

CVIKOV

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro jednotný kanalizační systém Cvikov a oddílný kanalizační
systém Svor zakončený
čistírnou odpadních vod Cvikov



CVIKOV

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro jednotný kanalizační systém Cvikov a oddílný kanalizační systém Svor zakončený čistírnou odpadních vod Cvikov

Vlastník kanalizace 1: Severočeská vodárenská společnost, a.s.
Přítkovská 1689, 415 50 Teplice
Identifikační číslo (IČ): 49 09 94 69

Vlastník kanalizace 2: Obec Svor
Svor 195, 471 51 Svor
Identifikační číslo (IČ): 00 26 10 09

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:

razítko, podpis: _____

Aleš Zachariáš
ředitel Odboru správy majetku

Vlastník:

Dne:

razítko, podpis: _____

Ing. Kateřina Jonáková
starostka obce Svor

Provozovatel

Dne:

razítko, podpis: _____

Ing. Karel Blažek
ředitel oblastního závodu Liberec

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
13. 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 jednotný kanalizační systém Cvikov a oddílný kanalizační systém Svor
zakončený**

čistírnou odpadních vod Cvikov

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ CVIKOV (PODLE VYHLÁŠKY č.
428/2001 Sb. v platném znění) : 5106 – 618080 – 490999469 – 3/2

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

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č.
428/2001 Sb. v platném znění) : 5106 – 618080 – 490999469 – 4/1

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

Zpracovatel kanalizačního řádu: Jan Rozum, ing. Libuše Beránková
Severočeské vodovody a kanalizace a.s.
Přítkovská 1689, 415 50 Teplice

Datum zpracování: 11/2014

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 Liberci

č.j.:..... ze dne.....

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 jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. (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 a na kapacitu ČOV.

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

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 (těkající s vodní parou)	FN _P	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 vodoprávním úřadem 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 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*
 - *vody zvyšující nároky na provoz ČOV nadměrným ředěním komunálních vod, jako např. vody drenážní, podzemní, povrchové apod., též vody dešťové z lokalit s oddílnou kanalizací*
 - *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*
19. Do kanalizačního systému ukončeného čistírnou odpadních vod, **není dovoleno** vypouštět odpadní vody přes septiky ani z domovních ČOV.

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

VI.

KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ A MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

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 smluv o odvádění odpadních vod.
27. Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu měří odběratel svým měřícím zařízením, a to v případě, že má zajištěnu dodávku vody z jiného nebo z více zdrojů kromě vodovodu pro veřejnou potřebu. Umístění a typ měřícího zařízení se určí ve smlouvě uzavřené mezi odběratelem a provozovatelem. Měřící 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 měřícího zařízení a odběratel je povinen umožnit provozovateli přístup k tomuto měřícímu zařízení.
28. Kontrolu kvality a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizačního systému provádí provozovatel kanalizace dle „Plánu kontroly kvality odpadních vod“.
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 přerušeni 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 odpadních vod“ zpracovaného provozovatelem 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. Aktualizaci „Plánu kontroly kvality odpadních vod“ provádí provozovatel jednou za rok.
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.

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.

4. POPIS ÚZEMÍ A TECHNICKÝ POPIS KANALIZAČNÍ SÍTĚ

IX.

POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Cíle kanalizačního řádu :

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

Město Cvikov má 4 437 trvale bydlících obyvatel (ČSÚ k 1.1.2012). Jedná se o soustředěnou zástavbu městského typu. Město se rozkládá na obou březích Boberského potoka, do kterého je celé území města odvodňováno. Nejedná se o vodárenský tok.

Obech Svor má 674 obyvatel (r.2013). Nachází se 3 km od Cvikova a rozkládá se po levém i pravém břehu Boberského potoka. Zástavba obce je venkovského typu s novou výstavbou RD.

Průmysl: INTEDOOR spol. s r.o., KALAK INVA družstvo o.z., ULTRALIGHT DESIGN s.r.o., AUTOBUSOVÁ DOPRAVA Josef Chlup, AUTOSLUŽBY Oberreiter s.r.o., AUTOCENTRUM Zahrádka, FOREST a.s. Česká Lípa a další drobné provozovny.

Obchod: PENNY a další drobné prodejny.

Základní část stávajícího kanalizačního systému města tvoří jednotná stoková síť. Doposud díky vhodné konfiguraci terénu, nebylo nutné budovat přečerpávací stanice splašků. Pod potokem, který tvoří páteř města jsou realizovány tlakové většinou dvouramenné shybky.

