

Kanalizační řád stokové sítě obce Horní Kamenice



Objednatel: Obec Horní Kamenice
Horní Kamenice 65
345 62 Holýšov

Horní Kamenice, prosinec 2012

Zpracoval:
Jan Česal
Horní Kamenice 109

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ OBCE HORNÍ KAMENICE

Obsah:

1. Titulní list kanalizačního řádu

2. Předmět kanalizačního řádu

3. Všeobecná část

I Úvodní ustanovení

II Definice pojmů

III Provozování kanalizací

IV Napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu

V Vypouštění odpadních vod do veřejného kanalizačního systému

Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu

VI Kontrola odpadních vod

VII Havárie

VIII Závěrečná ustanovení

4. Popis území a technický popis stokové sítě (charakter lokality, hydrologické údaje, cíle kanalizačního řádu, popis sítě)

5. Údaje o ČOV a vodním recipientu

6. Kontrola míry znečištění odpadních vod

7. Havarijní opatření na stokové síti při havarijním nebo mimořádném stavu

8. Aktualizace, revize kanalizačního řádu a kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem

9. Seznam zákonů, předpisů a norem souvisejících s kanalizačním řádem

10. Mapová příloha včetně popisu

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ OBCE HORNÍ KAMENICE

1. Titulní list kanalizačního řádu

Druh provozu: řádný

Identifikační číslo majetkové evidence ČOV: **3212-643076-00572349-4/1**

Identifikační číslo majetkové evidence kanalizační sítě: **3212-643076-00572349-3/1**

Vlastník kanalizace: **Obec Horní Kamenice**, Horní Kamenice 65, 345 62 Holýšov, IČ: 00572349

Vlastník ČOV: **Obec Horní Kamenice**, Horní Kamenice 65, 345 62 Holýšov, IČ: 00572349

Provozovatel kanalizace: **Obec Horní Kamenice**, Horní Kamenice 65, 345 62 Holýšov, IČ: 00572349

Provozovatel ČOV: **Obec Horní Kamenice**, Horní Kamenice 65, 345 62 Holýšov, IČ: 00572349

Zahájení provozu: zkušební provoz od 01/2012

Platnost kanalizačního řádu: od do

Platnost prodloužena: dne do

Platnost prodloužena: dne do

Platnost prodloužena: dne do

Povolení k vypouštění odpadních vod:

Č.j. 2067/08/OŽP/Str. ze dne 4.3.2009 platnost povolení: do 31.3.2019

Schválení vodoprávním úřadem:

Podle §14, odst. 3 zákona č.274/2001 Sb.

Datum: Platnost do:

Po schválení kanalizačního řádu vodoprávním úřadem je nutné seznámit všechny odběratele v obci s novými podmínkami pro vypouštění odpadních a dešťových vod do veřejné kanalizace a tyto nové podmínky zakotvit do podmínek smluv sepsaných s odběrateli.

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ OBCE HORNÍ KAMENICE

2. Předmět kanalizačního řádu

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

- * Napojení producentů odpadních a dešťových vod na předmětné kanalizační systémy
- * Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, popřípadě nejvyššího množství těchto vod
- * Další provoz kanalizačních systémů

Obec Horní Kamenice má v současné době tři kanalizační systémy likvidace odpadních vod:

1. Splašková kanalizace

Slouží pro odvedení splaškových vod na centrální ČOV z celé obce mimo oblast nově vystavených rodinných domků „Pod lesem“.

2. Jednotná kanalizace

Odvádí vyčištěné odpadní vody z lokálních ČOV jednotlivých nemovitostí a vody dešťové z těchto nemovitostí. Jedná se o nově vystavené rodinné domky v lokalitě „Pod lesem“.

3. Dešťová kanalizace

Jedná se o historicky vybudovanou kanalizaci, která do vybudování splaškové kanalizace plnila funkci jednotné kanalizace. V současné době jsou do této podpovrchové kanalizace přepojeny všechny dešťové vody z jednotlivých nemovitostí. Výusti těchto kanalizací jsou přímo do Srbského potoka.

3. Všeobecná část

I.

ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1. Tento kanalizační řád se vztahuje na všechny tři kanalizační systémy, které v současné době fungují v obci Horní Kamenice. Majitelem všech tří systémů je obec Horní Kamenice a zároveň je obec Horní Kamenice i provozovatelem.
2. 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.

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ OBCE HORNÍ KAMENICE

II.

