CHVaK
Chodské vodárny a kanalizace, a.s.

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro veřejnou kanalizaci obce Kvíčovice

Zpracovali: Lenka Končelová
Ing. Jaroslav Jiřinec

Schválil : Vlastimil Hejhal

listopad 2017

Obsah

Obsah 2

Titulní list 4

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 12

2.3 Údaje o počtu obyvatel v obci a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci 12

2.4 Údaje o odběru vody na osobu a den a o počtu a délce kanalizačních přípojek 12

2.5 Další významné údaje související s cílem kanalizačního řádu 12

3 Údaje o čistírně odpadních vod 12

3.1 Technologie čištění a projektovaná kapacita čistírny odpadních vod 12

3.1.1 Technologie čištění 13

3.1.2 Projektovaná kapacita čistírny odpadních vod 13

3.2 Vodoprávní rozhodnutí 14

3.3 Současný stav čistírny odpadních vod Holýšov 14

3.4 Počet připojených obyvatel a počet připojených ekvivalentních obyvatel 15

3.5 Schéma ČOV Holýšov 15

4 Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod 17

4.1 Kvalitativní hodnocení 17

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 18

5.1 Zvlášť nebezpečné látky 18

5.2 Nebezpečné látky 18

5.3 Další látky, které nesmí vniknout do kanalizace 19

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 21

6.2 Nejvyšší přípustné hodnoty pro další ukazatele 22

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

7.1 Měření množství odpadních vod 23

7.2 Měření množství srážkových vod 24

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

9 Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a kontrolu míry jejich znečištění 24

9.1 Kontrola odpadních vod vypouštěných do kanalizace 24

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

9.2 Noví producenti odpadních vod 25

9.3 Požadavky na předčištění 26

10 Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu 26

10.1 Vlastní kontrola prováděná producenty odpadních vod 26

10.2 Kontrola správcem kanalizace 26

10.2.1 Postup provádění kontrol producentů správcem kanalizace 27

10.2.2 Protokol o provedení kontrolního odběru – vzor formuláře 28

11 Přílohy 29

Příloha č. 1 – Schéma stokové sítě 29

Titulní list

Tento kanalizační řád se vztahuje na veřejnou kanalizaci obce Kvíčovice, která je napojená na kanalizační řád města Holýšov a dále na centrální čistírnu odpadních vod v Holýšově.

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě:

3212-678333-00572357- 3/1

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod:

3212-641553-00253367-4/1

Identifikační číslo vypouštění odpadních vod: 143002

Vlastník kanalizace: Obec Kvíčovice, Kvíčovice č. p. 19, 345 62 Holýšov, identifikační číslo (IČO) 00572357

Vlastník ČOV: Obec Holýšov, Kvíčovice č. p. 19, 345 62 Holýšov, identifikační číslo (IČO) 00572357

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 Stod, vodoprávní úřad:

pod č.j.....

dne .....

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

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

1. Popis území

1.1 Charakteristika obce

Obec Kvíčovice je samostatnou obcí. Nachází se 2 km jihozápadně od města Holýšova, na spojnici silnic č. 982 Holýšov – Kvíčovice, č. 981 – Kvíčovice – Štichov, na spojnici č. 989 Kvíčovice – Všekary a na spojnici silnice č. 987 Kvíčovice - Ohůčov. Nadmořská výška obce se pohybuje od 350 do 450 m n.m. Obcí protéká Neuměřský potok, který se pod obcí vlévá do potoka Chuchla, přitékající od obce Štichov, a dále tekoucí až do řeky Radbuzy.

K 1. 1. 2017 bylo v obci Kvíčovice registrováno 380 trvale bydlících obyvatel. Obyvatelé převážně dojíždějí za prací. V obci se nachází pouze několik provozoven občanské vybavenosti:

- Obecní úřad společně s kulturním domem
- Mateřská škola
- Prodejna smíšeného zboží
- Truhlářská dílna
- Výrobna cukrovinek
- Autoopravna
- Prodejní zastoupení AKUMA
- Klubovna rybářského svazu
- Hasičská zbrojnice
- Kabina SK

V obci je obecní vodovod, na který je napojena převážná část obce. Zdrojem dodávky pitné vody je skupinový vodovod Nýrsko – Domažlice – H. Týn – Staňkov – Holýšov.

Většina obyvatel žije v rodinných domcích, z nichž některé byly připojeny přes septik do kanalizace zakončené volnými výustěmi, některé mají jímky na vyvážení nebo odvádí vody do podmoku. Menší část obyvatel žije v řadových domech a bytových domech městského typu. Řadové domky a bytovky byly na kanalizaci napojeny přes biologické septiky.

Nyní jsou odpadní vody z jednotlivých domů gravitačně a z části tlakově odváděny do stávající ČOV v Holýšově. Kanalizační síť je projektována jako striktně oddílná.