V současné době činí celkový počet obyvatel Cvikova nenapojených na centrální systém čištění cca. 1 532 obyvatel. Jedná se o tyto místní části – Lindava, Svitava, Trávník, Naděje a Drnovec. Odkanalizování objektů z těchto místních částí obce, převážně RD, je řešeno vypouštěním odpadních vod do recipientů s předčištěním v mechanicko - biologických septických, domovních ČOV nebo do jímek na vyvážení.

Zásobení objektů města a obcí pitnou vodou je realizováno z převážné části z vodovodu pro veřejnou potřebu a z menší části z lokálních zdrojů (studní). Na vodovodní síť pro veřejnou potřebu je napojeno cca. 4 336 obyvatel. Veškerá část Cvikova jsou napojeny na veřejný vodovod.

Technický popis kanalizační sítě

Hlavní část stokové sítě tvoří gravitační jednotná větvená kanalizační soustava zakončená mechanicko - biologickou ČOV umístěnou pod městem ve směru na Lindavu a s vyústěním předčištěných odpadních vod do Boberského potoka.

Jednotný kanalizační systém města vychází z trasy rozvětveného páteřního kanalizačního sběrače „A“ zakončeného v ČOV. Na tento sběrač jsou napojeny dvě hlavní rozvětvené gravitační kmenové stoky označené jako „B“ a „C“.

- Páteřní sběrač „A“ je veden v celé své trase podél toku Boberského potoka, který několikrát tlakovými shybkami podchází. Odvádí prakticky veškeré odpadní vody z města na ČOV. Trasa sběrače začíná v místě jeho napojení na hrubé předčištění stávající čistírny odlehčovací komorou OK ID 36244 (OK-1A). Dále je veden lučnými porosty, podchází dvouramennou shybkou potok a dále je veden ul. Palackého až k napojení ul. Dělnické, kde se na sběrač napojuje uliční stoka „A-II“, „A-III“ a další podružné uliční stoky. Sběrač dále podchází shybkou potok. Za podchodem je umístěna odlehčovací komora OK ID 36155 (OK-2A) a napojuje se stoka „A-IV“ z ul. Tovární, která dále vede do ul. Nádražní, podchází protlakem sinici I/13 a dále vede uličkou za Domem služeb do ul. Čs. armády. Ukončena je v oblasti kostela v ul. Sad 5. května. Do této stoky jsou napojeny další podružné uliční stoky. Sběrač „A“ je dále veden ul. Palackého, podchází silniční most (I/13), za kterým ve volném prostoru je umístěna další odlehčovací komora OK ID 36144 (OK-3A). Před komorou se do sběrače napojuje stoka „A-V“ vedená ul. Palackého, Pivovarskou, nám. Osvozen a ukončena je v ul. Družstevní (prostor panelového sídliště). Sběrač dále podchází tlakovou shybkou potok a je dále veden bývalým dvorem střediska St. statku, přechází ul. Pivovarskou a je dále veden ul. Nábřežní až do volného prostoru u ul. Ústavní (sběrna druhotných surovin). V ul. Nábřežní je na sběrač připojena kmenová stoka „B“, která podchází potok shybkou od ul. Mlýnské. Ve volném prostoru u ul. Ústavní je vybudována další odlehčovací komora OK ID 36091 (OK-4A). Před komorou se do sběrače napojuje stoka „A-VI“, která přivádí odpadní vody z ul. Ústavní včetně okolní zástavby. Sběrač dále přechází ul. Ústavní, je veden prostorem zboženiště RD do ul. Žitavské a dále ul. Smetanovy, kde ve volném prostoru u odbočky ul. Potoční je vybudována další odlehčovací komora OK ID 36329 (OK-5A). Sběrač dále vede ul. Smetanovou až na její konec, kde je ukončen. V ul. Smetanova je na sběrač napojena kmenová stoka „C“, která podchází tlakovou dvouramennou shybkou potok.
- Kmenová stoka „B“ je napojena zprava na páteřní sběrač „A“ v ul. Nábřežní po jejím podchodu Boberského potoka. Dále je vedena k odlehčovací komoře OK ID 508197, přes kterou jsou napojené stoky vedoucí z nám. Osvozen a ul. Komenského, Huosvy, Malé, Vrchlického, B. Němcové a Sadů 5.května, které byly dříve napojeny na K-4. Stoka dále vede ul. Žitavskou, kde se nachází OK ID 36111 (OK-6B). Do této se napojují stoky z ulic Žitavské, Ústavní a Vančurovy, kde v prostoru zděné trafostanice je vybudována další odlehčovací komora OK ID 36466 (OK-7B). Stoka je dále vedena ul. Vančurovou a podchycuje a odvádí odpadní vody z druhé etapy výstavby sídliště a části staré zástavby v ulicích Vančurova, Tyršova, Pětidomky, Školní, Nerudova, Alšova a Jiráskova. Na křižovatce ulic. Vančurova a Školní je vybudována další odlehčovací komora OK ID 36450 (OK-8B), která byla vybudována v rámci výstavby druhé etapy sídliště.
- Kmenová stoka „C“ podchycuje odpadní vody z první etapy výstavby sídliště a dodatečně postavených 92 b.j.. Dále ze staré zástavby označované jako Horní předměstí, tj. z ul. Martinovo údolí a dalších přilehlých ulic. Stoka je napojena na kmenový sběrač „A“ v ul. Smetanova. Podchází dvouramennou tlakovou shybkou potok a je dále vedena podél panelových domů (92 b.j.) do ul. Martinovo údolí, kde v prostoru zděné trafostanice je

