

Kamenický Šenov

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro jednotný kanalizační systém města Kamenický Šenov
zakořeněný čistírnou odpadních vod Česká Kamenice

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 SVS a.s. Teplice

Provozovatel kanalizace :

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Teplice
distribuční závod Ústí nad Labem
Masarykova 125/368, 400 10 Ústí nad Labem
Identifikační číslo (IČ): 49 09 94 51

Dne : _____

razítko, podpis: _____

Ing. Š v e c Ladislav
ředitel distribučního závodu 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 Kamenický Šenov 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 stokové sítě města Kamenický Šenov zakončené čistírnou odpadních vod ve městě Česká Kamenice.

Identifikační číslo evidence stokové sítě (dle vyhlášky č. 428/2001 Sb.)
5106 – 662640 – 49099469 – 3/10, 5106 – 662640 – 49099469 – 3/11

Identifikační číslo evidence ČOV (dle vyhlášky č. 428/2001 Sb.)
4202 – 621293 – 49099469 – 4/1

Zpracovatel kanalizačního řádu: Miroslav Čukan, ÚTPČ, distribuční závod Ústí nad Labem

Datum zpracování: 03/2004

ZÁZNAM O PLATNOSTI KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích a to vydaným vodohospodářským rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu.....

.....

č.j.:.....ze dne.....

razítko a podpis
vydávajícího úřadu

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**

I.

ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1. Tento kanalizační řád se vztahuje na oddílný kanalizační systém města Kamenický Šenov zakončený ČOV Česká Kamenice. Majitelem tohoto kanalizačního systému a ČOV je Severočeská vodárenská společnost a.s. se sídlem v Teplicích. Provozovatelem je Severočeské vodovody a kanalizace a.s., Teplice, distribuční závod Ústí nad Labem (provozovatel stokové sítě) a specializovaný závod ČOV Teplice (provozovatel čerpací stanice odpadních vod a ČOV). Provozovatelem dešťových uličních vpustí a všech s nimi souvisejících zařízení je město Kamenický Šenov.
2. Tento kanalizační řád vychází ze zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu ve 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

3. 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, distribuční závod Ústí nad Labem (dále jen provozovatel). Provozovatel zajišťuje též opravy a údržbu kanalizačních přípojek, které jsou na tento systém napojeny a uloženy v pozemcích, které tvoří veřejná prostranství.
5. Provozovatelem odvodnění pozemků, 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 stanoveném 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 výústích.

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	m ⁻¹
spektr.absorpční koeficient Hg λ 525 nm	3,5	
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 odebíraného 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.

24. 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.
25. Odpadní vody s obsahem zvláště 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. zvláště nebezpečné látky a nebezpečné látky.
26. 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.
27. Do veřejného kanalizačního systému nesmí být vypouštěny nebo jinak přepravovány následující látky a škodliviny:
- *látky ohrožující zdraví a bezpečnost obsluhovateli 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*
28. V případě, že je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky ani přes žumpy.
29. Fakturace stočného se řídí zvláštními předpisy, které nejsou tímto kanalizačním řádem dotčeny.

VI.

KONTROLA ODPADNÍCH VOD

30. 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.
31. Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu měří odběratel svým měřicím zařízením, a to v případě, že má zajištěnu dodávku vody z jiného nebo z více zdrojů kromě vodovodu pro veřejnou potřebu. Umístění a typ měřicího zařízení se určí ve smlouvě uzavřené mezi odběratelem a provozovatelem. Měřicí zařízení podléhá úřednímu ověření podle zvláštních předpisů a toto ověřování zajišťuje na své náklady odběratel. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je oprávněn průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měřicího zařízení a odběratel je povinen umožnit provozovateli přístup k tomuto měřicímu zařízení.

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 přerušování nebo omezení.
34. Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je definováno v zákoně č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích.

