



KANALIZAČNÍ

ŘÁD

obce

Starosedlský Hrádek

schválil dne :

2019

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

OBSAH :

1. Cíle kanalizačního řádu
2. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
3. Popis odkanalizovaného území
4. Technický popis stokové sítě
5. Mapová příloha
6. Hlavní údaje o ČOV
7. Údaje o vodním recipientu
8. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
9. Údaje o nejvyšší přípustné míře znečištění
10. Způsob a četnost měření množství odpadních vod
11. Opatření při poruchách a haváriích kanalizace
12. Další podmínky pro vypouštění odpadních vod
13. Kontrola dodržování kanalizačního řádu

Majitel splaškového kanalizačního systému :

Obec Starosedlský Hrádek
Starosedlský Hrádek 51
262 72 Březnice
tel. +420 724 382 792

Pověřený provozovatel :

Obec Starosedlský Hrádek
Starosedlský Hrádek 51
262 72 Březnice

1. Cíle kanalizačního řádu

- 1..1. Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě obce Starosedlský Hrádek tak, aby zejména:
 - 1..1.1. Byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu.
 - 1..1.2. Nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů.
 - 1..1.3. Bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu.
 - 1..1.4. Byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu.
 - 1..1.5. Odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně.
 - 1..1.6. Byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

2. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- 2..1. Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemků nebo staveb připojenými na kanalizaci a produkcí odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s tímto kanalizačním řádem je zakázáno (§10 zákona č. 274/2001Sb.) a podléhá sankcím podle §33 – 35 zákona č. 274/2001Sb.
- 2..2. 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.
- 2..3. Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení:
 - 2..3.1. U nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou tímto kanalizačním řádem. V případě, že tyto vody určené míry znečištění překračují, je odběratel povinen tyto vody předčistit.
 - 2..3.2. Připojením, které bude provedeno přímo, po odstranění septiků, žump a domovních ČOV, musí vlastník nebo provozovatel kanalizace zabránit, aby nedošlo do kanalizace ke vniku dešťových či jiných balastních vod, odpadů z kuchyňských drticů a dalších látek, které nejsou odpadními vodami.
- 2..4. Vlastník kanalizace je povinen podle §25 vyhlášky 428/2001Sb. změnit nebo doplnit tento kanalizační řád, změni-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- 2..5. Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- 2..6. Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a správní situaci.

3. Popis odkanalizovaného území

- 3..1. Obec Starosedlský Hrádek leží v mírně členitém terénu v údolnici a nivě Hrádeckého potoka. Výhodné spádové poměry v obci umožnily vybudování kanalizace výhradně gravitační s pouze jednou koncovou čerpací stanicí odpadních vod, která přečerpává veškerou odpadní vodu přímo do čistírny odpadních vod. Recipientem přečištěných odpadních vod je Hrádecký potok v k.ú. Starosedlský Hrádek – širší povodí Vltavy. V současné době je obec Starosedlský Hrádek bez jakéhokoliv průmyslového zařízení, produkujícího odpadní vodu zvláštního znečištění, jejímž vniknutí do kanalizačních stok by mělo být zabráněno. Za producenta většího množství splaškové vody je zde možné považovat pouze jedno restaurační zařízení.

Výstavba kanalizace v obci Starosedlský Hrádek je dokončena, je možné konstatovat, že splašková voda všech producentů bude vypouštěna do veřejné stokové sítě, v současné době probíhá postupné napojování producentů.

- 3..2. Cílem tohoto kanalizačního řádu je podat stručný popis splaškové kanalizační sítě v obci Starosedlský Hrádek a stanovit jednoznačná kritéria jejího provozu a ochrany.

4. Technický popis stokové sítě

- 4..1. Gravitační stoky jsou vybudovány z potrubí z polypropylenu průměru 200 a 250mm v celkové délce 1.527,21m, výtlačný řad je vybudován z potrubí z HDPE průměru 90mm v celkové délce 272,71m.

Gravitační stoky jsou umístěny výhradně v komunikacích, sbírají odpadní vodu všech producentů a odvádějí ji do jediné přečerpávací stanice, umístěné pod obecním úřadem, odkud je čerpána výtlačným řadem přímo na hrubé předčištění v čistírně odpadních vod.

Délky všech realizovaných kanalizačních stok jsou uvedeny v samostatné příloze č. 2 tohoto kanalizačního řádu.

- 4..2. Vzhledem k tomu, že kanalizace je navržena výhradně jako splašková, nejsou na ní vybudovány žádné odlehčovací komory, pouze již zmíněná čerpací stanice, která má vybudovaný havarijní přepady do Hrádeckého potoka.

- 4..3. Ředění odpadních vod na recipientu – řeší provozní řád ČOV ve Starosedlském Hrádku.