DEFINICE POJMŮ

3. Kanalizace pro veřejnou potřebu, splašková kanalizace, jednotná kanalizace, dešťová kanalizace, 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 předmětných kanalizačních systémů je obec Horní Kamenice (dále jen provozovatel). Provozovatel zajišťuje opravy a údržbu kanalizačních přípojek, které jsou na jednotlivé systémy napojeny a uloženy v pozemcích, které tvoří veřejné prostranství.
5. Provozovatelem odvodnění soukromých pozemků, vnitřní kanalizace jednotlivých nemovitostí a zařízení sloužícímu k předchozímu čištění odpadních vod je vlastník (případně správce) pozemku nebo stavby připojené na kanalizační systémy.
6. Provozovatelem kanalizačních systémů pro veřejnou potřebu a zařízení s jednoúčelovým zaměřením je správce zařízení, pro které jednoúčelové systémy a zařízení slouží.
7. Provozovatel kanalizačních systémů 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.
8. Provozovatel kanalizačních systémů pro veřejnou potřebu si vyhrazuje právo kontroly funkce lokálních ČOV, z kterých je vyčištěná voda vypouštěna do jednotné kanalizace, včetně kontroly předepsaných rozborů vody, které jim uložil vodoprávní orgán.

IV.

NAPOJENÍ NA KANALIZACI PRO VEŘEJNOU POTŘEBU

9. Každé napojení na kanalizační systém je podmíněno souhlasem provozovatele kanalizace.
10. 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 svoje náklady přípojku pořídila.
11. O napojení kanalizační přípojky z nemovitostí nebo zařízení na kanalizační systém požádá zájemce provozovatele kanalizace přihláškou, vybavenou náležitostmi stanovenými stavebním řádem a dalšími podmínkami, které určí provozovatel

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ OBCE HORNÍ KAMENICE

kanalizace. Toto platí také pro stavební úpravy stávajících kanalizačních přípojek, pro změnu užívání objektu nebo jeho části. Pro napojení na kanalizační systém může provozovatel kanalizace stanovit další podmínky.

12. 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 zařízení, napojení a provozování kanalizační přípojky potom platí ustanovení v tomto kanalizačním řádu.
13. Každý producent odpadních vod má právo být připojen (po dohodě s provozovatelem) na příslušný 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

14. Do kanalizačního systému pro veřejnou potřebu mohou být vypouštěny pouze odpadní vody v míře znečištění a v množství stanoveným kanalizačním řádem.
15. Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod uvedené v odstavci 16 platí pro všechny producenty odpadních vod napojené na námi provozované systémy, 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.

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ OBCE HORNÍ KAMENICE

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

Ukazatele	Požadované hodnoty	Jednotka
Chem. spotřeba O ₂ , CHSKCr	800	mg . l-1
Biochem. spotřeba O ₂ , BSK ₅	400	mg . l-1
Nerozpuštěné látky, NL	350	mg . l-1
Fosfor celkový, Pcelk	10	mg . l-1
pH	6-9	
Amoniakální dusík, N- NH ₄	45	mg . l-1
Dusík celkový, Ncelk	70	mg . l-1
Rozpuštěné anorg. soli, RAS	1 200	mg . l-1
Sírany, SO ₄	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, CNcelk.	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	m-1
Spektr. absorpční koeficient Hg λ 620 nm	2,5	m-1
Teplota	40	°C

Zpracoval:

Jan Česal

Horní Kamenice 109

Stránka 7

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ OBCE HORNÍ KAMENICE

17. 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).
18. 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 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.
19. 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.
20. Kontrolu kvality a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizačního systému provádí provozovatel kanalizace.
21. 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.
22. 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.
23. Specifické ukazatele znečištění odpadních vod vypouštěných od producentů do kanalizace pro veřejnou potřebu, které nejsou uvedeny ve výčtu limitů přípustného znečištění (viz. bod 16 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.
24. V případech zvláštních a odůvodněných může po schválení vodohospodářským orgánem učinit provozovatel výjimku v limitech, uvedených v odstavci 16 za předpokladu, že budou splněny požadavky na:

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ OBCE HORNÍ KAMENICE

- 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 6 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 dopravovány 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 kanalizacích
 - ✖ 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

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ OBCE HORNÍ KAMENICE

- * Kejda nebo močůvka z chovu domácího nebo hospodářského zvířectva, obsahy septiků a žump
 - * Soli 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, přes lokální ČOV nebo 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, vychází z platných norem ČSN a ISO norem pro vzorkování odpadních 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 prokazování 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 zák. 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 systémy pro veřejnou potřebu nebo funkci ČOV, jakož i vniknutí nežádoucích látek do kanalizace, je producent povinen neprodleně ohlásit provozovateli kanalizace, vodoprávnímu úřadu a dispečinku Povodí Vltavy, závod Berounka.
36. Vyrovnání 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.

