

Benecko

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro oddílný kanalizační systém obce Benecko

zakončený

čistírnou odpadních vod Štěpanická Lhota

Prosinec 2012



Kanalizace Benecko

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro oddílný kanalizační systém obce Benecko

zakončený

čistírnou odpadních vod Benecko - Štěpanická Lhota

Vlastník kanalizace : Vodohospodářské sdružení Turnov

Ant. Dvořáka 287, 511 01 Turnov

Identifikační číslo (IČ): 49 29 59 34

Provozovatel kanalizace : Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Přítkovská 1689, 415 50 Teplice

Identifikační číslo (IČ): 49 09 94 51

Schválení kanalizačního řádu :

Vlastník:

Dne: 17.12.2012

Provozovatel:

17.12.2012

Dne:

razítko, podpis:

VODOHOSPODÁŘSKÉ SDRUŽENÍ
TURNOV

A. Dvořáka 287, 511 01 Turnov
DIČ: CZ49295934, IČO: 49295934
tel. 481 313 481

razítko, podpis:

Ing. Jiří Kovalčík
ředitel Oblastního závodu Turnov

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
415 50 Teplice, Přítkovská 1689
IČ: 49099451 DIČ: CZ49099451
334

- 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 nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu
 - VI Kontrola míry znečištění a množství odpadních vod
 - VII Havárie
 - VIII Závěrečná ustanovení
- 4. Popis území a technický popis kanalizační sítě**
 - IX Popis a hydrotechnické údaje
 - X Hydrologické údaje
- 5. Údaje o ČOV a vodním recipientu**
 - XI popis ČOV
 - XII Kapacita ČOV a limity vypouštěného znečištění
 - XIII Současné výkonové parametry ČOV
 - XIV Řešení dešťových vod v ČOV
 - XV Údaje o vodním recipientu
- 6. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami**
- 7. Producenti odpadních vod**
- 8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vyjmenovaných průmyslových producentů**
- 9. Opatření na kanalizační síti při havarijním nebo mimořádném stavu**
 - XVI Hlášení mimořádných událostí
- 10. Aktualizace, revize kanalizačního řádu**
- 11. Seznam zákonů a předpisů souvisejících s kanalizačním řádem**
- 12. Přílohy**

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro kanalizační systém **Benecko**
zakončený **ČOV Štěpanická Lhota**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ
(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb. v platném znění):

5104-602159-49295934-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH
VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb. v platném znění):

5104-602159-49295934-4/1 ČOV Štěpanická Lhota

Kanalizační řád předložil provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu společnost Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. se sídlem v Teplicích, místně příslušnému vodoprávnímu úřadu.

Zpracovatel kanalizačního řádu: Ing. Monika Stehnová, Vojtěch Regál DiS.,
Severočeské vodovody a kanalizace a.s.
Vodárenská 1320, 514 01 Jilemnice

Datum zpracování: prosinec 2012

ZÁZNAM O SCHVÁLENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zák. č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích v platném znění rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu v Jilemnici, odbor životního prostředí

č.j.: PDHUSI 1003/2013 R 35

ze dne 11. 2. 2013

MĚSTSKÝ ÚŘAD JILEMNICE
odbor životního prostředí
-5- 

razítko a podpis schvalujícího úřadu

2. PŘEDMĚT KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

PŘEDMĚTEM TOHOTO KANALIZAČNÍHO ŘÁDU JE STANOVENÍ

- podmínek napojení producentů odpadních vod na předmětný kanalizační systém.
- nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, popřípadě nejvyššího přípustného množství těchto vod
- dalších podmínek provozu kanalizačního systému

3.VŠEOBECNÁ ČÁST

I.

ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1. Tento kanalizační řád je zpracován v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů v platném znění, prováděcí vyhlášky Ministerstva zemědělství č.428/2001 Sb. v platném znění, zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon v platném znění a ostatních souvisejících zákonů a předpisů, jejichž rozhodující výčet je uveden v kapitole 11 tohoto kanalizačního řádu.

II.

DEFINICE POJMŮ

2. Kanalizace pro veřejnou potřebu, kanalizační přípojky, odpadní vody, druhy znečištění a ostatní odborné termíny, užívané v tomto kanalizačním řádu definují příslušné zákony a směrnice, jejichž rozhodující výčet je uveden v kapitole 11 tohoto kanalizačního řádu

III.

PROVOZOVÁNÍ KANALIZACÍ

3. Provozovatelem předmětného kanalizačního systému je a.s. Severočeské vodovody a kanalizace Teplice, (dále jen provozovatel). Provozovatel současně zajišťuje opravy a údržbu kanalizačních přípojek, které jsou na tento systém napojeny a uloženy v pozemcích, které tvoří veřejné prostranství.
4. Provozovatelem odvodnění pozemku, vnitřní kanalizace stavby včetně části přípojky, jež není uložena na veřejném prostranství, a zařízení sloužícího k předčištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu, je vlastník (případně správce) pozemku nebo stavby připojené na kanalizační systém.
5. 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

6. Každé napojení na kanalizační systém je podmíněno souhlasem provozovatele kanalizace.
7. 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 kanalizační sítě. Pro zřizování, 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.

