

NOVÝ BOR

KANALIZAČNÍ ŘÁD

**pro smíšený kanalizační systém Nový Bor (KRAD 01001 a
KRAD 01019),**
**oddílný kanalizační systém Polevsko (KRAD 01038), Okrouhlá
(KRAD 01021),**
Sloup v Čechách (KRAD 01025) a Radvanec (KRAD 01044)
zakončený čistírnou odpadních vod Nový Bor (UKCOV01013)



NOVÝ BOR

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro smíšený kanalizační systém Nový Bor,
oddílný kanalizační systém Polevsko, Okrouhlá,
Sloup v Čechách a Radvanec
zakončený čistírnou odpadních vod Nový Bor

<u>Vlastník kanalizace 1:</u>	Severočeská vodárenská společnost a.s. Přítkovská 1689, 415 50 Teplice Identifikační číslo (IČ): 49 09 94 69
<u>Vlastník kanalizace 2:</u>	Město Nový Bor náměstí Míru 1, 473 01 Nový Bor Identifikační číslo (IČ): 00 26 07 71
<u>Vlastník kanalizace 3:</u>	Obec Polevsko Polevsko 152, 471 16 Polevsko Identifikační číslo (IČ): 00525405
<u>Vlastník kanalizace 4:</u>	Obec Okrouhlá Okrouhlá 36, 473 01 Nový Bor Identifikační číslo (IČ): 00673447
<u>Vlastník kanalizace 5:</u>	Obec Sloup v Čechách Komenského 236, 471 52 Sloup v Čechách Identifikační číslo (IČ): 00525677
<u>Vlastník kanalizace 6:</u>	Obec Radvanec Radvanec 75, 473 01 Radvanec Identifikační číslo (IČ): 46750690
<u>Provozovatel kanalizace:</u>	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Přítkovská 1689, 415 50 Teplice Identifikační číslo (IČ): 49 09 94 51

Schválení kanalizačního řádu:

Vlastník 1:

Dne: _____
razítko, podpis: _____
Ing. Jan Zurek
ředitel odboru správy majetku

Vlastník 2:

Dne: _____
razítko, podpis: _____
Mgr. Jaromír Dvořák
starosta města Nový Bor

Vlastník 3:

Dne: _____
razítko, podpis: _____
Martina Rašínová
starostka obce Polevsko

Vlastník 4:

Dne: _____
razítko, podpis: _____
Jaroslav Votýpka
starosta obce Okrouhlá

Vlastník 5:

Dne: _____
razítko, podpis: _____
Jana Stinglová
místostarostka obce Sloup v Čechách

Vlastník 6:

Dne: _____
razítko, podpis: _____
Ing. Petr Ullrich
starosta obce Radvanec

Provozovatel:

Dne: _____
razítko, podpis: _____
Ing. Jana Michalová
provozně technická ředitelka

OBSAH

1. Titulní list kanalizačního řádu.....	str. 5
2. Předmět kanalizačního řádu.....	6
3. Všeobecná část.....	7
I Úvodní ustanovení.....	7
II Definice pojmů.....	7
III Provozování kanalizací.....	7
IV Nápojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu.....	7
V Vypouštění odpadních vod do veřejného kanalizačního systému.....	8
13. Ukazatele nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod	
vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu.....	9
VI Kontrola míry znečištění a množství odpadních vod.....	11
VII Likvidace odpadních vod nepřivedených kanalizací.....	12
VIII Havárie.....	15
IX Závěrečná ustanovení.....	15
4. Popis území a technický popis kanalizační sítě.....	16
X Popis a hydrotechnické údaje.....	16
XI Hydrologické údaje.....	22
5. Údaje o ČOV a vodním recipientu.....	23
XII Popis ČOV.....	23
XIII Kapacita ČOV a limity vypouštěného znečištění.....	24
XIV Současné výkonové parametry ČOV.....	26
XV Řešení dešťových vod v ČOV.....	28
XVI Údaje o vodním recipientu.....	29
6. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami.....	23
7. Producenti odpadních vod.....	31
8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod	
vyjmenovaných průmyslových producentů.....	34
9. Opatření na kanalizační síti při havarijním nebo mimořádném stavu.....	35
XVII Hlášení mimořádných událostí.....	37
10. Aktualizace, revize kanalizačního řádu.....	38
11. Seznam zákonů a předpisů souvisejících s kanalizačním řádem	39
12. Přílohy.....	40

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro kanalizační systém Nový Bor zakončený ČOV Nový Bor

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.

v platném znění) :	Nový Bor (SVS):	5106-707155-49099469-3/1
	Radvanec (SVS):	5106-750646-49099469-3/1
	Okrouhlá (SVS):	5106-709573-49099469-3/1
	Polevsko (SVS):	5106-725269-49099469-3/1
	Sloup v Čechách (SVS):	5106-750654-49099469-3/1
	Radvanec (obec):	5106-750646-46750690-3/1
	Svazek obcí kanalizace Sloup- Janov	5106-750620-75090414-3/1
	Svazek obcí kanalizace Sloup- Sloup v Čechách	5106-750654-75090414-3/1
	Svazek obcí kanalizace Sloup- Radvanec	5106-750646-75090414-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č.

428/2001 Sb. v platném znění) : **5106-707155-49099469-4/1**

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: Bc. Jan Hencel

Severočeské vodovody a kanalizace a.s.

Přítkovská 1689, 415 50 Teplice

Datum zpracování: září/2019

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 Novém Boru.

č. j.:..... ze dne.....

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 a pokud je to technicky možné.