VII. **HAVÁRIE**

35. 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.
36. Vyrovnaní škod z titulu havárií a úniku nežádoucích látek do kanalizace se řídí obchodním zákoníkem č. 513/1991 Sb. a příslušnými vodoprávními předpisy.
37. Opatření při haváriích a poruchách kanalizace při mimořádných situacích na kanalizačním systému jsou uvedeny v části 8 tohoto kanalizačního řádu.

VIII. **ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

38. Tímto kanalizačním řádem se ruší všechny dříve vydané kanalizační řády na předmětný kanalizační systém.
39. Producent, který poruší ustanovení tohoto kanalizačního řádu, zodpovídá za veškeré škody, které z titulu tohoto porušení vzniknou provozovateli kanalizace a je povinen ve smyslu hospodářského zákoníku provozovatele odškodnit.
40. 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 :

- neohrozit jakost recipientů v povodí kanalizace a podzemních vod v dané lokalitě
- neohrozit 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:

Město Kamenický Šenov má asi 4 051 obyvatel (k 1.1.2003) včetně místní části Prácheň. Jedná se soustředěnou zástavbu městského typu a zástavbu rodinnými domky umístěnými v zahradách. Město se rozkládá na pravém i levém břehu Šenovského potoka, který vyúsťuje do říčky Kamenice. Nejedná se o vodárenské toky.

Průmysl: Nabil Jawich-obchodní činnost, Jawich Trading, Svítidla Drvota, Staviro a další drobné provozovny. Nutno konstatovat, že v zájmovém prostoru stokové sítě se nacházejí další producenti odpadních a průmyslových odpadních vod, kteří však doposud na tento splaškový systém pro veřejnou potřebu doposud nejsou připojeni. Jedná se především o podniky : Sklárna Bratří Jílkové-ul.Huťská 688, Severosklo-Huťská 129, Presiosa-Lustry-Smetanova ul., Preciosa-Lustry-Kartonáž Smetanova ul., BCL Brilliant Crystal&Lighting Nádražní ul..

Základní část stávajícího kanalizačního systému města Kamenický Šenov zakončeného v čistírně odpadních vod vybudované v České Kamenici tvoří splašková stoková síť (oddílný kanalizační systém). Dešťové vody jsou buď rozplavovány do terénu nebo, především na sídlištích Pískovec a Huťská, odváděny samostatnými dešťovými systémy vyústěnými přímo do potoka.

V současné době činí celkový počet obyvatel Kamenického Šenova nenapojených na centrální systém čištění asi 379 z místní části Prácheň a 1987 obyvatel ze zbylé části města. Odkanalizování objektů, převážně RD, je řešeno vypouštěním odpadních vod do recipientů s předčištěním v biologických nebo prostých septicích nebo jsou svedeny do jímek na vyvážení.

Zásobení objektů města pitnou vodou je realizováno v převážné části z vodovodu pro veřejnou potřebu a z menší části i z lokálních zdrojů (studní). Na vodovodní síť pro veřejnou potřebu je napojeno 3 778 obyvatel. Zbývající obyvatelé (273 ob.) jsou doposud zásobováni z vlastních – lokálních zdrojů vody.

Základní hydrologické údaje

Průměrný úhrn srážek v roce - 697 mm

Průměrný odtokový koeficient - 0,3 až 0,5 (typická zástavba městského typu, převážně s RD umístěnými v zahradách. Sklon území převážně více než 5%)

Technický popis stokové sítě

Celkový počet obyvatel obce - 4 051

Na jednotný kanalizační systém zakončený ČOV je napojeno 2 366 obyvatel

Oddílná stoková síť - celková délka 3 080 m + 948 m výtlačného řadu

Výtlačný kanalizační řad - 948 m – výtlačný řad z PE \varnothing 160×9,5 mm, PN 0,6 vedoucí od čerpací stanice splašků do gravitační stokové sítě města České Kamenice

Gravitační část kanalizace - 3 080 m

86 ks kanalizačních přípojek - celková délka 439 m

Průměrný odběr vody na osobu a den - 117 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
- srážkové vody
- jiné (balastní) vody

Stoková síť :

Hlavní část stokové sítě tvoří gravitační oddílná kanalizační soustava zakončená mechanicko - biologickou ČOV umístěnou v České Kamenici, která bude zkapacitněna na parametry umožňující čistit splaškové odpadní vody pro obě městské aglomerace.

