Ing. Robert Klement
projekce vodních děl
investorsko - inženýrské služby

nám. Prokopa Velikého 570
438 01 ŽATEC

PATOKRYJE

Kanalizační řád

OBJEDNATEL: **Obec Patokryje**

DATUM : **říjen 2007**

VYPRACOVAL : **Ing. Robert Klement**

PARÉ ČÍSLO :

3

K A N A L I Z A Č N Í Ř Á D

pro jednotný kanalizační systém bez čistírny odpadních vod

Patokryje

Vlastník kanalizačního systému: **Obec Patokryje**
Patokryje 35
435 21

Provozovatel: **Obec Patokryje**
Patokryje 35
435 21

Dne :_____ razítko, podpis: _____

Provozní řád vypracoval: **Ing. Robert Klement**
Prokopa Velikého 570
438 01 Žatec

Dne :_____ razítko, podpis: _____

Provozní řád schválil: **Magistrát města Most**
Odbor ŽP
Radniční 1
434 01 Most

Na dobu od ..... do .....

Dne :_____ razítko, podpis: _____

I.

Úvodní ustanovení

1. Tento kanalizační řád se vztahuje na jednotný kanalizační systém **Patokryje**, který není zakončen čistírnou odpadních vod. Tento kanalizační řád byl vypracován v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.

2. Tento kanalizační řád stanoví nejvyšší přípustnou míru znečištění vod vypouštěných do veřejné kanalizace, příp. nejvyšší přípustné množství těchto vod, seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do veřejné kanalizace musí být zabráněno a určuje podmínky jejího provozu.

II.

Definice pojmů

3. Veřejný kanalizační systém (veřejnou kanalizaci), kanalizační přípojky, odpadní vody, druhy znečištění a ostatní odborné termíny, užívané v tomto kanalizačním řádu definují příslušné zákony, směrnice, předpisy a normy.

III.

Provozování kanalizací

4. Provozovatelem předmětného kanalizačního systému je obec Patokryje nebo jí pověřený subjekt. Odpovědnost za provoz kanalizačního systému nese obec Patokryje.

5. Provozovatelem kanalizačních přípojek a vnitřních kanalizací jsou majitelé napojených nemovitostí.

IV.

Napojení na veřejnou kanalizaci

6. Každé nové napojení na veřejný kanalizační systém je podmíněno souhlasem provozovatele veřejné kanalizace.

7. Napojení na veřejný kanalizační systém se provádí kanalizačními přípojkami, kvalita vypouštěných OV musí být v souladu s limity tohoto kanalizačního řádu. Pro zřizování, provozování a financování kanalizačních přípojek platí zvláštní předpisy.

8. O nové napojení kanalizační přípojky z nemovitosti žádá její vlastník případně nájemce vlastníka kanalizačního systému.

9. Pro napojení na veřejný kanalizační systém stanoví vlastník veřejné kanalizace podmínky týkající se množství a kvality vypouštěných vod a taktéž technické parametry pro stavbu přípojky.

V.

Vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace

10. Do veřejného kanalizačního systému mohou být vypouštěny pouze odpadní vody v koncentracích jednotlivých ukazatelů kvality odpadní vody nepřesahujících hodnoty uvedené v odstavci 12 tohoto kanalizačního řádu.

11. Do veřejného kanalizačního systému **nesmí** být vypouštěny nebo jinak přepravovány následující látky a škodliviny :

a) látky ohrožující zdraví a bezpečnost obsluhovatele stokové sítě, příp. obyvatelstva, dále látky způsobující nadměrný zápach, nebo možnost vzniku infekce

b) látky radioaktivní

c) látky narušující materiál stokové sítě, popřípadě objektů na kanalizaci

d) látky způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě

e) látky hořlavé, výbušné, těkavé, dusivé, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi

f) biologicky nerozložitelné tenzidy, ekologicky škodlivé látky (viz. složení udávané výrobcem, např. u pracích prostředků)

g) pesticidy, jedy, látky omamné a žíraviny

h) látky jinak nezávadné, které ale smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, tvoří látky jedovatého charakteru, nebo jinak nebezpečné látky

i) kejda nebo močůvka z chovu domácího nebo hospodářského zvířectva, obsahy septiků a žump

j) sole použité v období zimní údržby komunikací v množství, přesahujícím ve vzorku definovaném v odstavci č. 13 hodnotu ukazatele RAS stanovenou tímto kanalizačním řádem

k) uliční nečistoty bez zachycení hrubých nečistot v záchytných koších uličních dešťových vpustí, po průchodu záchytnými koši nesmí být vypouštěny tyto uliční nečistoty v množství, přesahujícím hodnotu NL stanovenou tímto kanalizačním řádem

l) ropa a ropné látky z veřejných komunikací a obdobných veřejných prostranství v množství přesahujícím 20 mg/l NEL

Přítomnost a množství výše uvedených látek se zjišťuje těsně před vstupem do stokové sítě a to za bezdeštného stavu, pokud jde o uliční nečistoty, vždy při vyprázdněném koši a usazeném kalovém prostoru vpusti, v tomto případě při dešti.