V období roku 2016 bylo z veřejného vodovodu odebráno 8 145 m^3/rok pitné vody, což představuje průměrnou spotřebu 22,13 m^3/den.

1.2 Předmět a cíle kanalizačního řádu

Předmětem tohoto kanalizačního řádu je veřejná oddílná splašková kanalizační síť obce Kvíčovice ústící do kmenové kanalizační stoky města Holýšov zakončené centrální čistírnou odpadních vod v Holýšově.

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 2014 – 2017 byla v obci vybudována nová splašková kanalizační síť. Celá stoková síť je zaústěna do čerpací stanice, ze které jsou odpadní vody odváděny výtlakem do kanalizačního systému města Holýšov a následně odváděny na ČOV Holýšov.

Původní kanalizace vybudovaná v různých časových obdobích z betonových trub hrdlových nebo drážkových DN 50 až DN 500 bude nadále sloužit jako kanalizace dešťová.

Celková délka kanalizačního systému je 5 255,35 m, z toho 3 265,92 m gravitační kanalizace, materiálu PP – plnostěnné hladké potrubí, světlosti DN 250 a 400 mm, a 1989,43 m výtlačný řad, materiálu PE a PP, světlosti DN 90 a 250 mm. Kanalizace je koncipována jako striktně oddílná, dešťové vody budou odváděny stávajícím systémem.

Páteřní systém kanalizace tvoří:

Stoka „A“ – je páteřní stokou obce. Začíná v čerpací stanici a dále je vedena východním směrem až na východní okraj obce. Stoka A ze šachty Š25 pokračuje podél Neuměřského potoka proti proudu. V šachtě Š29 je do stoky zaústěna stoka A3. Mezi šachtami Š31 a Š32 kříží stoka protlakem Neuměřský potok. V místě křížení je stoka uložena v chráničce. V šachtě Š34 je do stoky A zaústěna stoka A4. Z důvodu požadavku správce toku je potrubí stoky mezi šachtami Š31 a Š34 obetonováno. Mezi šachtami Š35 a Š36 stoka opět kříží Neuměřský potok, potrubí je opět uloženo v chráničce. V šachtě Š36a je zaústěna stoka A5.Trasa stoky A opouští souběh s potokem a přechází do státní silnice III/19347, kterou stoupá ke kraji obce. V šachtě Š125 je zaústěna stoka A6. Trasa stoky pokračuje dále státní silnicí a za šachtou Š126 přichází zprava výtlak, se kterým je stoka vedena v souběhu až na okraj obce.

Stoka „A1“ - páteřní stoka obce. Stoka začíná zaústěním do čerpací stanice odpadních vod. Dále je uložena v ose příjezdové komunikace ze štěrkodrti (ŠS46-ŠS50) a následně zámkové betonové dlažby (ŠS50-ŠS51) do stávající zástavby rodinných domů. V šachtě ŠS47 je do stoky A1 zaústěna stoka A1-1, v ŠS16n stoka A1-2 a ŠS1 (spadišťová šachta) stoka A1-4. Na stoce je osazeno 18 ks odboček, do kterých jsou zrealizovány splaškové přípojky PVC KG DN 150 až na

hranici veřejných a soukromých pozemků. Na stoce je vybudováno 12 ks betonových šachet DN 1000.

Stoka A1-1 – gravitační splašková stoka A1 – začíná napojením na stoce A1 v ŠA47 a pokračuje východním směrem, kde končí ŠS22. Stoka je uložena ve štěrkové a následně v nezpevněné cestě ve stávající zástavbě rodinných domů. Na stoce jsou osazeny 3 ks odboček, do kterých jsou zrealizovány splaškové přípojky PVC KG DN 150 až na hranici veřejných a soukromých pozemků. Na stoce jsou vybudovány 3 ks betonových šachet DN 1000.

Stoka A1-2 – gravitační splašková stoka A1-2 začíná napojením na stoce A1 v ŠS16n a pokračuje na východ, kde končí šachtou ŠS18. Stoka je uložena ve štěrkové cestě ve stávající zástavbě rodinných domů. Na stoce jsou osazeny 3 ks odboček, do kterých jsou zrealizovány splaškové přípojky PVC KG DN 150 až na hranici veřejných a soukromých pozemků. Na stoce jsou vybudovány 2 ks betonových šachet DN 1000.

Stoka A1-4 – gravitační splašková stoka A1-4 začíná napojením na stoce A1 ve spadišťové šachtě ŠS1 a pokračuje na východ, kde končí šachtou ŠS5. Stoka je uložena v asfaltové komunikaci ve stávající zástavbě rodinných domků a navazující obytné zóně. V šachtě ŠS4 je do stoky A1-4 zaústěna stoka A1-4-1. Na stoce jsou osazeny 3 ks odboček, do kterých jsou zrealizovány splaškové přípojky PVC KG DN 150 až na hranici veřejných a soukromých pozemků. Na stoce jsou vybudovány 4 ks betonových šachet DN1000.