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. V. bod 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 pětidení	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
Adsorbovatelné org. vázané halogeny	AOX	0,1	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. 401/2015 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 kanalizačního řádu 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. 401/2015 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. Metodiky stanovení jednotlivých ukazatelů znečištění v odpadních vodách dle bodu 13 tohoto kanalizačního řádu vychází z platných technických norem. 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.
22. Koncentrace sledovaných ukazatelů musí být stanovena akreditovanou laboratoří (předmětem akreditace laboratoře jsou metody stanovení sledovaných ukazatelů).
23. 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.
24. 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 slévaný ze stejných podílů odebraných v intervalu 15 minut. Pro kontrolu dodržení bilančních hodnot znečištění se odebírají vzorky 24 hodinové slévané ze stejných podílů.
25. V případě, že odpadní vody před vypouštěním do kanalizace potřebují k dodržení přípustné míry znečištění stanovené tímto kanalizačním řádem předchozí čištění, určuje místo a četnost odběrů, typ a rozsah vzorku odpadních vod včetně způsobu měření množství vypouštěných odpadních vod jako povinnost odběrateli provozovatel kanalizace dodatkem ke smlouvě o odvádění odpadních vod.
26. 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.
27. 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.
28. 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, ve kterých je dodatkem stanoveno místo a četnost odběrů, typ a rozsah vzorku.
29. 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.

30. Kontrolu kvality a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizačního systému provádí provozovatel kanalizace dle „Plánu kontroly kvality odpadních vod“.
31. 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.
32. 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.
33. 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.
34. 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.
35. Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je definováno v zák. č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích v platném znění.
36. Kontrola kvality odpadních vod 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.
37. 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.

LIKVIDACE ODPADNÍCH VOD NEPŘIVEZENÝCH KANALIZACÍ

38. Umožňuje-li to kapacita, způsob, úroveň a technické možnosti čištění odpadních vod, lze na ČOV přijímat odpadní vody dovezené od fyzických osob, z průmyslových areálů nebo ze zařízení provozovatele, které lze na ČOV odstranit mechanicky, mechanicko – biologicky, příp. biologicky za těchto podmínek:
 - Dovoze odpadní vody doloží původ přivezené odpadní vody
 - Na ČOV mohou být naváženy tyto druhy odpadních vod:
 - **Odpadní vody s obsahem kalu ze septiků a žump** – jedná se o odpadní vody vzniklé z komunální sféry. Jsou odčerpány ze septiků, žump a jímek.
 - **Odpadní vody s obsahem kalu z čistíren odpadních vod** – jedná se o odpadní vody vzniklé z komunální sféry (domovní čistírny odpadních vod) nebo ze zařízení provozovatele (aktivovaný - stabilizovaný kal z malých ČOV).
 - **Odpadní vody s obsahem odpadu z čištění kanalizace** – jedná se o odpadní vody, které vznikají při čištění kanalizace tlakovými a sacími vozidly bez zabudovaného systému recyklace. Odpadní vody vypouštěné z těchto vozidel na

přítoku ČOV obsahují směs pevných a koloidních částic, organických i anorganických, přítomných v odpadní vodě.

- **Průmyslové odpadní vody** – jedná se o odpadní vody, které jsou biologicky rozložitelné, obvykle vznikající v potravinářském průmyslu nebo odpadní vody z jiných průmyslových odvětví, které mohou být v závislosti na své kvalitě využívány k vývinu bioplynu. Dále se mohou na ČOV navázat průmyslové odpadní vody, které jsou prospěšné procesu čištění, např. zásady vypouštěné přímo do vyhnívacích nádrží. Tyto odpadní vody nesmí obsahovat nebezpečné a zvláště nebezpečné závadné látky.
- Na ČOV lze přijmout průmyslové odpadní vody v maximálním množství **2000 m³/rok**.
- Maximální přípustné znečištění přivezené odpadní vody bude odpovídat hodnotám uvedeným v kapitole 3. odst. VII. bod 39
- Pro kontrolu kvality dovezených odpadních vod jsou při příjmu na ČOV nabírány bodové kontrolní vzorky. Odběry se provádějí **vždy** při podezření, že dovezené odpadní vody nesplňují deklarovanou kvalitu a v ostatních případech probíhají odběry namátkově. Odpadní vody jsou analyzovány na základě vizuální a pachové kontroly dle uvážení obsluhy, která odpadní vodu přebírá. Po odebrání vzorku obsluha kontaktuje mistra nebo technologa, kteří podle podezření na charakter znečištění určí rozsah laboratorního stanovení. Kontrola jakosti dovážených odpadních vod se provádí za účelem zabezpečení správné funkce technologie ČOV.
- Vypouštění odpadních vod na ČOV: je povoleno na vyhrazených místech ČOV podle uspořádání technologických celků na ČOV. Odpadní vody s obsahem kalu ze septiku a žump, odpadní vody s obsahem kalu z komunálních ČOV a odpadní vody s obsahem odpadu z čištění kanalizace jsou vypouštěny vždy na přítoku ČOV. Odpadní vody s obsahem kalu z komunálních ČOV mohou být vypuštěny i do jímky směsného kalu, pokud je tato součástí technologie ČOV. Průmyslové odpadní vody jsou vypouštěny podle jejich kvality buď na přítok ČOV nebo do jímky, ze které jsou přímo čerpány do vyhnívacích nádrží. Vypouštění odpadních vod na ČOV musí být v souladu s Provozním řádem ČOV.