8. O napojení kanalizační přípojky z nemovitosti nebo zařízení na veřejný kanalizační systém požádá zájemce provozovatele kanalizace předložením žádosti o zřízení kanalizační přípojky, vybavené 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 platnými vnitřními postupy společnosti.
9. 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.
10. Každý producent odpadních vod má právo být připojen (po dohodě s provozovatelem) na kanalizační systém pro veřejnou potřebu, pokud splní podmínky stanovené platnou legislativou a platným kanalizačním řádem.

V.

VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉHO KANALIZAČNÍHO SYSTÉMU

11. Do kanalizačního systému pro veřejnou potřebu mohou být vypouštěny pouze odpadní vody v míře znečištění a v množství stanovených kanalizačním řádem.
12. Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod uvedené v kapitole 3. odst. 13 platí pro všechny producenty odpadních vod napojené na předmětný kanalizační systém, není-li v kapitole 8 tohoto kanalizačního řádu v případě konkrétních producentů odpadních vod stanoveno jinak. Ukazatele přípustné míry znečištění těchto producentů odpadních vod jsou stanovovány individuálně s ohledem na přípustné zatížení kanalizační sítě na jednotlivých výustích.

13. Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v níže uvedené tabulce s výjimkou producentů odpadních vod uvedených v kapitole 8

Tabulka č.1:

Ukazatele	Symbol	Požadované hodnoty	Jednotka
Chem. spotřeba O ₂ dichromanem	CHSK _{Cr}	800	mg . l ⁻¹
Biochem. spotřeba O ₂ pětidenní	BSK ₅	400	mg . l ⁻¹
Nerozpuštěné látky	NL	350	mg . l ⁻¹
Fosfor celkový	P _{celk}	10	mg . l ⁻¹
Reakce vody	pH	6,0 – 9,0	
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	6	mg . l ⁻¹
Tenzidy neionogenní	PAL-N	6	mg . l ⁻¹
Extrahovatelné látky	EL	60	mg . l ⁻¹
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	C ₁₀ -C ₄₀	7	mg . l ⁻¹
Kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk.}	0,2	mg . l ⁻¹
Kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox}	0,05	mg . l ⁻¹
Fenoly jednosytné (celkové)	FN _C	5	mg . l ⁻¹
Fenoly vícesytné	FN	5	mg . l ⁻¹
Celkové železo	Fe	10	mg . l ⁻¹
Rtuť	Hg	0,05	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
Arzén	As	0,1	mg . l ⁻¹
Zinek	Zn	0,5	mg . l ⁻¹
Selen	Se	0,05	mg . l ⁻¹
Molybden	Mo	0,1	mg . l ⁻¹
Kobalt	Co	0,05	mg . l ⁻¹
Kadmium	Cd	0,05	mg . l ⁻¹
Stříbro	Ag	0,1	mg . l ⁻¹
Vanad	V	0,05	mg . l ⁻¹
Adsorb. org. halogen.uhlovodíky	AOX	0,05	mg . l ⁻¹
Barva – spektrofotometricky spektr.absorpční koeficient Hg λ 436 nm spektr.absorpční koeficient Hg λ 525 nm spektr.absorpční koeficient Hg λ 620 nm	λ 436 nm λ 525 nm λ 620 nm	5,5 3,5 2,5	m ⁻¹
Teplota	T	30	°C

14. Specifické ukazatele znečištění odpadních vod vypouštěných od producentů do kanalizace pro veřejnou potřebu, které nejsou uvedeny ve výčtu limitů přípustného znečištění (viz. bod 13 tohoto kanalizačního řádu) musí splňovat ustanovení nařízení vlády č. 61/2003 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod, pokud není tímto kanalizačním řádem stanoveno jinak.
15. V případech zvláštních a odůvodněných může po schválení vodohospodářským orgánem učinit provozovatel výjimku v limitech, uvedených v kapitole 3 za předpokladu, že budou splněny požadavky na:
- rovnoměrné vypouštění odpadních vod
 - 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 ČR č. 61/2003 Sb. v platném znění.
16. 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.
17. Odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečných látek, jejichž výčet je uveden v příloze č.1 zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění, 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 – viz kapitola 6
18. Do veřejného kanalizačního systému nesmí být vypouštěny také následující látky:
- *látky ohrožující zdraví a bezpečnost obsluhovatелů kanalizační sítě, obyvatelstva, dále látky způsobující nadměrný zápach, nebo možnost vzniku infekce*
 - *látky radioaktivní, infekční*
 - *látky narušující materiály kanalizační sítě, ČOV nebo jiných objektů na kanalizaci*
 - *látky způsobující provozní závady nebo poruchy na kanalizační 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 žiraviny*

- *keřda 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*
- *látky produkované zařízením na likvidaci kuchyňského odpadu tzv. „drtiči kuchyňského odpadu“; dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, § 38, odst. 1 tyto látky nejsou odpadními vodami, dle § 39 zákona se tyto látky považují za závadné látky, jejichž smísení s odpadními či srážkovými vodami je nežádoucí.*
- V případě, že je kanalizační systém ukončen čistírnou odpadních vod, **není dovoleno** vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky ani z domovní ČOV.