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ OBCE HORNÍ KAMENICE

VIII.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

38. Tímto kanalizačním řádem se ruší všechny dříve vydané kanalizační řády na předmětné kanalizační systémy,
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 občanského zákoníku provozovatele odškodnit.
40. Organizace, která zemními pracemi, úpravou povrchu 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 stokových sítí včetně provozu ČOV
- * Dosažení maximální účinnosti čištění odpadních vod a vhodné kvality kalů
- * Využití kapacitních možností sítí
- * Zajištění plynulého, bezpečného a hospodárného odvádění odpadních vod
- * Zaručení maximální bezpečnosti zaměstnanců provozujících kanalizaci pro veřejnou potřebu

Charakteristika obce:

Obec Horní Kamenice je situována levostranně při komunikaci Holýšov – Staňkov. Obec má 230 trvale žijících obyvatel.

V obci jsou v současné době využívány tři kanalizační systémy:

1. Splašková kanalizace

Slouží pro odvedení splaškových vod na centrální ČOV z celé obce mimo oblast nově vystavených rodinných domků „Pod lesem“.

2. Jednotná kanalizace

Odvádí vyčištěné odpadní vody z lokálních ČOV jednotlivých nemovitostí a vody dešťové z těchto nemovitostí. Jedná se o nově vystavené rodinné domky v lokalitě „Pod lesem“. Jednotná kanalizace je vyústěna do Srbského potoka v prostoru „U hasičárny“.

3. Dešťová kanalizace

Jedná se o historicky vybudovanou kanalizaci, která do vybudování splaškové kanalizace plnila funkci jednotné kanalizace. V současné době jsou do této podpovrchové kanalizace přepojeny všechny dešťové vody z jednotlivých nemovitostí. Výusti těchto kanalizací jsou přímo do Srbského potoka. Dešťová kanalizace je vyústěna do Srbského potoka 4 výustěmi.

Zpracoval:

Jan Česal

Horní Kamenice 109

Stránka 11

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ OBCE HORNÍ KAMENICE

V obci není žádný průmysl. Objekty využívané k jiným účelům než k bydlení je prodejna, pohostinství a autodílna.

Zásobování vodou je řešeno individuálně z vlastních studní a vrtů.

Technický popis stokových sítí

Splašková kanalizace

Vybudováním splaškové kanalizace byla v Horní Kamenici vytvořena oddílná kanalizace. Splašková stoková síť je provedena ze žebrovaného PVC DN 250. Jedná se o gravitační kanalizaci. Podrobný popis stokové sítě a její stavební řešení jsou obsaženy v projektové dokumentaci – skutečné provedení.

Stoková síť oddílné kanalizace svedená do čerpací stanice ČOV:

1. Stoka A-PVC DN 250 – dl. 489 m
2. Stoka A1-PVC DN 250 – dl. 12 m
3. Stoka A2-PVC DN 250- dl. 62 m
4. Stoka B-PVC DN 250 – dl. 279 m
5. Stoka B1-PVC DN 250 – dl. 59 m
6. Stoka C-PVC DN 250 – dl. 344 m
7. Stoka C1-PVC DN 250 – dl. 62 m
8. Stoka C2-PVC DN250 – dl. 70 m
9. Stoka D-PVC DN250 – dl. 702 m
10. Stoka D1-PVC DN 250 – dl. 65 m
11. Stoka D2-PVC DN 250 - dl. 83 m
12. Stoka D3-PVC DN 250 – dl. 82 m
13. Stoka D4-PVC DN 250 – dl. 58 m
14. Stoka D5-PVC DN 250 – dl. 95 m
15. Stoka E-PVC DN 250 – dl. 352 m
16. Stoka E1-PVC DN 250 – dl. 198 m
17. Stoka E2-PVC DN 250 – dl. 71 m

Odtoková kanalizace:

- ✳ Odtok z ČOV PVC KG DN 200 – dl. 12 m
- ✳ Výustní objekt

ČOV

Jedná se o aktivační mechanickobiologickou čistírnu kapacity 400EO, s jemnobublínkovou aktivací, nitrifikací, denitrifikací, provedená dle projektové dokumentace včetně všech schválených změn.

Kanalizace jednotná

Jedná se o odkanalizování části obce nové výstavby „Pod lesem“, do které jsou zaústěna dešťové vody ze střech a odtoky z lokálních ČOV od jednotlivých nemovitostí. Jedná se o gravitační kanalizaci.