Na splaškovém kanalizačním systému města Kamenický Šenov byla vybudována pod městem (Smetanova ul.) čerpací stanice splaškových vod s výtlačným řadem ukončeným v současně vybudované gravitační splaškové stoce odvádějící odpadní vody na stávající jednotný kanalizační systém města Česká Kamenice a následně čistírnu odpadních vod, která je umístěna pod městem.

Současný splaškový kanalizační systém města sestává z páteřního kanalizačního sběrače „A“ vedeného od základní školy umístěné na nám. Míru a vede ulicemi Odboje, Pobřežní, dále prochází sídlištěm Huťská a kolem bývalé lokální ČOV do ul. Smetanova, kde na jejím konci je ukončena v čerpací stanici splaškových vod. Na stoku je v současné době dále napojena hlavní stoka „B“, která odvádí odpadní vody ze sídliště Pískovec a přilehlé zástavby umístěné v ul. Smetanova. Stoka „B“ je na stoku „A“ napojena v prostoru bývalé lokální ČOV. Součástí stávajícího splaškového systému byly vybudovány další podružné splaškové stoky, které jsou napojeny na stoky hlavní a jsou zřejmé z výkresové části.

Součástí stávajícího rozvětveného oddílného páteřního systému města nejsou žádné odlehčovací komory. Kapacita hlavních kanalizačních sběračů je dostatečná. Profily kanalizačních stok byly vybudovány v kruhových profilech, dimenzích od DN 250 do 500 převážně z materiálu kamenina a novější části stokové sítě z PVC. Výtlačný řad z ČSOV je vybudován z tlakového PE \varnothing 150 mm.

Technický popis čerpací stanice :

Čerpací stanice splaškových odpadních vod je řešena jako podzemní jednokomorový železobetonový čtvercový objekt o vnitřních rozměrech 2,4×2,4×5,0 m zakrytý železobetonovou monolitickou deskou s technologickými otvory uzavřenými ocelovými poklopy. V čerpací stanici jsou umístěna dvě ponorná kalová čerpadla typu FLYGHT s mělničem a kapacitě $2 \times 5,0 \text{ l.s}^{-1}$ (100% záloha) s pravidelným střídáním a optimalizací náběhu motohodin. Hladina splašků je měřena ultrazvukovou sondou s přenosem dat do technologického rozvaděče a dále do dispečinku závodu.

Součástí čerpací stanice je železobetonová čtvercová armaturní šachta s indukčním průtokoměrem a vodovodní přípojka pro dodávku užitkové vody na oplach čerpadel a kabelová elektropřípojka NN. Havarijní přeliv z materiálu PVC \varnothing 250 mm délky 127 m je vybudován jako bezpečnostní přeliv pro odvádění splaškových vod z čerpací stanice do vodoteče v případě havarijního stavu na čerpací stanici (havárie čerpadla, el.energie, signalizace apod.).

Hydrotechnický výpočet – čerpací stanice :

Vybudovaná čerpací stanice splaškových vod je po technologické stránce řešena pro dva stavy přítoku splaškových odpadních vod :

- Počáteční stav – předpokládá stav okamžitě po jejím zprovoznění, tj. v době kdy dojde k přepojení odpadních vod ze sídlišť Pískovec a Huťská a několika objektů v ul. Smetanova. Tento stav představuje přítok splaškových vod asi od 1300 EO což (při specifické produkci 120 l.os.den⁻¹) je $Q_{\text{čerp}} = 5,0 \text{ l.s}^{-1}$.
- Cílový stav – uvažuje výhledový stav, který nastane po napojení většiny obyvatel a podniků Kamenického Šenova (vč. Práchně) v přepočtu asi 3200 EO a též při specifické produkci odpadních vod ve výši 120 l.os.den⁻¹. Představuje čerpání $Q_{\text{čerp}} = 10,0 \text{ l.s}^{-1}$.

