jiný	jiná	59,85	1980
OS z ČOV	PVC	250	334,97	2000
Výtlak 1	jiný	jiná	8,52	1983
Výtlak 2	PE	6/4“	30,29	1980
Výtlak A	PE	63	48,57	2001
Výtlak B	PE	63	148,03	2001
Výtlak C	PE	63	71,47	2001
Celkem			**6 543,91**	

Kanalizační síť má celkovou délku 6 543,91 m.

Objekty na kanalizační síti

Odlehčovací komory:

Odlehčovací komora OK_1 s dvojitým přepadem se nachází na kmenové stoce „A“ v prostoru těsně před čistírnou odpadních vod. Konstrukce odlehčovací komory je řešena tak, aby na ČOV teklo přímo max. 20 l/s (z tohoto množství teče na lapák písku max. 8,8 l/s a zbývajících 11,2 l/s přepadá do dešťové zdrže), zbývající průtok až do 408 l/s teče přímo do dešťové zdrže.

Další objekty:

Na stokové síti se nachází pět čerpacích stanic:

Čerpací stanice ČS-1 (souřadnice -865038,60, -1102334,06)

Kanalizační přivaděč do čerpací stanice ČS-1 včetně čerpací stanice byl vybudován cca v letech 1981-83. Přivaděč je zhotoven z trub PVC 315 x 7,7, celková délka je 380 m. Vlastní čerpací stanice je řešena jako nádrž o vnitřním půdorysném rozměru 2,4 x 2,8 m, hloubky 4 m. Je umístěna na pozemku poz. parc. č. 83/1 k.ú. Babylon. Objem akumulační části je dle šetření cca 3 m^3. V akumulační jímce jsou umístěny ruční ochranné česle a dvě ponorná objemová kalová čerpadla s průchodností do 60 mm.

Parametry čerpadel:

Čerpací stanice je vybavena 2 ks čerpadel EMU FA08.22

Q (l/s)	H (m vod. sl.)
6,8	10

Čerpací stanice je vybavena dvojicí plováků – provozní a havarijní. V případě sepnutí havarijního plováku je spuštěno záložní čerpadlo. Čerpací jímka je vybavena bezpečnostním přepadem.

Čerpací stanice ČS-2 (souřadnice -865065,39, -1102256,23)

Čerpací stanice je umístěna na pozemku poz. parc. č. 83/10 v katastrálním území Babylon. Jedná se o betonovou čerpací jímku. Profil šachty je 1000 mm, hloubka 2000 mm. Čerpací stanice je vybavena kalovým čerpadlem do mokré jímky.

Čerpací stanice je vybavena 1 ks čerpadel Sigma 50GFRU o příkonu 1,5 kW, napájení 3 x 400 W.

Q (l/s)	H (m vod. sl.)
2	6,2

Čerpací stanice ČS-A, B, C (souřadnice -864851,43, -1102324,83; -864944,70, -1101974,07; -864885,27, -1102082,22)
Čerpací stanice byly vybudovány v roce 2001, při výstavbě tzv. „východní“ části kanalizace. Každá z čerpacích stanic je vybavena dvěma kalovými čerpadly do mokré jímky (se spouštěcím zařízením). Čerpadla jsou o příkonu 1,8 a 2,6 kW, 2900 ot/min. Plastové čerpací stanice jsou uloženy na podkladní betonové desce a obetonovány, aby byly zajištěny proti porušení vztlakem spodní vody.

Umístění čerpacích stanic:

Čerpací stanice	***Poz. parc. č.***	***Katastrální území***	***Profil šachty v mm***	***Výška v mm***
ČS-A	84/1	Babylon	1200	3300
ČS-B	24/9	Babylon	1200	2600
ČS-C	49/4	Babylon	1200	2400

Parametry čerpadel	**Q (l/s)**	**H (m vod. sl.)**
ČS-A	1-2	8
ČS-B	1-2	6
ČS-C	1-2	8

Při čerpaném množství 1 l/s je rychlost průtoku v potrubí PE 63 mm cca 0,5 m/s, při čerpaném množství 2 l/s je to cca 1,0 m/s.

Vstupní šachty
Vstupní šachty jsou typového provedení s monolitickou spodní konstrukcí a prefabrikovaným vstupním komínem. U kanalizačních sběračů, kde jako materiál bylo použito PVC, je napojení potrubí na kanalizační šachtu pomocí šachtové vložky, která je vodotěsně zabetonována do stěny šachty. Přístup k šachtám je převážně z veřejných komunikací.