12. Maximální limity koncentrace znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace

Ukazatel znečištění	Značka	Jednotka	Max Limit	Metoda stanovení
Teplota	t	°C	30	ČSN 75 73 42 (stanovuje se pouze v bodovém vzorku)
Chemická spotřeba kyslíku	$CHSK_{Cr}$	mg/l	600	TNV 75 7520(stanovuje se v

dichromanem				homogenizovaném vzorku dle 47/99 Sb.)
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK_5	mg/l	300	ČSN 83 0540 (ČSN EN 1899-1 (75 7517))
Nerozpuštěné látky	NL	mg/l	200	ČSN EN 872 (75 7349)
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	mg/l	600	ČSN 75 7346 část 5
pH	pH	mg/l	6 – 9	ČSN ISO 10523 (757365) (stanovuje se pouze v bodovém vzorku)
Amoniakální dusík	$N\text{-}NH_4^+$	mg/l	10	ČSN ISO 5664 (75 7449) ČSN ISO 7150-1(757451) ČSN ISO 7150-2(757451)
Celkový anorganický dusík ($N\text{-}NH_4+N\text{-}NO_2+N\text{-}NO_3$)	N_{anorg}	mg/l	50	$N\text{-}NO_2$: ČSN EN 26 777 (75 7452) $N\text{-}NO_3$: ČSN ISO 7890-2 (75 7453) ČSN ISO 7890-3 (75 7453)
Fosfor celkový	Pcelk	mg/l	8	ČSN EN 1189 (75 7465) kap. 6 a 7
Sírany	SO_4^{2-}	mg/l	400	ČSN ISO 9280 (757476)
Chloridy	Cl^-	mg/l	150	ČSN ISO 11083 (757420)
Fluoridy	F^-	mg/l	2,4	ČSN ISO 10359-2 (757430)
Tenzidy anionaktivní	PAL-A	mg/l	5,0	ČSN EN 903 (75 7534)
Extrahovatelné látky - tuky a oleje	Eltuky	mg/l	10	ČSN 83 0540 část 30 (ČSN 75 7506)
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	mg/l	5	ČSN 83 0540 část 4 (ČSN 75 7505)
Kyanidy silně toxické (snadno uvolnitelné - volné)	CN-st	mg/l	0,05	ČSN ISO 6703-2 (75 7414)
Kyanidy celkové - veškeré	CN	mg/l	10	ČSN ISO 6703-1 (75 7414)
Fenoly veškeré	FN-c	mg/l	1,0	ČSN ISO 6439 (75 7528)
Ukazatel znečištění	Značka	Jednotka	Max Limit	Metoda stanovení
Adsorbovatelné organické halogenované uhlovodíky	AOX	mg/l	0,5	ČSN EN 1485 (75 7531)
Železo celkové	Fe	mg/l	10	ČSN ISO 6332 (75 7433)
Rtuť	Hg	mg/l	0,01	ČSN EN 1483 (75 7439) TNV 75 7440
Nikl	Ni	mg/l	0,1	ČSN ISO 8288 (75 7382)

Měď	Cu	mg/l	0,1	ČSN ISO 8288 (75 7382)
Chróm celkový	Cr	mg/l	0,1	ČSN EN 1233 (75 7425)
Olovo	Pb	mg/l	0,1	ČSN ISO 8288 (75 7382)
Arsen	As	mg/l	0,05	ČSN EN ISO 11969 (75 7403)
Zinek	Zn	mg/l	1,0	ČSN ISO 8288 (75 7382)
Selen	Se	mg/l	0,01	ČSN ISO 9965 (75 7480)
Molybden	Mo	mg/l	0,01	AAS
Kobalt	Co	mg/l	0,01	ČSN ISO 8288 (75 7382)
Kadmium	Cd	mg/l	0,01	ČSN EN ISO 5961 (75 7418)
Celková objemová aktivita alfa	ALFA	Bq/l	1	ČSN 75 7611
Barevnost jako absorpční koeficient	Barva	m^{-1}	1	Spektrofotometrické stanovení dle Horákové, Lischkeho, Grünwalda str.58

VI.

