

Nové Zákupy

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro kanalizační systém obce Nové Zákupy zakončený čistírnou odpadních vod

Vlastník kanalizace : Severočeská vodárenská společnost a.s. Teplice
Přítkovská 1689, 415 50 Teplice
Identifikační číslo (IČ): 49 09 94 69

Dne : _____

razítko, podpis: _____

Ing. Miroslav H a r c i n í k
generální ředitel a předseda představenstva
SVS a.s. Teplice

Provozovatel kanalizace : Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Teplice
distribuční závod Ústí nad Labem
Masarykova 368, 400 10 Ústí nad Labem
Identifikační číslo (IČ): 49 09 94 51

Dne : _____

razítko, podpis: _____

Ing. Š v e c Ladislav
ředitel distribučního závodu v Ústí nad Labem

1. **Titulní list kanalizačního řádu**
2. **Předmět kanalizačního řádu**
3. **Všeobecná část**
 - I Úvodní ustanovení (bod 1, 2)
 - II Definice pojmů (bod 3)
 - III Provozování kanalizací (bod 4 – 7)
 - IV Napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu (bod 8 – 12)
 - V Vypouštění odpadních vod do veřejného kanalizačního systému (bod 13 – 29)
15. Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu
 - VI Kontrola odpadních vod (bod 30 – 33)
 - VII Havárie (bod 34 – 36)
 - VIII Závěrečná ustanovení (bod 37 – 39)
4. **Popis území a technický popis stokové sítě** (charakter lokality, hydrologické údaje, cíle kanalizačního řádu, popis sítě)
5. **Údaje o ČOV a vodním recipientu** (projektovaná a skutečná kapacita ČOV, limity vypouštěného znečištění, způsob řešení oddělení dešťových vod, údaje o recipientu)
6. **Kontrola míry znečištění odpadních vod**
7. **Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vyjmenovaných průmyslových producentů**
8. **Havarijní opatření na stokové síti při havarijním nebo mimořádném stavu**
9. **Aktualizace, revize kanalizačního řádu a kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem**
10. **Seznam zákonů, předpisů a norem souvisejících s kanalizačním řádem**
11. **Mapová příloha včetně popisu**

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro kanalizační systém města Zákupy, část Nové Zákupy zakončený
ČOV

Návrh kanalizačního řádu předložil provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu firma Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. se sídlem v Teplicích, distribuční závod Ústí nad Labem místně příslušnému vodoprávnímu úřadu.

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do jednotné kanalizace města Zákupy, část Nové Zákupy zakončené čistírnou odpadních vod Nové Zákupy.

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě (dle vyhlášky č. 428/2001 Sb.) :

5101-790567-49099469-3/1

Identifikační číslo majetkové evidence ČOV (dle vyhlášky č. 428/2001 Sb.) :

5101-790567- 49099469-4/1

Zpracovatel kanalizačního řádu : Ing. Iva Straková, Ing. Helena Černá, Pavel Zeman, TPČ, distribuční závod Ústí nad Labem

Datum zpracování: 12/2006

ZÁZNAM O PLATNOSTI KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 76/2006 Sb., kterým se mění zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a změně některých zákonů rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu.....

č.j.:.....ze dne.....

2. PŘEDMĚT KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem tohoto kanalizačního řádu je stanovení podmínek v souladu s vodohospodářskými právními normami pro

- napojení producentů odpadních vod na předmětný kanalizační systém
- stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, popřípadě nejvyššího přípustného množství těchto vod
- další provoz kanalizačního systému

3. VŠEOBECNÁ ČÁST

I.

ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1. Tento kanalizační řád se vztahuje na jednotný kanalizační systém města Zákupy, část Nové Zákupy zakončený ČOV. Jeho majitelem je SVS a.s. Teplice a provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace a.s. Teplice, distribuční závod Ústí nad Labem a Specializovaný závod ÚV a ČOV Teplice. Tento kanalizační řád vychází ze zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu o změně některých zákonů, prováděcí vyhlášky Ministerstva zemědělství č.428/2001 Sb., zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon a ostatních souvisejících zákonů, předpisů a norem, jejichž rozhodující výčet je uveden v části 10 tohoto kanalizačního řádu.

II.

DEFINICE POJMŮ

1. Kanalizace pro veřejnou potřebu, kanalizační přípojky, odpadní vody, druhy znečištění a ostatní odborné termíny, užívané v tomto kanalizačním řádu definují příslušné zákony, směrnice a normy, jejichž rozhodující výčet je uveden v části 10 tohoto kanalizačního řádu.

III.