2.2 Základní hydrologické údaje

Podle sdělení ČHMÚ, pobočka Plzeň, je dlouhodobý srážkový úhrn pro zájmové území 700 mm/rok (sdělení ČHMÚ, pobočka Plzeň).

Recipientem vyčištěných odpadních vod je řeka Bystřice.

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

K 31. 12. 2023 bylo v obci Babylon evidováno 351 trvale bydlících obyvatel. V obci probíhá výstavba nových rodinných domů a počet obyvatel je průběžně mírně navyšován (předpokládá se nárůst počtu obyvatel do roku 2030 cca na 370 trvale bydlících obyvatel).

Na ČOV Babylon je v současné době připojeno cca 98 % obyvatel.

Vzhledem k tomu, že se jedná o vyhledávanou rekreační oblast, zvedá se zatížení ČOV v letní sezoně až na 1070 EO.

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

Koncem roku 2023 bylo v obci Babylon registrováno 13 vodoměrů (byty, domy a občanská a technická vybavenost a drobné provozovny) na soukromých zdrojích.

V obci je registrováno 189 kanalizačních přípojek. Celková délka kanalizačních přípojek není přesně známá, technický odhad je cca 567 m.

3. Údaje o čistírně odpadních vod

3.1 Technologie čištění a projektovaná kapacita čistírny odpadních vod

Stávající mechanicko-biologická ČOV Babylon EO 1070 je situována severním směrem od centra obce Babylon na levém břehu bezejmenného přítoku říčky Bystřice, vpravo při silnici číslo 26/I Folmava - Plzeň.

Mechanický stupeň čistírny je tvořen jemnými, strojně sbíranými česlemi doplněnými lapákem na zachycování písku. Biologická část je rozdělena do dvou samostatných biologických linek. Aktivační systém je řešen jako klasický s předřazenou denitrifikací a nitrifikací a separací kalu ve vertikálních dosazovacích nádržích. Zkušební provoz byl zahájen v r. 2000, trvalý provoz od r. 2001. V roce 2023 byla rekonstruována střešní krytina ČOV.

Mechanicko-biologická ČOV je navržena pro stav 1070 EO_{60}.

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

3.2 Vodoprávní rozhodnutí

Pro stavbu ČOV Babylon vydal Okresní úřad v Domažlicích, referát ŽP, povolení ke stavbě a k nakládání s vodami č.j. ŽP-1209/96 ze dne 15.8.1996.

Kolaudační rozhodnutí č.j. OUDO/19911/2001/ŽP bylo vydáno dne 20.11.2001 Okresním úřadem v Domažlicích, referát životního prostředí.

Platné vodoprávní rozhodnutí je uloženo v příloze č. 1.

Povolené množství odpadních vod

Q_r[m^3/rok]	$Q_{měs.}$ [m^3/měs.]	průměr [l/s]	$Q_{max.}$ [l/s]
114 000	28 512	3,6	11,0

Emisní limity

Odtok	podle povolení MeDO-66803/2022-Hos-DS		
Ukazatel	typ „A“	typ „ A“	bilance
	„p“ [mg/l]	„m“ [mg/l]	[t/rok]
BSK_5	22	30	1,5
$CHSK_{Cr}$	75	140	6
NL	25	30	1,7
N-NH4+	12	20	1,37
P_c	Sledovat		

Odběr vzorků odtoku z ČOV - typ odebíraných vzorků „ A“ tj. 2 hodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků odebíraných v intervalu 15 minut.

3.3 Současný stav čistírny odpadních vod

Výsledky analýz a evidence průtoků CHVaK a.s. Domažlice za rok 2022.

Průměrné množství odpadních vod za rok 2022

Průtok	Průměrné hodnoty		
	m^3/den	m^3/hod	l/s
Rok 2022	194,2	8,1	2,25

Průměrná koncentrace na přítoku a látkové zatížení ČOV

Přítok	Rok 2022	
Ukazatel	mg/l	kg/den
BSK_5	116,3	22,58
CHSK	216	41,95
NL	38	7,38
$N\text{-}NH_4^+$	31,4	6,09
P_c	6,5	1,25

Zbytkové znečištění na odtoku z čistírny

Odtok	Rok 2022		
Ukazatel	mg/l	kg/den	t/rok
BSK_5	3,4	0,66	0,24
CHSK	16,4	3,18	1,16
NL	2,3	0,44	0,16
$N\text{-}NH_4^+$	2,7	0,52	0,19
P_c	2	0,38	0,14

Poznámka:
Údaje z výsledků 24 hodinových slévaných vzorků (typ B) na přítoku.
Údaje z výsledků 2 hodinových slévaných vzorků (typ A) na odtoku.