39. Na ČOV mohou být přijímány přivezené odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v níže uvedené tabulce

Ukazatele	Symbol	Požadované hodnoty	Jednotka
Pro OV ze septiků, žump, ČOV a čištění kanalizace			
Chem. spotřeba O ₂ dichromanem	CHSK _{Cr}	50 000	mg . l ⁻¹
Rozpuštěné anorg. soli	RAS	6 000	mg . l ⁻¹
Veškeré látky	VL	50 000	mg . l ⁻¹
Fosfor celkový	P _{celk}	250	mg . l ⁻¹
Dusík celkový	N _{celk}	2 000	mg . l ⁻¹
Reakce vody	pH	5-10	
Pro průmyslové OV			
Chem. spotřeba O ₂ dichromanem	CHSK _{Cr}	80 000	mg . l ⁻¹
Biochem. spotřeba O ₂ pětidenní	BSK ₅	20 000	mg . l ⁻¹
CHSK _{Cr} /BSK ₅		4	
Veškeré látky	VL	50 000	mg . l ⁻¹
Fosfor celkový	P _{celk}	250	mg . l ⁻¹
Reakce vody	pH	5 - 12	
Amoniakální dusík	N- NH ₄ ⁺	2 000	mg . l ⁻¹
Dusík celkový	N _{celk}	2 000	mg . l ⁻¹
Rozpuštěné anorg. soli	RAS	8 000	mg . l ⁻¹
Sířany	SO ₄ ²⁻	3 000	mg . l ⁻¹
Chloridy	Cl ⁻	600	mg . l ⁻¹
Fluoridy	F ⁻	50	mg . l ⁻¹
Tenzidy anionaktivní	PAL-A	60	mg . l ⁻¹
Extrahovatelné látky	EL	300	mg . l ⁻¹
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	C ₁₀ -C ₄₀	50	mg . l ⁻¹
Kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk.}	2	mg . l ⁻¹
Kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox}	1,5	mg . l ⁻¹
Fenoly jednosytné (těkající s vodní parou)	FN _P	50	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.}	2	mg . l ⁻¹
Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,1	mg . l ⁻¹
Olovo	Pb	0,1	mg . l ⁻¹
Arzén	As	1	mg . l ⁻¹
Zinek	Zn	3	mg . l ⁻¹
Selen	Se	0,5	mg . l ⁻¹
Molybden	Mo	1	mg . l ⁻¹
Kobalt	Co	0,1	mg . l ⁻¹
Kadmium	Cd	0,05	mg . l ⁻¹
Stříbro	Ag	0,1	mg . l ⁻¹
Adsorb. organicky vázané halogeny	AOX	0,5	mg . l ⁻¹

VIII.

HAVÁRIE

40. 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.
41. Vyrovnání škod z titulu havárií a úniku nežádoucích látek do kanalizace se řídí občanským zákoníkem č. 89/2012 Sb. a příslušnými vodoprávními předpisy.
42. Opatření při haváriích a poruchách kanalizace při mimořádných situacích na kanalizačním systému jsou uvedeny v kapitole 9 tohoto kanalizačního řádu.

IX.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

43. Tímto kanalizačním řádem se ruší všechny dříve vydané kanalizační řády na předmětný kanalizační systém.
44. 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.
45. 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.

X.

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 obcí:

Kanalizační systém je koncipován tak, že do mechanicko-biologické čistírny odpadních vod umístěné pod městem Nový Bor je vyústěn jednotný kanalizační systém města Nového Boru, do kterého jsou napojeny pouze splaškové systémy obcí Okrouhlá, Polevsko, Sloup v Čechách a Radvanec.

Město Nový Bor

Ve městě Nový Bor cca žije 11 800 obyvatel. Město leží severně od České Lípy. Převažuje zástavba rodinných domů s částečně městskou zástavbou a panelovými domy. Zástavbou protéká vodní tok Šporka. Průmyslové závody a drobné provozovny jsou roztroušeny uvnitř obytné zástavby. Nejvíce je rozšířen sklářský průmysl, nástrojářská výroba a výroba elektra. V Novém Boru je vybudována jednotná kanalizační síť, která odvádí prakticky veškeré odpadní vody na ČOV. Dešťové vody jsou místním tokem Šporka a část území města je odvodňováno do bezejmenné vodoteče vyústěné do Dobranovského potoka na okraji obce Sloup v Čechách.

Obec Okrouhlá

V obci žije cca 550 obyvatel. Obec leží západně od Nového Boru. Zástavba je soustředěná s rodinnými domy. Území se nachází v CHKO České středohoří, Lužické hora a v CHOPAV Severočeské křída. Spodní částí obce protéká Skalický potok. Kanalizační stoková síť je řešena jako oddílná. Splaškové vody jsou odvedeny na městskou ČOV v Novém Boru. Dešťové a případně i drenážní vody jsou odváděny samostatným systémem do vodoteče.

Obec Polevsko

V obci žije cca 410 obyvatel. Obec leží severně od Nového Boru. Zástavbou venkovského charakteru prochází tok Šporka. Území je značně členité. Celé území se nachází v CHKO Lužické hory, CHOPAV Severočeská křída a v PHO vodního zdroje. Oblast má dobré podmínky pro rozvoj rekreace. Kanalizační stoková síť je řešena jako oddílný kanalizační systém. Splaškové vody jsou svedeny samostatně do kanalizačního systému města. Dešťové a případně i vody drenážní jsou odváděny samostatně do vodoteče.

Obec Sloup v Čechách

V obci žije cca 700 obyvatel. Obec leží jihovýchodně od Nového Boru. Zástavba je souvislá. Terén je kopcovitý a protékají zde Dobranovský a Chotovický potok. Nacházejí se zde dva rybníky, a to Pod Skalním hradem a Radvánecký rybník. Území leží v CHKO Severočeská křída a je zde vyhlášena památková zóna. Odkanalizování obce je systémem gravitačních a tlakových kanalizací na ČOV v Novém Boru.

Obec Radvanec

V obci žije 230 obyvatel. Obec leží východně od Nového Boru. Je zde soustředěná zástavba zemědělského charakteru se značným zastoupením rekreace. Terén obce rovinatý. Je zde autoservis. Průměrná nadmořská výška je 305,00 m n. m. Obcí protéká Dobranovský potok. Obec neleží v CHKO, ale v CHOPAV Severočeská křída a v PO. Odkanalizování obce je převážně gravitační. Z bývalé obecní ČOV jsou vody čerpány do kanalizačního systému ve Sloupu v Čechách

Technický popis kanalizační sítě

Hlavní část stokové sítě tvoří gravitační jednotná kanalizační soustava Nového Boru zakončená mechanicko-biologickou ČOV. Do tohoto systému byly dodatečně připojeny oddílné kanalizační systémy z obcí Okrouhlá, Polevsko, městské části Janov, Sloup v Čechách a Radvanec.