Stoka A2 – začíná v šachtě SP2, která již byla realizována. Stoka podchází komunikaci a v šachtě SP70 je do ní zaústěna stoka A2-1, dále se trasa stoky točí severním směrem a je vedena státní silnicí III/19348 až na kraj obce. V šachtě Š75 do stoky zaúsťuje stoka A2-2 a v šachtě Š80 stoka A2-3.

Stoka A2-1 – napojuje se na stoku A2. Jedná se o krátkou stoku, která je téměř v celé trase vedena podél potoka Chuchla.

Stoka A2-2 – je též napojena na stoku A2. Stoka odvádí odpadní vody od stávající zástavby, která se nachází na severozápadním konci obce. Do šachty Š91 je zaústěna stoka A2-2-1. Stoka je vedena v místní komunikaci až k domu č.p. 134.

Stoka A2-3 – je napojena na stoku A2. Stoka je vedena státní silnicí III/19347 západním směrem až na kraj obce.

Stoka A3 – je napojena na stoku A. Stoka kříží protlakem Neuměřský potok mezi šachtami Š29 a Š 105. V místě křížení je potrubí stoky uloženo v chráničce. Za potokem se stoka stáčí na západ a je vedena místní komunikací, kde je před domem č.p. 10 ukončena. Do šachty Š105 je zaústěna stoka A3-1.

Stoka A3-1 – odbočuje ze stoky A3 a je vedena místní komunikací podél Neuměřského potoka. Z důvodu kolize navrhované trasy se stávajícím vodovodem bylo třeba v souběhu se stokou tento vodovod přeložit.

Stoka A4 – se napojuje na stoku A a je vedena místními komunikacemi podél domů č.p.3 a č.p.4. V rámci tohoto projektu jsou tyto dva domy posouzeny a je navrženo jejich statické zajištění během stavby. Z důvodu prostorové kolize byla okolo šachty Š110 navržena přeložka vodovodu. Od šachty Š113 je stoka vedena státní komunikací III/19347 západním směrem až k domu č.p. 14, kde je ukončena.

Stoka A5 – je napojena na stoku A. Stoka je vedena podél Neuměřského potoka až na severovýchodní okraj obce. Stoka mezi šachtami Š2 a Š3 kříží protlakem Neuměřský potok. Dále je trasa vedena mezi domy č.p.25 a č.p. 27. Z důvodu prostorové kolize je v souběhu se stokou navržena přeložka stávající dešťové kanalizace. Stoka je dále vedena v místní komunikaci podél potoka až k domu č.p.92, kde je ukončena.

Stoka A5-2 – jedná se o krátkou odbočku k domům č.p.33 a č.p.133. Stoka je napojena na stoku A5.

Stoka A6 – se nachází na východním okraji obce, kde je napojena do stoky A. Stoka je vedena v místní komunikaci až k domu čp.119, kde je ukončena. Z důvodu kolize navrhované trasy se stávajícím vodovodem bylo třeba u šachty Š130 tento vodovod přeložit.

Stoka C – je zaústěna do čerpací stanice, ze které je vedena k domům, které se nacházejí na jihozápadním okraji obce pod fotbalovým hřištěm. Stoka je vedena v oblasti, která je často zaplavována potokem Chuchlou, proto jsou šachty vyvýšeny nad stávající terén. Do stoky je v šachtě Š160 zaústěna stoka C1 a stoka C2. Stoka je dále vedena v místní komunikaci až k č.p.132.

Stoka C1 – je napojena na stoku C, od které je vedena místní komunikací směrem k fotbalovému hřišti.

Stoka C2 – jedná se o krátkou stoku směrem k č.p.54, která se napojuje na stoku C.

Výtlak - splašková kanalizace je zaústěna do gravitačního kanalizačního systému svedeného do čerpací šachty a následně pomocí výtlaku napojena v šachtě ŠN u čp. 679 v ulici Politických vězňů v Holýšově, mezi šachtami ŠN 26 a ŠN 28, do stávajícího kanalizačního systému města Holýšov zakončeného centrální ČOV.

Přehled materiálu a profilů:

Stoková síť je vybudována z materiálu UR2 DN 250, UR2 DN 400, výtlak PE 100 SDR 17 světlosti DN 90x5,4.

Materiál, profil a délka jednotlivých řadů

Název řadu	Materiál	DN	Délka
A	PP	250	654,29
A	PP	400	65,46
A1	PP	250	369,10
A1-1	PP	250	78,73
A1-2	PP	250	47,89
A1-4	PP	250	142,74
A1-4-1	PP	250	211,78
A2	PP	250	391,92
A2-1	PP	250	32,13

A2-2	PP	250	192,48
A2-3	PP	250	79,28
A3	PP	250	62,55
A3-1	PP	250	31,23
A4	PP	250	246,01
A5	PP	250	262,08
A5-2	PP	250	10,20
A6	PP	250	137,08
C	PP	250	97,31
C	PP	400	78,95
C1	PP	250	47,73
C2	PP	250	24,96
Výtlak	PE	90	1989,43
Výtlak	PP	250	2,02

Celková délka **5255,35** m.