3.4 Počet připojených obyvatel a počet připojených ekvivalentních obyvatel

Na centrální čistírnu odpadních vod je připojena celá obec Babylon. Předpokládá se napojení 351 trvale bydlících obyvatel obce Babylon.

Přitékající znečištění v roce 2022 v ukazateli BSK_5 bylo 22,58 kg/den, což odpovídalo počtu 376 ekvivalentních obyvatel (EO_{60}).

3.5 Schéma čistírny

Schéma stávající čistírny odpadních vod Babylon je uvedeno v příloze č. 3.

4. Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod

Vyčištěná voda z centrální čistírny odpadních vod Babylon je vypouštěna přes měrný objekt potrubím do bezejmenného levostranného přítoku řeky Bystřice.

Název	Bystřice
Kategorie	nevodárenský tok
Hydrologické pořadí	1-10–02-019

Ř. km	1,6
Q_{355}	8 l/s
Správce toku:	Lesy ČR

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 včetně kuchyňských odpadů (odpady 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. 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 Babylon.

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.

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 firmy:

- které provozují odlučovač tuků

Bilance množství a znečištění OV na ČOV - nejvyšší povolené hodnoty

3. Kanalizační řád		ČOV přítok	obyvatelstvo	Průmysl + občanská vybavenost			Dešťové a balastní vody
Bilance množství opadních vod na ČOV v roce 2018		*1*	*2*	*3*			*4*
$Q_{(celk. roční průměr)}$	m^3/r	353 229	162 929	70 817			119 483
$Q_{(celk. roční průměr)}$	m^3/d	968	446	281			327
$Q_{(celk. roční průměr)}$	l/s	11,2	5,17	3,25			3,79
$Q_{(odp. vody fakturr.)}$	m^3/r	217 627	157 740	26 359			33 528
$Q_{(odp. vody fakturr.)}$	m^3/d	596	432	105			92
$Q_{(odp. vody fakturr.)}$	l/s	6,90	5,00	1,21			1,06
Bilance množství a znečištění odpadních vod - nevyšší povolené hodnoty		Kapacita ČOV dle projektu	Obyvatelstvo max.	Průmysl + vybavenost max.			Dešťové balastní vody
				OTV+ostat.	Evobus	Wecubex	
		1	2	3			4
Q_{24}	m^3/r	532 170	188 815	12 600	95 578	2 280	179 260
Q_{24}	m^3/d	1 458	517	50	379	9	491
Q_{24}	l/s	16,9					
$Q_{h,max}$	l/s	35					
BSK_5	t/r	153,3	113,3	7,6	18,1	0,8	
BSK_5	kg/d	420,0	310,4	30,0	72,0	3,1	
Ekv. obyv. (60g/EO/d)	počet	7000	5 173	500	1 200	52	
BSK_5 (24 hod. vz.)	mg/l	287	600	600	300	300	
BSK_5 (2 hod. vz.)	mg/l	402		800	600	600	
$CHSK_{Cr}$	t/r	306,6	226,6	15,1	36,3	1,6	
$CHSK_{Cr}$	kg/d	840	621	60	144	6,2	
$CHSK_{Cr}$ (24 hod. vz.)	mg/l	574	700	700	700	700	
$CHSK_{Cr}$ (2 hod. vz.)	mg/l	804	900	900	900	900	
NL	t/r	140,5	103,8	6,9	16,6	0,72	
NL	kg/d	385	285	28	66	2,9	
NL (24 hod. vz.)	mg/l	263	550	300	300	300	
NL (2 hod. vz.)	mg/l	368	800	500	500	500	
$N\text{-}NH_4^+$	t/r	20,4	15,1	1,0	2,4	0,10	
$N\text{-}NH_4^+$	kg/d	56	41	4,0	9,6	0,42	
$N\text{-}NH_4^+$ (24 hod. vz.)	mg/l	38	80	60	60	60	
$N\text{-}NH4^+$ (2 hod. vz.)	mg/l	53	90	70	70	70	
N-anorg.	t/r				2,7		
N-anorg.	kg/d				11		
N-anorg. (24 hod. vz.)	mg/l				65		
N-anorg. (2 hod. vz.)	mg/l				75		
Nc	t/r	28,1	20,8	1,4	3,3	0,046	
Nc	kg/d	77	57	6	13	0,18	
Nc (24 hod. vz.)	mg/l	53	90	75	75	75	
Nc (2 hod. vz.)	mg/l	74	100	85	85	85	
Pc	t/r	6,4	4,7	0,32	0,76	0,03	
Pc	kg/d	18	13	1	3	0,13	
Pc (24 hod. vz.)	mg/l	12	25	10	10	10	
Pc (2 hod. vz.)	mg/l	17	30	15	15	15	
EL	t/r	9,1	6,7	0,4	1,1	0,0	
EL	kg/d	25	18	1,8	4,3	0,2	
EL (24 hod. vz.)	mg/l	17	70	50	50	50	
EL (2 hod. vz.)	mg/l	24	80	80	80	80	
NEL	t/r	2,56	1,1	0,1	0,68	0,02	
NEL	kg/d	7,0	3,1	0,3	2,7	0,060	
NEL (24 hod. vz.)	mg/l	4,8	6,0	7,0	7,0	7,0	
NEL (2 hod. vz.)	mg/l	6,7		10,0	10,0	10,0	
PAL-A	t/r				0,25	0,03	
PAL-A	kg/d				1,00	0,14	
PAL-A (24 hod. vz.)	mg/l				2,0	2,0	
PAL-A (2 hod. vz.)	mg/l				5,0	5,0	
RAS	t/r				191,2	2,3	
RAS	kg/d		388		759	9	
RAS (24 hod. vz.)	mg/l		750		2 000	1 000	
RAS (2 hod. vz.)	mg/l				4 000	2 000	
měď	t/r				0,010		
měď	kg/d				0,038		
měď (24 hod. vz.)	mg/l				0,10		
měď (2 hod. vz.)	mg/l				0,20		
Nikl	t/r				0,005		
Nikl	kg/d				0,019		
Nikl (24 hod. vz.)	mg/l				0,05		
Nikl (2 hod. vz.)	mg/l				0,10		
Zinek	t/r				0,014		
Zinek	kg/d				0,057		
Zinek (24 hod. vz.)	mg/l				0,15		
Zinek (2 hod. vz.)	mg/l				0,20		
pH		6-9	6-9	6-9	6-9	6-9	
vodohospod. aktivita	dny/rok	365	365	252	252	252	365
vodohospod. aktivita	hod/den	24	20	16	24	16	24
vodohospod. aktivita	od do	0-24	04 - 01	05 - 21	0-24	05 - 21	