Kanalizace dešťová

Zpracoval:

Jan Česal

Horní Kamenice 109

Stránka 12

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ OBCE HORNÍ KAMENICE

Stávající podpovrchová kanalizace bude v současné době sloužit pro odvádění dešťových vod ze střech a zpevněných komunikací. Jedná se o historicky vybudovanou síť v převážné míře vybudovanou z betonových trub DN 400 a DN 300.. Zároveň je nutné uvažovat vzhledem ke stáří kanalizace v rámci možností s postupnou rekonstrukcí.

5. Údaje o ČOV a vodním recipientu

ČOV

Popis technologie čistírny

Přítok, čerpací šachta

Odpadní vody jsou na čistírnu přivedeny oddílnou kanalizační sítí PVC DN 250. Kanalizace je zaústěna do čerpací jímky (A). Na vstupu do jímky jsou osazeny jednoduché hrubé česle (B) pro zachycení nečistot nad 50 mm. Česle slouží pouze k separaci velkých nerozp. látek, s rozměrem větším než je průchodnost čerpadel. Jímka je vybavena dvěma ponornými čerpadly (P1,P2) s průchodností částic 50 mm. Čerpadla jsou v provedení na vodících tyčích a s kotevními patními koleny. Výtlak každého z čerpadel je veden bez uzavíracích armatur přímo na vstup strojních česlí.

Čerpání splaškových vod z čerpací jímky ČOV je řízeno automaticky na základě signálu sondy pro měření výšky hladiny v jímce tak, že mezi úrovněmi H1-H2 je spouštěno pouze jedno čerpadlo, při dosažení H3 se automaticky přepíná čerpadlo druhé. Součástí je záskok čerpadel při poruše (výpadku tep. ochrany ,...)

V jímce bude dále záložní systém spínání čerpadel plovákovými spínači Q1-Q3. Plovákový spínač Q3 slouží k ručnímu odčerpávání (vypínací úroveň pod rovinou motorů).

Čerpadla bude dále možno ovládat mimo automatiku ručním zapnutím (vypnutím) např. pro potřeby kontroly a servisu. V případě ručního zapnutí je možno vyčerpat jímku až k úrovni sání čerpadel (motory vynořeny).

Mechanické předčištění

Na vstupu do biologických nádrží ČOV je hlavní stupeň mechanického předčištění-strojní česle (ČS). Česle jsou zavěšeny při hladině v prostoru denitrifikace (D) v samostatné nerezové vaně. V česlích se oddělí mechanicky nerozložitelné příměsi velikosti nad 20 mm, pomocí mechanismu česlí se zahustí (vylisuje) do rypného stavu. Shrabky jsou postupně strojně vynášeny tubusem do kolečka nebo pytle a odtud obsluhou vysypány do kontejneru (nádoby shrabků) nebo uskladněny přímo ve sběrném pytli. Shrabky z česlí jsou v kontejneru akumulovány (desinfekce chloraminem) a vyvezeny s komun. odpadem.

Provoz česlí je automatický: Síto česlí zachytává ze splaškových vod pevné nečistoty. Šroubovice česlí automaticky spíná vždy při sepnutí libovolného čerpadla čerpací jímky. Shrabky postupují do výstupního potrubí. Proplach shrabků je řešen užitkovou vodou (studna) v ručním režimu, v četnosti stanovené provozovatelem během provozu. Česle jsou řízeny elektrorozvaděčem RM1 a společnou řídicí jednotkou čistírny. Pro případy zanesení, poruchy a údržby strojních česlí jsou opatřeny přepadem do nádrže denitrifikace.

Biologická část

Biologická část čistírny se skládá z nádrží:

- ✱ Denitrifikace (D)
- ✱ Nitrifikace (N)
- ✱ Regenerace (R)

Tyto nádrže tvoří jako celek aktivační části čistírny. V těchto nádržích probíhá biologický proces čištění odpadních vod od organických látek, amonných solí a amoniaku a částečně dusičnanů. Nádrže jsou propojeny průchody pod hladinou.

Zpracoval:

Jan Česal

Horní Kamenice 109

Stránka 13

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ OBCE HORNÍ KAMENICE

Produktem biologického odbourání organických látek je jednak přebytečná biomasa a jednak oxid uhličitý a plynný dusík. Přebytečná biomasa je produkována úměrně látkovému zatížení čistírny (BSK) a musí být z ČOV pravidelně odstraňována (viz Kalové hospodářství). Oxid uhličitý a dusík odcházejí hladinou do ovzduší (v množství bez jakýchkoliv rizik pro obsluhu).