vybudována odlehčovací komora OK ID 36265 (OK-9C). Dále je stoka vedena ul. Martinovo údolí až k napojení ul. Slovanka. Dále pokračuje až k odbočce ul. K rybníčku. V tomto místě se do stoky napojují odpadní vody z benzinové čerpací stanice. Do koncové šachty stoky C jsou zaústěny splaškové vody z obce Svor a Plicní léčebny.

- Splašková kanalizační stoka v obci Svor byla realizována v roce 2008 a řeší odkanalizování celé obce. Stoky byly provedeny z korugovaného PVC v dimenzích DN 200 – DN 315. Stoka v obci Svor slouží pouze k odvádění vod splaškových.

Kapacita hlavních kanalizačních sběračů je dostatečná. Kanalizační stoky byly vybudovány převážně v kruhových profilech dimenzích od DN 250 až 800 mm a převážně z materiálu beton, kamenina, LT a novější části stokové sítě z PVC. Starší část kanalizačního systému (ul. Komenského) je ve větších profilech vejčitého tvaru 600/900 mm a 700/1050 mm, které jsou převážně z betonu nebo železobetonu.

Údaje o poměru ředění splaškových vod na případech odlehčovacích komor do vodního recipientu:

Odlehčovací komory vybudované na gravitačním kanalizačním systému města Cvikov byly navrženy na základě postupně zpracovávaných výchozích podkladů o kanalizačním systému a ČOV města s následujícími poměry ředění splaškových vod a umístěním:

- OK ID 36244 (OK-1A) – 1: 4 (Qspl.– 7,8 l.s-1) – umístěna je na vstupu sběrače „A“ do areálu čistírny;
- OK ID 36155 (OK-2A) – 1: 9 (Qspl.– 17,5 l.s-1) – vybudována byla na sběrači „A“ v prostoru mostku přes potok na křižovatce ulic Palackého, Dělnická a Tovární;
- OK ID 36144 (OK-3A) – 1: 9 (Qspl.– 15,07 l.s-1) – umístěna je na sběrači „A“ v ul. Palackého pod mostem silnice I/13;
- OK ID 36091 (OK-4A) – 1: 7 (Qspl. – 8,4 l.s-1) – vybudována je na sběrači „A“ a je umístěna v Ústavní ul. v prostoru u sběrných druhotných surovin;
- OK ID 36329 (OK-5A) – 1: 7 (Qspl. – 7,5 l.s-1) – byla vybudována na sběrači „A“ a je umístěna na křižovatce ulic Smetanova, Žitavská a Potoční;
- OK ID 36111 (OK-6B) - 1: 9 (Qspl. – 12,07 l.s-1) vybudována je na stoce „B“ a je umístěna v zahradě za čp. 62 u bývalého mlýna v ul. Mlýnské;
- OK ID 36466 (OK-7B) – 1:15 (Qspl. – 4,34 l.s-1) – je vybudována na stoce „B“ a je umístěna na křižovatce ulic Žitavská, Ústavní a Vančurova v blízkosti zděné trafostanice;
- OK ID 36450 (OK-8B) – 1:3 (Qspl.. – 6,0 l.s-1) – byla vybudována na stoce „B“ a je umístěna v ul. Vančurova u odbočky ul. Školní;
- OK ID 36265 (OK-9C) 1: 7 (Qspl– 2,3 l.s-1) – vybudována byla na stoce „C“ v ul. Martinovo údolí, na okraji I. etapy výstavby sídliště v prostoru parkoviště u zděné trafostanice;
- OK ID 508197 - 1: 7 (Qspl – 1,21 l.s-1) – vybudována je na stoce „B“ a je umístěna před objektem čp. 61 u bývalého mlýna v ul. Mlýnské;

