CHVaK
Chodské vodárny a kanalizace, a.s.

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro veřejnou kanalizaci města Holýšov

Zpracovali: Lenka Končelová
Ing. Jaroslav Jiřinec

Schválil: Vlastimil Hejhal

Říjen 2019

Obsah

Obsah ... 3

Titulní list ... 5

1. Popis území ... 6

1.1 Charakteristika obce ... 6

1.2 Předmět a cíle kanalizačního řádu ... 7

2. Technický popis stokové sítě ... 9

2.1 Druh kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu ... 9

2.2 Základní hydrologické údaje ... 13

2.3 Údaje o počtu obyvatel v obci a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci ... 13

2.4 Údaje o odběru vody na osobu a den a o počtu a délce kanalizačních přípojek ... 14

3. Údaje o čistírně odpadních vod ... 14

3.1 Technologie čištění a projektovaná kapacita čistírny odpadních vod ... 14

3.1.1 Technologie čištění ... 14

3.1.2 Projektovaná kapacita čistírny odpadních vod ... 15

3.2 Vodoprávní rozhodnutí ... 16

3.3 Současný stav čistírny odpadních vod ... 16

3.4 Počet připojených obyvatel a počet připojených ekvivalentních obyvatel ... 17

3.5 Schéma čistírny ... 17

4. Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod ... 19

4.1 Kvalitativní hodnocení ... 19

5. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno v souladu se zvláštním zákonem ... 20

5.1 Zvlášť nebezpečné látky ... 20

5.2 Nebezpečné látky ... 20

5.3 Další látky, které nesmí vniknout do kanalizace ... 21

6. Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění a nejvyššího přípustného množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace ... 22

6.1 Nejvyšší přípustné hodnoty znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace ... 24

7. Způsob a četnost měření množství odpadních vod a způsob měření množství srážkových vod u odběratelů ... 25

7.1 Měření množství odpadních vod ... 25

7.2 Měření množství srážkových vod ... 26

8. Opatření při poruchách a haváriích kanalizace, v případě živelních pohrom a jiných mimořádných situacích ... 26

9. Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a kontrolu míry jejich znečištění ... 27

9.1 Kontrola odpadních vod vypouštěných do kanalizace ... 27

9.1.1 Minimální rozsah a četnost kontrol odpadních vod vypouštěných do kanalizace 27
9.2 Noví producenti odpadních vod 28
9.3 Požadavky na předčištění..... 28
10. Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu 28
10.1 Vlastní kontrola prováděná producenty odpadních vod..... 28
10.2 Kontrola správcem kanalizace 29
10.2.1 Postup provádění kontrol producentů správcem kanalizace 29
10.2.2 Protokol o provedení kontrolního odběru – vzor formuláře 30
11. Přílohy..... 31
Příloha č. 1 – Schéma stokové sítě 32

Titulní list

Tento kanalizační řád se vztahuje na veřejnou oddílnou splaškovou kanalizaci města Holýšov, která je zakončena centrální čistírnou odpadních vod Holýšov.

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě:

3212 – 641553 – 49788761 – 3/1

3212 – 641553 – 00253367 – 3/1

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod:

3212 – 6411553 – 00253367 – 4/1

Vlastník kanalizace: Město Holýšov, náměstí 5. května 32, 345 62 Holýšov, identifikační číslo (IČO) 00253367,
CHVaK a.s. Domažlice, Bezděkovské předměstí 388, 344 78 Domažlice, identifikační číslo (IČO) 49788761

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. .....

ze dne .....

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

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

1. Popis území

1.1 Charakteristika obce

Město Holýšov se nachází v okrese Domažlice v Plzeňském kraji, 28 km jihozápadně od města Plzně, nadmořská výška se pohybuje od 350 do 400 metrů. Město Holýšov leží v rovinaté údolní nivě řeky Radbuzy, převážně na jejím pravém břehu a na severním úbočí Makového vrchu. Městem prochází mezinárodní silniční a železniční tah Plzeň - Mnichov. Podle posledních oficiálních statistických údajů k 1. 1. 2019 bylo ve městě Holýšov celkem 4793 trvale bydlících obyvatel, cca 82 objektů slouží k individuální rekreaci. Výhledově město Holýšov nepočítá s výrazným nárůstem obyvatel, již několik let se počet obyvatel udržuje na stejné hladině.
Zástavba města je smíšená (panelové a rodinné domy, školy, úřady, nákupní centra), v okrajových částech pak převládají rodinné domy. Obyvatelé jsou zaměstnáni v místních provozovnách a podnicích a někteří dojíždějí za prací mimo město, zejména do Plzně.

