

KANALIZAČNÍ ŘÁD

kanalizace pro veřejnou potřebu na území obce Tismice

(v k.ú. Tismice)

v povodí čistírny odpadních vod Český Brod

Schválen provozovatelem

dne:

razítko, podpis:

Schválen Městským úřadem Český Brod – odborem životního prostředí

dne:

č. j.:

razítko, podpis:

Zpracovatel kanalizačního řádu:

Ing. Zdeněk Pytelka, Pod Rybníčkem 81/4, 165 00 Praha 6,
IČ 40603008 ČKAIT 0001620
e-mail: a-zp@volny.cz

listopad 2017

OBSAH:

strana

1. Titulní list.....	3
1.1 Platnost Kanalizačního řádu	
2. Účel kanalizačního řádu	4
3. Popis kanalizační sítě	4
3.1. Systém odvodnění obce	
3.2. Návrhové parametry	
3.3. Kontroly v systému odvodnění	
4. Čistírna odpadních vod	7
4.1 Umístění ČOV	
4.2 Požadavky kanalizačního řádu města Český Brod	
5. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami.....	8
6. Producenti odpadních vod	8
6.1. Producenti pouze splaškových vod	
6.2. Producenti průmyslových odpadních vod	
7. Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod.....	9
7.1 Limit znečištění odpadních vod	
7.2 Vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním, než stanovují limity	
7.2.1 Krátkodobé, časově omezené	
7.2.2 Časově omezené, dlouhodobé	
8. Povinnosti producentů odpadních vod vyplývající z tohoto kanalizačního řádu.....	9
9. Havárie	11
9.1 Havarijní situace	
9.2 Odstraňování havarijních situací	
10. Sankce.....	12
11. Kontrola dodržování podmínek stanovených Kanalizačním řádem.....	12
12. Aktualizace Kanalizačního řádu.....	12

Přílohy:

Příloha č. 1 Tabulka č.1 – Přípustná míra znečištění vod vypouštěných do kanalizace	13
Příloha č. 2 Schéma kanalizační sítě	14

1. TITULNÍ LIST

Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu vypracoval prostřednictvím výše uvedeného zpracovatele tento návrh Kanalizačního řádu kanalizace pro veřejnou potřebu na území obce Tismice v povodí čistírny odpadních vod Český Brod (dále Kanalizační řád), jehož působnost se vztahuje na vypouštění odpadních vod do veřejné splaškové kanalizace na katastrálním území Tismice. Rozsah je znázorněn v příloze č. 2

Vlastník kanalizace	Obec Tismice 282 01 Tismice IČ 00235776 DIČ CZ00235776
Provozovatel kanalizace	Obec Tismice 282 01 Tismice IČ 00235776 DIČ CZ00235776

Povolení k provozování kanalizace pro veřejnou potřebu vydal Krajský úřad Středočeského kraje OŽP a Z č.j.: 141594/2017/KUSK dne 30.11.2017 pro následující majetek:
2106-767174-00235776-3/1 Tismice stoková síť
2106-767174-00235776-3/2 Tismice kanalizační přivaděč

Odpovědný zástupce provozovatele Ing. Jiří Hlavatý

Kanalizační řád je sestaven s ohledem na rozlohu zájmového území, typ a členění kanalizační sítě, a množství a skladbu producentů odpadních vod a s ohledem na vazbu k příjemci odpadních vod.

1.1 Platnost kanalizačního řádu:

Kanalizační řád byl schválen dle ust. § 14 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), rozhodnutím Městského úřadu Český Brod – odborem životního prostředí pod č.j.

..... s platností od do

Prodloužení platnosti

2. ÚČEL KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád stanovuje podmínky, za nichž se producentům odpadních vod povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami, především zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů a zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích).

Podmínky pro vypouštění odpadních vod byly stanoveny na základě těchto hledisek:

1. povinnost nepřekročit v předávacím místě na odtoku z měrné šachty limity dané kanalizačním řádem města Český Brod,
2. ochránit zaměstnance pracující na stokové síti,
3. chránit vybavení čerpacích šachet
4. zabránit poškození materiálu stok,
5. omezit množství balastních vod,

3. POPIS KANALIZAČNÍ SÍTĚ

3.1. Systém odkanalizování obce Tismice

Veřejná kanalizace je vybudována jako splašková oddílná kanalizační síť, a to systematická tlaková, tj. v celém rozsahu jsou odpadní vody dopravovány stokovou sítí směrem k ČOV výkonem čerpacích stanic (dále jen ČS), umístěných u každé připojené nemovitosti.