Nový Bor

Jednotný kanalizační systém města Nový Bor byl vybudován jako rozvětvený páteřní systém tvořený hlavním kanalizačním kmenovým sběračem, který prochází celým městem od obce Polevsko, prakticky v souběhu s potokem Šporka, až po jeho zakončení v ČOV. Vybudován byl převážně z materiálů zBT, PVC a KA Ø 300 až 800 mm a LTH Ø 300 mm. Stoka vede od jejího vstupu na ČOV rostlým terénem podél potoka, kde před napojením kmenové stoky „B“ byla vybudována odlehčovací komora „OK - ID 33087“ s odlehčovacím potrubím a poměrem ředění 1:4. Další odlehčovací komora „OK - ID 32733“ s odlehčovací stokou vedenou do potoka a poměrem ředění 1:5 je umístěna v prostoru restaurace „U Šoupalů“ v Arnultovicích. Dále je stoka vedena ulicemi Husova, Smetanova, B. Egermanna a Gen. Svobody, kde je ukončena v prostoru mostu silnice I/9. V tomto prostoru byla na sběrač připojena hlavní kmenová stoka „PA“ splaškového kanalizačního systému obce Polevsko. Na hlavní kmenový sběrač „A“ jsou napojeny kmenové a hlavní stoky, do kterých jsou vyústěny dále stoky uliční (bez popisu).

V několika etapách výstavby byly v návaznosti na tento sběrač vybudovány následující stoky a další technická čistírenská zařízení:

Kmenová stoka „E“ vybudovaná z materiálů PVC Ø 250 až 500 mm a KA Ø 250 mm. Stoka odvádí odpadní vody z ulic Jabloňová, sídliště RD – Nová Skalice, Skalická, U trati, Višňová, Meruňková, Zahradní a Jahodová. Dále do této stoky jsou přivedeny pouze splaškové vody z obce Okrouhlá. Na stoce je vybudována odlehčovací komora „OK - ID 37757“ s odlehčovacím potrubím do potoka a poměrem ředění 1:3.

Hlavní stoka „AA“ vybudovaná převážně z materiálu KA Ø 300 mm, která odvádí odpadní vody především z ulic Svojsíkova (část) a kpt. Jaroše.

Hlavní stoka „AB“ vybudovaná převážně z materiálu KA Ø 300 mm odvádějící odpadní vody především z ulic Svojsíkova (část), Husova, Sadová, Bezručova a Brigádníků.

Hlavní stoka „AC“ vybudovaná převážně z materiálů TB a KH Ø 300 mm. Vedena je převážně ulicemi Skalická a Husova. Na stoce je vybudována odlehčovací komora „OK - ID 33290“ s odlehčovací stokou vybudovanou z TB 600 mm a poměrem ředění 1 : 5.

Hlavní stoka „AD“ z KH Ø 300 mm, vedena ulicí Hutní.

Hlavní stoka „AE“ z materiálů TB Ø 400 a 500 mm, LTH Ø500 mm a KH Ø600 mm. Je vedena ulicemi Wolkerova (část) , T.G.M., U parku a Horovými sady.

Hlavní stoky „AF“ a „AG“ jsou z materiálu TB Ø 300 až 900 mm a KH Ø300 mm. Odvádějí odpadní vody z ulic Wolkerova (část), Kollárova(část), Dvořákova a nám. Míru. Na stoce „AG“ byla vybudována odlehčovací komora „OK - ID 37668“ s odlehčovacím potrubím vedeným do potoka a poměrem ředění 1 : 5.

Hlavní stoka „AH“ je vybudována z materiálů TB Ø 250 až 700 mm a KH Ø 300 až 500 mm a vede ulicemi Dvořákova, Černá, B. Egermanna, Kollárova (část), Nádražní, Sklářská a Mařákova.

Hlavní stoka „AI“ je z materiálů TB Ø300 až 800 mm a KH Ø300 až 500 mm. Je vedena ulicemi Purkyňova, B. Egermanna, nám. M. Tyrše, Žižkova, Liberecká, Nerudova, Svatopluka Čecha, Tylova, Příkrá a Vilová. Na této stoce je též vybudována odlehčovací komora „OK - ID 33126“ s odlehčovací stokou vyústěnou do potoka v prostoru za poliklinikou a poměrem ředění 1:5. Dále v ulici Žižkova v prostoru hasičské zbrojnice byla vybudována odlehčovací komora „OK - ID 32884“ s odlehčovacím potrubím do potoka a ředícím poměrem 1:5. Za železničním přejezdem byla vybudována další odlehčovací komora „OK - ID 198357“ s odlehčovacím potrubím do potoka a poměrem ředění 1:4.

Hlavní stoka „AJ“ byla vybudována z trub TB Ø 300 až 600 mm, KH Ø 300 až 400 mm. Odvádí odpadní vody z ulic B. Egermanna a Revoluční.

Hlavní stoka „AK“ je z materiálu TB Ø 300 a 400 mm, PVC Ø 300 a 400 mm, TZA Ø 300 až 600 mm a Ø 250 a 300 mm. Odvádí odpadní vody z ulic Žižkova, Myslbekova, Zátíší, Mánesova, Štursova, Vančurova, Luční, Ke Klíči, Komenského, Na Slovance, Lázeňská, Akátová a Úvoz.

Méně významné stoky „AL“, „AM“, „AO“, „AR“, „AT“ a „AV“ byly vybudovány z materiálů PVC Ø300 až 400 mm, KH Ø 300 mm a TB Ø 600 mm. Jsou vedeny ulicemi Lužická, Dobrovského, Odboje, Havlíčkova, Jungmanova a U studánky.

Kmenová stoka „B“ byla vybudována z materiálů TB Ø 400 mm, KH 300 mm a PVC Ø 300 mm. Je vedena ulicemi Hřebenka, Sluneční, Tkalcovská, Arbesova a TGM. Na tuto stoku je napojen tlakový kanalizační výtlačný řad z IPE Ø 63 mm a délky 167 m vedený od přečerpávací stanice splašků umístěné u sklářského provozu (Sklárna Slávia) v ul. Sluneční. Další od firmy Invest CZ a jednoho RD čp. 932. Tyto výtlačky včetně čerpacích stanic jsou v majetku a provozují je firmy a soukromník. V koncové revizní šachtě gravitačního systému kmenové stoky „B“ je ukončen tlakový výtlačný kanalizační řad z LTH Ø 200 a 250 mm dlouhý 616,5 m (z LTH Ø 200 mm – 409,5 m a z LTH Ø 200 mm – 207 m). Tímto výtlačným řadem jsou přečerpávány odpadní vody z přečerpávací stanice splašků umístěné v prostoru hájovny u silnice č. II/262 vedoucí z Nového Boru do Sloupu v Čechách.