Kontrola prováděná majitelem (provozovatelem)

13. Kontrolu kvality odpadních vod vypouštěných do kanalizace provádí majitel (provozovatel) kanalizace.

Koncentrace ukazatelů znečištění se stanovuje v bodovém, příp. slévaném vzorku, a to v místě napojení kanalizační přípojky do veřejné kanalizace. Pokud v tomto místě není odběr vzorků možný, určí provozovatel veřejné kanalizace společně s producentem náhradní místo vzorkování tak, aby se vždy jednalo o místo, kterým protéká odpadní voda stejného složení jako na vyústění kanalizační přípojky do veřejné kanalizace.

Typ vzorku jeho rozsah a čas odběru určí provozovatel kanalizace (písemným vyjádřením nebo smlouvou o vypouštění odpadních vod, příp. jejím dodatkem) který nejlépe vyjadřuje charakter vypouštěných vod.

Uvedené metody stanovení jednotlivých ukazatelů korespondují s požadavky nařízení vlády 61/2003 Sb. Případné změny uvedených legislativních norem pro stanovení konkrétních ukazatelů uveřejněné ve věstníku Ministerstva životního prostředí jsou závazné také pro tento kanalizační řád.

Koncentrace ukazatelů znečištění pro uliční nečistoty splachované do veřejné kanalizace při dešti uličními dešťovými vpustěmi se zjišťuje ve slévaném vzorku nejméně ze tří stejných podílů během celého trvání odtoku dešťových vod jednoho deště do veřejné kanalizace. Odebírá se vzorek po průchodu záchytným košem dešťové uliční vpusti.

Limity v tabulce neuvedených parametrů (specifických dle obchodních aktivit producenta OV) musí odpovídat limitům nař. vlády č. 61/2003 Sb.

14. Limity znečištění, uvedené v odstavci 12 platí pro všechny producenty odpadních vod nebo zvláštních vod, vypouštěných do veřejné kanalizace, pokud není tímto kanalizačním řádem stanoveno jinak .

15. Vody, které k dodržení nejvyšší přípustné míry znečištění vyžadují předchozí předčištění, mohou být vypouštěny do veřejné kanalizační sítě jen s povolením vodohospodářského orgánu.

16. Producenti vypouštějící odpadní nebo zvláštní vody do veřejné kanalizace, kteří budou provozovatelem kanalizace vyzváni, jsou povinni oznámit provozovateli kanalizace charakteristiku vypouštěných vod, a to v termínech, které jim provozovatel veřejné kanalizace stanoví. Změny charakteristiky vod, vypouštěných do veřejné kanalizace jsou producenti povinni projednat s provozovatelem veřejné kanalizace předem, a to aniž by k tomu byli vyzváni.

17. Vody, vypouštěné do veřejné kanalizace, jež není zakončena čištěním odpadních vod, nesmějí ve svém souhrnu množství a souhrnu znečištění přesahovat celkové znečištění povolené vypouštět z kanalizačního systému do recipientu.

18. V případě producentů, kteří vypouštějí odpadní vody charakterem odpovídající průmyslovému znečištění, jsou stanoveny limitní hodnoty kvality těchto vod v příloze tohoto kanalizačního řádu. Současně musí producent splnit následující požadavky:

a) rovnoměrné vypouštění odpadních vod s dodržením určených maximálních hodnot okamžitých i celkových vypouštěných množství

b) vypouštění odpadních vod jen v určitých hodinách, v určité koncentraci nebo bilanční výši, v určité maximální velikosti jejich odtoků nebo popřípadě v kombinaci těchto způsobů

c) vypouštění odpadních vod v určitém období (např. vegetačním, kampaňovém, zimním po dobu rekonstrukce, přestavby a pod)

d) poměr ředění vzhledem k množství odpadních vod, protékajících kanalizací a jejich míře znečištění

e) způsob, úroveň a technické možnosti čištění odpadních vod na čistírně odpadních vod

f) nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb.

VII.

Kontrola odpadních vod

19. Pro kontrolu průtoku a jakosti odpadních vod, vypouštěných do veřejných kanalizačních systémů, na něž se vztahuje tento kanalizační řád, platí ustanovení ČSN 75 7241 - Kontrola odpadních a zvláštních vod.