Délka veřejné tlakové kanalizace – uličních stok činí 5003,45 m, podružných tlakových kanalizačních řadů 2223 m, ukončených v ČS.

Kanalizační síť je větvená.

Hlavní výtlačnou stokou tlakové kanalizace (dále jen TK) jsou odpadní vody z Tismic přivedeny na západní okraj města Český Brod.

Zde je v koncovém bodu TK umístěna předávací měrná šachta, ze které je již gravitačně odvedena odpadní voda do veřejné gravitační kanalizace Českého Brodu s čistírenskou koncovkou v městské ČOV.

Vzdálenost centra obce Tismice a místa napojení na okraji města Český Brod ... cca 2300 m.
Poloha centra Tismic ... cca 237-240 m n.m., napojení v Českém Brodu ...cca 230 m n.m.
horizont na spojnici Tismice – Český Brod ... 239 m n.m.

Součástí systému je k 30.11.2017 130 ks DČS.

Rozměrová řada nádrží: průměr 0,8 a 1,0 m, ojediněle 1,5 m (rodinné domy), ČS průměru 2,0 m jsou osazeny u bytových domů a větších objektů (MŠ, provozy atp.).

Každá z DČS musí být vybavena mělnicím čerpadlem shodných výkonových a provozních charakteristik, na výtlaku zpětnou klapkou.

Čerpadlo s příkonem 1,1 kW dodává konstantní objem 42 l/min (0,7 l/s).

Dopravní výška čerpadla H_{\max} 80 m.

Teplota čerpané kapaliny $T_{\max.} 35^{\circ} \text{C}$

Na stokové síti TK jsou umístěna sekční šoupata, proplachovací vstupy, přivzdušňovací a odvzdušňovací armatury v provedení hydrantů (s označením „kanalizace“).

Podrobnější údaje jsou uvedeny v Provozním řádu kanalizace. Evidence je vedena u správce kanalizace.

Přehled tlakových stok

T.1	PE	dn 75	341,3 m
T.1	PE	dn 90	129,8 m
T.1	PE	dn 110	391,2 m
T.1	PE	dn 125	407,2 m
T.1	PE	dn 140	1654,2 m
T.1	celkem		2923,7 m
T.1.1	PE	dn 63	91,4 m
T.1.2	PE	dn 63	30,9 m
T.1.3	PE	dn 63	116,4 m
T.1.4	PE	dn 63	174,9 m
T.1.5	PE	dn 63	47,6 m
T.1.5	PE	dn 75	35,2 m
T.1.5	celkem		82,8 m
T.1.5.1	PE	dn 63	41,8 m
T.2	PE	dn 63	302,0 m
T.2	PE	dn 75	250,5 m
T.2	celkem		552,5 m
T.2.1	PE	dn 63	123,5 m
T.2.2	PE	dn 63	101,7 m
T.2.3	PE	dn 63	80,5 m
T.3	PE	dn 63	284,9 m
T.3	PE	dn 75	126,4 m
T.3	celkem		411,3 m
T.3.1	PE	dn 63	85,1 m
T.3.2	PE	dn 63	110,8 m
T.3.3	PE	dn 63	76,2 m

Gravitační připojení měrné šachty

PVC DN250 6 m

Schéma kanalizační sítě je vykresleno v příloze č. 2

3.2. Návrhové parametry

V současnosti žije v obci Tismice cca 538 trvalých obyvatel, z toho v k.ú Tismice (bez nepřipojené zástavby k.ú. Limuzy) cca 428 trvalých obyvatel .

Předpokládaný nárůst v k.ú. Tismice v horizontu 15–20 let je dalších 150 obyvatel

Pro odtok splaškových vod veřejnou kanalizací se předpokládá toto množství:

- o *současný stav cca:*

Průměrné denní množství	$Q_d = 47,1 \text{ m}^3/\text{d}$
Maximální hodinové množství	$Q_{h \text{ max}} = 3,5 \times 47,1 / 24 = 6,87 \text{ m}^3/\text{h}$

Výhled cca: 680 EO

Pro jednotný postup při budoucím projektování nových tras TK a přípojek s DČS jsou uvedeny následující parametry:

Specifická produkce splaškových odpadních vod na osobu a den vychází z trendů uplynulého období a činí pro domácnosti $Q = 125 \text{ l/os/den}$, a to se započtením občanské vybavenosti a služeb. Tento ukazatel bude průběžně vyhodnocován a upřesňován dle vývoje skutečného množství odpadních vod sledovaného v předávacím měrném místě do systému stokové sítě Český Brod.

Denní hodnota BSK₅ se uvažuje 60 g na osobu a den.