Čerpací stanice

V současnosti se nachází na území obce Kvíčovice jedna čerpací stanice (ČS). Čerpací stanice splaškových vod je vybudována z vodotěsné, železobetonové, prefabrikované nádrže kruhového tvaru o vnitřním průměru 2200 mm (Betonika plus s.r.o.). Jímka je uzavřena zákrytovou deskou se vstupním otvorem 600x600 mm a dvěma otvory 600x600mm pro přístup k čerpací technologii, osazené litinovými vodotěsnými, uzamykatelnými poklopy. Dno ČS je vyspádováno směrem k čerpadlům (pro zabránění usazování nánosů).

Čerpací stanice je vybavena zdvihacím zařízením otočným, snímatelným a přenosným, osazeným na pevnou patku ukotvenou ve stropní desce. Všechny armatury včetně žebříku jsou v nerezovém provedení. Jímka je osazená dvěma kalovými čerpadly Hidrostal (jedno čerpadlo provozní, druhé jako 100% rezerva). Čerpadla jsou upevněná k vodícím tyčím a jsou vybavena patkovými koleny ukotvenými do dna jímky lanem a pojistným nerezovým řetězem. Instalovaná ponorná kalová čerpadla jsou ovládána automaticky, chod je závislý na výšce hladiny v jímce.

Samostatné výtlaky čerpadel jsou opatřeny zpětnou klapkou a deskovým šoupětem, a jsou v jímce spojeny v jediný výtlak.

Elektroinstalaci jímky tvoří hladinové sondy a řídící jednotka, osazené do plastového rozvaděče.

Kóta dna: 359,67 m n. m.
Kóta poklopu: 364,99 m n. m.
Kóta přítoku – stoka A1: 362,36 m n. m.

Kóta připraveného přítoku – stoka A: 360,77 m n. m.
Kóta výtlačného potrubí: 363,09 m n. m.
Akumulační objem: 8 m^3

2.2 Základní hydrologické údaje

Podle sdělení ČHMÚ, pobočka Plzeň, je dlouhodobý srážkový úhrn pro zájmové území 644 mm/rok (sdělení ČHMÚ, pobočka Plzeň).

Recipientem vyčištěných odpadních vod je Neuměřský potok, respektive řeka Radbuza.

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

Ke dni 1.1.2017 bylo v obci Kvíčovice evidováno 380 trvale bydlících obyvatel.

Na ČOV Holýšov je v současné době připojeno 4 082 obyvatel trvale bydlících v Holýšově, a 380 trvale bydlících obyvatel obce Kvíčovice.

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

V roce 2017 bylo v obci Kvíčovice registrováno 111 vodoměrů (byty, domy a občanská a technická vybavenost a drobné provozovny). Za rok 2016 bylo u obyvatelstva fakturováno vodné v celkové výši 8 145 m^3. Odhadovaná průměrná denní spotřeba vody je 59 l/os/den.

V obci je registrováno 145 kanalizačních přípojek. Celková délka kanalizačních přípojek není přesně známá, technický odhad je cca 435 m.

2.5 Další významné údaje související s cílem kanalizačního řádu

Podrobnější technické údaje o kanalizaci jsou uloženy na OÚ Kvíčovice, který je v současnosti majitelem obecního vodovodu a kanalizace. Provozovatelem je CHVaK, a.s. Domažlice.

3 Údaje o čistírně odpadních vod

3.1 Technologie čištění a projektovaná kapacita čistírny odpadních vod

V obci Kvíčovice není centrální čistírna odpadních vod. Čištění odpadních vod je řešeno odváděním splaškových vod výtlakem do kanalizačního systému města Holýšov a dále pak na ČOV Holýšov.

ČOV Holýšov je situována severozápadním směrem od centra města Holýšov na pravém břehu řeky Radbuzy.

3.1.1 Technologie čištění

ČOV Holýšov je navržená jako mechanicko–biologická čistírna s nitrifikací a denitrifikací a aerobní stabilizací kalu. Projektovaná kapacita čistírny je 7 000 EO.

Odpadní voda přitéká přes česlicový koš a šnekovými čerpadly je čerpána na jemné strojní česle (šířka průlin 3 mm) vybavené lisem na shrabky.

Dále odpadní voda protéká přes zdvojený lapák písku, jehož součástí je dolní aerace, mamutky a separátor písku.

Za lapákem písku následuje usazovací nádrž. Primární kal je čerpán do zahušťovací jímky a dále do podzemní vyhnívací nádrže VN1, event. přímo do nadzemní vyhnívací nádrže VN2. Za usazovací nádrží je provedeno odlehčení mechanicky vyčištěných vod.