Odtok oddělených dešťových vod z odlehčovacích komor není regulován a je dán maximální kapacitou navržených odtokových potrubí (škrťací tratě). Odlehčovací potrubí vedené od jednotlivých odlehčovacích komor jsou vyústěny do Boberského potoka.

X.

HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Základní hydrologické údaje

Průměrný úhrn srážek za rok - 775 mm

Průměrný odtokový koeficient - 0,3

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet obyvatel obcí - 5 111 (dle ČSÚ k 1.1.2012)

Na jednotný kanalizační systém města Cvikov a splaškový systém obce Svor je napojeno cca. 3 824 obyvatel

Počet přípojek na systém kanalizace Cvikov je 502 ks o celkové délce 4 987 km

Počet přípojek na systém kanalizace Svor je 224ks o celkové délce 2 198 km

Celkové množství pitné vody odebírané z vodovodu pro veřejnou potřebu (fakturované) – 130 392 m³/rok.

Specifický odběr na jednoho připojeného obyvatele - 103 litrů/den

Celkové množství odpadních vod odváděných kanalizací pro veřejnou potřebu (fakturované) – 214 047 m³/rok.

Specifická produkce na jednoho připojeného obyvatele – 51 litrů/den

5. ÚDAJE O ČOV A VODNÍM RECIPIENTU

XI.

POPIS ČOV

Členění technologické části ČOV:

- Odlehčovací komora na přítoku
- Lapák šterku
- Mechanické předčištění
- Biologické čištění
- Dmychárna
- Kalové hospodářství
- Měrný objekt
- Biologický rybník (terc. dočištění)

Navržená technologie biologické čistírny odpadních vod BIOCLENER BC 2 x1750 integruje do kompaktního celku veškeré stupně čištění:

- mechanické předčištění
- biologické aktivační čištění s předřazenou denitrifikací
- aerobní stabilizaci kalu
- zahuštění a akumulaci přebytečného kalu
- měření průtoku vyčištěné vody zařízením Parshallův měrný žlab PARS P3 s ultrazvukovou měrnou sondou a vyhodnocovacím zařízením umístěným ve velínu

XII.

KAPACITA ČOV A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Projektovaná kapacita ČOV (dle BSK₅): **3 500 EO**

Množství odpadních vod:

Průměrný denní tok: 8,81 l/s, 31,7 m³/hod, 761,3 m³/den

Maximální okamžitý průtok: 11,53 l/s

BSK ₅	210,0 kg/den	76,65 t/rok
CHSK	420,0 kg/den	153,3 t/rok
NL	192,5 kg/den	70,26 t/rok
Ncelk.	38,5 kg/den	14,05 t/rok

Podrobné údaje o kapacitě ČOV a povolené hodnoty vypouštěného znečištění v jednotlivých ukazatelích, stanovené rozhodnutím vodoprávního úřadu jsou uvedeny v **tabulce č.1**