Část splaškových vod tvoří odpadní vody z provozoven služeb a drobných živnostenských provozoven.

Producenti typu průmyslových podniků se v obci nevyskytují.

Jakost odpadních vod od producentů, jež produkují odpadní vody odchylných parametrů, než je tomu obvyklé u obyvatelstva a základní občanské vybavenosti, musí být pravidelně kontrolována provozovatelem stokové sítě. Producenti, kteří významně ovlivňují jakost a množství odpadních vod ve stokové síti, budou uvedeni v seznamu a budou jim stanoveny individuální limity pro jakost odpadních vod vypouštěných do stokové sítě.

3.3. Kontroly v systému odvodnění

Měření množství předávaných splaškových vod je prováděno v měrné předávací šachtě do systému stokové sítě Český Brod v ul. Palackého v k.ú. Český Brod, na p.č. 904/4. Zde je případně dle potřeby ověřována i kvalita předávaných splaškových odpadních vod.

4. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

4.1 Umístění ČOV

ČOV je umístěna v Českém Brodě.

4.2. Limity kanalizačního řádu města Český Brod

Nejvyšší přípustné hodnoty ukazatelů znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

ukazatel	symbol	Koncentrační limity z kontrolního směšného vzorku ¹ (mg/l)
základní ukazatele		
Reakce vody	pH	6 - 9
Teplota	⁰ C	40
Biologická spotřeba kyslíku	BSK ₅	800
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	1 600
Dusík amoniakální	N-NH ₄	45
Dusík celkový	N _{celk}	60
Fosfor celkový	P _{celk}	10
Nerozpuštěné látky	NL	500
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	2 500
anionty		
Sírany	SO ₄ ²⁻	400
Fluoridy	F ⁻	2,4
Kyanidy veškeré	CN ⁻	0,2
Kyanidy toxické	CN ⁻	0,1
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	10
Extrahovatelné látky	EL	80
Fenoly jednosytné	FN 1	1
tenzidy		
Aniontové tenzidy	PAL – A	10
halogeny		
Adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,2
kovy		
Arzen	As	0,05
Kadmium	Cd	0,05
Chrom celkový	Cr _{celk.}	0,1
Kobalt	Co	0,01
Měď	Cu	0,5
Molybden	Mo	0,1
Rtuť	Hg	0,01
Nikl	Ni	0,1
Olovo	Pb	0,1
Selen	Se	0,01
Zinek	Zn	1,0
ostatní		
Salmonella sp. ²		Negativní nález

¹⁾ Dvouhodinový směšný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min.

²⁾ Ukazatel Salmonella sp. platí pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení.

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

5. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do stokové sítě nesmí vniknout následující látky, pokud nejsou součástí odpadních vod v rozsahu povoleného nakládání s vodami:

1. látky radioaktivní
2. látky infekční a karcinogenní
3. jedy
4. žíraviny
5. výbušniny
6. pesticidy
7. omamné látky
8. hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
9. biologicky nerozložitelné tenzidy
10. organická rozpouštědla
11. ropné látky
12. silážní šťávy
13. průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky
14. zeminy
15. látky působící změnu barvy vody
16. neutralizační kaly
17. zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod
18. látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod v ČOV
19. látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky
20. jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě
21. pevné odpady včetně kuchyňských odpadů, ať ve formě pevné nebo rozmělněné, které se dají likvidovat tzv. „suchou cestou“.

6. PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD

6.1. Producenti pouze splaškových vod

Splaškovými odpadními vodami se dle § 16 odst. b) vyhlášky č. 428/2001 Sb. rozumí odpadní vody z obytných budov a budov, v nichž jsou poskytovány služby, které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech.

6.2 Producenti průmyslových odpadních vod

Producenti průmyslových odpadních vod významně ovlivňující kvalitu a množství odpadních vod ve stokové síti se v obci nevyskytují. Platí pro ně limity viz. tabulka č. 1 – příloha č. 1

7. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

7.1. Limit znečištění odpadních vod je nejvyšší povolená koncentrační a bilanční hodnota znečištění pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu. Vztahuje se na znečištění a množství odpadních vod v kanalizační přípojce producenta před napojením do kanalizace. Kritériem pro stanovení limitů znečištění odpadních vod je koncentrační údaj v mg/l, který musí být stanoven akreditovanou laboratoří nebo laboratoří s osvědčením ASLAB, množství vypouštěných odpadních vod v m³/rok a množství znečišťujících látek v kg/rok nebo t/rok.