19. Fakturace stočného se řídí zvláštními předpisy, které nejsou tímto kanalizačním řádem dotčeny.

VI.

KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ A MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

20. Metodiky stanovení jednotlivých ukazatelů znečištění v odpadních vodách dle bodu 13 tohoto kanalizačního řádu jsou přílohou č. 2 tohoto kanalizačního řádu. V případě změny nebo zrušení přípustné technické normy bude ke stanovení příslušného ukazatele použita norma nahrazující normu původní nebo norma, která je používána na stanovení parametru pro výpočet poplatků za vypouštění znečištění dle platného znění legislativy.
21. Koncentrace sledovaných ukazatelů musí být stanovena akreditovanou laboratoří (předmětem akreditace laboratoře jsou metody stanovení sledovaných ukazatelů).
22. Koncentrace ukazatelů znečištění skutečně vypouštěných odpadních vod se stanovuje z kontrolního vzorku. Typ vzorku a doba odběru se volí tak, aby kontrolní vzorek co nejlépe charakterizoval složení vypouštěných odpadních vod a jejich vliv na kanalizační systém a ČOV.
23. Typ vzorku odpadních vod a jeho rozsah určí provozovatel kanalizace v „Plánu kontroly kvality odpadních vod“. Pokud není v tomto kanalizačním řádu stanoven typ vzorku pro konkrétního odběratele, odebírá se pro kontrolu dodržení limitů průměru vzorek dvouhodinový ze stejných podílů odebraných v intervalu 15 minut. Pro kontrolu dodržení bilančních hodnot znečištění se odebírají vzorky 24 hodinové slévané ze stejných podílů. 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 jako povinnost odběrateli vodoprávní úřad povolením k nakládání s vodami.
24. Koncentrace ukazatelů znečištění pro uliční nečistoty splachované do veřejné kanalizace za deště dešťovými vpustmi 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 kanalizační sítě.

25. Kontrolní vzorek se odebírá 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. Místo odběru kontrolního vzorku konkrétního producenta je uvedeno v kapitolách 7 a 8.
26. 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 legislativních předpisů a ČSN a ISO norem.
27. 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.
28. Kontrolu kvality a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizačního systému provádí provozovatel kanalizace.
29. 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.
30. Jsou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů nebo odběru vzorků odpadních vod, provádí rozbor a odběr kontrolních vzorků odpadní vody akreditovaná laboratoř (předmětem akreditace laboratoře jsou metody stanovení sledovaných ukazatelů a odběry vzorků odpadní vody), na které se producent odpadních vod a provozovatel shodnou.
31. 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.
32. 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.
33. Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je definováno v zák. č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích v platném znění.

34. Kontrola kvality odpadních vod vypouštěných do kanalizace, vypouštěných do recipientu a odpadních vod v průběhu technologického procesu na ČOV probíhá dle schváleného „Plánu kontroly kvality“, který zpracovává odborný útvar provozovatele veřejné kanalizace „Útvar kontroly jakosti“ na základě požadavků platné legislativy, požadavků provozů kanalizací a ČOV s přihlédnutím ke konkrétním podmínkám v provozu kanalizací i ČOV. V plánu kontroly je stanoveno vždy místo odběru vzorků, typ vzorku, rozsah stanovovaných ukazatelů a četnost kontroly. V případě producentů, kteří jsou uvedeni v kapitole 8, jsou tyto údaje současně uvedeny u každého producenta.
35. 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 dotčeného odběratele a v případě negativního ovlivnění provozu kanalizace nebo ČOV i místně příslušný vodoprávní úřad.

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. Vyrovnání 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 kapitole 9 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 hospodářského zákoníku provozovatele odškodnit.
41. Organizace, která zemními pracemi, úpravou povrchů vozovek nebo jinou činností poškodí kanalizační síť a objekty na ní vybudované, je povinna provozovatele odškodnit ve výši nákladů na uvedení zařízení do původního stavu.

IX.

POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Cíle kanalizačního řádu :

- neohrožit jakost recipientů v povodí kanalizace a podzemních vod v dané lokalitě
- neohrožit kvalitu kanalizační 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 lokality:

Benecko je horská obec s velmi roztroušenou zástavbou, v nadmořské výšce 440 – 1036 m n.m. Obec Benecko včetně spádových oblastí zahrnuje cca 1 100 trvale žijících obyvatel. Počet přechodných návštěvníků dosahuje přibližně čtvrtiny počtu trvale bydlících obyvatel.

Lokalita je významným rekreačním střediskem s hlavním přílivem rekreantů v období zimní rekreační sezóny, která obvykle trvá od poloviny prosince do konce března až poloviny dubna, v závislosti na sněhových podmínkách.

Benecko leží v chráněném území KRNP (3. zóna), v CHOPAV Krkonoše a v PHO 3. stupně veřejných zdrojů pitné vody.