Přečerpávací stanice splašků (ČSOV Nový Bor - Sloupská) byla vybudována pro přečerpávání odpadních vod z povodí kmenových stok „C“ a „D“ na gravitační kmenovou stoku „B“ a dále přes hlavní kanalizační sběrač „A“ na ČOV. Umístěna je na konci Nového Boru na pravé straně silnice II/268 vedoucí do Sloupu v Čechách. Do čerpací stanice přitéká asi 25 l.s-1 suchých splašků. Za deště jsou tyto splašky ředěny dešťovou vodou v poměru ředění 1:5. Z čerpací stanice je horizontálními kalovými čerpadly čerpáno do koncové kanalizační šachty na kmenové stoce „B“ max. 150 l.s-1 a to do výtlačného splaškového řadu délky 619,0 m z materiálu LTH a dimenzi DN 250 mm. Vzhledem k málo vodné bezejmenné vodoteči byla v návaznosti na přečerpávací stanici vybudována dešťová zdrž o kapacitě asi

1 000 m³, ve které jsou oddělené vody akumulovány, až do poměru ředění 1:5. Po naplnění zdrže odpadní vody přepadají bezpečnostním přelivem do vodoteče.

Kmenová stoka „C“ byla vybudována z KA Ø 300-400 mm, zBT Ø 300, 400 a 800 mm a PVC Ø 300 mm. Je vedena prostorem cykloareálu, volným prostorem a ulicemi Česká, Křižíkova, Kalinova a V hájku a ukončena je v ulici Rumburských hrdinů. Ze sídliště Rumburských hrdinů byla do kmenové stoky napojena pouze stoka splašková (oddílný kanalizační systém). Na stoce byla vybudována odlehčovací komora „OK - ID 33460“ s poměrem ředění 1:4 a odlehčovací stokou vyústěnou v bezejmenné vodoteči, která se vlévá do Dobranovského potoka ve Sloupu v Čechách ředění 1:4.

Kmenová stoka „D“ byla vybudována z trub zBT Ø 400-600 mm, KA Ø 250-400 mm a PVC Ø 300 mm. Odvádí odpadní vody z ulic Česká, Husova, Palackého, Palackého nám., B. Němcové Bratří Čapků, Lesná, Jiráskova, Hřebenka, Na svahu, Erbenova, Na výšině, Hálkova, Alšova, Riegerova a TGM.

Okrouhlá

V obci Okrouhlá byl postupně vybudován rozvětvený oddílný kanalizační systém s tím, že splaškové stoky byly napojeny na jednotný stokový systém města Nový Bor a to kmenovou stoku „E“ v ulici Skalická. Dešťové a případně i vody drenážní jsou odváděny samostatně dešťovým systémem do Okrouhlického potoka vyústěného do Šporky ve Skalici u České Lípy. Dešťový kanalizační systém je v majetku obce, která ho též provozuje.

Splaškový kanalizační systém byl vybudován jako rozvětvený s jednou páteřní stokou, do které vyústují další jednotlivé stoky stokového systému.

Kmenová stoka „EL“ je vybudována z materiálu KA, zBT a PVC DN 300 mm. Napojuje se na kmenovou stoku „E“ kanalizačního systému Nového Boru – Nové Skalice vedena je volným prostorem kde podchází trať ČD a silnici I/13. Na okraji obce je vedena v komunikaci a ukončena je v centru Okrouhlé (u otočky autobusů) kde se napojují další stoky „EL 5“, „EL 4“ a „EL 2“.

Polevsko

V obci Polevsko byl též po etapách vybudován rozvětvený splaškový kanalizační systém s hlavní páteřní stokou, která prochází celou obcí. Na tuto stoku byly postupně připojeny stoky další.

Kmenová stoka „PA“ je pokračováním kanalizačního systému města Nový Bor – hlavního kmenového sběrače „A“. Převážně je uložena v místních komunikacích. Ukončena je na okraji zástavby obce ve směru na Prácheň. Byla vybudována z materiálu PVC v dimenzích 200, 250 a 315 mm.

Nový Bor – městská část Janov

Výtlačný řad z obce Sloup v Čechách je zaústěn do stoky AA2, která společně se stokou AA1 odvádí odpadní vody do ČSOV Janov u Nového Boru 2, odkud jsou dále přečerpávány do stoky A. Do stoky A jsou dále přečerpávány odpadní vody z ČSOV Janov u Nového Boru 2, do které jsou zaústěny stoky z východní části místní části Janov. Na stoku A se napojuje také stoka A5, kterou přitékají odpadní vody přečerpané výtlačným řadem z ČSOV Janov u Nového Boru 3, kam jsou zaústěny gravitační stoky na jihozápadním okraji obce. Stoka A je společně se stokou A1 zaústěna v ČSOV Janov u Nového Boru. Z této čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány výtlačnými řady V1+V2 do gravitační stoky kanalizačního systému města Nový Bor. Kanalizační stoky jsou převážně tvořeny z KA DN 250.

Sloup v Čechách

Kanalizační systém v obci Sloup v Čechách je rozdělen na několik gravitačních sítí propojených čerpacími stanicemi. Je tvořen převážně z KA DN 250 Odpadní vody z Radvance přitékají do gravitační stoky vedoucí ulicí Radvanecká. Rozvětvený gravitační kanalizační systém v této severní části obce je sveden na ČSOV Sloup v Čechách 2. Kam jsou rovněž napojeny gravitační stoky z ulic Cvikovská a U Barvírny přes ČSOV Sloup v Čechách 4 s napojením výtlačku v ulici Benešova. Z ČSOV Sloup v Čechách 2 jsou odpadní vody svedeny do gravitačního sběrače B v ulici Ke Hradu, který je zakončen v křižovatce ulic Ke Hradu a Mikovcova do ČSOV Sloup v Čechách 1. Do této stoky B je také zaústěn výtlačný řad z ČSOV Sloup v Čechách 3, do které jsou svedeny odpadní vody z jihovýchodního okraje obce. Gravitační stoka B1 ze západní části obce je zaústěna rovněž do ČSOV Sloup v Čechách 1. Výtlak vede ulicí Mikovcovou a následně ulicí Janovskou do obce Nový Bor, městské části Janov.