- 4..4. Měření množství splaškové vody je prováděno na ČOV Parshallovým žlabem.

- 4..5. Základní hydrologické údaje recipientu:

recipientem přečištěných vod je Hrádecký potok, který je levostranným přítokem říčky Skalice, která je levostranným přítokem říčky Lomnice, která je levostranným přítokem Otavy, která se vlévá zleva do údolní nádrže Vltavy Orlík(č.h.p. 1-08.04-0530-0-00):

Plocha dílčího povodí (v profilu ČOV Starosedlský Hrádek): 41,04km²

Říční kilometr : ř.km 5,7

N-leté průtoky (m³/s) :

N	1	2	5	10	20	50	100
---	---	---	---	----	----	----	-----

Qn
----	----	----	----	----	----	----	-----

M-denní průtoky (l/s) :

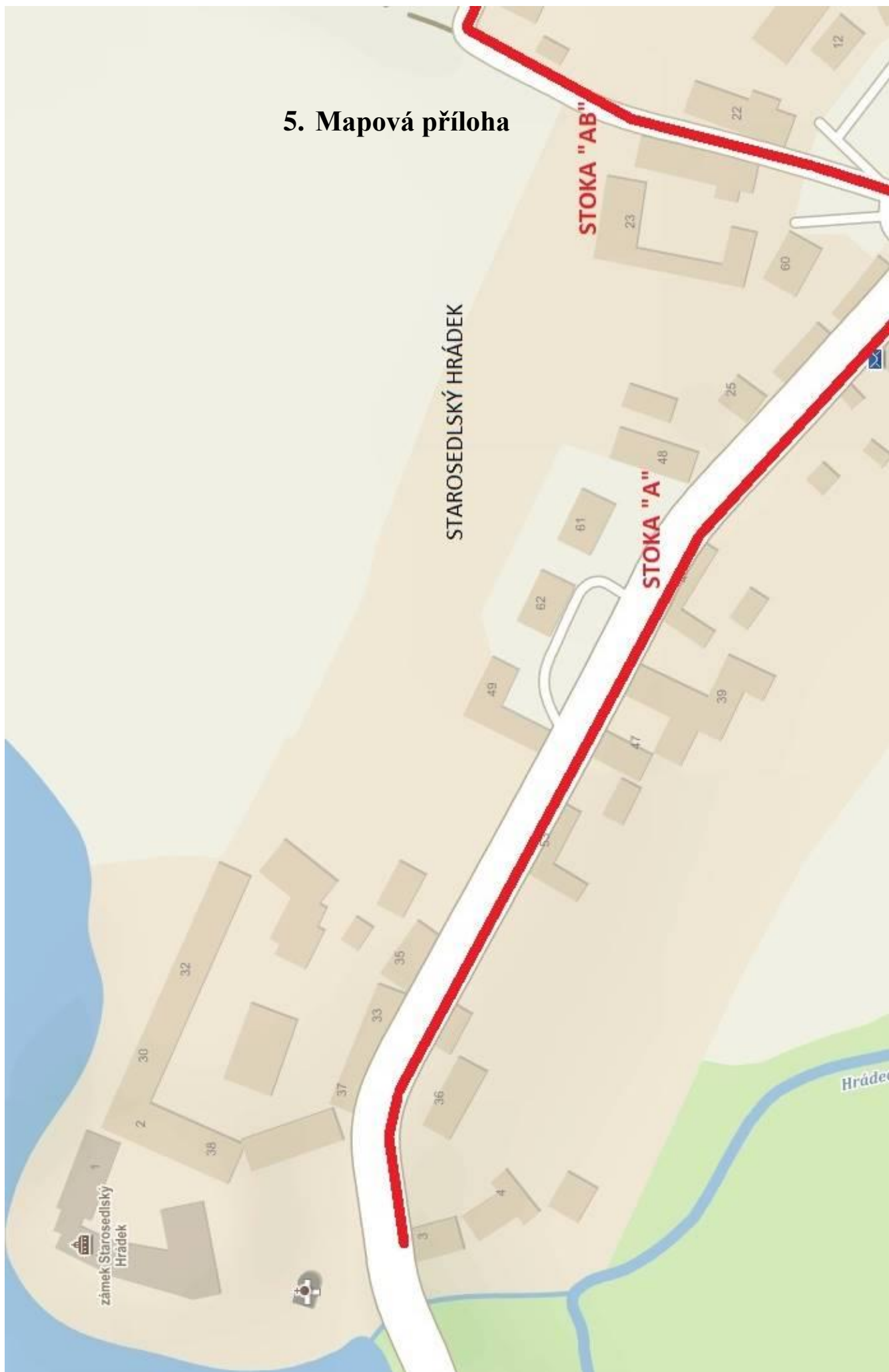
M	30	90	180	270	330	355	364
---	----	----	-----	-----	-----	-----	-----

Qm	6,0	...
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

- 4..6. V současné době je na ČOV připojeno cca 99 obyvatel ze 30 objektů. Výhledově je počítáno s připojením 240 obyvatel z 80 plánovaných objektů.