Tab. č.1: Projektové parametry ČOV Cvikov

ČOV Cvikov		projektové parametry čistírny odpadních vod					limity
		max. přítok		garantovaný odtok			vodopráv.
		celkem	Do biol.	z. mech.	z. biol.	celkem	povolání
		1	2	3	4	5	6
Q24	m ³ /d	761,3					max. 32,5 l/s
Q24	l/s	8,81					1 600 m3/den
Qd	m ³ /d	995,5					50 000 m3/měs.
Qd	l/s	11,53					550 000 m3/rok
Qh	l/s	-					
Qsrážkový	l/s	-					
BSK ₅	t/r	76,65					-
BSK ₅	kg/d	210					-
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	3500					-
BSK ₅ (průměr)	mg/l	276					15
BSK ₅ (max.)	mg/l	-					30
CHSK	t/r	201,48					-
CHSK	kg/d	552					-
CHSK (průměr)	mg/l	420					60
CHSK (max.)	mg/l	-					120
BSK ₅ /CHSK	-	-					-
NL	t/r	70,26					-
NL	kg/d	192,5					-
NL (průměr)	mg/l	253					20
NL (max.)	mg/l	-					40
N-NH ₄ ⁺	t/r	-					-
N-NH ₄ ⁺	kg/d	-					-
N-NH ₄ ⁺ (průměr)	mg/l	-					7
N-NH ₄ ⁺ (max.)	mg/l	-					15
Nc	t/r	14,05					-
Nc	kg/d	38,5					-
Nc (průměr)	mg/l	50					-
Nc (max.)	mg/l	-					-
Pc	t/r	3,21					-
Pc	kg/d	8,8					-
Pc (průměr)	mg/l	11,5					-
Pc (max.)	mg/l	-					-
EL	t/r	-					-
EL	kg/d	-					-
EL (průměr)	mg/l	-					-
EL (max.)	mg/l	-					-

XIII.

SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČOV

Počet připojených obyvatel a počet připojených EO:

3174 obyvatel **1098 EO**

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno cca 3174 fyzických v obci trvale bydlících obyvatel. Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje cca 1098 ekvivalentních obyvatel. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK₅ je 97,33%.

Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány.

Podrobné údaje o množství, jakosti a bilanci znečištění jsou uvedeny v **tabulce č.2**.

Tab. č 2: Současné výkonové parametry ČOV Cvikov

ČOV CVIKOV		Výkonové parametry ČOV v roce 2013		Účinnost ČOV [%]	Vodoprávní povolení Limity
		Přítok celkem	Odtok celkem		
Q (měř. roční průměr)	m ³ /r	-	334397		max. 32,5 l/s
Q (měř. roční průměr)	m ³ /d	-	916		1 600 m ³ /den
Q (měř. roční průměr)	l/s	-	10,6		50 000 m ³ /měs.
Q (měřené max.)	l/s	-	20		550 000 m ³ /rok
BSK ₅	t/r	24,05	0,642	97,33	6,6
BSK ₅	kg/d	-	-		-
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	1098	-		-
BSK ₅ (průměr)	mg/l	71,92	1,92		15
BSK ₅ (max.)	mg/l	-			30
CHSK	t/r	71,337	8,417	88,20	26,4
CHSK	kg/d	-	-		-
CHSK (průměr)	mg/l	213,33	25,17		60
CHSK (max.)	mg/l	-	-		120
BSK ₅ /CHSK	-	-	-		
NL	t/r	16,469	0,836	94,92	8,8
NL	kg/d	-	-		-
NL (průměr)	mg/l	49,25	2,5		20
NL (max.)	mg/l	-	-		40
N-NH ₄ ⁺	t/r	7,768	0,074	99,05	3,1
N-NH ₄ ⁺	kg/d	-	-		-
N-NH ₄ ⁺ (průměr)	mg/l	23,23	0,22		7
N-NH ₄ ⁺ (max.)	mg/l	-	-		15
Nc	t/r	9,497	4,07	57,15	-
Nc	kg/d	-	-		-
Nc (průměr)	mg/l	28,40	12,17		-
Nc (max.)	mg/l	-	-		-
Pc	t/r	1,207	0,682	43,49	-
Pc	kg/d	-	-		-
Pc (průměr)	mg/l	3,61	2,04		-
Pc (max.)	mg/l	-	-		-
vodohospod. aktivita	dny/rok	365			
vodohospod. aktivita	hod/den	24			

XIV.

ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD V ČOV

Nadměrný přítok dešťových vod je řešen pomocí odlehčovací komory na přítoku do ČOV takto:

Odpadní vody z města Cvikov natékají gravitačně do odlehčovací komory na přítoku. Komora slouží k regulovanému nátoku odpadních vod do ČOV. Na nátok do komory je osazeno škrťící regulační šoupátko DN 300. Šoupátko je nastaveno tak, aby při dešti zajistilo **na ČOV maximální přítok 61,6 l/s**. V komoře je osazena nastavitelná přelivná hrana délky 1800mm a je zde osazena svislá česlicová mříž. Uzavřením přítoku na ČOV možno řešit obtok celé ČOV. Z odlehčovací komory odpadní voda natéká do lapáku šterku.