Obcí protéká Žalský potok (Lhotecký potok).

Obec Benecko má rozlohu 1652 ha a skládá se ze čtyř katastrálních území bývalých samostatných obcí Horních a Dolních Štěpanic, Benecka a Mrklova, které se v roce 1960 sloučily v jednu střediskovou obec.

Podle oficiálních statistických údajů z roku 2009 žije v obci Benecko celkem 1 094 trvale bydlících obyvatel.

Benecko má tyto místní části: Benecko, Horní Štěpanice, Dolní Štěpanice, Mrklov, Zákoutí, Žalý, Rychlov a Štěpanická Lhota .

Splaškovou kanalizací je odkanalizována nejhustší zástavba místní části Benecko a dále potom část Mrklova a Štěpanické Lhoty tedy tam, kde je soustředěna většina rekreačních objektů. V ostatních místních částech není stoková síť.

V turistické sezóně se počet obyvatel v obci díky přítomnosti přechodných návštěvníků několikanásobně zvyšuje. V obci není kromě ubytovacích a stravovacích zařízení žádný subjekt, který by produkoval nadprůměrné množství odpadní vody nebo vody speciálně znečištěné.

Zásobení pitnou vodou je realizováno z převážné části z vodovodu pro veřejnou potřebu. V ostatních částech obce je pak řešeno individuálně. Na vodovod

je napojeno 457 trvale bydlících obyvatel, na lokální zdroje 637 trvale bydlících obyvatel.

Technický popis kanalizační sítě

Kanalizační síť v obci Benecko k 1.12.2012 měří 6,783 km.

Stoková síť v obci Benecko byla postavena jako oddílná, přičemž tento kanalizační řád platí pro splaškovou část. Tato splašková kanalizace zajišťuje odvádění odpadních vod z intravilánu obce, tj. z částí katastrálních území – Benecko, Horní Štěpanice a Mrklov. Větší část systému odvádění splaškových vod na ČOV funguje gravitačně, 525 m stok „V1“ a „VB“ je provedeno tlakově.

V odkanalizovaném území nejsou žádné průmyslové ani zemědělské objekty.

Splašková kanalizace v obci Benecko byla vybudována v průběhu 80. let a na začátku 90. let. V roce 2011 - 2012 byla dostavěna kanalizace pod Hančovou boudou.

Splaškové vody jsou na ČOV přiváděny **kmenovou stokou „A“ a „B“** v profilu DN 300.

Stoka „A“ začíná nad bývalou ČOV Benecko a končí před ČOV Štěpanická Lhota.

Stoka „B“ začíná u bývalé ČOV Benecko a končí mezi Hotelem Žalý a chatou Karolínou.

Do páteřní stoky „A“ ústí stoka „B“. Do obou stok ústí dílčí menší stoky.

Stoka „A“:

- Stoka „A“ začíná u bývalé ČOV Benecko, končí u ČOV Štěpanická Lhota, DN 300, kamenina
- Stoka „A-1“ začíná pod penzionem Lojka, končí pod koupalištěm u č.p. 60, napojuje se na stoku „A“, DN 200, kamenina
- Stoka „A-1-1“ začíná u rodinného domu č.p. 98, končí u koupaliště napojením na stoku „A-1“, DN 200, kamenina

Stoka „B“:

- Stoka „B“ začíná mezi hotelem Žalý a chatou Karolínou, končí u bývalé ČOV Benecko, DN 300, kamenina
- Stoka „B-1“ začíná u č.p. 143 – apartmány Dřevařská, končí mezi hotelem Sůva a privátem Erlebach, DN 300, kamenina
- Stoka „B-1-1“ začíná pod Základní školou, končí pod penzionem Alena Lochmanová, č.p. 145 napojením na stoku B-1, DN 200, kamenina
- Stoka „B-2“ začíná pod roubenkou u Fantíků, č.p. 36, končí pod hotelem Krakonoš napojením na stoku B, DN 200, kamenina
- Stoka „B-2-1“ začíná u č.p. 176, ubytování Mejsnar, končí u č.p. 173 napojením na stoku B-2, DN 200, kamenina
- Stoka „B-3“ začíná u RD, č.p. 32, končí nad hotelem Kubát napojením na stoku B, DN 200, kamenina
- Stoka „B-4“ začíná u penzionu Lesní Zátíší, končí nad hotelem Kubát napojením na stoku B

Stoka „V“:

- Výtlač „V1“ začíná u ČS 1 – Hančova bouda, končí u apartmánu Dřevařská napojením na stoku B-1, tlaková kanalizace DN 90, PE
- Stoka „V-1-1“ začíná u RD č.p. 170, končí u ČS 2 – Hančova bouda, DN 300, PVC

Stoka „VB“:

- Výtlač „VB“ začíná u ČS 1 – č.p. 79, končí u č.p. 145 penzion Alena Lachmanová napojením na stoku B-1, tlaková kanalizace DN 63, PE
- Stoka „VB-1“ začíná v komunikaci pod č.p. 123, končí u ČS 1, č.p. 79 napojením do ČS 1, DN 250, k PVC
- Stoka „VB-1-1“ začíná u č.p. 83, končí napojením na stoku VB-1 u č.p. 152, DN 250, kPVC
- Stoka VB-1-1-1 začíná v komunikaci před č.p. 158, končí u č.p. 31 napojením na stoku VB-1-1, DN 250, kPVC
- Stoka VB-1-2 začíná u č.p. 140, končí v křižovatce před č.p. 162 napojením na stoku VB-1, DN 250, kPVC

X.

HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet obyvatel obce - 1 118

Na oddílný kanalizační systém zakončený ČOV je napojeno cca 372 obyvatel (VUMPE 2011), počet přípojek 147 o celkové délce 2,1 km

Celkové množství pitné vody odebírané z vodovodu pro veřejnou potřebu (fakturované) – 78,5 m³/den

Celkové množství odpadních vod odváděných kanalizací pro veřejnou potřebu (fakturované) – 83,8 m³/den

5. ÚDAJE O ČOV A VODNÍM RECIPIENTU

XI.

POPIS ČOV

Čistírna odpadních vod **Benecko – Štěpanická Lhota** je určena ke zpracování odpadních vod z obce Benecko. V původním objektu ČOV proběhla v roce 2011 a 2012 její intenzifikace bez stavebního rozšíření s použitím MBR technologie. Po intenzifikaci ČOV Štěpanická Lhota již není bývalá sezónní ČOV Benecko v provozu.

ČOV je koncipována jako mechanicko-biologická s aktivací, s nitrifikací a **membránovou filtrací pro separaci aktivovaného kalu**. Je instalováno mechanické předčištění s velikostí průřezu 2 mm a byla provedena kompletní rekonstrukce lapáku písku. Původní dvojlinka aktivčních nádrží je vybavena jemnobublinným aeračním systémem a vestavbou membránové filtrace pro separaci aktivovaného kalu. Aktivační nádrže jsou rozděleny příčkami tak, aby vznikly oddělené filtrační komory. Filtrační komory byly nainstalovány z důvodu nedostatku místa pro manipulaci s membránovými moduly pro potřeby regenerace. Ze stejných důvodů nebylo možno vybudovat samostatnou regenerační komoru. Oddělená filtrační komora umožňuje provádět regeneraci modulů bez nutnosti manipulace s nimi. Na konci aktivačních nádrží je biologicky vyčištěná voda čerpána k membránovým modulům BIO-CEL®, kde dochází k separaci aktivovaného kalu. Vyčištěná odpadní voda se následně odvádí do recipientu. Dodávka vzduchu do aktivačních nádrží je řízena dle kyslíkových sond. ČOV je doplněna o chemickou eliminaci fosforu síranem železitým.

Přebytečný kal je udržován v aerobním stavu, tj. do stávajícího kalového jímku byla doplněna středobublinná aerace. Po gravitačním zahuštění (odtah kalové vody) je kal odvážen k likvidaci na ČOV Jilemnice.

XII.

KAPACITA ČOV A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Základní projektové kapacitní parametry:

$Q_{\max}$ (l.s ⁻¹)	9,2
Q_{24} (m ³ .d ⁻¹)	332
Počet ekvivalentních obyvatel (dle BSK ₅ - 60g/EO)	1 900
BSK ₅ (kg.d ⁻¹)	114

Podrobné údaje o kapacitě ČOV a povolené hodnoty vypouštěného znečištění v jednotlivých ukazatelích, stanovené rozhodnutím vodoprávního úřadu jsou uvedeny v tabulce č.2.

Tabulka č.2

Kanalizační řád obce Benecko		projektové parametry čistírny odpadních vod		limity vodopráv.
ČOV Štěpanická Lhota		max. přítok	garantovaný odtok	povolení
		1	2	3
Q_{24}	$m^3 \cdot d^{-1}$	332,5	332,5	
Q_{24}	$l \cdot s^{-1}$	3,8	3,8	3,85
Q_d	$m^3 \cdot d^{-1}$			
Q_d	$l \cdot s^{-1}$			
Q_h pro $k_n=2$	$l \cdot s^{-1}$			
		kapacita ČOV		vdp. povolení
BSK_5	$t \cdot r^{-1}$			4,5
BSK_5	$kg \cdot d^{-1}$	114		
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	1900		
BSK_5 (přípustné)	$mg \cdot l^{-1}$	343	25	20
BSK_5 (max.)	$mg \cdot l^{-1}$			50
$CHSK$	$t \cdot r^{-1}$			13,6
$CHSK$	$kg \cdot d^{-1}$	228		
$CHSK$ (přípustné)	$mg \cdot l^{-1}$	686	90	95
$CHSK$ (max.)	$mg \cdot l^{-1}$			150
$BSK_5/CHSK$	-			
NL	$t \cdot r^{-1}$			5,7
NL	$kg \cdot d^{-1}$	114,0		
NL (přípustné)	$mg \cdot l^{-1}$	342	30	30
NL (max.)	$mg \cdot l^{-1}$			40
$N-NH_4^+$	$t \cdot r^{-1}$			
$N-NH_4^+$	$kg \cdot d^{-1}$	13,6		
$N-NH_4^+$ (průměr)	$mg \cdot l^{-1}$			15,0
$N-NH_4^+$ (max)	$mg \cdot l^{-1}$	40,9		30,0
N_{anorg}	$t \cdot r^{-1}$			
N_{anorg}	$kg \cdot d^{-1}$			
N_{anorg} (přípustné)	$mg \cdot l^{-1}$			
N_{anorg} (max)	$mg \cdot l^{-1}$			
N_{celk}	$t \cdot r^{-1}$			
N_{celk}	$kg \cdot d^{-1}$	20,9		
N_{celk} (přípustné)	$mg \cdot l^{-1}$	62,9		
N_{celk} (max)	$mg \cdot l^{-1}$			
P_{celk}	$t \cdot r^{-1}$			
P_{celk}	$kg \cdot d^{-1}$	3,8		
P_{celk} (průměr)	$mg \cdot l^{-1}$			3
P_{celk} (max)	$mg \cdot l^{-1}$	11,4		8
Vodohospod.aktivita	$dny \cdot rok^{-1}$	365	365	365
Vodohospod.aktivita	$hod \cdot den^{-1}$	24	24	24