Průmysl je ve městě zastoupen především firmami EvoBus Bohemia, s. r. o. – výroba komponentů do autobusů a Wuppermann Kovotechnika, s. r. o. – kovozpracování, nástrojařství, dále pak Gutre, s. r. o. – elektropříslušenství, Faiveley Transport Plzeň, s. r. o. – klimatizace, OTEX Kovo – výroba lisů a jednoúčelových strojů, Behr Thermot-tronik Czech, s. r. o., – výroba komponentů do luxusních vozidel a Kabelovna Kabex, a. s., – výroba silových a speciálních kabelů. Dále jsou ve městě různé drobné provozovny (truhlářství, autoopravny, autosalony, pneuservis, stavební a opravárenské firmy, aj.).
Z občanské vybavenosti jsou ve městě dva objekty mateřské školy, základní škola, základní umělecká škola, pošta, banka, cestovní kancelář, zdravotní středisko, Dům s pečovatelskou službou, ubytovny, čerpací stanice Čepro Eurooil, několik prodejen potravin (Lidl, Penny, Spar, Trio Štván, Oáza), drogerie Stather, papírnictví, domácí potřeby, obuv, řeznictví, pekárna, cukrárna a další. Ve městě je 11 pohostinských zařízení (restaurace, pivnice, bary).

Recipientem je vodní tok Radbuza, jenž městem protéká od jihu k severu. Město Holýšov se nenachází v chráněné krajinné oblasti.

Odpadní vody z aglomerace města jsou gravitačně a zčásti tlakově odváděny z části města Holýšova zrekonstruovanou jednotnou (splaškovou) stokovou sítí a z části města Holýšova oddílnou stokovou sítí na mechanicko - biologickou čistírnu odpadních vod. Ve městě Holýšov zůstal funkční systém odvádění dešťových, především extravilánových vod, do vodního toku Radbuza. Kanalizace byla budována postupně podle potřeb rozvoje města, a tudíž jsou stoky různého stáří a kvality.

Město Holýšov zásobuje pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu 100 % obyvatel. Zdrojem vody jsou z části vrty z jímacího území Líšiná, odkud je voda přes úpravnu čerpána do zemních vodojemů, a z části je vodovod pro město Holýšov propojen na skupinový vodovod Nýrsko – Domažlice - Holýšov.

Ve městě se vyskytuje minimální množství septiků a žump.

1.2 Předmět a cíle kanalizačního řádu

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

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

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

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

- zákon č. 254/2001, Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon),
- zákon č. 274/2001, Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů,
- vyhláška MZe č. 428/2001, Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů,
- vyhláška MŽP č. 437/2016 Sb. o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě,
- nařízení vlády č. 401/2015, Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech a novely výše uvedených zákonů.

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

Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.

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

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

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

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

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

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

Kanalizační řád určuje:

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

2. Technický popis stokové sítě

2.1 Druh kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu

Nejstarší část splašková kanalizace v městě Holýšov byla vybudována v roce 1942. S rozvojem města byly postupně během let budovány další části městské kanalizace. Kanalizační systém byl napojen na mechanicko - biologickou čistírnu odpadních vod Holýšov. Jednotlivé stoky jsou průběžně rekonstruovány.

Veškeré odpadní vody z výrobní činnosti, občanské vybavenosti (služeb) a domácností jsou gravitačně a z části tlakově odváděny z části města Holýšova zrekonstruovanou jednotnou (splaškovou) stokovou sítí a z části města Holýšova oddílnou stokovou sítí na mechanicko - biologickou čistírnu odpadních vod. Celková délka stokové sítě na území města je 18 694,99 m.

V roce 2008 proběhla v rámci programu „Odkanalizování a čištění odpadních vod v povodí řeky Radbuzy“ rekonstrukce páteřní stoky „A“ a to ve dvou lokalitách, první v ulici Politických vězňů, kde byl rekonstruován úsek mezi odlehčovací komorou OK1A a ČOV a druhá část rekonstrukce stoky „A“ vyřešila nevyhovující stav stokové sítě ve Školní ulici. Dále byly navrženy a zrealizovány nové stoky v lokalitě „Podhrází“.

Páteřní stoka „B“, která odvádí odpadní vody hlavně z průmyslové části města, byla vybudována v roce 2001.