V tabulce č. 1 hodnota udává maximální možnou koncentraci znečištění zjištěnou v prostém vzorku. Prostý vzorek se získá jednorázovým odběrem, v určitém místě a době.

Přehledy veškerých provedených kontrol u producentů odpadních vod, budou vedeny u provozovatele, výrazné překročení limitů oznámí neprodleně vodoprávnímu úřadu.

Ten, kdo zjistí překročení limitů daných tímto Kanalizačním řádem (správce, provozovatel nebo jiný kontrolující subjekt), je povinen tuto skutečnost neprodleně nahlásit producentovi.

7.2. Vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním, než stanovují limity

7.2.1. Krátkodobé, časově omezené vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním, než určují limity uvedené v tabulce č. 1 může vodoprávní úřad povolit ve výjimečných případech na nezbytně nutnou dobu, např. při haváriích zařízení, nezbytných rekonstrukcích, úpravách technologického zařízení nebo v jiných výjimečných případech.

7.2.2. Časově omezené, dlouhodobé vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním, než určují limity uvedené v tabulce je nepřípustné.

8. POVINNOSTI PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD VYPLÝVAJÍCÍ Z TOHOTO KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

8.1. K jakémukoliv vypouštění vod do veřejné kanalizace a u nově zřizovaných kanalizačních přípojek, musí producent odpadních vod mít souhlas provozovatele TK.

8.2. Povinnost uzavřít smlouvu s provozovatelem TK o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu mají všichni producenti splaškových vod

8.4. Každá změna technologie ve výrobě, ovlivňující kvalitu a množství odpadních vod, musí být projednána s provozovatelem kanalizace

8.5. Každý producent odpadních vod je povinen umožnit pověřeným zaměstnancům provozovatele TK přístup do areálu a objektů za účelem kontroly a odběru vzorků vypouštěných odpadních vod. Na požádání je povinen předložit situační plán domovního odvodnění, dle skutečného provedení, včetně informací o umístění a typu zařizovacích předmětů či předčisticích zařízení, příp. výsledky prováděných kontrolních rozborů odpadních vod.

8.6. Vzhledem k nutnosti snižovat množství balastních vod v kanalizační síti jsou stavebníci a producenti odpadních vod při přípravě všech investic a jejich následné realizaci povinni dodržovat tyto zásady:

- a. Dešťové vody, vody z drenážních systémů apod. nelze odvádět do stok TK
- b. Při výstavbě kanalizace pro veřejnou potřebu a domovních přípojek je nutné důsledně dbát na to, aby během realizace nepronikly do provozované TK dešťové vody, vody z drenážních systémů apod.

8.7. Použité oleje z fritovacích lázní z kuchyňských a restauračních provozů nesmí být vylévány do kanalizace. Musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy. Platnou smlouvu k likvidaci olejů a doklady o likvidaci předloží provozovatel kuchyňských a restauračních provozů na vyžádání oprávněným zaměstnancům provozovatele TK, vč. 3 roky zpět vedené evidence ohledně likvidace vzniklého odpadu (doklady o platbách za likvidaci odpadu).

8.8. Povinnost instalovat odlučovače tuků, jako ochrany kanalizační sítě, pro odvádění odpadních vod z kuchyňských a restauračních provozoven, provozoven s prodejem smažených jídel nebo výroby uzenin, polotovarů či jiných masných výrobků, při jejichž výrobě nebo zpracování vznikají odpadní vody s obsahem tuků živočišného původu, určí provozovatel TK.

8.9. Vývoz kalů z komunálních čistíren odpadních vod a odpadních vod ze žump fekálními vozy a jejich následné vypouštění do kanalizační sítě je zvláštní druh likvidace odpadních vod, který není v kanalizačním systému TK povolen

8.9. Na domovním odpadním připojovacím zařízení zejména kuchyňských a restauračních provozoven nesmí být instalovány drtiče odpadu a takový odpad nesmí být odváděn do veřejné kanalizace.

9. HAVÁRIE

9.1. Havarijní situace

Za havarijní situaci je nutno považovat:

- a. vniknutí látek uvedených v kapitole č.5. tohoto kanalizačního řádu do kanalizace,
- b. havárie na stavební nebo strojní části stokové sítě,
- c. ucpávky na veřejných stokách nebo kanalizačních přípojkách,
- d. překročení limitů kanalizačního řádu, které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových vod,
- e. ohrožení zaměstnanců provozovatele stokové sítě,
- f. ohrožení provozu čistírny,
- g. omezení kapacity stokového systému

Ten, kdo způsobí, nebo zjistí havárii, je povinen tuto situaci neprodleně nahlásit na dispečink provozovatele TK

..... – telefon – nepřetržitá služba.