Údaje o ČOV Česká Kamenice :

Vybudovaná mechanicko - biologická čistírna odpadních vod čistí komunální odpadní vody vyprodukované ve městě Česká Kamenice a nově část odpadních vod z Kamenického Šenova. Vlastní čištění komunálních odpadních vod se provádí v kruhové kombinované nádrži s oběhovou aktivací v mezikruží a s centrálně umístěnou dosazovací nádrží. Provzdušňování je prováděno jemnobublinnou aerací z membránových článků umístěných na dně mezikruží. Odpadní voda je hnána ponořeným horizontálním míchadlem (propelerem), který zajišťuje dobré promíchání obsahu a stejnoměrné provzdušnění. Realizované automatické řízení technologického procesu umožňuje střídání nitrifikačního a denitrifikačního procesu.

Havní technologické objekty a provozní soubory :

- dešťová zdrž s čerpadly, vertikálním míchadlem, česlovým košem s přelivnou hranou a vyústěním do vodoteče. Dále jímka vratného a přebytečného kalu s čerpadly, které vratný kal přečerpávají do aktivace a přebytečný kal je čerpán do kalojemu. Vlastní úplné odvodnění kalu je prováděno mobilní odstředivkou,
- provozní budova s lapačem písku ve formě dalšího šnekového síta a dmychárna, dále velín s rozvaděči elektro, měření a regulace.
- kombinovaná sdružená zemní nádrž, kde je umístěna aktivace s jemnobublinnou aerací a horizontálním míchadlem včetně dosazovací nádrže

Projektovaná kapacita ČOV : 5 000 EO

Skutečná kapacita ČOV : 1 533 EO

Množství odpadních vod :

Ø bezdeštný denní průtok	13,0 l.s ⁻¹ ;	70,0-80,0 m ³ .h ⁻¹ ;	1124,0 m ³ .d ⁻¹
Ø přítok za deště	148,6 m ³ .h ⁻¹ (omezený přítok do aktivace po odlehčení z dešťové zdrže)		
Organické zatížení	BSK ₅	300 kg.den ⁻¹	
	CHSK	600 kg.den ⁻¹	
	N _{celk}	55 kg.den ⁻¹	
	P _{celk}	13 kg.den ⁻¹	

Výše uvedené kapacitní údaje čistírny odpadních vod a další podrobné projektované údaje o čistírně odpadních vod jsou součástí schváleného provozního a manipulačního řádu ČOV, který byl zpracován v roce 1999 a schválen bývalým Okresním úřadem – RŽP v Děčíně, pod č.j. RŽP/8445/2000/Lat/1 z 9.2.2000. Doba jeho platnosti je omezena do 31.12.2004.

Nad dříve projektovaný rámec přítoku na ČOV z České Kamenice je přítok v současném stavu navýšen o odpadní vody z Kamenického Šenova asi o 1300 EO (sídliště Pískovec, Hutská a připojení obyvatelé v ul. Smetanova) a 100 EO z nově připojené horní části České Kamenice. V důsledku toho celkové množství splaškových vod před zaústěním do původní stoky v ul. Havlíčkova bude jako počáteční stav zatížení činit :

$$\begin{aligned}
 Q_{\text{den}} &= 1400 \text{ EO} \times 120 \text{ l.ob.den}^{-1} = 168\,000 \text{ l.den}^{-1}, \text{ tj. } 1,95 \text{ l.s}^{-1} \\
 Q_{\text{balastní}} &= 0,3 \times 1,95 \text{ l.s}^{-1} = 0,6 \text{ l.s}^{-1} \text{ (odborný odhad – 30\% denního množství)} \\
 Q_{\text{hod}} &= Q_{\text{čerp KŠ}} + Q_{\text{zČK}} + Q_{\text{balast}} = 5 + (100 \times 5,9 \times 120 / 86400) + 0,6 = 6,5 \text{ l.s}^{-1}
 \end{aligned}$$

Tato víceméně stanovená hodnota navýšení přítoku odhadem zahrnuje čerpané množství z Kamenického Šenova asi o 1300 EO, s podílem balastních vod ve výši asi 30 % a splaškové odpadní vody od asi 100 EO z horní části České Kamenice.