Radvanec

Obcí Radvanec prochází rozvětvená gravitační stoka, která je kombinována s tlakovou kanalizací. Stoky jsou převážně z PVC 250 a 315 mm a KA DN 250. Stoky C1 a C2 jsou zaústěny do čerpací stanice odpadních vod ČSOV Radvanec 2, odkud jsou splaškové vody čerpány výtlačkem do stoky C. Dále gravitačně natéká na čerpací stanici odpadních vod ČSOV Radvanec 1. ČSOV Radvanec 1 se nachází v areálu ČOV Radvanec, která sloužila k čištění odpadních vod z jihovýchodní části obce Radvanec a místní části Maxov. Druhá větev, která natéká na ČSOV Radvanec 1 je převážně gravitační stoka D z místní části Maxov. V nejnižší části byla vybudována ČSOV Radvanec – Maxov s výtlačkem do stoky D. Z ČSOV Radvanec 1 jsou splaškové vody čerpány do stokové sítě v ulici Radvanecká na území obce Sloup v Čechách.

Délka kanalizačního systému

<u>Nový Bor</u>	Celková délka kanalizace	54 309 m
materiál	kamenina	25 875 m
	beton	12 687 m
	plasty	14 966 m
	ostatní	781 m
<u>Okrouhlá</u>	Celková délka kanalizace	4 308 m
materiál	kamenina	201 m
	beton	824 m
	plasty	3 283 m
<u>Polevsko</u>	Celková délka kanalizace	3 463 m
materiál	kamenina	65 m
	plasty	3 398 m
<u>Sloup v Čechách</u>	Celková délka kanalizace	7 443 m
materiál	kamenina	6 379 m
	plasty	1 064 m
<u>Radvanec</u>	Celková délka kanalizace	6 944 m
materiál	kamenina	2 026 m
	plasty	4 918 m

Celková délka kanalizačního systému Nový Bor je 76 467 m.

Kanalizační přípojky

Nový Bor	1878 ks	délka	28 170 m
Okrouhlá	123 ks	délka	1 845 m
Polevsko.....	151 ks	délka	2 265 m
Sloup v Čechách.....	55 ks	délka	825 m
Radvanec.....	30 ks	délka	450 m

Kanalizační šachty

Nový Bor.....	2 667 ks
Polevsko.....	168 ks
Okrouhlá.....	145 ks
Sloup v Čechách.....	316 ks
Radvanec.....	167 ks

Důležité objekty na kanalizaci

Čerpací stanice odpadních vod

ID	ČS	Místo	Počet čerpadel	Výkon (l/s)	Výtlačné potrubí	Délka (m)
3377	Nový Bor - Sloupská	p.p.č. 1424	2 + 1	66	LT 250	118
24874	Janov u Nového Boru 1	p.p.č. 590/7	2	7,2	PE 125	1721
24875	Janov u Nového Boru 2	p.p.č. 302/8	2	5,4	PE 75	304
24876	Janov u Nového Boru 3	p.p.č. 447/1	2	2,9	PE 75	309
24877	Janov u Nového Boru 4	p.p.č. 344/4	2	3,0	PE 90	176
24878	Sloup v Čechách 1	p.p.č. 178	2	5,8	PE 110	615
24879	Sloup v Čechách 2	p.p.č. 136/2	2	4,5	PE 75	124
24880	Sloup v Čechách 3	p.p.č. 90	2	3,0	PE 90	64
25185	Sloup v Čechách 4	p.p.č. 1719/1	2	3,0	PE 75	134
25186	Radvanec 1	p.p.č. 750/3	2	4,5	PE 90	635
25187	Radvanec 2	p.p.č. 77	2	4,5	PE 90	204
4609	Radvanec - Maxov	p.p.č. 825/3	1	5	PE 110	219

Odlehčovací komory

Na kanalizační síti jsou vybudovány následující odlehčovací komory, které slouží k oddělení srážkových vod při přívalových deštích.

Poznámka:

Odlehčovací komory byly hodnoceny komplexně v řadě parametrů – z pohledu poměru ředění, počtu a doby trvání přepadů a celkového ročního přepadlého objemu.

Označení	Název ID	Poměr ředění	Q _{spl} (l/s)	Umístění
Nový Bor OK1	33087	1:4	nedohledáno	za zahrádkářskou kolonií
Nový Bor OK2	33290	1:5	nedohledáno	křižovatka ulic Smetanova x Husova
Nový Bor OK3	37668	1:5	nedohledáno	v parku u křižovatky Dvořákova x Smetanova
Nový Bor OK4	33126	1:5	nedohledáno	ulice Purkyňova u č. p. 83
Nový Bor OK5	32884	1:5	nedohledáno	křižovatka Mánesova x Žižkova
Nový Bor OK6	198357	1:5	nedohledáno	křižovatka ulic Luční x Gen. Svobody
Nový Bor OK7	32733	1:5	nedohledáno	ulice Gen. Svobody u č. p. 174
Nový Bor OK8	37757	1:4	nedohledáno	ulice Ke Koupališti, před ČOV
Nový Bor OK9	33460	1:4	nedohledáno	ulice Sloupská u č. p. 286

Podrobné informace o kanalizační síti a parametrech stok jsou uvedeny v provozním řádu kanalizace.

K obsluze a kontrole kanalizačního systému slouží zejména revizní – vstupní šachty. Podrobné informace o jejich rozmístění a parametrech jsou uvedeny v provozním řádu kanalizace.

XI.

HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Základní hydrologické údaje

Roční normál srážek - 636 mm

Průměrný odtokový koeficient - 0,3

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet obyvatel obcí – cca 13 580.