Jednotná kanalizace odvádí odpadní vody ze sídliště Pod Makovým vrchem, bytovky v Tylově ulici, Táborovou ulicí a část Sokolovské ulice od křižovatky se Školní ulicí. Do systému jednotné kanalizace jsou také připojeny dešťové a splaškové stoky z oddílné kanalizace. Všechny tyto vody jsou odvedeny páteřní stokou „A“. Nově byly vybudovány nové úseky jednotné kanalizace „B1“ a „B2“ napojené na páteřní stoku „B“, které odvádí odpadní vody hlavně z průmyslové části města.

Oddílná kanalizace v roce 2005 vznikla v lokalitě „Slepičí vrch“ a v ulicích Na Stráni, Luční, Sokolovské a Příčné. Stoky oddílné dešťové kanalizace nejsou napojeny do stok jednotné kanalizace, ale všechny tyto vody jsou odvedeny mimo ČOV do bezejmenné vodoteče. Část dešťových stok je zaústěno do sítě jednotné kanalizace.

Nové stoky v lokalitě „Podhrází“ jsou stoky oddílné kanalizace, které jsou zaústěny do stávající kanalizace, konkrétně do stoky „A“ obdélníkového profilu 1800 x 1100 mm. Na trasách těchto stok se nachází dvě čerpací stanice (ČS1, ČS2) a dva výtlačné řady (V-1, V-1-1). Výtlačné řady jsou spojeny ve spojovací šachtě „ŠA59“ a dále je výtlak veden do šachty Š43 (A59), kde je ukončen a propojen do stávající stoky „A“ obdélníkového profilu 1800x1100 mm.

Pro odvedení dešťových vod z lokality města Holýšov je využita stávající stoková síť a některé dešťové vody jsou odvedeny do recipientu přes volné výustě.

Lokalita „kasárna“ je odvodněna jednotnou kanalizací, jež byla zbudována v době vzniku kasáren a je zakončena čistírnou odpadních vod pro areál kasárna, na kterou je vystaveno platné vodoprávní povolení. Stav této

kanalizace odpovídá jejímu stáří a je navržena její postupná rekonstrukce. Rozsah rekonstrukce bude znám po provedení kamerových zkoušek. Kanalizační řád pro lokalitu „Kasárna“ bude zpracován samostatně.

V roce 2017 byla prodloužena stoka „A“ jednotné kanalizace v Borové ulici.

V letech 2018 – 2019 byl plánovaně rozšířen areál EvoBusu o další výrobní haly a dále byla vybudována mimo jiné vnitroareálová oddílná kanalizace včetně retenční dešťové nádrže. Napojení tohoto vnitroareálového kanalizačního systému na kanalizační systém města Holýšov se nezměnilo.

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

Části kanalizace byly vybudovány v různých časových obdobích počínaje rokem 1942 (viz. tabulka níže).

Páteřní systém kanalizace tvoří:

Stoka „A“ – gravitační stoka, jenž odvádí splaškové a dešťové vody převážně z obytné části města Holýšov, je vedena ze šachty Š1 ležící v ulici Politických vězňů v prostoru před stávající ČOV nejprve jihozápadním směrem. Stoka je mnohokrát lomená a větvená. Ve spojné šachtě ŠN v ulici Politických vězňů je připojen výtlak z obce Kvíčovice.

Stoka „B“ – gravitační stoka, je napojena na stoku „A“ v šachtě Š1 v ulici Politických vězňů odkud je vedena souběžně s místní komunikací. Odvádí splaškové vody z průmyslové části města. Je několikrát lomená a ukončena napravo za silnicí Holýšov - Plzeň nad křižovatkou ulic Luční – MUDr. Šlejmara.

Stoka „C“ – gravitační stoka, odvádí splaškové vody z okolí Náměstí 5. května do čerpací stanice ČS 1.

Výtlak - dva výtlačné řady jsou spojeny ve spojovací šachtě „ŠA59“ v ulici Na Hrázi, prochází dále přes Náměstí 5.května, a následně je výtlak veden do šachty Š43 (A59) v blízkosti městského úřadu, kde je ukončen a propojen do stávající gravitační stoky „A“ obdélníkového profilu 1800x1100 mm.