XIII.

SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČOV

V současné době je na čistírny odpadních vod připojeno 372 obyvatel bydlících v katastrálním území připojených na ČOV a dále 1 600 obyvatel ubytovaných v hotelích, penzionech a ubytovnách. Současné znečištění na přítoku do čistírny ČOV Štěpanická Lhota reprezentuje v ročním průměru 466 ekvivalentních obyvatel.

V lokalitě jsou značné rozdíly mezi sezónním zatížením, kdy je na ČOV přiváděno 1800 EO, a mezisezónním zatížením, kdy zatížení klesne až na ca 150 EO. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK₅ dosahuje 99,3 %.

Podrobné údaje o současném množství, jakosti a bilanci znečištění jsou uvedeny v tabulce č. 3.

Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány. Do čistírny odpadních vod přitéká zvýšené množství balastních vod.

XIV.

ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD v ČOV

Balastní vody vnikající do splaškové kanalizace především v období jarního tání a přívalových dešťů jsou oddělovány v odlehčovací komoře v areálu ČOV a jsou zaústěny do odtokového objektu ČOV.

XV.

ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Odpadní vody po vyčištění na ČOV Benecko a ČOV Štěpanická Lhota jsou vypouštěny do recipientu Žalský potok.

Název recipientu:	Žalský potok
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb.:	Významný vodní tok
Číslo hydrologického profilu:	1-05-01-023/
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod:	432177 744_0

Správce toku: Správa Krkonošského národního parku ve Vrchlabí



Recipient je přítok do vodárenského toku.

Průměrný dlouhodobý roční průtok Qa:	0,071 m ³ /s
Q355:	0,012 m ³ /s

Tabulka č.3

Kanalizační řád obce Benecko		Výkonové parametry v roce 2012				Účinnost čištění	
Současný výkon		přítok směsný *		odtok **		celk.ČOV	biol.ČOV
ČOV Štěpanická Lhota		celkem	do biol. č.	z biol. č.	celkem	%	%
		1	2	3	4	5	6
Q_{rok}	$m^3 \cdot r^{-1}$	64910			64910		
Q_d	$m^3 \cdot d^{-1}$	178			178		
Q	$m^3 \cdot h^{-1}$	7,4			7,4		
Q	$l \cdot s^{-1}$	2,1			2,1		
		do ČOV					
BSK_5	$t \cdot r^{-1}$	10,2			0,1		
BSK_5	$kg \cdot d^{-1}$	28,0			0,2		
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	466,1			3,4		
BSK_5 (přípustné)	$mg \cdot l^{-1}$	157,0			1,2	99,3	
BSK_5 (max.)	$mg \cdot l^{-1}$	360,0			9,0**		
$CHSK$	$t \cdot r^{-1}$	26,2			0,4		
$CHSK$	$kg \cdot d^{-1}$	71,8			1,1		
$CHSK$ (přípustné)	$mg \cdot l^{-1}$	403,0			6,4	98,4	
$CHSK$ (max.)	$mg \cdot l^{-1}$	725,0			28,0**		
NL	$t \cdot r^{-1}$	12,7			0,1		
NL	$kg \cdot d^{-1}$	34,7			0,4		
NL (přípustné)	$mg \cdot l^{-1}$	195,0			2,1	98,9	
NL (max.)	$mg \cdot l^{-1}$	494,0			22,0**		
$N-NH_4^+$	$t \cdot r^{-1}$	1,8			0,1		
$N-NH_4^+$	$kg \cdot d^{-1}$	5,0			0,2		
$N-NH_4^+$ (přípustné)	$mg \cdot l^{-1}$	27,8			1,2	95,8	
$N-NH_4^+$ (max)	$mg \cdot l^{-1}$	107,0			10,9**		
N_{anorg}	$t \cdot r^{-1}$	1,9			0,6		
N_{anorg}	$kg \cdot d^{-1}$	5,3			1,7		
N_{anorg} (přípustné)	$mg \cdot l^{-1}$	29,8			9,8	67,0	
N_{anorg} (max)	$mg \cdot l^{-1}$	107,0			28,0**		
P_{celk}	$t \cdot r^{-1}$	0,4			0,1		
P_{celk}	$kg \cdot d^{-1}$	1,1			0,4		
P_{celk} (přípustné)	$mg \cdot l^{-1}$	6,2			2,3	63,4	
P_{celk} (max)	$mg \cdot l^{-1}$	17,4			4,5		
Vodohospod.aktivita	$dny \cdot rok^{-1}$	365			365	365	365
Vodohospod.aktivita	$hod \cdot den^{-1}$	24			24	24	24