Na smíšený kanalizační systém zakončený ČOV je napojeno cca. 10 928 obyvatel.

Počet přípojek 2 237 o celkové délce 33,5 km.

Celkové množství odpadních vod odváděných kanalizací pro veřejnou potřebu (fakturované) – 1 091 m³/den.

Specifická produkce na jednoho připojeného obyvatele – 96,23 litrů/den.

XII.

POPIS ČOV

ČOV Nový Bor je mechanicko-biologická čistírna s nitrifikací a předřazenou denitrifikací, se simultánním chemickým srážením fosforu, se strojním zahušťováním přebytečného kalu, a uskladněním kalu. Zahuštěný kal je společně s primárním kalem dále převážen na ČOV Česká Lípa, kde je anaerobně stabilizován.

Mechanické předčištění je tvořeno typovým lapákem šterku, strojně stíranými hrubými česlemi, strojně stíranými jemnými česlemi, lapákem písku a usazovací nádrží. Aktivační proces je v uspořádání SA-D-ČS-N-KDN (SA – selektor anoxický, D-denitrifikace, ČS – čerpací stanice, N – nitrifikace, KDN – kruhová dosazovací nádrž). Na konci biologického čištění jsou 2 kruhové dosazovací nádrže s rozdělovacím objektem a s čerpací stanicí vratného a přebytečného kalu. Na ČOV je chemické hospodářství - eliminace fosforu dávkováním 41% síranu železitého anebo směsi síranu železitého a hlinitého, jsou 3 dávkovací místa – před usazovací nádrž, do ČS na nitrifikaci a do odtoku z nitrifikace (nátok do rozdělovacího objektu na DN).

Anoxické selektory (SA) jsou míchané pomocí rychloběžných míchadel s možností obtoku selektorů. Denitrifikace je míchaná pomocí hyperboloidních míchadel se zajištěním přístupu po lávce. Ve flexibilní zóně jsou kromě míchadel osazeny aerační rošty pro jemnobublinnou aeraci. Jednotlivé sekce nitrifikace jsou řazeny sériově. Sekce N2 – tři paralelní nádrže, N3, N4 postupně protékané, N5 – tři paralelní nádrže. V nádržích jsou osazeny jemnobublinné aerační elementy. Dodávku vzduchu do biologie zajišťují nová rotační pístová dmychadla jednootáčková v sestavě 2+1 opatřená protihlukovými kryty. Dmychadla jsou řízena frekvenčními měniči na základě měření koncentrace rozpuštěného kyslíku v nitrifikaci N5. Zdrojem vzduchu pro provzdušňování lapáku písku je navrženo samostatné dmychadlo.

Zachováno je terciární dočištění v biologickém dočišťovacím rybníku. Rybník je osazen 2 ks provzdušňovacích turbín. Strojní zahuštění přebytečného kalu funguje za použití flokulantu, krátkodobé uskladnění ve stávajících kalojemech objemu $2 \times 300 \text{ m}^3$ a odvoz kalů na ČOV Česká Lípa k dalšímu zpracování. Součástí ČOV je provozní budova, ve které se nachází již zmíněné strojní zahuštění, soc. zázemí obsluhy, sklady, rozvodna a velín.

Množství vypouštěných odp. vod je měřeno v měrném objektu – Parshallově žlabu P5 na odtoku z ČOV.

XIII.

KAPACITA ČOV A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Projektovaná kapacita ČOV (dle BSK₅): **13 400 EO**

Množství odpadních vod:

Průměrný denní tok: 51,0 l/s, 183,5 m³/hod, 4 403,40 m³/den

Maximální okamžitý průtok: 69,40 l/s

BSK ₅	804,0 kg/den	293,5 t/rok
CHSK	1 723,0 kg/den	628,9 t/rok
NL	755,0 kg/den	275,6 t/rok
N _{celk.}	178,7 kg/den	65,2 t/rok
P _{celk.}	30,9 kg/den	11,28 t/rok
N-NH ₄	121,5 kg/den	44,4 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 Nový Bor

ČOV Nový Bor		projektové parametry čistírny odpadních vod					limity
		max. přítok		garantovaný odtok			vodopráv. povolení
		celkem	Do biol.	z. mech.	z. biol.	celkem	
		1	2	3	4	5	6
Q24	m ³ /d	4 403,4					
Q24	l/s	50,965					
Qd	m ³ /d	6 017,1					8 400
Qd	l/s	69,6					225
Qh	l/s	99,6					
Qsrážkový	l/s	180,0	125,0				
BSK ₅	t/r	293,5					26,5
BSK ₅	kg/d	804					
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	13 400					
BSK ₅ (průměr)	mg/l	182,6					15
BSK ₅ (max.)	mg/l						30
CHSK	t/r	628,9					132,6
CHSK	kg/d	1723					
CHSK (průměr)	mg/l	391,3					75
CHSK (max.)	mg/l						120
BSK ₅ /CHSK	-						
NL	t/r	275,6					26,5
NL	kg/d	755					
NL (průměr)	mg/l	171,5					15
NL (max.)	mg/l						30
N-NH ₄ ⁺	t/r	44,4					
N-NH ₄ ⁺	kg/d	121,5					
N-NH ₄ ⁺ (průměr)	mg/l	27,6					
N-NH ₄ ⁺ (max.)	mg/l						
Nc	t/r	65,2					26,5
Nc	kg/d	178,7					
Nc (průměr)	mg/l	40,6					15
Nc (max.)	mg/l						20
Pc	t/r	11,28					3,5
Pc	kg/d	30,9					
Pc (průměr)	mg/l	7,0					2
Pc (max.)	mg/l						6
EL	t/r						
EL	kg/d						
EL (průměr)	mg/l						
EL (max.)	mg/l						

XIV.

SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČOV

Počet připojených obyvatel a počet připojených EO:

10 928 obyvatel

8 081 EO

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 10 928 fyzických v obci trvale bydlících obyvatel. Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 8 081 ekvivalentních obyvatel. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK₅ je 98,68 %.