ČOV Česká Kamenice		Výkonové parametry COV 2003		Účinnost čištění	Vodoprávní povolení
		přítok celkem	odtok celkem	ČOV [%]	Limity
Q (měř. roční průměr)	m ³ .r ⁻¹		343 638		max. 600 000
Q (měř. roční průměr)	m ³ .d ⁻¹				max. 3 000
Q (měř. roční průměr)	l.s ⁻¹		10,9		max. 38
Q (měřené max.)	l.s ⁻¹				
BSK ₅	t.r ⁻¹	35,74	1,72	95,2	11
B S K ₅	kg.d ⁻¹	97,92	4,71		
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet				
BSK ₅ (průměr)	mg.l ⁻¹	104	5		20
BSK ₅ (max.)	mg.l ⁻¹	178	11		50
CHSK	t.r ⁻¹	75,26	9,28	87,7	45
CHSK	kg.d ⁻¹	206,19	25,42		
CHSK (průměr)	mg.l ⁻¹	219	27		70
CHSK (max.)	mg.l ⁻¹	431	47		120
BSK ₅ /CHSK	-				
NL	t.r ⁻¹	30,24	3,44	88,6	9
NL	kg.d ⁻¹	82,85	9,42		
NL (průměr)	mg.l ⁻¹	88	10		30
NL (max.)	mg.l ⁻¹		29		60
N-NH ₄ ⁺	t.r ⁻¹	6,43	1,33	79,3	2
N-NH ₄ ⁺	kg.d ⁻¹	17,62	3,64		
N-NH ₄ ⁺ (průměr)	mg.l ⁻¹	18,7	3,86		15
N-NH ₄ ⁺ (max.)	mg.l ⁻¹	29,3	7,5		30
NEL	t.r ⁻¹				
NEL	kg.d ⁻¹				
NEL (průměr)	mg.l ⁻¹				
NEL (max.)	mg.l ⁻¹				
Pc	t.r ⁻¹	1,41	1,01	28,4	
Pc	kg.d ⁻¹	3,86	2,77		
Pc (průměr)	mg.l ⁻¹	4,1	2,95		
Pc (max.)	mg.l ⁻¹	6,53	4,28		
Vodohosp. aktivita	dny.rok ⁻¹	365	365	365	
Vodohosp. aktivita	hod.den ⁻¹	24	24	24	

Povolení k nakládání s vodami vydal Okresní úřad Děčín RŽP pod č. j. RŽP/81582/2001/235/Hof ze dne 31. 10.2001. Platnost povolení byla stanovena do 31. 12. 2011.

Údaje o vodních recipientech - kvalitativní hodnocení, průtokové poměry

Tok **Kamenice**

Hydrologické číslo povodí: 1-14-05-007

Kvalita vody v toku			
BSK₅	CHSK_{Mn}	NL	N-NH₄⁺
3,6 mg .l ⁻¹	-	5,26 mg .l ⁻¹	0,33 mg .l ⁻¹
Q₃₅₅ tok			
220 l.s ⁻¹			

Tok : **Šenovský potok**

Hydrologické číslo povodí: 1-14-05-005

Kvalita vody v toku			
BSK₅	CHSK_{Mn}	NL	N-NH₄⁺
2,7 mg .l ⁻¹	5,6 mg .l ⁻¹	18,4 mg .l ⁻¹	0,2 mg .l ⁻¹
Q₃₅₅ tok			
13,6 l.s ⁻¹			

Kontrola míry znečištění odpadních vod

Kontrolu množství a jakosti odpadních vod v rámci provozu kanalizačního systému města Česká Kamenice 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 odtoku z ČOV. Kontrola vypouštěného množství na ČOV Česká Kamenice se provádí indukčním průtokoměrem.