V případě, že dojde k mimořádné události na kanalizaci, která způsobila nebo může způsobit závažné zhoršení jakosti povrchových či podzemních vod, kontaminaci pitné vody, či újmu na zdraví osob je nutné tuto situaci neprodleně nahlásit dle povahy události na:

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| ○ Hasiči | 150, 112 |
| ○ Policie ČR | 158 |
| ○ Záchraná služba | 155 |
| ○ Krajská hygienická stanice, Kolín | 234 118 111, 234 118 222 |
| ○ Městský úřad Český Brod. OŽP | 321 612 181 |
| ○ Obecní úřad Tismice | 321 622 429, 605 488 049 |
| ○ Povodí Labe | 495 088 720, 495 088 730 |

V případě stavu, který souvisí či může souviset s ovlivněním kanalizačního systému Českého Brodu, provozované I.SčV a.s. 800 454 545, 318 622 631

9.2. Odstraňování havarijních situací

Původce havárie je povinen učinit veškerá opatření k odstranění závadného stavu. Není-li odstranění havárie v jeho silách zajistí odstranění následků havárie provozovatele TK, a to na své náklady. Původce havárie je právně odpovědný za znečištění kanalizace a ohrožení chodu ČOV, případně i znečištění recipientu, ke kterému došlo porušením tohoto Kanalizačního řádu, za což mu hrozí sankce (viz kap. 10), na základě ustanovení o povinnosti k náhradě škody podle občanského zákoníku a ustanovení zákona o trestní odpovědnosti zaměstnanců.

10. SANKCE

V případě, že:

1. dojde k překročení limitů daných kanalizačním řádem,
2. bude zjištěno vniknutí látek do kanalizace, které nejsou odpadními vodami (kap. 5),
3. dojde k porušení ostatních povinností vyplývajících z Kanalizačního řádu (kap. 8).

vystavuje se producent nebezpečí postihu:

1. ze strany vodoprávního úřadu, kdy mu bude vyměřena pokuta podle vodního zákona, případně podle zákona o vodovodech a kanalizacích,
2. ze strany provozovatele TK na základě smluvních ujednání o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu,
3. ze strany provozovatele TK jako náhrady vzniklé ztráty provozovatele dle zákona o vodovodech a kanalizacích.

11. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování Kanalizačního řádu provádí provozovatel. O výsledcích kontroly, v případě zjištění nedodržení podmínek Kanalizačního řádu, informuje bez prodlení dotčené producenty odpadních vod, v případě závažného porušení kanalizačního řádu a překročení limitů vyrozumí i vodoprávní úřad.

12. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Protože se stoková síť bude rozrůstat a může dojít ke změnám v počtu a složení producentů odpadních vod, bude těmto změnám přizpůsobován i Kanalizační řád.

Aktualizaci Kanalizačního řádu provádí provozovatel TK na základě významných technických změn. Aktualizované znění Kanalizačního řádu, bude předkládáno ke schválení vodoprávnímu úřadu.

Příloha č. 1 - Tabulka č.1

PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Ukazatel znečištění	Jednotka	Maximální limit
Reakce vody	pH	6–9
Teplota vody	°C	30
Biologická spotřeba kyslíku	BSK ₅	mg/l
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	mg
Dusík amoniakální	N-NH ₄	mg/l
Dusík celkový	N _{celk}	mg/l
Fosfor celkový	P _{celk}	mg/l
Nerozpuštěné látky	NL	mg/l
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	mg/l
Uhlovodíky	C ₁₀ -C ₄₀	mg/l
Extrahovatelné látky	EL	mg/l
Fenoly jednosytné	FN 1	mg/l
Sírany	SO ₄ ²⁻	mg/l
Fluoridy	F ⁻	mg/l
Kyanidy	CN ⁻	mg/l
Aniontové tenzory	PAL-A	mg/l
Adsorbované vázané halogeny	AOX	mg/l
Arzén	As	mg/l
Chrom celkový	Cr _{celk}	mg/l
Kadmium	Cd	mg/l
Kobalt	Co	mg/l
Měď	Cu	mg/l
Molybden	Mo	mg/l
Nikl	Ni	mg/l
Olovo	Pb	mg/l
Rtuť	Hg	mg/l
Selen	Se	mg/l
Zinek	Zn	mg/l
Salmonela sp.		Negativní nález

Uvedené koncentrační limity se nevztahují v souladu s § 24 odst. g) vyhlášky 428/2001 Sb. na splaškové odpadní vody.