PROVOZOVÁNÍ KANALIZACÍ

4. Provozovatelem předmětného kanalizačního systému je a.s. Severočeské vodovody a kanalizace Teplice, závod Ústí nad Labem (dále jen provozovatel). Provozovatel zajišťuje opravy a údržbu kanalizačních přípojek, které jsou na tento systém napojeny a uloženy v pozemcích, které tvoří veřejné prostranství.
5. Provozovatelem odvodnění pozemku, vnitřní kanalizace stavby a zařízení sloužícímu k předchozímu čištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu je vlastník (případně správce) pozemku nebo stavby připojené na kanalizační systém.
6. Provozovatelem kanalizačních systémů pro veřejnou potřebu a zařízení s jednoúčelovým zaměřením je správce zařízení, pro které jednoúčelové kanalizační systémy a zařízení slouží.
7. Provozovatel kanalizačního systému pro veřejnou potřebu je oprávněn vstupovat na cizí pozemky nebo stavby, na nichž nebo pod nimi se kanalizace nachází za účelem plnění povinností spojených s provozováním kanalizace.

IV.

NAPOJENÍ NA KANALIZACI PRO VEŘEJNOU POTŘEBU

8. Každé napojení na kanalizační systém je podmíněno souhlasem provozovatele kanalizace.
9. Napojení na kanalizační systém pro veřejnou potřebu se provádí kanalizačními přípojkami. Kanalizační přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby nebo odvodnění pozemku k zaústění do stokové sítě. Pro zřízení, provozování, a financování kanalizačních přípojek platí zvláštní předpisy. Kanalizační přípojku pořizuje na své náklady odběratel, není-li dohodnuto jinak; vlastníkem přípojky je osoba, která na své náklady přípojku pořídila.

10. O napojení kanalizační přípojky z nemovitosti nebo zařízení na veřejný kanalizační systém požádá zájemce provozovatele kanalizace přihláškou, vybavenou náležitostmi stanovenými stavebním řádem a dalšími podmínkami, které určí provozovatel kanalizace. Toto platí také pro stavební úpravy stávajících kanalizačních přípojek, pro změnu užívání objektu nebo jeho části. Činnost při přípravě a realizaci kanalizačních přípojek je provozovatelem zajišťována v souladu s ISO 9001. Pro napojení na kanalizační systém může provozovatel kanalizace stanovit další podmínky.
11. Obec může v přenesené působnosti rozhodnutím uložit vlastníkům stavebního pozemku nebo staveb, na kterých vznikají nebo mohou vznikat odpadní vody, povinnost připojit se na kanalizaci v případech, kdy je to technicky možné. Pro zřízení, napojení a provozování kanalizační přípojky potom platí ustanovení uvedená v tomto kanalizačním řádu.
12. Každý producent odpadních vod má právo být připojen (po dohodě s provozovatelem) na kanalizační systém pro veřejnou potřebu, pokud splní podmínky stanovené zákonem č. 254/2001 Sb. a platným kanalizačním řádem.

V.

VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉHO KANALIZAČNÍHO SYSTÉMU

13. Do kanalizačního systému pro veřejnou potřebu mohou být vypouštěny pouze odpadní vody v míře znečištění a v množství stanoveným kanalizačním řádem.
14. Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod uvedené v odstavci 15 platí pro všechny producenty odpadních vod napojené na námi provozovaný stokový systém, není-li v části 7 tohoto kanalizačního řádu v případě jednotlivých producentů odpadních průmyslových vod stanoveno jinak. Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních průmyslových vod jsou stanovovány individuálně s ohledem na kapacitu ČOV nebo přípustné zatížení kanalizační sítě na jednotlivých výustích.

15. Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do námi provozovaného kanalizačního systému zakončeného ČOV

Ukazatele	Požadované hodnoty	Jednotka
Chem. Spotřeba O ₂ , CHSK _{Cr}	800	mg . l ⁻¹
Biochem. Spotřeba O ₂ , BSK ₅	400	mg . l ⁻¹
Nerozpuštěné látky, NL	350	mg . l ⁻¹
Fosfor celkový, P _{celk}	10	mg . l ⁻¹
pH	6-9	
Amoniakální dusík, N- NH ₄ ⁺	45	mg . l ⁻¹
Dusík celkový, N _{celk}	70	mg . l ⁻¹
Rozpuštěné anorg. soli, RAS	1 200	mg . l ⁻¹
Sírany, SO ₄ ²⁻	400	mg . l ⁻¹
Chloridy, Cl ⁻	150	mg . l ⁻¹
Fluoridy, F ⁻	2	mg . l ⁻¹
Tenzidy anionaktivní, 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	10	mg . l ⁻¹
Celkové železo, Fe	10	mg . l ⁻¹
Rtuť, Hg	0,01	mg . l ⁻¹
Nikl, Ni	0,1	mg . l ⁻¹
Měď, Cu	0,1	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	0,01	mg . l ⁻¹
Stříbro Ag	0,1	mg . l ⁻¹
Vanad V	0,05	mg . l ⁻¹
Adsorb. org. halogen.uhlovodíky AOX	0,1	mg . l ⁻¹
Celková objemová aktivita alfa	1	Bq. l ⁻¹
Barva – spektrofotometricky spektr.absorpční koeficient Hg λ 436 nm	5,5	