- 4..7. Obyvatelé obce Starosedlský Hrádek jsou zásobováni pitnou vodou a užitkovou vodou pouze z vlastních zdrojů (studní). Předpokládaný odběr vody je 180 l/os/den, celkový počet kanalizačních přípojek dosahuje počtu 80 ks.

5. Mapová příloha







6. Hlavní údaje o ČOV – 250 EO

6..1. Povolená kapacita ČOV – 27,3 m³/den, tj. prům.0,32 l/s, max. 2,0l/s.

6..2. Bilance znečištění

Povolené hodnoty znečištění na odtoku			Požadovaná kvalita vyčištěné vody na odtoku	
	kg/den	t/rok	p mg/l	m mg/l
CHSK _{CR}	3,01	1,1	110	170
BSK ₅	0,82	0,3	30	50
NL	1,1	0,4	40	60

Aktuální stav						
	kvalita vody			hydraulické zatížení m ³ /den	vypuštěné znečištění t/rok	počet přip. obyvatel EO
	na přítoku		na odtoku			
	mg/l	t/rok	mg/l			
CHSK _{CR}	782,84	3,64	40,6	328,66	0,19	93
BSK ₅	264,7	1,23	3,9		0,02	
NL	573,2	2,67	8,7		0,04	

6..3. V současné době probíhá v souvislosti s nedávno dokončenou výstavbou kanalizační stokové sítě stále připojování obyvatel, plánovaný celkový stav je 250EO.

6..4. Oddělování dešťových vod není řešeno, neboť kanalizace je budována jako výhradně splašková.

7. Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod

7..1. Recipientem vypouštěných odpadních vod je Hrádecký potok, levostranný přítok Skalice. Správcem Hrádeckého potoka je Povodí Vltavy, státní podnik, závod Horní Vltava. Potok nevykazuje známky toho, že by byl v minulosti upraven nějakým opěvněním, v současné době je jeho koryto pomístně zaneseno, zejména opadanými větvemi stromů.

7..2. Hrádecký potok má zpracovaný průběh n-letých průtoků. Vzhledem k tomu je výškové umístění ČOV navrženo tak, aby ČOV nebyla ohrožena 100letou vodou.

7..3. Vlastník kanalizační stokové sítě je povinen v souladu s provozním řádem ČOV udržovat výústní objekt přečištěné vody v korytě Hrádeckého potoka v řádném technickém stavu, pravidelně jej čistit a odstraňovat z koryta potoka kaly, vzniklé provozem ČOV, uniklé z výústního objektu.

8. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno

Zvlášť nebezpečné látky

Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné :

- I. organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí
- II. organofosforové sloučeniny
- III. organocínové sloučeniny
- IV. látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem
- V. rtuť a její sloučeniny
- VI. kadmium a jeho sloučeniny
- VII. persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu

- VIII. persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu, jež mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod
- IX. kyanidy

Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin :

- I. 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.beryllium	18.thalium
4.chrom	9.molybden	14.bor	19.telur
5.olovo	10.titan	15.uran	20.stříbro
- II. biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek
- III. 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
- IV. 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
- V. anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu
- VI. nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
- VII. fluoridy
- VIII. látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany
- IX. silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty

Tuky

Objekty produkující do odpadní vody větší množství tuků, jako restaurační zařízení, větší kuchyně apod., musí mít na své kanalizační přípojce instalován odlučovač tuků, např. lapol. Limit pro max. množství tuků obsažených v produkované odpadní vodě je tímto kanalizačním řádem stanoven na 10mg/l.

9. Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění a nejvyššího přípustného množství průmyslových odpadních vod vypouštěných do kanalizace

- 9..1. Vzhledem k tomu, že zdrojem odpadní vody v obci Starosedlský Hrádek jsou výhradně obytné budovy a budovy, v nichž jsou poskytovány služby a výroba potravin, jedná se dle zákona 254/2001Sb. o vody splaškové, které vznikají jako produkt lidského metabolismu a činnosti v domácnostech. U těchto splaškových vod se limity uvedené v bodu 7 dle § 16 citovaného zákona nestanovují.

10. Způsob a četnost měření množství splaškových vod

- 10..1. Množství splaškových vod je měřeno průběžně v ČOV prostřednictvím Parshallova žlabu a z naměřených hodnot budou stanovovány měsíční průměry množství vypouštěného do kanalizace. Měření provádí pověřený provozovatel.