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 mechanicko - biologické ČOV je nutné sledovat složení odpadní a předčištěné odpadní vody v souladu s platným vzorkovacím plánem a příslušným vodoprávním povolením.

Na ČOV Česká Kamenice je odběr vzorků vyčištěné vody prováděn v šachtě vyčištěné vody za pomoci automatického odběrového zařízení, které je instalováno vedle odtokové šachty v ochranné skříni s vlastním temperovacím systémem. Během dne je možno odebrat tři denní slévané vzorky, které jsou v zařízení uloženy. Tím je zajištěno, že i o víkendech a svátcích jsou vzorky zajištěny bez potřeby přítomnosti obsluhy. Odběr vzorků je prováděn proporcionalně dle množství, přičemž je regulace řízena měřicími impulsy měření průtoku.

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

Přehled známých producentů průmyslových odpadních vod napojených na kanalizaci pro veřejnou potřebu v kanalizačním systému města Kamenický Šenov, jejichž odpadní vody překračují přípustné koncentrační limity, které jsou uvedeny v odstavci č. 15 tohoto kanalizačního řádu byl prověřen a lze konstatovat, že v kanalizačním systému určeném pro veřejnou potřebu města Kamenický Šenov a zakončeném v mechanicko-biologické čistírně odpadních vod Česká Kamenice, nebyli zjištěni žádní producenti komunálních a především průmyslových odpadních vod.

Podrobným průzkumem na místě samém provedeným pracovníky kanalizačního provozu bylo zjištěno, že se producenti především průmyslových odpadních vod v zájmovém území nacházejí, ale na veřejný kanalizační systém nejsou napojeni. Jedná se o následující podniky

- Sklárna Bratří Jílkové, Kamenický Šenov Hutská 688 – mají vybudovány vlastní ČOV průmyslových odpadních vod se samostatným vyústěním do Šenovského potoka.
- Severosklo s.r.o. Kamenický Šenov, Hutská 129 – mají vybudovány dvě žumpy na vyvážení (doklady o pravidelném vyvážení byly předloženy).
- PRECIOSA – LUSTRY Kamenický Šenov, Smetanova 894 – mají vybudovány vlastní biologickou ČOV s vyústěním do Šenovského potoka.
- PRECIOSA – LUSTRY – Kartonáž Kamenický Šenov, Smetanova ul. – mají vybudován vlastní biologický filtr s přepadem do Šenovského potoka.
- BCL BRILLANT CRYSTAL & LIGTHING Kamenický Šenov, Nádražní 365 – mají vybudovány vlastní ČOV s přepadem do bezejmenné vodoteče tekoucí přes areál Sklární Bří Jílků do Šenovského potoka.

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 objektech ČSOV a ČOV - 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, eventuelně 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 eventuelně 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 tocích Kamenice a v Šenovském potoce

Při průtoku velkých vod na oddílném kanalizačním systému – splaškových stokách v Kamenickém Šenově nemůže prakticky dojít k zatopení kanalizace vlivem zpětného vzduť. Odlehčovací komory na tomto kanalizačním systému nejsou vybudovány. Horní okraje objektů a zařízení ČOV jsou osazeny asi 1,1 m nad úrovní Q100 říčky Kamenice.