Popis sekcí biologického čištění

Nádrž denitrifikace (D)

Mechanicky předčištěná voda z česlí (ČS) přitéká přítokem na vstup denitrifikační nádrže. Zde se mísí s vratnými kaly přitékajícími přepadem z nádrže regenerace, Variantou, zejména pro nižší zátěže čistírny, je jejich přívod do denitrifikace přímo z dosazováku, Režim denitrifikační nádrže spočívá v střídavé aeraci (AE2) a míchání (ponorným míchadlem M1). V denitrifikaci dochází současně s biologickou degradací organických látek biochemickému procesu rozkladu dusičnanů (denitrifikace), přičemž se uvolňuje plynný dusík, který odchází hladinou do ovzduší. Tak se snižuje zatížení odtoku dusičnanů nežádoucími pro biologii vodního toku. Nutnou podmínkou pro denitrifikaci je udržení nízké koncentrace rozpuštěného kyslíku (pod 0,2 mg/l).

V denitrifikační nádrži nelze snižovat koncentraci rozpuštěného kyslíku na potřebnou úroveň přímo. Jeho koncentrace je určena stavem nitrifikace a poměrem recirkulace vratných kalů z dosazováku. Pro zvýšení koncentrace kyslíku je denitrifikace opatřena aeračním systémem osazeným na dně nádrže (3), který lze zapínat automaticky v časovém režimu nebo ručně.

Pro zimní období, kdy je teplota splaškových vod obvykle nižší než 8°C a proces denitrifikace je tímto utlumen, je možno nádrž denitrifikace (bez provozu míchadla) pouze provzdušňovat a rozšířit tak v podstatě pouze objem nitrifikační sekce čistírny.

Režim denitrifikace není pro danou kapacitu čistírny předepsán z požadavků zákonem stanovených pro odtok z ČOV (nejsou stanoveny limity pro N-NO₃, N-NO₂ na odtoku). Proto může být denitrifikace provozována (dle rozhodnutí provozovatele) jako součást aktivace.

Nitrifikační nádrž (N)

Z denitrifikace natéká substrát (směs odp. vody a kalů biomasy) prostupem pod hladinou do nitrifikační nádrže (N). Nitrifikační nádrž je hlavní sekcí biologické části čistírny. Zde dochází k biologickému odbourání organických látek účinkem aerobní biomasy a současně rovněž k nitrifikaci – oxidaci amonných iontů a amoniaku na dusičnany.

Proces odbourání těchto látek vyžaduje dodávku kyslíku, jenž musí být přítomen vždy v přebytku v hodnotách nad 1,5 mg/litr. Optimální rozmezí je 1,5-3,0 mg/l. Vzhledem k požadovaným úsporám provozní energie je zbytečné udržovat kyslík v hodnotách nad 4 mg/l.

Kyslík je dodáván provzdušňováním nádrže aeračním systémem (AE1). K tomuto účelu jsou osazeny na dně nádrže jemnobublínkové aerátory napojené na zdroj vzduchu – dmychadlo (DM1). Dmychadlo je spouštěno v časovacím režimu. Kontrola koncentrace rozpuštěného kyslíku spočívá v měření ručními přístroji provozovatelem (oximetr, ...)

Pozor! Jednoduchou pomůckou pro sledování správného čistícího procesu obsluhou ve všech biologických nádržích čistírny je absence jakéhokoliv zápachu po splaškách, amoniaku nebo hnilobě obecně.

Nádrž regenerace (R)

Regenerační nádrž slouží jako stabilizační nádrž pro utváření optimálních vlastností vložek biomasy a pro částečné prohloubení procesů biologického čištění. Biomasa čerpaná z dosazováku (mamutka K01) je v nádrži pouze provzdušňována, bez styku se splaškovými vodami. Vzhledem k tomu, je udržována v nádrži (R) koncentrace biomasy asi dvojnásobná vůči nitrifikaci.

Nádrž regenerace může být v odůvodněných případech z procesu čištění vyřazena provozovatelem, například při malých zátěžích čistírny.

Dosazovací nádrž (DN)

Z nitrifikace natéká směs vyčištěné vody a biomasy do dosazovací nádrže (D). Jedná se o vertikální pravoúhlý typ. Dosazovací nádrž (dosazovák) slouží k oddělení vložek biomasy od vyčištěné vody usazováním.

Zpracoval:

Jan Česal

Horní Kamenice 109

Stránka 14

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ OBCE HORNÍ KAMENICE

Směs vody a kalu biomasy vstupují do dosazováku nátokovým potrubím pod hladinou ke dnu dosazováku. Vločky biomasy zde sedimentují a vyčištěná voda stoupá vzhůru a za nornými stěnami odtéká odtokovou kanalizací do měrného přelivu (G). Odtah usazených kalů – viz odst. f).