Přehled materiálu a profilů:

Stoková síť je vybudována z různých materiálů a profilů:

Stoka	Materiál	Profil DN	Délka	Rok výstavby
AC7	B	200	334,29	1942
AA2	B	300	24,33	1987
AC	B	300	39,60	1997
AD	B	300	35,00	2000
AA	B	400	258,03	1987
AA-1	B	400	23,77	1987
AA-2	B	400	21,38	1987
AI	B	400	12,75	1964
A	B	1800x900	39,98	1964
A	B	1900x1100	271,71	1964
A	B	600x950	180,70	1964
A	B	800x1200	232,18	1964
AI	BV	500	41,96	1964
AC	K	200	76,45	2000
AC-3-2-1	K	200	108,88	1942

Stoka	Materiál	Profil DN	Délka	Rok výstavby
AC-2	K	200	42,46	1970
AC-5	K	200	71,14	1986
AC-5-1	K	200	148,54	1942
AC-5-1-1	K	200	24,52	1972
AC-5-2	K	200	43,35	1942
AC-7	K	200	161,57	1942
AC-8	K	200	171,75	1942
AC-9	K	200	31,11	1942
AC	K	250	695,55	1942
AC-10	K	250	159,48	1971
AC-3-2-2	K	250	105,43	1942
AC-5	K	250	97,33	1942
AC-6	K	250	121,39	1942
AF	K	250	112,05	1970
AJ	K	250	79,04	1970
AJ-1	K	250	183,8	1970
AC	K	300	57,76	1942
AC	K	300	33,71	1971
AC	K	300	44,84	1972
AC-1	K	300	64,2	1969
AC-1	K	300	7,22	1942
AC-11	K	300	154,8	1997
AC-3	K	300	496,97	1994
AC-3-1	K	300	225,41	1942
AC-3-2	K	300	230,61	1942
AC-4	K	300	100,32	1964
AG-1	K	300	76,56	1942
AH	K	300	52,82	1942
AH	K	300	84,21	1965
AH-1	K	300	115,9	1942
AH-2	K	300	113,56	1942
AJ	K	300	132,59	1970
AJ-1	K	300	114,85	1970
AL	K	300	188,13	1997
AL-1	K	300	36,40	1997
AL-2	K	300	65,49	1997
AN	K	300	84,01	1986
AO	K	300	13,00	1986
AO	K	300	43,01	1987
AP	K	300	102,01	1987
B	K	300	105,49	2001
A	K	400	13,87	1970
A	K	400	134,03	1986
A	K	400	34,01	1987
AC	K	400	69,3	1997
AG	K	400	221,46	1942
AG	K	400	104,64	1986
AJ	K	400	85,07	1970
AJ-1	K	400	10,64	1974
AK	K	400	240,71	1986
B	K	400	9,80	1964
A	K	600	59,54	1999
AC-12	PP	250	314,66	2017
AM-5	PP	250	129,30	2010
AE	PP	300	188,39	2018
DC-1	PP	400	76,93	2018

Stoka	Materiál	Profil DN	Délka	Rok výstavby
DF	PP	400	108,35	2018
BA	PVC	200	7,34	2001
A	PVC	250	159,9	2005
AB	PVC	250	92,74	2008
AB-1	PVC	250	35,41	2008
AC	PVC	250	46,41	2000
AD-1	PVC	250	32,41	2000
AD-1-1	PVC	250	30,14	2000
AD-2	PVC	250	63,74	2000
AD-2-1	PVC	250	39,32	2000
AD-2-2	PVC	250	70,09	2000
AD-2-2-1	PVC	250	14,32	2000
AD-2-3	PVC	250	30,02	2000
AD-3	PVC	250	89,97	2000
AD-4	PVC	250	78,18	2000
AD-4-1	PVC	250	80,51	2000
AD-4-1	PVC	250	212,49	2002
AD-4-2	PVC	250	69,83	2000
AD-4-3	PVC	250	33,13	2009
AD-4-3	PVC	250	113,13	2014
AI	PVC	250	275,27	2005
AI-1	PVC	250	46,66	2005
AI-1	PVC	250	11,61	2012
AI-1-1	PVC	250	260,15	2012
AI-1-2	PVC	250	51,08	2012
AI-1-3	PVC	250	251,56	2012
AI-1-3-1	PVC	250	39,6	2012
AI-2	PVC	250	114,85	2005
AI-3	PVC	250	80,22	2005
A-3-1	PVC	250	85,6	2005
AM	PVC	250	94,63	2008
AM-1	PVC	250	131,51	2000
AM-2	PVC	250	153,7	2000
AM-3	PVC	250	127,5	2005
AM-4	PVC	250	125,00	2005
AQ	PVC	250	99,60	1999
AR	PVC	250	102,7	2005
B	PVC	250	242,37	2001
B	PVC	250	33,63	2013
BB	PVC	250	3,52	2007
BB-1	PVC	250	147,16	2007
BC	PVC	250	136,00	2000
C	PVC	250	322,42	2008
CA	PVC	250	213,49	2008
CB	PVC	250	149,58	2008
CB-1	PVC	250	59,51	2008
CB-2	PVC	250	23,86	2008
propoj	PVC	250	9,12	2008
A	PVC	300	202,45	1999
AB	PVC	300	142,27	2008
AD	PVC	300	81,25	2000
AD-1	PVC	300	188,29	2000
AD-2	PVC	300	115,12	2000
AD-4-1	PVC	300	94,92	2000
AD-4-3	PVC	300	33,51	2000
AF	PVC	300	3,82	2008