Následuje biologická linka, která se skládá z míchané denitrifikační nádrže, 2 nitrifikačních nádrží s jemnobublinnou aerací a 2 dosazovacích nádrží. Dodávku vzduchu zajišťují dmychadla řízená kyslíkovou sondou. Kal ze dna dosazovacích nádrží se čerpá podle potřeby do jímky vratného nebo přebytečného kalu. Přebytečný kal se dále čerpá do zahušťovací nádrže a z ní do VN2.

Kalová vyhnívací nádrž VN1 je vybavena míchadlem, stejně jako následující uskladňovací nádrž, ze které se odebírá kal k jeho odvodnění na odstředivce.

Na ČOV je osazeno technologické zařízení na dávkování síranu železitého k odstranění fosforu.

Provoz ČOV je sledován a řízen pomocí informačního a řídicího systému s přenosem vybraných dat na centrální dispečink CHVaK.

3.1.2 Projektovaná kapacita čistírny odpadních vod

Návrhové parametry pro přítok

Ukazatel	jednotka	Přítok
Q_{24}	m^3/d	1 458
	l/s	16,9
Q_d	m^3/d	1 781
	l/s	20,6
Qmax na biologii	m^3/hod	216
	l/s	50

BSK_5	kg/d	420
CHSK	kg/d	840
NL	kg/d	385
N_{celk}	kg/d	77
P_c	kg/d	17,5

Návrhové parametry pro odtok

Ukazatel	Jednotka	p	m	průměr
BSK_5	mg/l	20	40	10
CHSK	mg/l	80	135	50
NL	mg/l	25	45	12
$N\text{-}NH_4^+$	mg/l	15	25	5
N_c	mg/l	neuvedeny	neuvedeny	neuvedeny
P_c	mg/l	neuvedeny	neuvedeny	neuvedeny

3.2 Vodoprávní rozhodnutí

Pro ČOV Holýšov je platné vodoprávní rozhodnutí vydané MěÚ Stod pod č. j. 1454/15/OŽP/Str ze dne 30.11.2015. Termín platnosti vodoprávního povolení je **do 31. 12. 2025**.

Povolené množství odpadních vod

podle vodoprávního rozhodnutí č.j. 1454/15/OŽP Str				
Q_r[m^3/rok]	$Q_{měs.}$ [m^3/měs.]	průměr [l/s]	$Q_{max.dešť}$[l/s]	$Q_{max.biol.č.}$ [l/s]
649 642	*85 000*	*20,6*		*50*

Emisní limity

Odtok	podle vodoprávního rozhodnutí č.j. 1454/15/OŽP Str		
Ukazatel	typ „B“	typ „B“	bilance
	„p“ [mg/l]	„m“ [mg/l]	[t/rok]
BSK_5	18	25	9,3
$CHSK_{Cr}$	70	120	36
NL	20	30	10,3
$N\text{-}NH_4^+$	8 (průměr)	15	5,2
P_c	2 (průměr)	5	1,3

Typ odebíraných vzorků „B“ tj. 24 hodinový směsný vzorek získaný sléváním 12 dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hodin.

3.3 Současný stav čistírny odpadních vod Holýšov

Výsledky analýz a evidence průtoků CHVaK a.s. Domažlice za rok 2016.

Množství odpadních vod

Průtok	Průměrné hodnoty		
	m^3/den	m^3/hod	l/s
Rok 2016	1 243	51,8	14,4

Koncentrace na přítoku a látkové zatížení ČOV

Přítok	Rok 2016	
Ukazatel	**mg/l**	**kg/den**
BSK_5	260	323
CHSK	529	658
NL	218	271
$N\text{-}NH_4^+$	42,7	53
P_c	7,5	9,3

Zbytkové znečištění na odtoku z čistírny

Odtok	Rok 2016		
Ukazatel	**mg/l**	**kg/den**	**tuny/rok**
BSK_5	3,8	4,7	1,72
CHSK	29	36	13,3
NL	3,2	4	1,43
$N\text{-}NH_4^+$	0,8	1,0	0,37
P_c	1,8	2,3	0,84