** koncentrace v lednu 2012 – směsný odtok, v provozu jedna linka MBR a jedna původní linka

6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách vnikat níže uvedené látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami (viz §39) a látky uvedené v kapitole 3 bod 18 tohoto kanalizačního řádu.

Zvlášť nebezpečné látky, s výjimkou těch, jež jsou nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny.
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem.
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

Nebezpečné látky :

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny :

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. berylium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro

2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.

8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.

9. Kyanidy.

7. PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD

Odpadní vody vypouštěné do kanalizace pro veřejnou potřebu v obci vznikají:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) při podnikatelské činnosti (především „rekreace“)

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“)

Jedná se o **splaškové odpadní vody** z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 372 obyvatel, bydlících trvale na katastrálních územích Benecko, Horní Štěpanice a Mrklov a napojených přímo na stokovou síť.

Ostatní odpadní vody jsou (od 746 trvale bydlících obyvatel) odváděny do domovních ČOV, septiků nebo do bezodtokových akumulčních jímek (žump), které jsou pravidelně čerpány fekálním vozidlem a odváženy na městské ČOV v regionu.



Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky.

Odpadní vody podnikatelské činnosti („rekreace“)

Největší část odpadních vod na Benecku tvoří splašky z rekreačních objektů. Tyto odpadní vody charakterizuje jiný časový režim odtoku oproti běžným podmínkám a nutnost odstraňování tuků.

Některé rekreační objekty pouze s lůžkovou kapacitou mají své čistírny odpadních vod. Takto je dle dostupných informací pokryta přibližně pětina lůžek v obci.

U těchto znečišťovatelů se provádí kontrola kvality vypouštěných odpadních vod pouze v případě zjištěného negativního ovlivnění kanalizace nebo technologie čištění.

Producenti označení S1 – S5 mají nejvyšší podíl vypouštěných odpadních vod v obci Benecko.

Mezi významné subjekty v obci Benecko tvořící odpadní vody patří :

	Název	Adresa objektu	Majitel objektu	Předčištění OV	Telefon
S1	Hotel Kubát	Benecko čp. 37	Vlasta Machová, Benecko 37, 512 37	Lapák tuku	481 582 110
S2	Hotel Žalý	Benecko čp.160	Václav Rezler, Čsl.letců 1190, Varnsdorf 407 47	Lapák tuku	481 582 100
S3	Romance	Benecko čp. 91	Rostislav Král, Lánovská 483, Vrchlabí 543 01		481 582 721
S4	Hančova bouda	Benecko čp. 32	Vladimír Čechotovský, 512 37 Benecko 32,	Lapák tuku	481 582 632
S5	Alfonska	Štěpanická Lhota čp. 7	Jan a Eva Šírovi Štěpanická Lhota čp. 7		481 582 663
	Plynostav	Štěpanická Lhota čp.17	Plynostav, Sukova tř.1556, Pardubice, 532 33	Lapák tuku	481 582 280
	VEGA	Štěpanická Lhota čp.46	Kocourek, Mladenova 5/3232, Praha 4, 14 300	Lapák tuku	481 582 800
	Karolinka	Benecko čp. 41	Karel David Praha 8 182 00		
	Lesní zátíší	Benecko čp. 44	Tomáš Kopecký, L.Janáčka 904, Kladno 272 01		481 582 727
	Hotel Skalka	Benecko čp. 166	Karel Šír, Benecko čp. 166		602 293 398
	Chata Barka	Benecko čp. 49	Charvát Václav, Pletený Újezd 157, 273 51		481 582 675
	Martinova bouda	Benecko čp. 50	Moudrý Vladimír, Žateckých 13, Praha 4, 140 00		481 582 698
	Sluneční bouda	Benecko čp. 51	Ulmanová Alena, Benecko 27, 512 37		481 582 857
	Hotel Krakonoš	Benecko čp. 59	Ljuljušin Viktor, Provodov-Šonov 123, 549 08		481 582 873
	Penzion Mája	Benecko čp. 98	Plíhal Jaroslav, Nad obcí 23, Praha 4, 142 00		481 582 691
	Panorama	Benecko čp.108	Klouda Ladislav, Benecko 167, 512 37		481 582 641
	Dřevařská chalupa	Benecko čp.143	SAMATHA s.r.o., Ořechová 1390, Neratovice 27711		326 903 491
	ZD Kačina	Mrklav čp. 92	ZOS Kačina, Svatý Mikuláš 139, 285 31		327 571 101
	Hotel TOP	Štěpanická Lhota čp.12	Daniela Šulcová, Havlíčková 993, Ml.Boleslav 293 01		

Majitelé (případně provozovatelé) předčisticích zařízení jsou povinni 1x ročně provozovateli kanalizace předložit doklad o likvidaci zachycených látek (tuků) oprávněnou firmou.