Stoka	Materiál	Profil DN	Délka	Rok výstavby
AG	PVC	300	2,21	2008
AH	PVC	300	3,00	2008
AI	PVC	300	157,33	2005
AM	PVC	300	277,82	2000
AM	PVC	300	212,02	2005
AM-2	PVC	300	2,91	2000
BA	PVC	300	155,62	2005
BD	PVC	300	11,65	2001
A	PVC	400	417,24	2008
AC	PVC	400	10,57	2008
AC-5	PVC	400	98,16	2013
AD-2	PVC	400	298,03	2000
AD-4	PVC	400	269,49	2000
AD-4-2	PVC	400	34,85	2000
AM	PVC	400	66,79	2000
B	PVC	400	100,42	2001
B	PVC	400	185,23	2007
B	PVC	400	18,32	2013
BC	PVC	400	61,33	2000
A	PVC	500	203,07	2005
A	PVC	600	119,38	2008
AD	PVC	600	269,20	2000
B	PVC	600	326,26	2001
BE	PVC	600	11,24	2001
BE	PVC	600	153,68	2002
A	PVC	800	278,51	2008
B	PVC	800	199,95	2001
OS 5	PVC	800	21,45	2001
BE	PVC	1000	51,61	2002
B	PVC	1200	88,69	2001
AD	sklolaminát	800	181,52	2000
Výtlak V-1	PE	63	262,02	2008
Výtlak V-1-1	PE	110	9,20	2008
Výtlak V-1	PVC	300	2,76	2008
Výtlak V-1-1	PVC	300	1,81	2008
AS	jiný	300?	70,25	1968
OS	B	400	14,70	1964
Celkem			**18694,99**	

2.2 Základní hydrologické údaje

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

Recipientem vyčištěných odpadních vod je řeka Radbuza.

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

K 1. 1. 2019 bylo ve městě Holýšov zaevidováno 4793 trvale bydlících obyvatel.

Na ČOV Holýšov je v současné době připojeno 5173 obyvatel, což představují obyvatelé města Holýšov a 380 obyvatel obce Kvíčovice.

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

Koncem roku 2018 bylo ve městě Holýšov registrováno 871 vodoměrů (byty, domy a občanská a technická vybavenost a drobné provozovny). Za rok 2018 bylo u obyvatelstva fakturováno vodné v celkové výši 174 772 m^3. Odhadovaná průměrná denní spotřeba vody je 99,9 l/os/den.

V obci je registrováno 688 kanalizačních přípojek. Celková délka kanalizačních přípojek není přesně známá, technický odhad je cca 2064 m.

3. Údaje o čistírně odpadních vod

3.1 Technologie čištění a projektovaná kapacita čistírny odpadních vod

Stávající mechanicko biologická ČOV Holýšov je situována severozápadním směrem od centra města Holýšov na pravém břehu řeky Radbuzy v ulici Politických vězňů, na levé straně silnice Domažlice – Plzeň.

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

3.1.1 Technologie čištění

Vodní linka ČOV

Stávající čistírna odpadních vod Holýšov byla vybudována v roce 2007. ČOV zabezpečuje čištění komunálních odpadních vod produkovaných ve městě Holýšov a obci Kvíčovice, spolu se srážkovými vodami, které jsou z části gravitačně a z části výtlakem přiváděny na čistírnu odpadních vod oddílnou i jednotnou veřejnou kanalizací města.