XV.

ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipientem ve smyslu vodoprávního povolení je potok.

Název recipientu:	Boberský potok
Kategorie podle vyhlášky č. 178/2012 Sb.:	není významným tokem
Číslo hydrologického profilu:	1-14-03-046
Říční kilometr:	2,5
Q ₃₅₅ :	78 l/s
Kvalita při Q ₃₅₅ :	BSK ₅ = 5,0 mg/l
	CHSK _{Cr} = 40,0 mg/l
	NL = 7,0 mg/l
	N-NH ₄ ⁺ = 1,5 mg/l
Správce toku:	Povodí Ohře, státní podnik

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

Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné 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 nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí.
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a persistentní 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.

Jednotlivé zvláště nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády podle § 38 odst. 5; ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

9. 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

10. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvláště nebezpečných látek

11. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.

12. 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.

13. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.

14. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.

15. Fluoridy.

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

17. Kyanidy

18. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

7. PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD

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

- v bytovém fondu (obyvatelstvo)
- při výrobní činnosti (průmyslové podniky, provozovny)
- v zařízeních občanské vybavenosti - Odpadní vody z občanské vybavenosti jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. U producentů odpadních vod ze sféry činností (služeb), nedochází k produkci technologických odpadních vod, takže tyto odpadní vody neovlivňují významně kvalitu odpadních vod v kanalizační síti.
- srážkové a povrchové vody
- jiné (balastní) vody

Producers, jejichž hodnoty znečištění odpadních vod nepřekračují míru znečištění stanovenou v kapitole 3 bod 13 tohoto kanalizačního řádu a nemají předčištění před vypouštěním odpadních vod do kanalizace

Drobní znečišťovatelé typu školská zařízení, restaurační zařízení, sportovní zařízení a drobné služby (obchody, kadeřnické a masérské salony, opravny oděvů nebo obuvi apod.) nejsou v tomto výčtu uvedeni.

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

Producers, jejichž vodoprávním úřadem povolené hodnoty znečištění odpadních vod nepřekračují míru znečištění stanovenou v kapitole 3 bod 13 tohoto kanalizačního řádu a mají předčištění před vypouštěním odpadních vod do kanalizace.

1. Penny Market, Tovární čp. 332, 471 54 Cvikov (MUNO 12103/2014 ze 7.3.2014)
2. INVA družstvo, Československé armády 4, 471 54 Cvikov (MUNO 397/2014 z 6.1.2014)
3. Bohemia Clear s.r.o., Tovární 417, 471 54 Cvikov (MUNO 67833/2008 z 18.11.2008)

Tito producenti mají povinnost sledovat kvalitu odpadních vod vypouštěných do kanalizace.

Četnost odběru a typ a rozsah vzorku je určen typem zařízení pro předčištění odpadních vod a typem výroby producenta. Odběr vzorku se vždy provádí na výstupu ze zařízení, popř. na místě zaústění odpadních vod z areálu producenta do veřejné kanalizace. Pro jednotlivé typy zařízení je stanoveno:

Odlučovač tuků:

Četnost odběrů: 4x ročně (1x za 3 měsíce)
Typ vzorku: dvouhodinový slévaný vzorek dle nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb. v platném znění
Rozsah vzorku: EL, NL, CHSK_{Cr}, BSK₅, pH

Odlučovač ropných látek:

a) parkovací plochy

Četnost odběrů: 2x ročně (1x za 6 měsíců)

Typ vorku: bodový vzorek odebíraný za deště
Rozsah vzorku: C₁₀-C₄₀, NL, CHSK_{Cr},

b) ostatní

Četnost odběrů: 4x ročně (1x za 3 měsíce)
Typ vzorku: dvouhodinový slévaný vzorek dle nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb. v platném znění
Rozsah vzorku: C₁₀-C₄₀, NL, CHSK_{Cr}, BSK₅

Čistírna odpadních vod:

Četnost odběrů: 4x ročně (1x za 3 měsíce)
Typ vzorku: dvouhodinový slévaný vzorek dle nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb. v platném znění
Rozsah vzorku: dle složení odpadních vod

Neutralizační stanice:

Četnost odběrů: 4x ročně (1x za 3 měsíce)
Typ vzorku: dvouhodinový slévaný vzorek dle nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb. v platném znění
Rozsah vzorku: dle složení odpadních vod