spektr. absorpční koeficient Hg λ 525 nm	3,5	m ⁻¹
spektr. absorpční koeficient Hg λ 620 nm	2,5	
Teplota	40	°C

16. Koncentrace ukazatelů znečištění odpadních vod se stanovuje z kontrolního vzorku. Typ vzorku a doba odběru se volí tak, aby kontrolní vzorek co nejlépe charakterizoval vypouštěné odpadní vody a jejich vliv na kanalizační systém. Koncentrace sledovaných ukazatelů bude stanovena laboratoří, vlastníci Osvědčení o správné činnosti laboratoře a zveřejněné ve věstníku Ministerstva životního prostředí (oblast platnosti osvědčení laboratoře obsahuje sledované ukazatele) nebo laboratoří akreditovanou Českým institutem pro akreditaci a zveřejněnou ve věstníku Ministerstva životního prostředí (předmětem akreditace laboratoře jsou sledované ukazatele).
17. Koncentrace ukazatelů znečištění odpadních vod se stanovuje z kontrolního vzorku odebraného v místě napojení kanalizační přípojky do kanalizace pro veřejnou potřebu. Pokud v tomto místě není odběr vzorků možný, určí provozovatel veřejné kanalizace společně s producentem náhradní místo vzorkování tak, aby se jednalo vždy o místo, kterým protéká odpadní voda stejného složení jako na vyústění přípojky do kanalizace pro veřejnou potřebu. Typ vzorku odpadních vod a jeho rozsah určí provozovatel kanalizace písemným vyjádřením. V případě, že odpadní vody před vypouštěním do kanalizace potřebují k dodržení přípustné míry znečištění stanovené tímto kanalizačním řádem předchozí čištění, určuje místo odběru, typ a rozsah vzorku odpadních vod včetně způsobu měření množství vypouštěných odpadních vod vodoprávní úřad povolením k nakládání s vodami.
18. Koncentrace ukazatelů znečištění pro uliční nečistoty splachované do veřejné kanalizace za deště dešťovými vpustěmi se zjišťuje ve slévaném vzorku nejméně ze tří stejných podílů během celého trvání odtoku dešťových vod jednoho deště do veřejné kanalizace. Přítomnost a množství těchto látek se zjišťuje těsně před vstupem kanalizační přípojky do stokové sítě.
19. Kontrolu kvality a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizačního systému provádí provozovatel kanalizace.
20. Provozovatel nahlásí odběrateli začátek kontrolního odběru vzorku odpadních vod. Odběratel může být odběru přítomen. Provozovatel nabídne část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol.
21. Jsou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů vzorků odpadních vod, provádí rozbor kontrolních odebraných vzorků odpadní vody kontrolní laboratoř stanovená zvláštním správním předpisem.
22. Specifické ukazatele znečištění odpadních vod vypouštěných od producentů do kanalizace pro veřejnou potřebu, které nejsou uvedeny ve výčtu limitů přípustného znečištění (viz. bod 15 tohoto kanalizačního řádu) musí splňovat ustanovení nařízení vlády, kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod, pokud není tímto kanalizačním řádem stanoveno jinak.
23. V případech zvláštních a odůvodněných může po schválení vodohospodářským orgánem učinit provozovatel výjimku v limitech, uvedených v odstavci 15 za předpokladu, že budou splněny požadavky na:
24. rovnoměrné vypouštění odpadních vod s maximálním množstvím jejich odtoků