Dokončením rekonstrukce ČOV, při které byly využity moderní metody a trendy v technologii mechanického předčištění, biologického čištění odpadních vod, kalového hospodářství, zahušťování a odvodňování kalu, došlo ke stabilizaci a zlepšení výsledků čištění ve všech sledovaných parametrech. Dále došlo k optimalizaci podmínek provozování, ke snížení zátěže recipientu zbytkovým znečištěním a ke snížení zátěže okolí aerosoly.

Odpadní vody produkované na území města jsou přiváděny na ČOV kmenovou stokou ústící do lapáku štěrku, kde dochází k sedimentaci hrubých nerozpuštěných látek.

Mechanicko-biologická ČOV je navržena pro stav 7000 EO_{60}.

Technologická linka sestává z lapáku štěrku, čerpací stanice, strojních česlí s lisem na shrabky, zdvojeného lapáku písku, separátoru písku, usazovací nádrže, jímky kalu, dvou vyhnívacích nádrží (podzemní a nadzemní), linky biologického čištění, která se skládá z denitrifikační nádrže, dvou nitrifikačních nádrží a dvou dosazovacích nádrží, čerpací jímky vratného a přebytečného kalu, zahušťovací nádrže kalu a uskladňovací nádrže přebytečného kalu. Přebytečný kal je zahušťován na odstředivce a odvážen k likvidaci. Pro snížení koncentrace

celkového fosforu ve vyčištěné vodě je osazená technologie chemického srážení fosforu síranem železitým.

3.1.2 Projektovaná kapacita čistírny odpadních vod

Množství odpadních vod

Veličina	Rozměr			Poznámka
	m^3/den	m^3/h	l/s	
$Q_{24\ (m,p)}$	921,6	38,4	10,7	
Q_B	536,4	22,4	6,2	Q_B = 58 % Q_{24}
Q_{24}	1458,0	60,8	16,9	Q_{24}= $Q_{24\ (m,p)}$+
Q_d	1780,6	74,2	20,6	k_d = 1,35
Q_h	-	126,0	35,0	k_h = 2,00
$Q_{\ maxB}$	-	216,0	50,0	$Q_{\ maxB}$ = 3,0. Q_{24}
$Q_{\ déšť.}$	-	432,0	120,0	$Q_{\ déšť.}$ = 7,1 . Q_{24}

Legenda

$Q_{24(m,p)}$ - průměrný bezdeštný přítok odpadních vod z města a průmyslových závodů na ČOV

Q_{24} - průměrný bezdeštný denní přítok odpadních vod na ČOV včetně vod balastních

Q_B - průměrný denní přítok balastních vod na ČOV

Q_d - maximální bezdeštný denní přítok odpadních vod na ČOV

Q_h - maximální bezdeštný hodinový přítok odpadních vod na ČOV

Q_{maxB} - maximální množství odp. vod přiváděných za deště na biolog. část ČOV

$Q_{\ déšť.}$ - maximální množství odp. vod přiváděných za deště na mech. část ČOV

Látkové zatížení

Sledovaný ukazatel	**Specifická produkce**	**Produkce znečištění**	
	g/(EO.d)	kg/den	mg/l
$CHSK_{Cr}$	120	840	574
BSK_5	60	420	287
NL	55	385	263
$N\text{-}NH_4^+$	8	56,0	38,2
N_C	11	77,0	52,6
P_C	2,5	17,5	12,0

Počet připojených ekvivalentních obyvatel - 7 000 EO_{60}

Projektované zbytkové znečištění na odtoku z čistírny

Ukazatel	**Cílová kvalita odtoku projekt 2013**		**VH povolení ŽP 1454/15 z 31. 11. 2015 Platnost do 31. 12. 2025**	
	Roční prům.	**Maximum**	**„p“**	**„m“**
	[mg/l]	**[mg/l]**	**[mg/l]**	**[mg/l]**
BSK_5	18	25	18	25
$CHSK_{Cr}$	70	120	70	120
NL	20	30	20	30
$N\text{-}NH_4^+$.	8 (průměr)	15	8 (průměr)	15
$P_{celk.}$	2 (průměr)	6	2 (průměr)	5

3.2 Vodoprávní rozhodnutí

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

Povolené množství odpadních vod

Q_r[m^3/rok]	**$Q_{měs.}$ [m^3/měs.]**	**průměr [l/s]**	**$Q_{max.}$ [l/s]**
649 642	80 000	20,6	50

Emisní limity

Odtok	**podle povolení 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
Ň-NH4+	8 (průměr)	15	5,2
P_c	2 (průměr)	5	1,3

Odběr vzorků odtoku z ČOV- 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

Výsledky analýz a evidence průtoků CHVaK a.s. Domažlice za rok 2018.