11. Opatření při poruchách a haváriích kanalizace

11..1. Za odstranění krizové situace při odvádění splaškových vod je zodpovědný pověřený provozovatel formou veřejné služby.

12. Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a kontrolu její kvality

12..1. Kvalita do kanalizace vypouštěných odpadních vod je měřena čtyřikrát ročně na přítoku do čistírny odpadních vod ve Starosedlském Hrádku, kam je splašková voda stokovou sítí odváděna. Její rozbor je zajišťován k tomu oprávněnou laboratoří.

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v příloze č. 1 tohoto kanalizačního řádu.

13. Kontrola dodržování kanalizačního řádu

Za kontrolu dodržování kanalizačního řádu je plně zodpovědný pověřený provozovatel, obec Starosedlský Hrádek, se sídlem Starosedlský Hrádek 51, 262 72 Březnice, tel. 724382792.

13..1. Hlášení mimořádných událostí

Policie ČR	158
Hasiči	150
Záchranná služba	155
Česká inspekce životního prostředí	233066203, 731405313
Povodí Vltavy s.p., závod Horní Vltava	387683103
Obecní úřad Starosedlský Hrádek	724382792
Vodoprávní úřad města Příbram	318402211
	318402482 - 4

Přílohy:

č.1 - Maximální koncentrační limity znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

č.2 - Délky a profily všech realizovaných kanalizačních stok

Příloha č.1

NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce:

Ukazatel (symbol)	Maximální koncentrační limit (ve 2 hod.směsném vzorku)	Jednotka
Chem.spotřeba O₂, CHSK_{Cr}	450	mg . l⁻¹
Biochem.spotřeba O₂, BSK₅	210	mg . l⁻¹
Nerozpuštěné látky, NL	200	mg . l⁻¹
Fosfor celkový, P _{celk}	15	mg . l ⁻¹
pH	6-9	mg . l ⁻¹
Amoniakální dusík, N- NH ₄ ⁺	50	mg . l ⁻¹
Dusík celkový, N _{celk}	70	mg . l ⁻¹
Rozpuštěné anorg.soli, RAS	1200	mg . l ⁻¹
Sírany, SO ₄ ²⁻	400	mg . l ⁻¹
Chloridy, Cl ⁻	150	mg . l ⁻¹
Fluoridy, F ⁻	2	mg . l ⁻¹
Tenzidy amionaktivní, PAL-A	5	mg . l ⁻¹
Extrahovatelné látky, EL	60	mg . l ⁻¹
Nepolární extrahovatelné látky, NEL	7	mg . l ⁻¹
Kyanidy celkové, CN ⁻ _{celk.}	0,2	mg . l ⁻¹
Kyanidy toxické, CN ⁻ _{tox}	0,05	mg . l ⁻¹
Fenoly jednosytné, FN 1	10	mg . l ⁻¹
Celkové železo, Fe	10	mg . l ⁻¹
Rtuť, Hg	0,05	mg . l ⁻¹
Nikl, Ni	0,1	mg . l ⁻¹
Měď, Cu	0,2	mg . l ⁻¹
Chrom celkový, Cr _{celk.}	0,3	mg . l ⁻¹
Chrom šestimocný, Cr ⁶⁺	0,05	mg . l ⁻¹
Olovo, Pb	0,1	mg . l ⁻¹
Arzen, As	0,1	mg . l ⁻¹
Zinek, Zn	0,5	mg . l ⁻¹
Selen, Se	0,2	mg . l ⁻¹
Molybden, Mo	0,1	mg . l ⁻¹
Kobalt, Co	0,01	mg . l ⁻¹
Kadmium, Cd	0,1	mg . l ⁻¹
Stříbro, Ag	0,1	mg . l ⁻¹
Vanad, V	0,05	mg . l ⁻¹
Adsorb.org.halogen.uhlovodíku AOX	0,05	mg . l ⁻¹
Celková objemová aktivita alfa	1	Bq . l ⁻¹
Barva – spektrofotometricky spektr.absorpční koeficient Hg λ 436 nm spektr.absorpční koeficient Hg λ 525 nm spektrabsorpční koeficient Hg λ 620 nm	5,5 3,5 2,5	m ⁻¹
Teplota	40	□ °C

Příloha č. 2

Délky a profily všech realizovaných kanalizačních stok-Σ 2472m

GRAVITAČNÍ STOKY	DÉLKA[m]	PROFIL[mm]
A	488,17	250
AA	326,62	250
AA-1	56,82	200
AA-2	46,42	200
AA-2	107,66	250
AA-2.1	85,4	250
AA-3	67,86	200
AB	292,26	250
AC	55,26	200
CELKEM GRAVITAČNÍ STOKY	1.527,21	
VÝTLAK ČS	272,71	90
CELKEM ANALIZACE	1.799,99	