Odlučovač amalgámu:

Jedná se o vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné látky a podle zákona č. 254/2001 Sb. **musí být povoleno vodoprávním úřadem**. Pro provoz odlučovače musí být splněny následující podmínky:

- Je používán výhradně odlučovač s doložitelnou účinností
- Účinnost odlučovače amalgámu je pravidelně přezkušována kompetentní institucí
- Jsou dodržovány pokyny výrobce odlučovače k jeho řádnému provozu
- Je zabezpečen pravidelný servis odlučovače, o kterém jsou vedeny záznamy

Pro konkrétní producenty jsou četnost odběru a typ a rozsah vzorku stanoveny v dodatku ke smlouvě o odvádění odpadních vod a mohou být stanoveny odlišně od uvedených podmínek.

U těchto producentů provádí provozovatel kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod namátkově nebo v případě zjištěného negativního ovlivnění kanalizace nebo technologie čištění.

Producenti s povolením vypouštět odpadní vody s vyšší mírou znečištění než je stanovena v kapitole 3 bod 13 tohoto kanalizačního řádu

Na kanalizačním systému města Cvikov se tito producenti nevyskytují.

8. 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:

- plánovanou odstávkou nebo havarijní závadou ČSOV či jiného objektu na kanalizačním systému
- 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 KR, 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

- v případě plánované odstávky nebo havarijní závady na ČSOV nebo jiném objektu na kanalizačním systému provozovatel požádá producenty odpadních vod o snížení množství vypouštěné vody, případně využije rezervní zařízení a zajistí opravu.
- současně je pracovník provozovatele povinen zapsat tuto skutečnost do provozního deníku a nahlásit jako mimořádnou událost na koordinační dispečink podle směrnice Poruchová

služba. Dle této směrnice informuje dispečink provozovatele kanalizace příslušné úřady a instituce o nastalé situaci. V případě plánovaných odstávek kratších než 24 hodin bude požádán správce toku o předběžné vyjádření a informován vodoprávní úřad elektronickou formou o mimořádné události dle uvedené směrnice. U plánovaných odstávek nad 24 hodin bude požádán správce toku a vodoprávní úřad o souhlas v dostatečném časovém předstihu.

- 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. Provozovatel kanalizace zajistí kontrolní vzorkování na přítoku na ČOV a na dalších místech dle uvážení pracovníků provozu kanalizací za účelem zjištění možného původce znečištění závadnými látkami. Příjemce informace (strojník, mistr) je povinen zapsat tuto skutečnost do provozního deníku a nahlásit jako mimořádnou událost v kvalitě vypouštěné odpadní vody na koordinační dispečink podle směrnice Poruchová služba.
- 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, pokud je to účelné
- provedou se terénní úpravy (vykopání stružek apod.), které umožní odvedení uniklých nežádoucích látek tak, aby nevnikaly do kanalizace, pokud je to účelné
- 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)
- 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**

Pomoc při naléhavém řešení a havarijních stavech

Policie ČR Cvikov	tel.: 487 751 333
Vodoprávní úřad Nový Bor	tel.: 721 485 161
Povodí Ohře s.p., Chomutov	tel.: 474 624 264, 474 624 200, 606 757 472
ČIŽP Liberec	tel.: 485 340711, 485 340 808, 723 083 437
Hasiči Česká Lípa	tel.: 950 475 111
Krajská hygienická stanice Česká Lípa	tel.: 487 820 001
ČEZ, a.s.	tel.: 412 441 111, 800 900 666
Zdravotnická záchranná služba Česká Lípa	tel.: 487 829 903

Tísňová volání:

Číslo tísňového volání	tel.: 112
Hasiči	tel.: 150
Záchranná lékařská služba	tel.: 155
Policie ČR	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

1. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů
2. Nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb., kterým se stanoví ukazatele přípustného stupně znečištění odpadních vod ve znění pozdějších předpisů
3. 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
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 ve znění pozdějších předpisů
5. Vzorový kanalizační řád zpracovaný MZe ČR
6. Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů
7. Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
8. Obchodní zákoník č. 513/1991 Sb. ve znění pozdějších předpisů
9. Vyhláška č. 195/2002 Sb. o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl ve znění pozdějších předpisů
10. TNV 75 6911 – provozní řád kanalizace

12. PŘÍLOHY

Příloha č.1: Grafická příloha

Základní situační údaje o kanalizaci