KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro veřejnou kanalizaci města Holýšov-kasárna

Zpracovali: Lenka Končelová
Ing. Jaroslav Jiřinec

Schválil: Vlastimil Hejhal

prosinec 2019

Obsah

Obsah ... 3

Titulní list ... 5

1. Popis území ... 6

1.1 Charakteristika obce ... 6

1.2 Předmět a cíle kanalizačního řádu ... 6

2. Technický popis stokové sítě ... 8

2.1 Druh kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu ... 8

2.2 Základní hydrologické údaje ... 9

2.3 Údaje o počtu obyvatel v obci a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci ... 9

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

3. Údaje o čistírně odpadních vod ... 10

3.1 Technologie čištění a projektovaná kapacita čistírny odpadních vod ... 10

3.1.1 Technologie čištění ... 10

3.1.2 Projektovaná kapacita čistírny odpadních vod ... 11

3.2 Vodoprávní rozhodnutí ... 11

3.3 Současný stav čistírny odpadních vod ... 11

3.4 Počet připojených obyvatel a počet připojených ekvivalentních obyvatel ... 12

3.5 Schéma čistírny ... 12

4. Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod ... 14

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

5.1 Zvlášť nebezpečné látky ... 14

5.2 Nebezpečné látky ... 14

5.3 Další látky, které nesmí vniknout do kanalizace ... 15

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

6.1 Nejvyšší přípustné hodnoty znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace ... 17

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

7.1 Měření množství odpadních vod ... 18

7.2 Měření množství srážkových vod ... 19

8. Opatření při poruchách a haváriích kanalizace, v případě živelních pohrom a jiných mimořádných situacích ... 19

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

9.1 Kontrola odpadních vod vypouštěných do kanalizace ... 20

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

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

Titulní list

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

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě:

3212 – 641553 – 00253367 – 3/2

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod:

3212 – 6411553 – 00253367 – 4/2

Vlastník kanalizace: Město Holýšov, náměstí 5. května 32, 345 62 Holýšov, identifikační číslo (IČO) 00253367,

Provozovatel kanalizace: udržuje na základě Smlouvy o údržbě 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 lokality 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.

Lokalita bývalých vojenských kasáren, k níž se vztahuje tento kanalizační řád, se nachází v lese na levém břehu řeky Radbuzy severozápadně cca 1,5 km od města Holýšov na úpatí kopce Hořina.

Stavba jednotné kanalizace včetně mechanicko-biologické ČOV byla provedena v době, kdy objekt vlastnilo Ministerstvo národní obrany ČR, k dispozici jsou jen kusé informace. Tato kanalizace je samostatná, nepropojená s veřejnou kanalizací ve městě Holýšov.

Jednotná kanalizace ukončená čistírnou odpadních vod byla v prostoru kasáren vybudována patrně koncem 60. let minulého století. Město Holýšov převzalo objekt do své správy v letech 2004-2005.

Město Holýšov zásobuje lokalitu Holýšov-kasárna pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu. Zdrojem vody je skupinový vodovod Nýrsko – Domažlice – Holýšov.

1.2 Předmět a cíle kanalizačního řádu

Předmětem tohoto kanalizačního řádu je veřejná jednotná splašková kanalizační síť Holýšov-kasárna, která je zakončena centrální čistírnou odpadních vod.

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 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

Jednotná kanalizace v lokalitě Holýšov-kasárna byla vybudována patrně koncem 60. let minulého století, kdy byl areál využíván jako kasárna ČSLA. Kapacita ČOV byla dimenzována na plně obsazená kasárna, pro vypouštění cca 150 000 m^3/rok.

Nyní je areál bývalých kasáren využíván převážně komerčně, nachází se tu ubytovny (cca 350 obyvatel), archiv MÚ, sklad rybářských potřeb ČRS, autoopravny, kovovýroba, lakovna, autodoprava a parkovací plochy pro kamiony, 2 fotovoltaické elektrárny, sklady materiálu, lesnictví, truhlářství, čalounictví, stavebnictví a betonárka, provádí se zde repasy velkých strojů a vrtání diamantem aj. Několik objektů je trvale obydleno. V areálu se denně pohybuje proměnlivé množství obyvatel a zaměstnanců. Na jaře 2020 je plánováno spuštění provozu vývařovny obědů (cca 1000 jídel denně) pro firmy ve městě Holýšov (EvoBus apod.).