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

Účinnost čištění v roce 2016

Ukazatel	účinnost čištění v %
BSK_5	99
CHSK	94
NL	99
$N\text{-}NH_4^+$	98
P_c	75

3.4 Počet připojených obyvatel a počet připojených ekvivalentních obyvatel

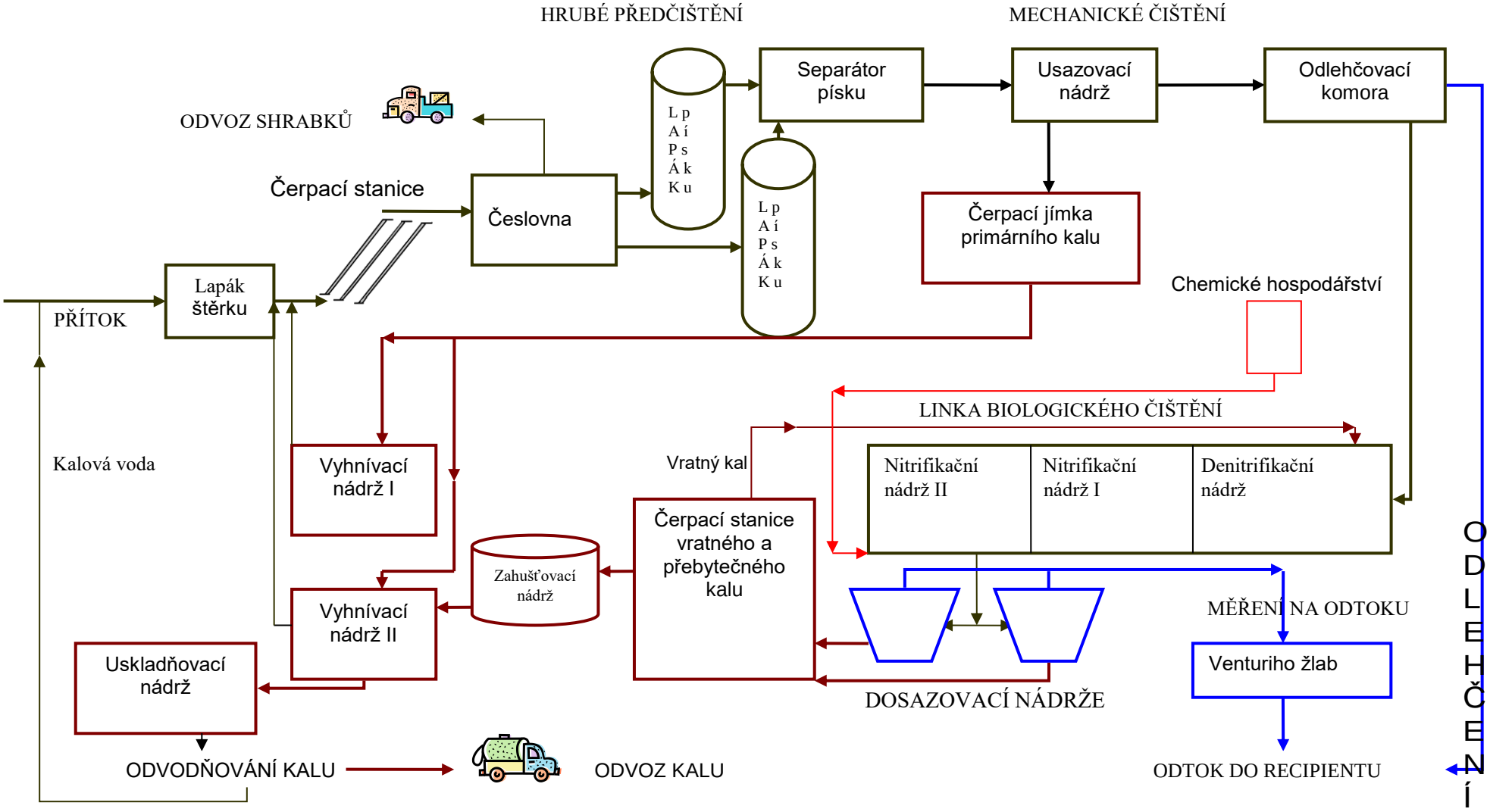
Na centrální čistírnu odpadních vod je připojeno celé město Holýšov, které mělo v roce 2016 - 4 943 obyvatel.

Přitékající znečištění v roce 2016 v ukazateli BSK_5 bylo 323 kg/den, což odpovídalo počtu 5 383 ekvivalentních obyvatel (EO_{60}).

3.5 Schéma ČOV Holýšov

Schéma čistírny odpadních vod Holýšov je uvedeno na následujícím obrázku.

BLOKOVÉ TECHNOLOGICKÉ SCHÉMA ČOV HOLÝŠOV



4 Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod

Vyčištěná voda z centrální čistírny odpadních vod Holýšov vytéká do bezejmenného vodního toku, který sbírá povrchové a dešťové vody z východní a severovýchodní části města (tzv. průmyslová část) a odpadní vody z průmyslové kanalizace bývalého areálu SVA Holýšov. Tento tok se přibližně po 50 metrech od výustě z ČOV vlévá do řeky Radbuzy jako její pravostranný přítok. Za recipient ČOV je proto již považována přímo řeka Radbuza.

Základní údaje o recipientu:

Název	Radbuza
Kategorie	nevodárenský tok
Číslo hydrologického pořadí	1-10-02-072

Říční km vyústění odtoku z čistírny neuvedeno, cca 48. km

4.1 Kvalitativní hodnocení

Průměrné hodnoty výsledků kontrolních analýz provedených laboratoří CHVaK a.s. Domažlice ze vzorků odebraných v roce 2016 na řece Radbuze nad a pod čistírnou jsou uvedeny v následující tabulce.