Množství odpadních vod

Průtok	**Průměrné hodnoty**		
	m^3/den	**m^3/hod**	**l/s**
Rok 2018	968	40,3	11,2

Koncentrace na přítoku a látkové zatížení ČOV

Přítok	Rok 2018	
Ukazatel	**mg/l**	**kg/den**
BSK_5	226	218
CHSK	569	550
NL	202	196
$N\text{-}NH_4^+$	65,6	63
P_c	9,5	9,2

Zbytkové znečištění na odtoku z čistírny

Odtok	Rok 2018		
Ukazatel	**mg/l**	**kg/den**	**tuny/rok**
BSK_5	2,4	2,3	0,85
CHSK	18,3	17,7	6,45
NL	2,9	2,8	1,03
$N\text{-}NH_4^+$	2,4	2,3	0,85
P_c	1	0,9	0,34

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

Účinnost čištění v roce 2018

Ukazatel	účinnost čištění v %
BSK_5	99
CHSK	97
NL	99
$N\text{-}NH_4^+$	96
P_c	90

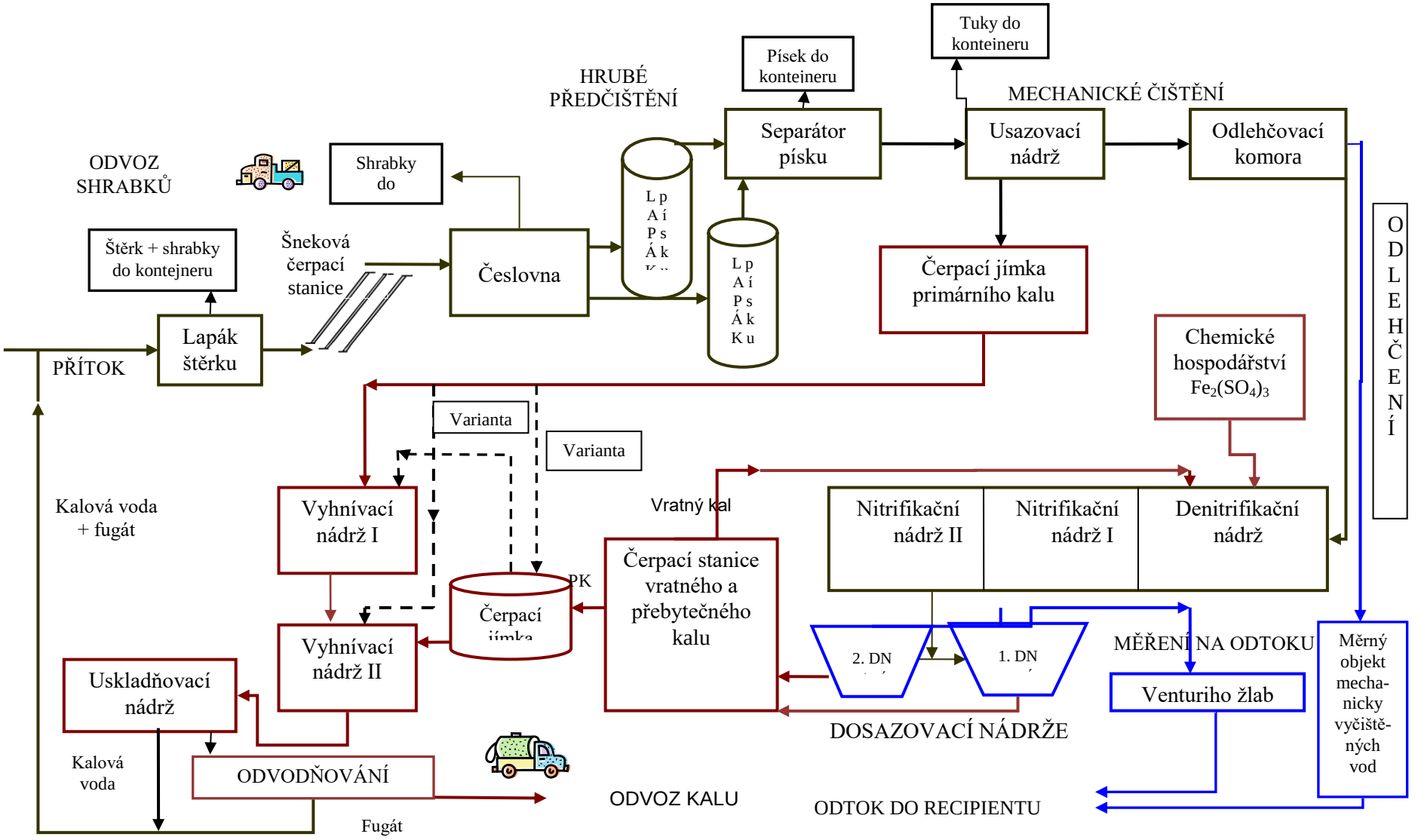
3.4 Počet připojených obyvatel a počet připojených ekvivalentních obyvatel