Odtok vyčištěné vody, měření průtoku

Z dosazováku odtéká vyčištěná voda do měrné šachty a přes měrný přeliv do recipientu. Měrný profil na přelivu je trojúhelníkový (30°C). Přeliv je osazen ultrazvukovou sondou měření průtoku. Sonda je napojena na řídicí jednotku M4016-G, která průtok a proteklé množství zaznamenává, provádí statistické bilance a záznamy archivuje. Z měrné šachty odtéká vyčištěná voda odtokovou kanalizací do výustního objektu. V měrné šachtě je možno odebírat i vzorky vyčištěné vody.

Recirkulace procesních kalů

Kaly biomasy, hromadí se na dně dosazováku, jsou automaticky odčerpávány mamutkou recirkulace kalů (K01) zpět do aktivačních nádrží čistírny. V běžném procesu jsou vratné kaly recirkulovány do regenerační nádrže. Provozovatel má však možnost (dle potřeby biol. procesu v čistírně) tyto kaly vracet rovněž přímo do nitrifikace nebo překlenout regenerační nádrž nebo rozdělit vypouštění do obou biol. nádrží současně. Postup rozdělování a recirkulace vratných kalů stanovuje provozovatel na základě výsledků čistícího procesu a tento postup je pro obsluhu závazný. Chod mamutky recirkulace kalů K01 se děje v souběhu s provozem dmychadla.

Kaly z hladiny dosazováku

Na hladině dosazováku běžně bývá malé množství biomasy (tj. nesouvislé ostrůvky nebo tenká souvislá vrstva (do cca 1 cm). Odtoku této biomasy s vyčištěnou vodou brání norné stěny odtoku do měrného přelivu. Tato biomasa se musí pravidelně odstraňovat. K tomuto účelu je v dosazováku osazena mamutka recirkulace kalů z hladiny (K02). Tato mamutka je spouštěna rovněž jen občas a v ručním režimu. Je povoleno rovněž ruční odstranění kalů z hladiny ostřikem hadicí – kal se většinou rozruší a klesne ke dnu.

Pozor! Masivní hromadění kalů biomasy na hladině dosazováku s rizikem odtoku kalů s vyčištěnou vodou je vždy závažná porucha čistícího procesu a obsluha ji musí neprodleně hlásit provozovateli, který zajistí potřebnou nápravu stavu.

Dmychadlo a rozvody vzduchu

Pro zásobování čistícího procesu kyslíkem (vzduchem) je osazeno dmychadlo DM1. Chod dmychadla je řízen časováním nastaveným empiricky, na základě měření koncentrace rozp. kyslíku v nitrifikaci provozovatelem (ruční přístroje). Dmychadlo je provozováno důsledně dle manuálů výrobců, zejména je nutné doplňovat a vyměňovat olejovou náplň skříně a údržba filtru. Výtlač dmychadla je opatřen pojišťovacím ventilem výstupovým manometrem.

Neutralizace aktiv. směsi

V důsledku složení splaškových vod je nutno kontrolovat pH směsi v aktivaci a na odtoku z dosazováku. Kontrola bude prováděna provozovatelem ručním pH metrem. Pokud dojde k poklesu pH pod procesně anebo z důvodů stanovených limitů přijatelnou mez, bude nutné dávkovat do nádrže nitrifikace nebo denitrifikace ručně vápenný hydrát z pytle. Způsob dávkování stanoví provozovatel.

Kalová nádrž (KN) – přebytečný kal

Odtah přebytečného kalu nařizuje provozovatel na základě zkoušek sedimentace (třicetiminutová zkouška S₃₀) a koncentrace kalu v aktivačních nádržích čistírny. Přebytečná nepáchnoucí hygienicky stabilizovaná biomasa se z čistírny odstraňuje v četnosti obvykle 4-8 x za rok (dle látkové zátěže čistírny). Přebytečný kal z čistícího procesu je odtahován přenosným ponorným čerpadlem (P05) ze dna dosazovací nádrže do kalové nádrže.

Zpracoval:

Jan Česal

Horní Kamenice 109

Stránka 15

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ OBCE HORNÍ KAMENICE

Při čerpání přebytečného kalu se postupuje tak, že obsluha vypne mamutku pro recirkulaci vratných kalů z dosazováku. Nahromaděný kal z dosazováku je pak odčerpáván do kalové nádrže. Čerpání přebytečného kalu je možné provádět buď automaticky s časovým programem nastaveným řídicí jednotkou M4016G nebo v ručním režimu (jednorázově nebo opakovaně). Plovákový spínač (R05) blokuje čerpadlo přebytečného kalu P05 při naplnění kalové jímky. Je možné provádět souběžně recirkulaci kalu i odčerpávání do kalové nádrže (mamutka i čerpadlo přebytečného kalu běží souběžně, čerpadlo v časovacím režimu).