- 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
 - vypouštění odpadních vod v určitém období (např. vegetačním, kampaňovém, zimním, po dobu rekonstrukce, přestavby apod.)
 - poměr ředění vzhledem k množství odpadních vod protékajících kanalizací a jejich míře znečištění
 - způsob, úroveň a technické možnosti čištění odpadních vod na ČOV
 - nařízení vlády č. 61/2003 Sb.
25. Případné změny ve složení a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu jsou producenti povinni projednat s provozovatelem kanalizace a to aniž by k tomu byli vyzváni. Vypouštění odpadních vod v rozporu s podmínkami stanovenými platným kanalizačním řádem je definováno jako neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace.
26. Odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečných látek, jejichž výčet je uveden v příloze č.1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, může producent vypouštět do kanalizace pouze na základě povolení vodoprávního úřadu. Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách vnikat látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami, tj. zvlášť nebezpečné látky a nebezpečné látky.
27. Metodiky stanovení jednotlivých ukazatelů znečištění v odpadních vodách dle bodu 15 tohoto kanalizačního řádu jsou shodné s prováděcí vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových.
28. Do veřejného kanalizačního systému nesmí být vypouštěny nebo jinak přepravovány následující látky a škodliviny:
- *látky ohrožující zdraví a bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, obyvatelstva, dále látky způsobující nadměrný zápach, nebo možnost vzniku infekce*
 - *látky radioaktivní, infekční*
 - *látky narušující materiály stokové sítě, ČOV nebo jiných objektů na kanalizaci*
 - *látky způsobující provozní závady nebo poruchy na stokové síti či jejím průtoku, případně ohrožující provoz ČOV*
 - *látky hořlavé, výbušné, těkavé, dusivé popř. látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo toxické směsi*
 - *látky jinak nezávadné, které ale smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, tvoří látky jedovatého charakteru nebo jinak nebezpečné látky*
 - *biologicky nerozložitelné tenzidy*
 - *pesticidy, jedy, látky omamné a žíraviny*
 - *kejda nebo močůvka z chovu domácího nebo hospodářského zvířectva, obsahy septiků a žump*
 - *sole použité v období zimní údržby komunikací v množství přesahujícím ve vzorku hodnotu ukazatele RAS stanovenou tímto kanalizačním řádem*
29. V případě, že je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky ani přes žumpy.
30. Fakturace stočného se řídí zvláštními předpisy, které nejsou tímto kanalizačním řádem dotčeny.

VI.

KONTROLA ODPADNÍCH VOD

31. Při kontrole průtoku a jakosti odpadních vod, vypouštěných do kanalizačních systémů pro veřejnou potřebu na něž se vztahuje tento kanalizační řád, se vychází z platných norem ČSN a ISO norem pro vzorkování odpadních a zvláštních vod.
32. Producent odpadních (zvláštních vod) je povinen umožnit provozovateli 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.
33. Při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je provozovatel oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby než pomine důvod přerušení nebo omezení.
34. Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je definováno v zák. č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích.

VII.

HAVÁRIE

36. Jakékoliv havárie na zařízení producenta odpadních vod, které by mohly mít nežádoucí dopad na kanalizační systém pro veřejnou potřebu nebo na funkci ČOV, jakož i vniknutí nežádoucích látek do kanalizace, je producent povinen neprodleně ohlásit provozovateli kanalizace, vodoprávnímu úřadu a dispečinku příslušného správce Povodí.
37. Vyrovnaní škod z titulu havárií a úniku nežádoucích látek do kanalizace se řídí obchodním zákoníkem č. 513/1991 Sb. a příslušnými vodoprávními předpisy.
38. Opatření při haváriích a poruchách kanalizace při mimořádných situacích na kanalizačním systému jsou uvedeny v části 8 tohoto kanalizačního řádu.

VIII.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

39. Tímto kanalizačním řádem se ruší všechny dříve vydané kanalizační řády na předmětný kanalizační systém.
40. Producent, který poruší ustanovení tohoto kanalizačního řádu, zodpovídá za veškeré škody, které z titulu tohoto porušení vzniknou provozovateli kanalizace a je povinen ve smyslu občanského zákoníku provozovatele odškodnit.
41. Organizace, která zemními pracemi, úpravou povrchů vozovek nebo jinou činností poškodí stokovou síť a objekty na ní vybudované, je povinna provozovatele odškodnit ve výši nákladů na uvedení zařízení do původního stavu.

4. POPIS ÚZEMÍ A TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

Cíle kanalizačního řádu :

- neohrožit jakost recipientů v povodí kanalizace a podzemních vod v dané lokalitě
- neohrožit kvalitu stokové sítě včetně provozu ČOV
- dosažení maximální účinnosti čištění odpadních vod a vhodné kvality kalů
- využití kapacitních možností sítě
- zajištění plynulého bezpečného a hospodárného odvádění odpadních vod
- zaručení maximální bezpečnosti zaměstnanců provozujících kanalizaci pro veřejnou potřebu

Charakteristika obce

Obec leží v rovině v nadm. výšce 270,00 m n.m. v PO a v CHOPAV Severočeská křída, zástavba je městská s panelovým sídlištěm. Obcí protéká vodoteč Svitávka, dále jsou zde velký Zákupský rybník - koupaliště 2 ha, malý Zákupský rybník - 2 ha, rybník vedle ČOV - 3000 m² a rybník v Nových Zákupcích - 7000 m².