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

Nevyskytují se

9. HAVARIJNÍ OPATŘENÍ NA KANALIZAČNÍ 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 XVI - 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:

- vniknutím látek uvedených v kapitole 3 bod 18 do kanalizace
- vniknutím zvláště nebezpečných a nebezpečných látek (kapitola 6) do kanalizace
- vniknutím ropných produktů do kanalizace
- překročením limitů KŘ, které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových vod
- havárií na stavební části kanalizační sítě
- závadou na zařízení
- ucpávkou na kanalizační síti
- omezením kapacity stokového systému a následným vzdouváním hladiny OV na terén
- ohrožením pracovníků kanalizační sítě
- živelní pohromou – průchodem velkých vod

Důsledkem havarijního nebo mimořádného stavu může být havárie ohrožující vodní prostředí.

Definice havárie na vodním prostředí dle vodního zákona (§ 40 zákona 254/2001 Sb.):

1. Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.
2. Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.
3. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v odstavci 2, pokud takovému vniknutí předcházejí.

Činnost při zjištění mimořádných stavů

- producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace a ČOV možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální)
- při zjištění látek, které do stokové sítě nepatří, musí provozovatel zjistit zdroj znečištění a vynaložit maximální úsilí k jeho likvidaci.
- u provozovatele poškozeného zařízení je třeba zamezit dalšímu úniku nežádoucích látek do kanalizace (např. uzavřením plnicích nebo výpustních otvorů, utěsněním děr nebo trhlin v nádrži, zachycením kapalin do jiných nádob nebo přečerpáním obsahu nádrže, přechodně se uzavřou kanalizační vpusti, šachty apod.).
- v území postiženém havárií se utěsní dešťové kanalizační vpusti
- provedou se terénní úpravy (vykopání stružek apod.), které umožní odvedení uniklých nežádoucích látek tak, aby nevnikaly do kanalizace
- k zachycení nežádoucích látek vniklých do kanalizace se umístí ve vhodných objektech kanalizační sítě (oddělovací komory, výustní objekty) norná stěna, kde dojde k zachycení většiny uniklých látek
- odstranění ropných produktů 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)
- po havárii provozovatel zajistí vzorkování na přítoku na ČOV

- v případě závady na zařízení může provozovatel požádat producenty odpadních vod o snížení množství vypouštěné vody, případně využije rezervní zařízení a zajistí opravu
- provozovatel zajistí odstranění ucpávky vyčištěním šachty nebo propláchnutím tlakovou vodou. V případě, že se jedná o rozsáhlejší havárii, je třeba zajistit dle možností obtok u neprůtočného místa
- v zátopových oblastech řeší situace při zvýšené hladině toku „Povodňový plán konkrétní lokality“, po opadnutí velkých vod je nutno prověřit, případně vyčistit potrubí kanalizace

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

XVI.

HLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ

V případě vzniku jakékoliv mimořádné události v provozu kanalizační 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

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Teplice

Call centrum

tel.: 840 111 111

Středisko Špindlerův Mlýn

tel: 499 433 236

Pomoc při naléhavém řešení a havarijních stavech

Vodoprávní úřad Jilemnice:

tel.: 481 565 111

Povodí Labe s.p.:

tel.: 495 406 094

ČIŽP Liberec:

tel.: 485 340 810

Hasiči Jilemnice:

tel.: 481 541 600

Krajská hygienická stanice Semily:

tel.: 485 523 111

ČEZ, a.s.:

tel.: 840 840 840

Zdravotnická záchranná služba:

tel.: 481 551 102

Tísňová volání:

Číslo tísňového volání	tel.: 112
Hasiči	tel.: 150
Záchranná lékařská služba	tel.: 155
PolicieČR	tel.: 158
Městská policie	tel.: 156

10. AKTUALIZACE, REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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.

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně.

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 dotčeného odběratele a v odůvodněných případech i místně příslušný vodoprávní úřad.

11. SEZNAM ZÁKONŮ A PŘEDPISŮ SOUVISEJÍCÍCH S KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 229/2007 Sb., kterým se stanoví ukazatele přípustného stupně znečištění odpadních vod ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů

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 ve znění pozdějších předpisů

Vzorový kanalizační řád zpracovaný MZe ČR

Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Obchodní zákoník č. 513/1991 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 195/2002 Sb. o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl ve znění pozdějších předpisů

TNV 75 6911 – provozní řád kanalizace

12. PŘÍLOHY

Příloha č.1: Grafická příloha

Základní situační údaje o kanalizaci