Přebytečné kaly se v kalové nádrži takto postupně hromadí a zahustí se zde sedimentací.

Kalová voda odsazená při sedimentaci se vrací do denitrifikační nádrže čistírny čerpadlem kalové vody (P06). Čerpadlo kalové vody je spínáno ručně a vypínáno plovákovým spínačem R06 při nastavené výšce.

Nádrž pro uskladnění kalů (KN) je opatřena aeračními elementy. To umožňuje uskladnění kalů po dostatečně dlouhé období (např. v zimním období v případě neprůchodnosti cesty pro fekální vůz).

Provzdušňování je zajištěno z výtlaku dmyhadla periodicky a řízeně elektricky ovládanou armaturou (VZ4) řídicí jednotkou - časování. Provzdušnění kalové nádrže je možné provést i ručně pouze dmyhadlem pomocným. Nádrž pro uskladnění kalů je rovněž vybavena gravitačním přepadem do nádrže regenerace. Odtah zahuštěného kalu z kalové nádrže se provádí přímo fekálním vozem.

Měření a regulace

V čistírně je instalován volně programovatelný řídicí systém M4016G. Řídicí jednotka umožňuje jednak okamžitý odečet provozních dat a slouží dále k:

Řízení procesu čištění:

- * Řízení čerpadel čerpací jímky
- * Časování dmyhadla
- * Časování aerace denitrifikace a nitrifikace
- * Časování aerace kalové nádrže
- * Časování chodu čerpadla přebytečného kalu
- * Časování chodu ponorného míchadla denitrifikace

Registraci a archivaci provozních dat:

- * Průtok a proteklé množství vyčištěné vody
- * Kompletní statistika dat
- * Motohodiny motorů
- * Časové řady spínání a chodu jednotlivých zařízení
- * Průběh hladiny v čerpací jímce

Dálkovému přenosu hlášení poruchy na mobil (SMS) v několika úrovních, se zprávou SMS pro každou konkrétní poruchu.

Dálkovému přenosu všech registrovaných dat na server provozovatele

Instalovaná kapacita čistírny odpadních vod

Rozsah kapacity dle připojených ekviv. obyvatel:	50-500 EO
Kapacita dle látkového zatížení:	3-30 kg BSK ₅ /den
Kapacita pro množství odp. vody:	max. 60 m ³ /den
Celková účinnost čištění dle BSK ₅ :	za biologickou částí: >93%
	s biologickým dočištěním: >96%

Zpracoval:

Jan Česal

Horní Kamenice 109

Stránka 16

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ OBCE HORNÍ KAMENICE

Údaje o vodním recipientu

Srbický potok	1-10-02-069
Profil:	pod obcí Horní Kamenice
Q _a	104 l/s
Q ₃₅₅	15 l/s

Vodoteč je ve správě Povodí Vltavy s.p., závod Berounka, pracoviště Domažlice.

6. Kontrola míry znečištění odpadních vod

Kontrolu množství a jakosti odpadních vod v rámci provozu kanalizačního systému obce Horní Kamenice zajišťuje provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v souladu s vodohospodářským povolením vydaným příslušným vodoprávním orgánem, což je Městský úřad Stod, odbor životního prostředí a v souladu s vyhláškou MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích. Kontrola jakosti a množství odpadních vod se provádí na odtoku z ČOV ve výpustním objektu. Rozbory se provádí ve zkušebním provozu 1x měsíčně, v řádném provozu 4x ročně. Jedná se o slévaný dvouhodinový vzorek odebíraný po 15 minutách se stejným objemem. V případě potřeby je možno provést kontrolní odběr na přítoku do ČOV (čerpací šachta). Doporučuje se slévaný vzorek dvouhodinový po 15 minutách o stejném objemu.

Doporučuje se provést alespoň 1x ročně vzorek na vyústění do Srbického potoka z jednotné kanalizace a jeho rozbor.

Na vyústění z dešťových kanalizací není nutné provádět rozbory, jelikož do ní jsou zaústěny pouze dešťové vody.

7. Havarijní opatření na stokové síti při havarijním nebo mimořádném stavu

Případné poruchy a havárie jsou hlášena 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 ucpaní stoky

Opatření – okamžitě po zjištění informovat provozovatele, který zajistí odstranění poruchy.

b) Na objektech ČOV-zejména při výpadku el. energie, při poruchách technologického zařízení

Opatření – informovat dodavatele el. energie o poruše, požádat uživatele kanalizace pro veřejnou potřebu o snížení množství vypouštěné vody, odstavit porouchané zařízení, využít rezervní zařízení a neprodleně zajistit opravu.