20. Producent odpadních (zvláštních) vod je povinen umožnit provozovateli veřejné kanalizace vstup do svých nemovitostí a zařízení za účelem provedení inspekční kontroly odpadních vod a provozů, ze kterých odpadní vody pocházejí, případně k odebrání vzorku odpadní vody vypouštěné producentem do kanalizace. Dále je producent odpadních vod povinen na vyžádání předložit provozovateli kanalizace výsledky kontrolních rozborů kvality vypouštěných vod prováděných producentem a evidenci o likvidaci odpadů ze zařízení provozovny, jež by při nesprávném způsobu likvidace mohly proniknout do veřejné kanalizace.

VIII.

Nedodržování limitů koncentrací vypouštěných odpadních vod

21. Zjistí-li provozovatel veřejného kanalizačního systému na základě provedené inspekční kontroly u producenta odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace, že hodnoty ukazatelů znečištění v odebraném kontrolním vzorku jsou v rozporu s limitními koncentracemi znečištění (bod 13) tohoto kanalizačního řádu nebo platným rozhodnutím vodohospodářského orgánu bude postupovat následujícím způsobem:

a) Provozovatel veřejného kanalizačního systému písemně uvědomí producenta odpadních vod o překročení povolených koncentrací znečištění jím vypouštěných odpadních vod. Provozovatel má právo v tomto písemném upozornění určit lhůtu k odstranění příčiny znečištění, které není v souladu s tímto kanalizačním řádem.

b) Konkrétní způsob a podmínky odběru kontrolních vzorků a způsob vyhodnocování výsledků rozborů pro účely kontroly dodržování limitů kvality či kvantity vypouštěných odpadních vod do veřejné kanalizace od konkrétních rozhodujících znečišťovatelů a pro účely určení výše náhrady případné škody způsobené provozovateli kanalizace, může být stanoven ve smlouvě o odvádění odpadních vod mezi producentem odpadních vod a provozovatelem veřejné kanalizace.

c) Provozovatel je oprávněn porušování kanalizačního řádu producentem vypouštěných odpadních vod nahlásit vodohospodářským orgánům.

b) Provozovatel má právo omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod veřejnou kanalizací.

c) Omezení nebo přerušení odvádění odpadních vod veřejnou kanalizací je provozovatel povinen oznámit producentovi znečištěných odpadních vod písemně 15 dnů předem.

d) Pro obnovení odvádění odpadních vod se postupuje v souladu s §8 zákona 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.

IX.

Havárie

22. Jakékoliv havárie na zařízení producenta odpadních vod, které by mohly mít nežádoucí dopad na veřejný kanalizační systém, jakož i vniknutí nežádoucích látek do kanalizace je producent povinen neprodleně ohlásit:

vlastníkovi kanalizace Obci Patokryje	tel. 476 118 232
hasičům	tel. 150, případně na linku tísňového volání 112
dispečinku Povodí Ohře s.p.	tel. 474 624 264
Vodoprávnímu úřadu	tel. 476 101 200

23. Pokyny pro likvidaci ropné havárie na veřejném kanalizačním systému jsou přílohou tohoto kanalizačního řádu

X.
Závěrečná ustanovení

24. Tímto kanalizačním řádem se ruší všechny dříve vydané kanalizační řády na veřejný kanalizační systém.

25. Nedílnou součástí tohoto kanalizačního řádu jsou:

Příloha č. 1	Seznam zákonů, předpisů a norem souvisejících s tímto kanalizačním řádem
Příloha č. 2	Údaje o kanalizačním systému, technický popis kanalizace
Příloha č. 3	Situace kanalizace s vyznačením vyústných objektů
Příloha č. 4	Pokyny pro likvidaci ropných havárií

26. Tento kanalizační řád nabývá účinnosti dnem, kdy nabývá účinnosti rozhodnutí, kterým vodohospodářský orgán tento kanalizační řád schválil

PŘÍLOHA Č. 1:

Seznam nejdůležitějších legislativních norem souvisejících s kanalizačním řádem :

1. Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách [vodní zákon]
2. Nařízení vlády 61/2003 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
3. Zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
4. ČSN 75 7241 - kontrola odpadních a zvláštních vod
5. ČSN 75 6101 - stokové sítě a kanalizační přípojky.
6. ČSN 75 7220 - kontrola jakosti povrchových vod.
7. TNV 75 6911 – provozní řád kanalizace
8. ČSN 73 6760 - vnitřní kanalizace
9. TNV 75 6925 Obsluha a údržba stokových sítí