Veškeré odpadní vody z výrobní činnosti, občanské vybavenosti (služeb) a domácností jsou gravitačně odváděny na původní mechanicko - biologickou čistírnu odpadních vod jednotnou kanalizační sítí. Celková délka stokové sítě na území bývalých kasáren je 5360,8 m.

Stav této kanalizace a ČOV odpovídá jejímu stáří a je navržena její postupná rekonstrukce. Povolení k vypouštění bylo vydáváno na kratší časová období. V rámci postupné rekonstrukce areálu má být do konce roku 2019 zpracována projektová dokumentace pro obnovu ČOV. Na rok 2020 je naplánována samotná rekonstrukce.

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

Profily, materiál a délky stok kanalizace jsou uvedeny v tabulce níže.

Páteřní systém kanalizace tvoří:

Stoka „KA“ – gravitační stoka, jenž odvádí splaškové a z části dešťové vody z převážně větší jižní části areálu kasárna Holýšov, je vedena z čističky odpadních vod jihozápadním směrem na druhý konec areálu k vodojemu. Stoka je mnohokrát lomená a několikrát větvená. Kanalizace je z části uložená ve zpevněném a z části v nezpevněném povrchu.

Stoka „KB“ – gravitační stoka, je napojena na stoku „KA“ v šachtě KŠB3, odvádí splaškové a dešťové vody ze severovýchodní části areálu. Je několikrát lomená a ukončena u objektu firmy INOVA. Kanalizace je z části uložená ve zpevněném a z části v nezpevněném povrchu.

Přehled materiálu a profilů:

Stoková síť je vybudována z různých materiálů a profilů:

Stoka	Materiál	Profil DN	Délka
KA	B	400	754,49
KA	B	500	388,59
KA-A	K	200	66,61
KA-B	B	250	112,11
KA-B	B	300	284,85
KA-B	B	500	451,73
KA-B	B	600	35,08
KA-B-1	B	400	150,74
KA-B-1	K	250	58,96
KA-B-1	K	300	200,21
KA-B-1-1	B	300	200,16
KA-C	B	200	30,81
KA-C	B	300	147,2
KA-C-1	B	300	137,51
KA-C-2	B	300	125,23
KA-C-3	B	300	112,97
KA-D	B	250	297,71
KB	B	300	77,25
KB	B	500	3,61
KB	K	250	75,01
KB	K	400	198,86
KB	K	500	311
KB-A	B	300	29,68
KB-A	K	250	241
KB-A	K	300	218,21
KB-A	K	400	15,3
KB-B	K	200	5,83
KB-B	K	250	82,53
KB-B	K	300	220,95
KB-B-1	K	300	45,86
KB-C	PVC	250	36,12
KB-D	K	400	32,56
OS	B	350	165,98
OS	jiný	jiný	46,09
Celkem			**5360,8**

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 jednotnou splaškovou kanalizaci Holýšov-kasárna 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. 9. 2019 bylo v lokalitě Holýšov-kasárna zaevidováno cca 350 trvale bydlících obyvatel, kteří jsou současně připojeni na ČOV Holýšov-kasárna.

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

Koncem roku 2018 bylo v lokalitě Holýšov-kasárna registrováno 27 vodoměrů (ubytovny, domy, občanská a technická vybavenost a výše uvedené provozovny). Za rok 2018 bylo fakturováno vodné v celkové výši 9 303 m^3. Odhadovaná průměrná denní spotřeba vody je 73 l/os/den.

3. Údaje o čistírně odpadních vod

3.1 Technologie čištění a projektovaná kapacita čistírny odpadních vod

ČOV je umístěná v dolní části areálu bývalého vojenského útvaru Holýšov, který se nachází severně od města Holýšov v zalesněném území Hořina na pozemku parc. č. 575/11.