2. Zhoršenou kvalitou odpadních vod

✳ Přítomností ropných produktů v odpadních vodách

✳ Zjištěním látek v odpadních vodách, které není povoleno do kanalizace vypouštět

Zpracoval:

Jan Česal

Horní Kamenice 109

Stránka 17

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ OBCE HORNÍ KAMENICE

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 (např. výust) 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 (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.

HLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ

V případě vzniku jakékoliv mimořádné události v provozu stokových sítí, která by mohla mít za následek ohrožení provozu kanalizací a ČOV a následné ohrožení jakosti předčištěné vody, se tato skutečnost hlásí:

Provozovatel kanalizace a ČOV:

Obec Horní Kamenice – starosta obce:

 **724208337**

Zástupce provozovatele:


 **728687626**

Seznam inspekčních orgánů:

MěÚ Stod , odb. životního prostředí, Stod

 **377209450**


Povodí Vltavy s.p., závod Berounka

 **377307111**

Vodohospodářský dispečink

 **724067719**

Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Plzeň


 **377326783**

Obec Horní Kamenice

 **379492173**

Další důležitá telefonní čísla:

Inspekce bezpečnosti práce

 **377423066**

Integrovaný záchranný systém

 **112**

Zpracoval:

Jan Česal

Horní Kamenice 109

Stránka 18

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ OBCE HORNÍ KAMENICE

8. 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.

9. Seznam zákonů, předpisů a norem souvisejících s kanalizačním řádem

- * Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- * 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.
- * Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- * Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 420/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů
- * 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)
- * Zákon č. 50/1976 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (úplné znění po novele 1998)
- * Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
- * Vyhláška MLVH ČSR č. 6/1977 Sb. o ochraně jakosti povrchových a podzemních vod
- * Obchodní zákoník č. 513/1991 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- * ČSN 75 7241 - kontrola odpadních a zvláštních vod
- * ČSN 75 3415 - ochrana vody před ropnými látkami-objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
- * ČSN 75 3416 - ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly
- * ČSN 83 0916 - Ochrana vody před ropnými látkami. Doprava ropných látek potrubím
- * ČSN 83 0917 - Ochrana vod před ropnými látkami, kanalizace a čištění zaolejovaných vod
- * ČSN 75 6101 - Stokové sítě a kanalizační přípojky.
- * ČSN 75 7220 - kontrola jakosti povrchových vod.
- * ČSN 75 7221 - posuzování jakosti povrchové vody a způsob její klasifikace.
- * TNV 75 6911 – provozní řád kanalizace
- * ČSN 73 6760 - vnitřní kanalizace
- * ČSN 73 6707 - projektování čistíren městských odpadních vod
- * ČSN 756401 Čistírny odpadních vod pro více než 500 ekvivalentních obyvatel.
- * Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících

Zpracoval:

Jan Česal

Horní Kamenice 109

Stránka 19

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ OBCE HORNÍ KAMENICE

zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb. a zákona č. 274/2001 Sb.

- × ČSN 75 6415 Plynové hospodářství čistíren odpadních vod.
- × § 38 zákona č. 254/2001 Sb.
- × ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky.
- × ČSN EN 752 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek - část 1 - 6.
- × ČSN EN 1091 Venkovní podtlakové systémy stokových sítí.
- × ČSN EN 1671 Venkovní tlakové systémy stokových sítí.
- × ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení.
- × ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok.
- × ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží.
- × ČSN EN 752 - 7 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek - část 7: Provoz a údržba
- × TNV 75 6925 Obsluha a údržba stokových sítí.
- × TNV 75 6930 Obsluha a údržba čistíren odpadních vod.
- × § 4 odst. 4 zákona č. 258/2000 Sb.
- × Příloha č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb.
- × ČSN EN 25667 - 2 Jakost vod - Odběr vzorků - část 2: Pokyny pro způsob odběru vzorků.
- × ČSN ISO 5667 - 3 Jakost vod - Odběr vzorků:
 - Část 3: Pokyny pro konzervaci vzorků a manipulaci s nimi,
 - Část 10: Pokyny pro odběr vzorků odpadních vod,
 - Část 13: Pokyny pro odběr vzorků kalů z čistíren a úpraven vod,
 - Část 14: Pokyny k zabezpečování jakosti odběru vzorků vod a manipulace s nimi.

10. Mapová příloha včetně popisu