V obci je několik průmyslových závodů : Retex, PVO, DOLS, Carborundum, Willi-Betz, K+H, Lesoprakt, Vest-Izol a VETT.

Město Zákupy včetně přidružených částí má celkem 2 786 obyvatel (ČSÚ k 31.12.2005). Jedná se soustředěnou zástavbu městského typu. V části Nové Zákupy je počet bydlících obyvatel cca 387. Napojených na stokovou síť zakončenou čistírnou odpadních vod je cca 279 obyvatel.

Ve městě Zákupy je napojena na veřejnou kanalizaci a čištěna většina odpadních vod z lokality na levém břehu Svitávky v horní části obce a celé centrum obce i s částí směrem k nádraží. Nepřipojeny zůstaly velké provozovny na výpadovce na Českou Lípou. Předpokládáme, že jsou ještě některé obytné objekty čištěny buď lokálně (septiky, žumpy) nebo nejsou čištěny vůbec.

V Nových Zákupcích (bývalý areál sovětské armády) je stav kanalizace nejasný (dochovala se pouze část dokumentace stok). Je zde jednotná kanalizace doplněná kanalizací splaškovou v části sídliště. Kanalizace je zakočená ČOV s kapacitou cca. 1050 m³/den. ČOV v současné době probíhá rekonstrukcí pro možnost přepojení odpadních vod z města Zákup výtlakem. V části Nové Zákupy se nachází především obytné objekty sídlištního typu a provozovny v bývalých prostorách po vojsku.

Tento kanalizační řád se vztahuje na jednotný kanalizační systém doplněný oddílnou kanalizací části města Zákupy, tj. **Nové Zákupy zakončený ČOV**. Majitelem tohoto kanalizačního systému je SVS a.s. Teplice a provozovatelem jsou a.s. Severočeské vodovody a kanalizace Teplice, distribuční závod Ústí nad Labem a specializovaný závod ČOV Teplice. Provozovatelem dešťových kanalizací a uličních vpustí a všech s nimi souvisejících zařízení je město Zákupy.

Zásobení objektů města pitnou vodou je realizováno z převážné části z vodovodu pro veřejnou potřebu a z menší části i z lokálních zdrojů (studní). Na vodovodní síť pro veřejnou potřebu je napojeno cca. 2371 obyvatel včetně místních částí města – Božíkov, Brenná, Lasvice, Šidlov, Kamenice u Zákup.

Základní hydrologické údaje

Průměrný úhrn srážek v roce - 636 mm

Průměrný odtokový koeficient - 0,3

Technický popis stokové sítě části Nové Zákupy

Celkový počet obyvatel města Zákupy - 2 786

Na oddílňý kanalizační systém zakončený ČOV Nové Zákupy je napojeno 279 obyvatel.

Jednotná stoková síť Nové Zákupy - celková délka 1 926 m

53 ks kanalizačních přípojek - celková délka 289 m

Průměrný odběr vody na osobu a den - 76 l

Odpadní vody vypouštěné do kanalizace pro veřejnou potřebu v městské aglomeraci vznikají:
v bytovém fondu (obyvatelstvo)
při výrobní činnosti (průmyslové podniky, provozovny)
v zařízeních občanské vybavenosti

Hlavní část stokové sítě tvoří gravitační převážně jednotná kanalizační soustava zakončená mechanicko – biologickou ČOV původně postavenou v r. 1963, rozšířenou v letech 1973-74 a rekonstruovanou v r.1988-89.

Kostru stokové sítě tvoří kmenová stoka délky cca. 725 m, na kterou se napojuje pět rozvětvených kanalizačních sběračů převážně z materiálu ŽBE 500, PVC 400, 300, 250, KH 300 a BE 300. Kmenová stoka je zakončena ČOV s vypouštěním odpadních vod do recipientu Svitávka.

Část kmenové stoky a tři kanalizační sběrače (v mapové příloze žlutou barvou) jsou pouze splaškové, zbývající část stokové sítě je jednotná. Před ČOV na kmenové stoce zBE 500 je šachta s odlehčením, která má rovněž funkci havarijního obtoku. Vypouštěcí stoka z ČOV z železobetonových trub DN 600 v délce 64 m je zaústěna do toku Svitávka.

Místní sídliště B.J. a část průmyslového areálu má samostatnou dešťovou kanalizaci. Dešťová kanalizace v sídlišti je v provozování a v majetku města Zákupy. Uvedené dešťové systémy nejsou součástí tohoto kanalizačního řádu.