PŘÍLOHA Č. 2:

Údaje o kanalizačním systému, technický popis kanalizace

I. Kanalizační systém bez čistírny odpadních vod

1. Označení (název) : **Patokryje**

2. Číslo dle registru : **195 83**

3. Druh systému : **jednotný**

4. Čištění odpad.vod : **u cca 2/3 producentů jsou septiky**

II. Recipient

Povrchový tok nevodárenského charakteru

číslo dle HMÚ	**Název**	Q_{355} **(l/s)**
1-14-01-044	Srpina	35

III. Popis produkčního místa a kanalizačního systému:

Obec Patokryje má 383 trvale bydlících obyvatel, 154 obyvatel bydlí v domech, které jsou napojeny na kanalizaci zakončené ČOV. Ostatní producenti splaškových vod jsou napojeny na kanalizační systémy vypouštějící odpadní vody s žádným nebo nedostatečným čištěním.

Obec odvodňuje tok Srpina, která je pravým přítokem Bíliny.

Kanalizační systém byl postupně postaven v 60. až 80. letech 20. století. Použitý trubní materiál jsou betonové a kameninové trouby dimenze 200 až 500 mm. Na kanalizaci jsou dešťové vpusti, které mají zároveň funkci revizních šachet. Do kanalizace jsou zaústěny předčištěné splaškové vody a dešťové vody z okolních domů a komunikací. Septiky jsou přibližně u 2/3 napojených nemovitostí.

PŘÍLOHA Č.4:

Pokyny pro likvidaci ropné havárie

V kanalizačním řádu, oddíl V. odst. 12 je uveden seznam látek, které není možno vypouštět do veřejné kanalizace. V případě úniku většího množství těchto látek dochází k havarijní situaci, kdy je ohrožena jak kanalizační síť, případně i vodní tok, do kterého je odkanalizovaná voda vypouštěna. Nejčastěji připadají v úvahu ropné látky (mazut, olej, nafta). Vzhledem k této situaci je dále uveden postup likvidace pro případ úniku ropných látek do kanalizačního systému.

Vlastní likvidace havárie :

Likvidaci zajišťuje vždy ten, kdo havárii způsobil, pokud není možné ihned po zjištění havárie určit jejího původce, likvidace se ujme provozovatel veřejné kanalizace.

Při zjištění vniknutí ropných látek do kanalizace je v prvé řadě nutno okamžitě určit místo, kde ropné látky do kanalizace vnikají a zamezit dalšímu přítoku.

U provozovatele poškozeného zařízení zamezí dalšímu odtoku ropných látek do kanalizace. Provedou se terénní úpravy (vysekání stružek), které umožní odvedení uniklých ropných látek mimo kanalizaci. V území postiženém havárií se utěsní dešťové kanalizační vpustě

K zachycení ropných látek vniklých do kanalizace se umístí ve vhodných objektech kanalizační sítě (oddělovací šachty, výtok do toku atd.) norná stěna, kde dojde k zachycení většiny uniklých látek.

Vzhledem k tomu, že i přes tato opatření pravděpodobně část ropných látek odteče do vodního toku, je nutno tuto havárii oznámit správci toku a v jeho spolupráci provést opatření i k odstranění škodlivých látek z toku.

Při práci uvnitř kanalizace je nutno dbát zvýšené opatrnosti, neboť hrozí nebezpečí výbuchu.

Zachycené ropné látky se odstraní takto: Malé množství vybráním nádobou (šoufek, vědro), větší množství odčerpáním čerpadlem či fekálním vozem nebo posypáním hladiny absorbční látkou a po jejím nasáknutí ropnými produkty se tento materiál odstraní a zlikviduje jej odborná firma.

Zachycené ropné látky se dočasně shromáždí v sudech, případně v jiných vhodných nádobách a ve spolupráci s hasiči, odborem životního prostředí a Povodím Ohře s.p. se podle charakteru látky, která havárii způsobila, likvidují na k tomu vhodném zařízení. Zpravidla tak učiní odborná firma.

Náklady a škody způsobené jdou na vrub toho, kdo havárii způsobil.