Na centrální čistírnu odpadních vod je připojeno téměř celé město Holýšov a obec Kvíčovice. Předpokládá se napojení všech 4793 trvale bydlících obyvatel obce Holýšov.

Přitékající znečištění v roce 2018 v ukazateli BSK_5 bylo 216 kg/den, což odpovídalo počtu 3 641 ekvivalentních obyvatel (EO_{60}).

3.5 Schéma čistírny

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


HRUBÉ PŘEDČIŠTĚNÍ
Písek do konteineru
Tuky do konteineru
MECHANICKÉ ČIŠTĚNÍ
ODVOZ SHRABKŮ
Shrabky do
Separátor písku
Usazovací nádrž
Odlehčovací komora
Štěrk + shrabky do kontejneru
Šneková čerpací stanice
Česlovna
Lapák štěrku
PŘÍTOK
Čerpací jímka primárního kalu
Chemické hospodářství $Fe_2(SO_4)_3$
ODLEHČENÍ
Varianta
Varianta
Kalová voda + fugát
Vyhnívací nádrž I
Vratný kal
Nitrifikační nádrž II
Nitrifikační nádrž I
Denitrifikační nádrž
PK
Čerpací jímka
Čerpací stanice vratného a přebytečného kalu
Vyhnívací nádrž II
2. DN
1. DN
MĚŘENÍ NA ODTOKU
Uskladňovací nádrž
Venturiho žlab
Měrný objekt mecha-nicky vyčiště-ných vod
DOSAZOVACÍ NÁDRŽE
Kalová voda
ODVODŇOVÁNÍ
ODVOZ KALU
ODTOK DO RECIPIENTU
Fugát

4. Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod

Vyčištěná voda z centrální čistírny odpadních vod Holýšov je vypouštěna přes měrný objekt potrubím do vodního toku Radbuza, jako její pravostranný přítok.

Název	Radbuza
Kategorie	nevodárenský tok
Hydrologické pořadí	1-10–02-072
Q_{355}	720 l/s
ř. km	45,470

4.1 Kvalitativní hodnocení

Průměrné hodnoty výsledků kontrolních analýz provedených laboratoří CHVaK a.s. Domažlice ze vzorků odebraných v roce 2018 na řece Radbuze nad a pod čistírnou jsou uvedeny v následující tabulce.

Ukazatel	jednotka	nad ČOV	pod ČOV
BSK_5	mg/l	5	3,5
CHSK	mg/l	15,6	13,8
NL	mg/l	11,3	12,3
RL	mg/l	261	236
RLzž	mg/l	86	88
$N\text{-}NH_4^+$	mg/l	1,4	0,02
$N\text{-}NO_2^-$	mg/l	<0,1	<0,1
$N\text{-}NO_3^-$	mg/l	2,5	3
P_c	mg/l	0,19	0,47

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 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.

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:

- Evobus Bohemia s.r.o.
- Wecubex s.r.o. (býv. Wuppermann)
- 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

Ve městě Holýšov 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 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

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:

- Evobus Bohemia s.r.o. – 4x ročně, odtok ze závodu, pH, BSK_5, $CHSK_{Cr}$, NL, RL, RLzž, P_c, $N\text{-}NH_4^+$, $N\text{-}NO_3^-$, $N\text{-}NO_2^-$, N_c, NEL, EL, tenzidy anionaktivní, Cl^-, Cu, Ni, Zn, 2 hod. vzorek
- Wecubex s.r.o. – 4x ročně, odtok z neutralizační stanice, pH, BSK_5, $CHSK_{Cr}$, NL, RL, RLzž, P_c, $N\text{-}NH_4^+$, N_c, NEL, tenzidy anionaktivní, prostý vzorek
- 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 – Schéma stokové sítě