5. ÚDAJE O ČOV A VODNÍM RECIPIENTU

Údaje o ČOV Nové Zákupy:

Jedná se o ČOV, kde je emšerská nádrž, biofiltr 2ks, dosazovací nádrž, odtokový objekt s měřením průtoku, kalová pole. Odtok z ČOV je zaústěn do řeky Svitávky.

Povolení k nakládání s vodami vydal OÚ Česká Lípa RŽP dne 1.2.1993 pod č.j.: ŽP 48/93 s platností neomezenou od 1.2.1993.

Projektovaná kapacita ČOV:

Kapacita v EO : 4000

Průměrný roční průtok : $17,4 \text{ l.s}^{-1}$, $548726 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$

Počet připojených obyvatel a počet připojených EO:

Počet obyvatel připojených na kanalizaci je 1922. Počet obyvatel připojených na ČOV je 279.

Dle přítoku BSK5 vychází 520 EO.

Rozbory na přítoku jsou prováděny za česlemi, způsob odběru: ručně

- typ vzorku: slévaný 2 hod po 15 min, ze stejných objemů

Rozbory na odtoku jsou prováděny za dosazovákem na měrném objektu, způsob odběru: ručně/automat

- typ vzorku: slévaný 8 hod po 1 hod, ze stejných objemů

Množství odp. vod je měřeno v Parshallovém žlabu.

Rozbory jsou prováděny 4x za rok.

ČOV Nové Zákupy		Výkonové parametry ČOV 2005		Učinnost čištění	Vodoprávní povolení
		přítok celkem	odtok celkem	ČOV [%]	Limity
Q (měr. roční průměr)	m3/r		22807		380000
Q (měr. roční průměr)	m3/d				1050
Q (měr. roční průměr)	l/s		0,72		
Q (měřené max.)	l/s				20
BSK5	t/r	11,4	0,75		15,3
BSK5	kg/d				42
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet				
BSK5 (průměr)	mg/l	500	33	93,4	40
BSK5 (max.)	mg/l	500	48		50
CHSK	t/r	22,74	2,69		53,7
CHSK	kg/d				147
CHSK (průměr)	mg/l	997	118	88,2	140
CHSK (max.)	mg/l	1030	160		170
BSK5/CHSK	-				
NL	t/r	6,02	0,88		15,3
NL	kg/d				42
NL (průměr)	mg/l	264	38,5	85,4	40
NL (max.)	mg/l	324	45		45
N-NH4+	t/r				
N-NH4+	kg/d				
N-NH4+ (průměr)	mg/l				
N-NH4+ (max.)	mg/l				
NEL	t/r				
NEL	kg/d				
NEL (průměr)	mg/l				
NEL (max.)	mg/l				
Pc	t/r				
Pc	kg/d				
Pc (průměr)	mg/l				
Pc (max.)	mg/l				
Vodohospod. aktivita	dny/rok	365	365		
Vodohospod. aktivita	hod/den	24	24		

Poznámka: Požadovaná hodnota pH je 6 – 8.

Způsob řešení oddělení dešťových vod :

Součástí kanalizačního systému je šachta s odlehčením na stoce zBE 500 před ČOV Nové Zákupy s odlehčovací stokou KA 300 do Svitávky. Poměr ředění 1 : 5.

Údaje o vodním recipientu - kvalitativní hodnocení, průtokové poměry

Tok : Svitávka

Hydr. č. povodí: 1-14-03-049

Kvalita vody v toku		
BSK₅	CHSK_{Mn}	NL
3,2 mg /l	21,8 mg /l	20,5 mg/l
Q 355		
290 l/s		

Kontrola míry znečištění odpadních vod

Kontrolu množství a jakosti odpadních vod v rámci provozu kanalizačního systému Nové Zákupy zakončeného ČOV zajišťuje provozovatel ČOV (specializovaný závod ČOV, Školní 14, Teplice) v souladu se schváleným vzorkovacím plánem dle vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 o vodovodech a kanalizacích. Kontrola jakosti a množství odpadních vod se provádí na přítoku a na odtoku z ČOV. Množství odp. vod vypouštěných z ČOV je měřeno v Parshallovém žlabu. Odtok je zaústěn do řeky Svitávky.

Rozbory na přítoku jsou prováděny za česlemi, způsob odběru: ručně

- typ vzorku: slévaný 2 hod po 15 min, ze stejných objemů

Rozbory na odtoku jsou prováděny za dosazovákem na měrném objektu, způsob odběru:

ručně/automat

- typ vzorku: slévaný 8 hod po 1 hod, ze stejných objemů

Kontrolu množství a jakosti průmyslových odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu zajišťuje odběratel v ukazatelích a v četnosti daných platným vodoprávním povolením a vyhláškou č. 428/2001 Sb. Jedná se zejména o průmyslové odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění dle kanalizačního řádu potřebují předchozí čištění před vypouštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu.