Ukazatel	jednotka	nad ČOV	pod ČOV
BSK_5	mg/l	16	19
CHSK	mg/l	2,8	5,3
NL	mg/l	9,8	11,8
RL	mg/l	245	283
RLzž	mg/l	97	92
P_c	mg/l	148	191
$N\text{-}NH_4^+$	mg/l	0,13	0,26
$N\text{-}NO_2^-$	mg/l	0,09	0,09
$N\text{-}NO_3^-$	mg/l	5,2	5,2

Poznámka: Vzorek odebíraný „pod ČOV“ zahrnuje navíc také znečištění přiváděné bezejmennou vodotečí.

4.2 Průtokové poměry

Q_{355} : 709 l/s na říčním km 48,5 nad Holýšovem

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. Odpadní vody ze žump a septiků,
25. Balastní vody (např. vody z meliorací a trvalých odvodnění, přepady z povrchových toků, nádrží, studní, 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 Holýšov.

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 2016 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. 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 2016.

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

Bilance množství a znečištění OV na ČOV - nejvyšší povolené hodnoty

3. Kanalizační řád		ČOV přítok Σ	obyvatelstvo Σ	Σ průmysl +vybavenost			Dešťové a balastní vody		
Bilance množství opadních vod na ČOV v roce 2016		*1*	*2*	*3*			*4*		
$Q_{(celk. roční průměr)}$	m^3/r	**453 856**	176 848	59 658			217 350		
$Q_{(celk. roční průměr)}$	m^3/d	1 243,44	484,52	236,7			595,48		
$Q_{(celk. roční průměr)}$	l/s	14,39	5,61	2,74			6,89		
$Q_{(odp. voda faktur.)}$	m^3/r	**343 930**	162 929	70 817			110 184		
$Q_{(odp. voda faktur.)}$	m^3/d	942,3	446,38	281,02			301,87		
$Q_{(odp. voda faktur.)}$	l/s	10,91	5,17	3,25			3,49		
Bilance množství a znečištění odpadních vod - nevyšší povolené hodnoty		Kapacita ČOV dle projektu	Obyvatelstvo max.	Průmysl + vybavenost max.			Dešťové balastní vody	K rozdělení Obyvatelsvo + OTV	Bilance celkem
				OTV+ostat.	Evobus	Wuppermann			
		1	2	3			4	5	6
Q_{24}	m^3/r	532 170	270 137	35 910	25 429	1 200	110 413	52 888,50	495 977
Q_{24}	m^3/d	1 458,00	740,10	142,50	126,00	2,00	302,50	144,90	1 458,00
Q_{24}	l/s	16,9							
$Q_{h,max}$	l/s	35							
BSK_5	t/r	153,3	108,1	14,4	1,8	0,5		21,2	145,8
BSK_5	kg/d	420,0	296,0	57,0	7,2	1,8		58,0	420,0
Ekv. obyv. (60g/EO/d)	počet	7000	4 934	950	120	30		966	7 000
BSK_5 (2 hod. vz.)	mg/l	287,0	400,0	400,0	350,0	350,0		400,0	294,1
BSK_5 (prostý vz.)	mg/l	401,8		800,0	600,0	600,0		560,0	
CHSK	t/r	306,6	216,1	28,7	3,6	0,9		42,3	291,7
CHSK	kg/d	840,0	592,1	114,0	14,4	3,6		115,9	840,0
CHSK (2 hod. vz.)	mg/l	574,0	800,0	600,0	700,0	700,0		800,0	588,1
CHSK (prostý vz.)	mg/l	803,6		1 200,0	900,0	900,0		1 120,0	
NL	t/r	140,5	99,1	13,2	1,7	0,4		19,4	133,7
NL	kg/d	385,0	271,4	52,3	6,6	1,7		53,1	385,0
NL (2 hod. vz.)	mg/l	263,0	366,7	250,0	300,0	300,0		366,7	269,5
NL (prostý vz.)	mg/l	368,2		500,0	500,0	500,0		513,3	
$N\text{-}NH_4^+$	t/r	20,4	14,4	1,9	0,2	0,1		2,8	19,4
$N\text{-}NH_4^+$	kg/d	56,0	39,5	7,6	1,0	0,2		7,7	56,0
$N\text{-}NH_4^+$ (2 hod. vz.)	mg/l	38,2	53,3	30,0	35,0	10,0		53,3	39,2
$N\text{-}NH4^+$ (prostý vz.)	mg/l	53,5		45,0	50,0	15,0		74,7	
N-anorg.	t/r				0,2				
N-anorg.	kg/d				0,9				
N-anorg. (24 hod. vz.)	mg/l		0,0		45,0				
N-anorg. (prostý vz.)	mg/l				55,0				
Nc	t/r	28,1	19,8	2,6		0,046		3,9	26,4
Nc	kg/d	77,0	54,3	10,5		0,18		10,6	75,5
Nc (2 hod. vz.)	mg/l	52,6	73,3	47,0		20,0		73,3	53,2
Nc (prostý vz.)	mg/l	73,6		60,0		25,0		102,7	
Pc	t/r	6,4	4,5	0,6	0,365			0,9	6,3
Pc	kg/d	17,5	12,3	2,4	1,45			2,4	18,6
Pc (2 hod. vz.)	mg/l	12,0	16,7	3,0	8,0			16,7	12,8
Pc (prostý vz.)	mg/l	16,8		8,0	10,0			23,3	
EL	t/r	9,1	6,4	0,8	1,8			1,3	10,3
EL	kg/d	24,9	17,5	3,4	7,3			3,4	31,6
EL (2 hod. vz.)	mg/l	17,0	23,7	75,0	40,0			23,7	20,8
EL (prostý vz.)	mg/l	23,9		80,0	60,0			33,1	
NEL	t/r	1,28	1,1	0,1	0,32	0,02		0,21	1,8
NEL	kg/d	3,50	3,0	0,6	1,27	0,06		0,58	5,4
NEL (24 hod. vz.)	mg/l	2,40	4,0	6,0	7,0	7,0		4,0	3,6
NEL (prostý vz.)	mg/l	3,36		10,0	10,0	10,0		5,6	
PAL-A	t/r				0,1	0,034			
PAL-A	kg/d				0,4	0,136			
PAL-A (2 hod. vz.)	mg/l				2,0	15,0			
PAL-A (prostý vz.)	mg/l				5,0	20,0			
RAS	t/r				155,2	6,84			
RAS	kg/d		370,1		615,9	27,1			
RAS (2 hod. vz.)	mg/l		500		3 400,0	3 000,0			
RAS (prostý vz.)	mg/l				4 500,0	3 500,0			
měď	t/r				0,005				
měď	kg/d				0,018				
měď (2 hod. vz.)	mg/l				0,1				
měď (prostý vz.)	mg/l				0,2				
Nikl	t/r				0,002				
Nikl	kg/d				0,009				
Nikl (2 hod. vz.)	mg/l				0,05				
Nikl (prostý vz.)	mg/l				0,1				
Zinek	t/r				0,007				
Zinek	kg/d				0,027				
Zinek (2 hod. vz.)	mg/l				0,15				
Zinek (prostý vz.)	mg/l				0,2				
vodohospod. aktivita	dny/rok	365	365	252	252	252	365	365	365
vodohospod. aktivita	hod/den	24	20	16	16	16	24	24	24
vodohospod. aktivita	od do		04 - 01	05 - 21	05 - 21	05 - 21			