3.1.1 Technologie čištění

ČOV je určená pro zpracování odpadních vod z jednotné kanalizace areálu bývalých kasáren Holýšov. ČOV pracuje na principu mechanicko-biologického čištění odpadních vod. Mechanická část se skládá z ručních česlí a lapáku písku. Biologickou část tvoří 2 štěrbinové nádrže. Průtok celou ČOV je gravitační. Ostatní části ČOV se nevyužívají z důvodu jejich nefunkčnosti. Měření průtoku se provádí objemovou metodou při odběru vzorků. Součástí technologie ČOV není odstraňování forem dusíku ani fosforu.

Schéma ČOV je uvedené v kapitole 3.5.

Dešťové vody
Dešťové vody jsou oddělovány v odlehčovacích komorách (5 ks), které jsou umístěny na trase oddílné kanalizace v areálu bývalých kasáren.

Kal
Kal z kalového prostoru štěrbinových nádrží se odváží autocisternou k dalšímu zpracování na ČOV CHVaK.

V současné době probíhá příprava celkové rekonstrukce ČOV s plánovaným dokončením v roce 2020.

3.1.2 Projektovaná kapacita čistírny odpadních vod

Na ČOV je v současné době připojeno látkové znečištění od cca 350 EO_{60}.

Projektované hydraulické zatížení ČOV

Průtok	l/s	m^3/den	m^3/rok
Splaškové vody			
Q_{max}	9,62	-	-
Dešťové vody			
Q_{max}	27,65	-	-

Projektované látkové zatížení ČOV v případě jejího plného technologického vybavení a obsazení kasáren bylo 2 820 EO. Nelze předpokládat, že tento stav bude ještě někdy dosažen

3.2 Vodoprávní rozhodnutí

Pro stavbu ČOV Holýšov-kasárna bylo vydané vodoprávní povolení č. j. 272/19/OŽP/Str. ze dne 4.2.2019 MěÚ Stod. Termín platnosti vodoprávního povolení je **do 31. 12. 2021.**

Povolené množství odpadních vod

Q_r[m^3/rok]	$Q_{měs.}$ [m^3/měs.]	$Q_{průměr}$ [l/s]	$Q_{max.}$ [l/s]
5 694	1 000	0,18	2,0

Emisní limity

Odtok	podle povolení 272/19/OŽP/Str.		
Ukazatel	typ „B“	typ „ B“	bilance
	„p“ [mg/l]	„m“ [mg/l]	[t/rok]
BSK_5	40	80	0,2
$CHSK_{Cr}$	150	220	0,8
NL	50	80	0,3

Odběr vzorků odtoku z ČOV- typ odebíraných vzorků „A“ tj. 2 hodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků odebíraných v intervalu 15 minut s četností 4x ročně.

3.3 Současný stav čistírny odpadních vod

Výsledky analýz a evidence průtoků CHVaK a.s. Domažlice za rok 2019.

Množství odpadních vod

Průtok	Průměrné hodnoty		
	m^3/den	m^3/hod	l/s
Rok 2019	11,2	0,47	0,13

Koncentrace na přítoku a látkové zatížení ČOV

Přítok	Rok 2019	
Ukazatel	**mg/l**	**kg/den**
BSK_5	19,4	0,22
CHSK	59,3	0,67
NL	23,3	0,26
$N\text{-}NH_4^+$	35,3	0,4
P_c	2,3	0,03

Zbytkové znečištění na odtoku z čistírny

Odtok	Rok 2019		
Ukazatel	**mg/l**	**kg/den**	**tuny/rok**
BSK_5	10,5	0,12	0,04
CHSK	52,3	0,59	0,21
NL	14,3	0,16	0,06
$N\text{-}NH_4^+$	9,1	0,1	0,04
P_c	1	0,01	0,004

Poznámka:
Údaje z výsledků 2 hodinových slévaných vzorků (typ A).