Plán kontroly míry znečištění odpadních vod

Při provozu ČOV je nutné sledovat složení odpadní a předčištěné odpadní vody v souladu s platným vzorkovacím plánem a příslušným vodoprávním povolením.

7. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYJMENOVANÝCH PRŮMYSLOVÝCH PRODUCENTŮ

V kanalizačním systému Nové Zákupy zakončeným ČOV Nové Zákupy nejsou známi producenti průmyslových odpadních vod, kteří překračují přípustné koncentrační limity uvedené v odstavci č. 15 tohoto kanalizačního řádu.

8. HAVARIJNÍ OPATŘENÍ NA STOKOVÉ SÍTI PŘI HAVARIJNÍM NEBO MIMOŘÁDNÉM STAVU

Případné poruchy nebo havárie jsou hlášeny v první řadě provozovateli. Provozovatel podává hlášení dle vyhodnocení situace dále příslušným orgánům (vodoprávní úřad, správce toku, hasiči, policie apod.). Telefonní kontakty jsou uvedeny v odstavci této přílohy - hlášení mimořádných událostí.

Provozovatel postupuje při likvidaci poruchy nebo havárie dle provozního řádu a odpovídá za uvedení kanalizace pro veřejnou potřebu do provozu. Náklady spojené s odstraněním poruchy nebo havárie hradí viník.

Havarijní nebo mimořádný stav může nastat:

1) závadou na zařízení

a) na stokové síti - zejména při porušení a ucpání stoky

Opatření - při havarijním přepadu znečištění přes hranu dešťového oddělovače informovat příslušného pracovníka a zajistit odstranění ucpávky, případně poruchy na stoce

b) na objektu ČOV a ČSOV - zejména při výpadku el. proudu, při poruchách technologického zařízení

Opatření – informovat a.s. SčE, požádat uživatele kanalizace pro veřejnou potřebu o snížení množství vypouštěné vody, odstavit porouchané zařízení, využít rezervní zařízení a zajistit opravu

2) zhoršenou kvalitou odpadních vod

- přítomností ropných produktů v odpadních vodách
- zjištěním látek v odpadních vodách, které není povoleno vypouštět do kanalizace

Opatření:

- u provozovatele poškozeného zařízení zamezit dalšímu odtoku ropných látek do kanalizace, v území postiženém havárií se utěsní dešťové vpusti
- provedou se terénní úpravy (vykopání stružek apod.), které umožní odvedení uniklých ropných látek tak, aby nevnikaly do kanalizace, k zachycení ropných látek vniklých do kanalizace se umístí ve vhodných objektech kanalizační sítě (oddělovací komory, výtok do toku apod.) norné stěny
- odstranění ropných látek se provede v případě malého množství - vybráním nádobou, u většího množství - odčerpáním vhodným čerpadlem, zachycením v sorbentu, který se po zachycení ropných produktů mechanicky odstraní (likvidace zachycených ropných látek, případně jejich směsí se sorbentem může být likvidována pouze firmou oprávněnou nakládat s nebezpečným odpadem)
- při provádění havarijních opatření je nutno spolupracovat s hasičským sborem, správcem toku, vodoprávním úřadem, policií, eventuálně s hygienickou službou

Při práci uvnitř kanalizace je nutné dbát zvýšené opatrnosti, neboť hrozí nebezpečí výbuchu. Vlastní likvidační práce zajišťuje ten, kdo havárii způsobil a spolupracuje s ním osoba pověřená provozovatelem.

Při zjištění látek, které do stokové sítě nepatří (oddíl V. bod 27 - seznam látek, které není možno vypouštět do veřejné kanalizace), je provozovatel povinen postupovat ve spolupráci s orgány místních úřadů, vodoprávními úřady, správcem toku, hasiči, policií eventuálně s hygienickou službou. Provozovatel musí zajistit vzorkování přítoku na ČOV a skladování vzorků, vyslat

pracovníky na odběr vzorků z kanalizace pro veřejnou potřebu a pomocí uzlových bodů na stokové síti zjistit zdroj znečištění a následně vynaložit maximální úsilí k likvidaci zdroje znečištění.

3) průchodem velkých vod v recipientu Svitávka, při průtoku velkých vod může dojít k zatopení kanalizace vlivem zpětného vzduší. Po opadnutí velkých vod je nutno vyčistit stokovou síť.

HLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ

V případě vzniku jakékoliv mimořádné události v provozu stokové sítě, která by mohla mít za následek ohrožení provozu kanalizace a provozu ČOV a následné ohrožení jakosti předčištěné odpadní vody, se tato skutečnost hlásí :

Provozovatel kanalizace a ČOV :

Severočeské vodovody a kanalizace a.s. Teplice

Call centrum	tel. 840 111111, 840 111 118, 726 828 282 (mob.)
závod Ústí nad Labem, dispečink	tel. 475 316 377
provoz kanalizace Česká Lípa	tel. 487 521 521
provoz ČOV Česká Lípa	tel. 487 871 157
provoz-voda Česká Lípa	tel. 487 826 630

Pomoc při naléhavém řešení a havarijních stavech

Policie ČR	tel. 487 862 601
Vodoprávní úřad – OŽP Česká Lípa	tel. 487 881 216, 487 881 136, 602 951 777
Dispečink Povodí Ohře s.p. Chomutov	tel. 474 624 264, 474 624 200
ČIŽP Ústí nad Labem	tel. 475 500 469
Hasičský záchranný sbor	
Liberecký kraj, územ. prac. Česká Lípa	tel. 950 475 111
Hygienická stanice Č. Lípa	tel. 487 826 828
Severočeská energetika a.s.	tel. 487 883 115
Lékařská služba první pomoci ČL	tel. 487 521 455

Tísňové volání:

Hasiči	tel. 150
Záchranná lékařská služba	tel. 155
Policie ČR	tel. 158

9. AKTUALIZACE, REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU A KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na realizované kontrolní odběry odpadních vod. O výsledcích kontroly, při zjištění nedodržení podmínek kanalizačního řádu, informuje provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu bez prodlení místně příslušný vodoprávní úřad a dotčeného odběratele.

Aktualizaci kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace (případně provozovatel na základě platného smluvního vztahu) průběžně podle stavu, respektive změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

10. SEZNAM PLATNÝCH ZÁKONŮ, PŘEDPISŮ A NOREM SOUVISEJÍCÍCH S KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

1. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů
2. Nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb., kterým se stanoví ukazatele přípustného stupně znečištění odpadních vod
3. Zákon č. 76/2006 Sb., kterým se mění zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
4. Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 76/2006 Sb., kterým se mění zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů
5. Směrnice č. 13123/806/OSS MLVH ČSR pro vypracování návrhů kanalizačních řádů - částka 16/1975 Sb. (Směrnice uveřejněná ve věstníku MLVH ČSR, částka 8, ročník 1975)
6. Zákon č. 50/1976 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (úplné znění po novele 1998)
7. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
8. Obchodní zákoník č. 513/1991 Sb. ve znění pozdějších předpisů
9. ČSN 75 7241 - kontrola odpadních a zvláštních vod
10. ČSN 75 3415 - ochrana vody před ropnými látkami-objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
11. ČSN 75 3416 - ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly
12. ČSN 83 0916 - Ochrana vody před ropnými látkami. Doprava ropných látek potrubím
13. ČSN 83 0917 - Ochrana vod před ropnými látkami, kanalizace a čištění zaolejovaných vod
14. ČSN 75 6101 - stokové sítě a kanalizační přípojky.
15. ČSN 75 7220 - kontrola jakosti povrchových vod.
16. ČSN 75 7221 - posuzování jakosti povrchové vody a způsob její klasifikace.
17. TNV 75 6911 – provozní řád kanalizace
18. ČSN 73 6760 - vnitřní kanalizace
19. ON 73 6572 - stanovenie merných kriviek prietokov vybudovaných meracích žlabov
20. ČSN 73 6707 - projektování čistíren městských odpadních vod

11. MAPOVÁ PŘÍLOHA VČETNĚ POPISU

Hlavní producenti odpadních vod :

1. VEST- IZOL, Nové Zákupy 528, 471 23 Zákupy, IČO 60279931

Producenti s možností vzniku havarijního znečištění (H):

1. VEST- IZOL, Nové Zákupy 528, 471 23 Zákupy, IČO 60279931

Vyjmenování producenti odpadních vod:

V části Nové Zákupy nebyli zjištěni žádní producenti, kteří by nevyhovovali všeobecným limitům kanalizačního řádu, kapitola V, tabulka č. 15 Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu.

Přehled ČOV a předčisticích zařízení odběratelů :

Nejsou známa žádná předčisticí zařízení osazená na domovních kanalizacích jednotlivých producentů.

ČSOV:

v kanalizačním systému nejsou ČSOV

Odlehčovací komory:

v kan. systému je jedna odlehčovací komora OK před ČOV

Výustní objekty :

výustní objekt z ČOV Nové Zákupy do řeky Svitávky

Místa pro měření a odběr vzorků :

Měrný profil ○ ČOV Zahrádky