Komentář:
Množství odpadních vod pro jednotlivé skupiny producentů (obyvatelstvo, průmysl a vybavenost) vychází z fakturačních údajů CHVaK a.s. Domažlice za rok 2016.
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 stanovno individuálně podle charakteru výroby.

6.2 Nejvyšší přípustné hodnoty pro další ukazatele

Hodnoty pro další ukazatele, pokud je neuvádí předchozí bilanční tabulka „Nejvyšší přípustné hodnoty“ jsou následující:

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

Výše uvedené limity neplatí pro trvalé vypouštění odpadních vod, kdy musí být sjednány se správcem kanalizace nejvyšší přípustné hodnoty.

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 25 odst. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod.

Je zakázáno vypouštět do veřejné kanalizace odpadní vody, které překračují u výše uvedených ukazatelů nejvyšší přípustné hodnoty!

Do veřejné kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod není dovoleno vypouštět odpadní vody ze žump a septiků.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (nejvyšších přípustných hodnot), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a

platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb.

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

7.1 Měření množství odpadních vod

Producenti skupiny č.I – Obyvatelstvo

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7.2 Měření množství srážkových vod

Srážkové vody nesmí být připojeny do oddílné splaškové kanalizace obce Kvíčovice.

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, 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 vybraní producenti ze skupiny č.III povinni předložit správci kanalizace výsledky vlastního sledování v rozsahu podle kapitoly 9. Výsledky předkládají pravidelně a bez vyzvání, vždy nejpozději do 31.ledna za uplynulý kalendářní rok, pokud nemají určeno vodoprávním rozhodnutím jinak.
Pro účely tohoto kanalizačního řádu nejsou do skupiny pravidelně sledovaných odběratelů zařazeni žádní producenti.

10.2 Kontrola správcem kanalizace

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

Producenti skupiny č. I – Obyvatelstvo

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

Producenti skupiny č. II – OTV a ostatní

Provozovatelé jídelen a kuchyní:

Četnost: namátkově

Rozsah: pH, CHSK, NL, EL

Druh vzorku: prostý

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

Četnost: namátkově

Rozsah: pH, NEL, CHSK

Druh vzorku: prostý

Producenti, které nelze zařadit do předchozích dvou kategorií:

Četnost: namátkově

Rozsah: podle charakteru výroby a potřeby správce kanalizace

Druh vzorku: prostý

Producenti skupiny č. III – Průmysl, vybraní producenti

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

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