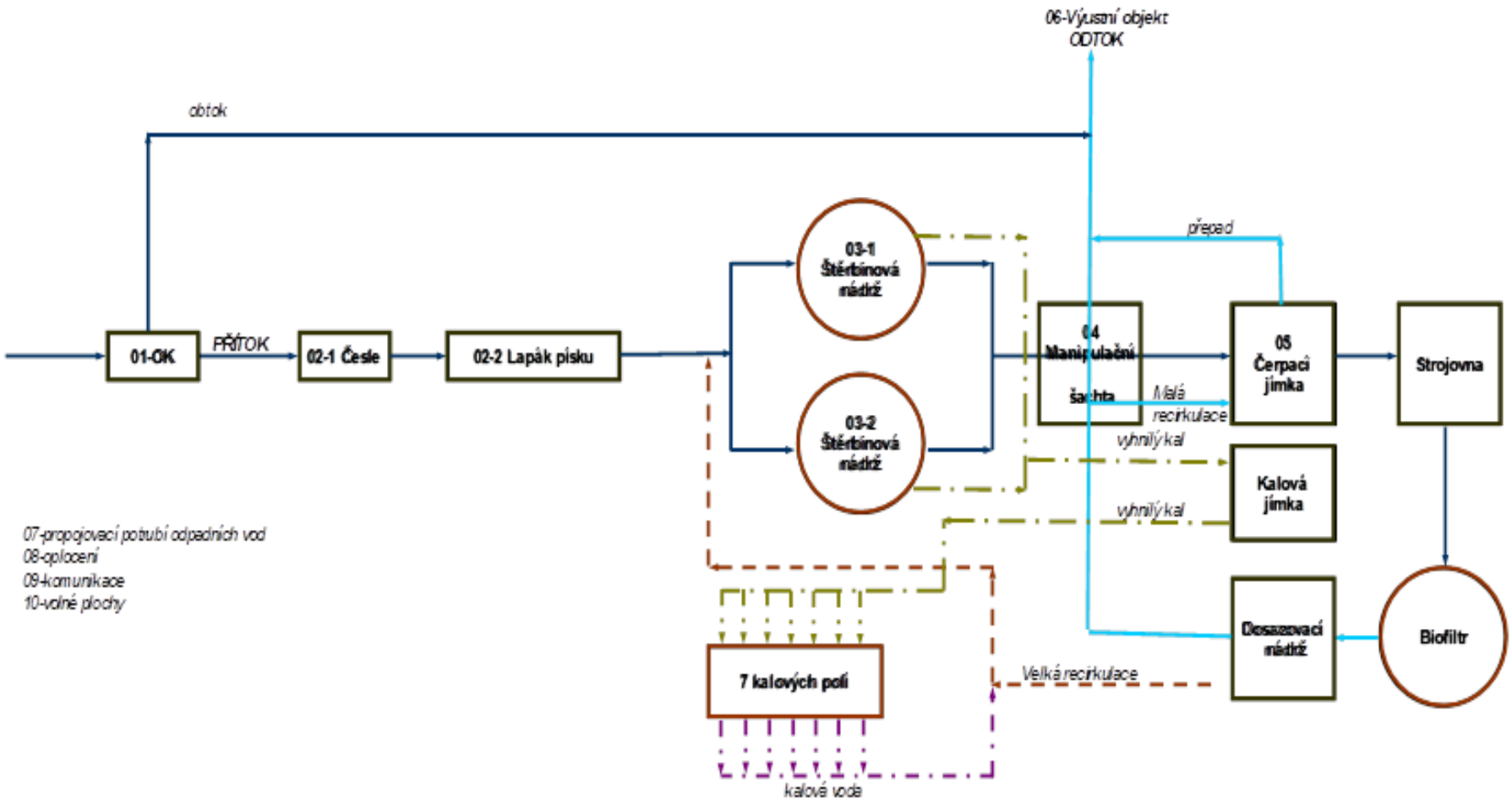
3.4 Počet připojených obyvatel a počet připojených ekvivalentních obyvatel

Na čistírnu odpadních vod Holýšov-kasárna je připojena celá lokalita bývalých kasáren. Předpokládá se napojení všech 350 trvale bydlících obyvatel lokality Holýšov-kasárna.

Přitékající znečištění v roce 2019 v ukazateli BSK_5 bylo 0,22 kg/den, což odpovídalo počtu 4 ekvivalentních obyvatel (EO_{60}). Příčinou této nesrovnalosti může být dlouhá doba zdržení odpadních vod v rozsáhlém kanalizačním systému jednotné kanalizace, případně její poškozené úseky a skutečnost, že většina obyvatel v dopoledních hodinách pracuje mimo areál kasáren a v ubytovnách nemají plnohodnotné domácnosti.