Výpočet množství a znečištění

Výúst č.1 (35 bydlích obyvatel)

počet EO	35	
spotřeba vody za den	0.15	m3
Q_{24} množství odpadních vod	0.06	l/s
produkce odpadních vod za den celkem	5.3	m3

k_d součinitel denní nerovnoměrnosti	1.5	
denní maximum	0.09	l/s
denní maximum	7.9	m3

k_h součinitel hodinové nerovnoměrnosti	4	
hodinové maximum	0.4	l/s

denní produkce BSK_5 (60 g/EO)	2.1	kg
denní produkce CHSK (120 g/EO)	4.2	kg
denní produkce NL (55 g/EO)	1.9	kg
denní produkce N-celk (11 g/EO)	0.39	kg
denní produkce Pcelk (2,5 g/EO)	0.09	kg

koeficient snížení znečištění odpovídající podílu septiků (pro BSK5 a CHSK)	0.5	

koncentrace v ukazateli BSK_5	200	mg/l
koncentrace v ukazateli CHSK	400	mg/l
koncentrace v ukazateli NL	183	mg/l

denní vypouštění v ukazateli BSK_5	1.1	kg
denní vypouštění v ukazateli CHSK	2.1	kg
denní vypouštění v ukazateli NL	1.0	kg

roční vypouštění v ukazateli BSK_5	383	kg
ročmí vypouštění v ukazateli CHSK	767	kg
roční vypouštění v ukazateli NL	351	kg

roční množství splaškových vod	1916	m3

V kanalizačním systému bude pravděpodobně docházet k redukci vypouštěného znečištění.

Výpočet množství a znečištění

Výúst č.2 (67 bydlích obyvatel)

počet EO	54	
spotřeba vody za den	0.15	m3
Q_{24} množství odpadních vod	0.09	l/s
produkce odpadních vod za den celkem	8.1	m3

k_d součinitel denní nerovnoměrnosti	1.5	
denní maximum	0.14	l/s
denní maximum	12.1	m3

k_h součinitel hodinové nerovnoměrnosti	4	
hodinové maximum	0.6	l/s

denní produkce BSK_5 (60 g/EO)	3.24	kg
denní produkce CHSK (120 g/EO)	6.48	kg
denní produkce NL (55 g/EO)	3.0	kg
denní produkce N-celk (11 g/EO)	0.59	kg
denní produkce Pcelk (2,5 g/EO)	0.14	kg

koeficient snížení znečištění odpovídající podílu septiků (pro BSK5 a CHSK)	0.5	

koncentrace v ukazateli BSK_5	200	mg/l
koncentrace v ukazateli CHSK	400	mg/l
koncentrace v ukazateli NL	183	mg/l

denní vypouštění v ukazateli BSK_5	1.6	kg
denní vypouštění v ukazateli CHSK	3.2	kg
denní vypouštění v ukazateli NL	1.5	kg

roční vypouštění v ukazateli BSK_5	591	kg
ročmí vypouštění v ukazateli CHSK	1183	kg
roční vypouštění v ukazateli NL	542	kg

roční množství splaškových vod	2957	m3

V kanalizačním systému bude pravděpodobně docházet k redukci vypouštěného znečištění.

Výpočet množství a znečištění

Výúst č.3 (82 bydlích obyvatel)

počet EO	66	
spotřeba vody za den	0.15	m3
Q_{24} množství odpadních vod	0.11	l/s
produkce odpadních vod za den celkem	9.9	m3

k_d součinitel denní nerovnoměrnosti	1.5	
denní maximum	0.17	l/s
denní maximum	14.8	m3

k_h součinitel hodinové nerovnoměrnosti	4	
hodinové maximum	0.7	l/s

denní produkce BSK_5 (60 g/EO)	3.96	kg
denní produkce CHSK (120 g/EO)	7.92	kg
denní produkce NL (55 g/EO)	3.6	kg
denní produkce N-celk (11 g/EO)	0.73	kg
denní produkce Pcelk (2,5 g/EO)	0.17	kg

koeficient snížení znečištění odpovídající podílu septiků (pro BSK5 a CHSK)	0.5	

koncentrace v ukazateli BSK_5	200	mg/l
koncentrace v ukazateli CHSK	400	mg/l
koncentrace v ukazateli NL	183	mg/l

denní vypouštění v ukazateli BSK_5	2.0	kg
denní vypouštění v ukazateli CHSK	4.0	kg
denní vypouštění v ukazateli NL	1.8	kg

roční vypouštění v ukazateli BSK_5	723	kg
ročmí vypouštění v ukazateli CHSK	1445	kg
roční vypouštění v ukazateli NL	662	kg

roční množství splaškových vod	3614	m3

V kanalizačním systému bude pravděpodobně docházet k redukci vypouštěného znečištění.