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 :

Provozovateli kanalizace a ČOV : Severočeské vodovody a kanalizace a.s. Teplice

Call centrum	tel. 417 808 111
dispečink GR Teplice	tel. 840 111 118, 726 826 377
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
dispečink Česká Lípa	tel. 487 826 630

Pomoc při naléhavém řešení a havarijních stavech

Policie ČR – Česká Lípa	tel. 487 862 601
Policie ČR – Nový Bor	tel. 487 727 167
Vodoprávní úřad Nový Bor	tel. 487 712 346
Povodí Ohře s.p. provoz Č.Lípa	tel. 487 824 572, 487 823 650
Povodí Ohře s.p.- dispečink	tel. 474 624 624, 474 624 200
ČIŽP Ústí nad Labem	tel. 475 500 181, 475 500 469, 475 501 073
ČIŽP Liberec	tel. 485 340 800, 485 100 723
Hasiči Česká Kamenice	tel. 412 582 134
Hasiči Česká Lípa	tel. 487 522 222
Hygienická stanice Česká Lípa	tel. 487 826 828
Hygienická stanice Děčín	tel. 412 510 432 – 5
Severočeská energetika a.s. Č. Lípa	tel. 487 883 115
Severočeská energetika a.s. Děčín	tel. 412 571 111, 800 900 666
Lékařská služba první pomoci ČL	tel. 487 521 455
Lékařská služba první pomoci DC	tel. 412 709 912, 412 527 041, 412 510 666

Tísňové volání:

Hasiči	tel. 150
Záchranná lékařská služba	tel. 155
Policie	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 ZÁKONŮ, PŘEDPISŮ A NOREM SOUVISEJÍCÍCH S KANALIZAČNÍM S ŘÁDEM

1. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů
2. Nařízení vlády 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 č. 61/2003 Sb.
3. 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. 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. Vyhláška MLVH ČSR č. 6/1977 Sb. o ochraně jakosti povrchových a podzemních vod
9. Obchodní zákoník č. 513/1991 Sb. ve znění pozdějších předpisů
10. ČSN 75 7241 - kontrola odpadních a zvláštních vod
11. ČSN 75 3415 - ochrana vody před ropnými látkami-objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
12. ČSN 75 3416 - ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly
13. ČSN 83 0916 - Ochrana vody před ropnými látkami. Doprava ropných látek potrubím
14. ČSN 83 0917 - Ochrana vod před ropnými látkami, kanalizace a čištění zaolejovaných vod
15. ČSN 75 6101 - stokové sítě a kanalizační přípojky.
16. ČSN 75 7220 - kontrola jakosti povrchových vod.
17. ČSN 75 7221 - posuzování jakosti povrchové vody a způsob její klasifikace.
18. TNV 75 6911 – provozní řád kanalizace
19. ČSN 73 6760 - vnitřní kanalizace
20. ON 73 6572 - stanovenie merných kriviek prietokov vybudovaných meracích žlabov
21. ČSN 73 6707 - projektování čistíren městských odpadních vod

Hlavní producenti odpadních vod :

1. Potravinový PLEŠINGER Kamenický Šenov, Huťská 595
2. Základní škola Kamenický Šenov, nám. Míru 616

Producenti s možností vzniku havarijního znečištění

Viz kapitola č. 7. tohoto kanalizačního řádu (Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vyjmenovaných průmyslových producentů).

Vyjmenovaní producenti odpadních vod – část 7 tohoto kanalizačního řádu :

Viz kapitola č. 7 tohoto kanalizačního řádu (Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vyjmenovaných průmyslových producentů).

Přehled ČOV a předčisticích zařízení odběratelů :

Viz kapitola č. 7. tohoto kanalizačního řádu (Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vyjmenovaných průmyslových producentů).

Výčet odlučovačů ropných látek a lapačů tuků není specifikován a není součástí značení v mapové příloze.

Místa pro měření a odběr vzorků :

Místo se nachází na odtoku z ČOV Česká Kamenice, není součástí mapové přílohy.

Mapová příloha :

Podkladem mapové přílohy byl výřez mapového listu v měřítku 1 : 1000 s doplněním orientačních poloh kanalizačních zařízení pro veřejnou potřebu včetně umístění čistírny odpadních vod tak, jak byly zpracovány do grafického informačního systému provozovatele kanalizace.