3.5 Schéma čistírny

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


06-Výustní objekt
ODTOK
obtok
přepad
01-OK
PŘÍTOK
02-1 Česle
02-2 Lapák písku
03-1
Štěrbinová
nádrž
03-2
Štěrbinová
nádrž
04
Manipulační
šachta
05
Čerpací
jímka
Strojovna
Malá
recirkulace
vyhnilý kal
Kalová
jímka
vyhnilý kal
Dosazovací
nádrž
Biofiltr
Velká recirkulace
7 kalových polí
kalová voda
07-propojovací potrubí odpadních vod
08-oplocení
09-komunikace
10-volné plochy

4. Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod

Vody odtékající z ČOV jsou svedeny do otevřeného koryta (strouhy), které se po cca 1 200 m setkává s tokem řeky Radbuzy. Koryto je většinu roku suché a voda z ČOV do Radbuzy v podstatě nikdy nedoteče.

Z hydrologického hlediska se jedná o levostranný přítok Radbuzy v ř. km 42,8, IDVT 10256884, ČHP 1-10-02-072, který je ve správě lesů ČR.

Název	Radbuza
Kategorie	nevodárenský tok
Hydrologické pořadí	1-10–02-072
Q_{355}	720 l/s
ř. km	42,8

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:

- které provozují odlučovač tuků

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	$Cr_{celk.}$	0,03	mg/l
Chrom šestimocný	Cr^{6+}	0,01	mg/l
Dusík amoniakální	$N\text{-}NH_4^+$	45	mg/l
Dusík celkový	N_c	60	mg/l
Extrahovatelné látky (tuky)	EL	40	mg/l
Fosfor celkový	P_c	10	mg/l
Halogenované organické sloučeniny	AOX	0,1	mg/l
Kadmium	Cd	0,01	mg/l
Kyanidy celkové	$CN^-_{celk.}$	0,02	mg/l
Měď	Cu	0,05	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	0,5	mg/l
Reakce vody	pH	6-9	-

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

2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec výše uvedených koncentračních limitů. To platí pro všechny připojené odběratele (producenty odpadních vod, napojené na stokovou síť).

3) Do oddílné kanalizace se nesmí vypouštět dešťové vody a dále odpadní vody jímek na vyvážení a ani předčištěné odpadní vody ze septiků a ČOV.

4) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1) a 2), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).

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

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

7.1 Měření množství odpadních vod

Producenti skupiny č. I – Obyvatelstvo

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7.2 Měření množství srážkových vod

V lokalitě Holýšov-kasárna je vybudovaná jednotná 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. Ten, kdo havárii způsobil, podává neprodleně hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). HZS, Policie a správce povodí jsou vždy povinni neprodleně informovat příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí.

Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil.

V případě živelných pohrom a mimořádných situacích zajišťuje provozovatel veřejné kanalizace odvádění a čištění odpadních vod podle platných právních předpisů.

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

9.1 Kontrola odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Producent (=vlastník pozemku nebo stavby, ze kterého jsou odpadní vody vypouštěny do kanalizace) je povinen v místě a rozsahu určeném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace.

9.1.1 Minimální rozsah a četnost kontrol odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Producenti skupiny č. I – Obyvatelstvo

Nemají povinnost provádět vlastní kontroly míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace.

Producenti skupiny č. II – OTV a ostatní

Nemají povinnost provádět vlastní kontroly míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, pokud ji nemají určenou rozhodnutím vodoprávního orgánu.

Doporučujeme, aby si každý producent této skupiny (vlastník pozemku nebo stavby, ze kterého jsou odpadní vody vypouštěny do kanalizace) ve vlastním zájmu zkontroloval, zda při vypouštění odpadních vod do kanalizace nepřekračuje nejvyšší přípustné hodnoty stanovené kanalizačním řádem.

Producenti skupiny č. III – Průmysl, vybraní producenti

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

Kontrola množství a míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace se provádí v období běžné provozní aktivity producenta:

- provozovatelé odlučovačů tuků – min. 1x ročně, pH, $CHSK_{Cr}$, 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