Komentář:
Množství odpadních vod pro jednotlivé skupiny producentů (obyvatelstvo, průmysl a vybavenost) vychází z fakturačních údajů CHVaK a.s. Domažlice za rok 2018.
Množství srážkových a balastních vod je dopočteno podle celkového množství vyčištěné OV.

Hodnoty specifického znečištění dle ČSN 75 6401
Údaj o počtu potenciálně připojených obyvatel vychází ze současného počtu obyvatel dle demografických údajů.
Návrhové koncetrace znečištění odpovídají splaškovým OV, pro potencoálně připojované producenty technologických OV musí být koncetrace a množství OV stanoveno individuálně podle charakteru výroby.

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	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	$CN^-_{celk.}$	0,2	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 oddílné kanalizace se nesmí vypouštět dešťové vody a dále odpadní vody 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. 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 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 Babylon je vybudovaná z části jednotná a z části oddílná splašková kanalizace. 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 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 Havarijního plánu, případně dle pokynů vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.

V případě havárií postupuje provozovatel podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb. v platném znění a neprodleně hlásí havárii Hasičskému záchrannému sboru ČR nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii ČR, případně správci povodí. Hasičský záchranný sbor ČR, Policie ČR a správce povodí jsou povinni neprodleně informovat příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí.

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 musí plnit limity ukazatelů extrahovatelných látek (tuků), které udává výrobce jejich zařízení. Provozovatelé odlučovačů tuků mají povinnost doložit na vyžádání správce kanalizace (CHVaK, a.s. Domažlice) všechny doklady, které se týkají odlučovače tuků (návod k obsluze či provozní řád, provozní záznamy o vyvážení a čištění odlučovačů tuků). Zároveň umožní přístup k odlučovačům tuků. Kopie záznamů o pravidelném vyvážení odlučovačů tuků 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

Vzorky musí být odebrány a provedeny laboratoří, která je pro dané odběry a 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.

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. 1.1. 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 jsou do této skupiny zařazeni všichni provozovatelé odlučovačů tuků.

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

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

Četnost:	namátkově
Rozsah:	pH, NEL, $CHSK_{Cr}$
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 jsou do skupiny zařazeni všichni provozovatelé odlučovačů tuků.

Četnost:	namátkově
Rozsah:	pH, EL, $CHSK_{Cr}$
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 – Platné vodoprávní povolení

Příloha č. 2 – Situace kanalizace

Příloha č. 3 – Technologické schéma ČOV