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 Nový Bor

ČOV NOVÝ BOR		Výkonové parametry ČOV v roce 2018		Účinnost ČOV [%]	Vodoprávní povolení Limits
		Přítok celkem	Odtok celkem		
Q (měř. roční průměr)	m ³ /r		1 101 514		3 000 000
Q (měř. roční průměr)	m ³ /d				8 400
Q (měř. roční průměr)	l/s				
Q (měřené max.)	l/s				225
BSK ₅	t/r	176,98	2,335	98,68	26,5
BSK ₅	kg/d				
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet				
BSK ₅ (průměr)	mg/l	160,67	2,12		15
BSK ₅ (max.)	mg/l				30
CHSK	t/r	427,299	26,304	93,84	132,6
CHSK	kg/d				
CHSK (průměr)	mg/l	387,92	23,88		75
CHSK (max.)	mg/l				120
BSK ₅ /CHSK	-				
NL	t/r	107,122	4,406	95,89	26,5
NL	kg/d				
NL (průměr)	mg/l	97,25	4,0		15
NL (max.)	mg/l				30
N-NH ₄ ⁺	t/r	36,075	0,815	97,74	
N-NH ₄ ⁺	kg/d				
N-NH ₄ ⁺ (průměr)	mg/l	32,75	0,74		
N-NH ₄ ⁺ (max.)	mg/l				
Nc	t/r	52,366	9,451	81,95	26,5
Nc	kg/d				
Nc (průměr)	mg/l	47,54	8,58		15
Nc (max.)	mg/l				20
Pc	t/r	5,772	1,135	80,34	3,5
Pc	kg/d				
Pc (průměr)	mg/l	5,24	1,03		2
Pc (max.)	mg/l				6
vodohospod. aktivita	dny/rok	365			
vodohospod. aktivita	hod/den	24			

XV.

ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD v ČOV

Nadměrný přítok dešťových vod je před biologickou částí ČOV odlehčován obtokem a to přes odlehčovací komoru na kanalizaci umístěnou před vlastní technologií ČOV.

XVI.

ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipientem ve smyslu vodoprávního povolení je řeka/potok Šporka

Název recipientu:	Šporka
Kategorie podle vyhlášky č. 178/2012 Sb.:	je významným tokem
Číslo hydrologického profilu:	1-14-03-055
Říční kilometr:	15,5

Q ₃₅₅ :			23,6 l/s
Kvalita při Q ₃₅₅ :	BSK ₅	=	2,5 mg/l
	CHSK _{Cr}	=	6,3 mg/l
	NL	=	4,5 mg/l

Správce toku:	Povodí Ohře, s. p.
	Bezručova 4219
	430 03 Chomutov

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 zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny pod označením zvlášť nebezpečné látky nebo prioritní nebezpečné látky v nařízení vlády vydaném podle § 39 odst. 3; ostatní látky náležející do uvedených skupin, ale v nařízení vlády neoznačené jako zvlášť nebezpečné látky nebo prioritní látky, 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 zvlášť 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 vody

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

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

Producenti, jejichž provozovatelem kanalizace 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.

Stomatologické ordinace:

Lužická zubní s.r.o., Tržní nám. 575, Nový Bor
MUDr. Eva Pušková, Liberecká 99, Nový Bor
MUDr. Pavel Kalous, Smetanova 372, Nový Bor
MUDr. Pavel Klíma, Smetanova 372, Nový Bor
MDDr. Pavel Pavlov, Smetanova 372, Nový Bor
MUDr. Miroslav Pelc, Purkyňova 158, Nový Bor – Arnultovice
Zubní ordinace Pavlov s.r.o., B. Egermanna 990 Nový Bor
Crystal-Dent, B. Egermanna 231, Nový Bor

Ostatní producenti:

1. Mezinárodní umělecká sklářská škola, Tř. T. G. Masaryka 805, 473 01 Nový Bor
2. Vyšší odborná škola sklářská a Střední škola, Wolkerova 316, 473 01 Nový Bor
3. Brusičská dílna/Stehlík, Sklářská 705, 473 01 Nový Bor
4. Kaufland, B. Egermanna 881, 473 01 Nový Bor
5. Brusičská dílna/Prokůpek-Zvěřina, B. Egermanna 322, 473 01 Nový Bor
6. Sklárna – Bárta, B. Egermanna st.p.č. 933, 473 01 Nový Bor
7. MŠ a ZŠ Polevsko, Polevsko 152, 471 16 Polevsko
8. MŠ Pohádka, Žižkova 382, 473 01 Nový Bor

9. Restaurace Štěstí, Lipová 248, 473 01 Nový Bor
10. Oppitz-sklárna, Sklářská st.pč. 2370, 473 01 Nový Bor
11. Brusírna skla-Uhlířová, B. Egermanna 322, 473 01 Nový Bor
12. Rytecká dílna-Křivan, B. Egermanna 322, 473 01 Nový Bor
13. Brusírna skla-Grič, B. Egermanna 322, 473 01 Nový Bor
14. Brusírna skla-Žižkovský, Wintrova, 473 01 Nový Bor
15. Restaurace- vlaková nádraží, Nádražní 228, 473 01 Nový Bor
16. ZŠ a MŠ Polevsko, Polevsko 167, 471 16 Polevsko
17. Ave Clara s.r.o., Polevsko 175, 471 16 Polevsko
18. Egermann s.r.o., Dvořákova 306, 473 01 Nový Bor

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. 401/2015 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 vzorku: 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. 401/2015 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. 401/2015 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. 401/2015 Sb. v platném znění
 Rozsah vzorku: dle složení odpadních vod

Odlučovač amalgámu:

Jedná se o vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť 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 se nenachází producenti překračující limity kanalizačního řádu.

Provozovatelem kanalizace povolené hodnoty znečištění odpadních vod výše uvedených producentů jsou uvedeny v kapitole 8. Pro ukazatele znečištění, které nejsou v limitech pro jednotlivé producenty uvedeny, platí limity jako pro běžné producenty uvedené v kapitole 3 bod 13.

U těchto producentů provádí provozovatel kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod pravidelně podle platného Plánu kontroly kvality odpadních vod, schvalovaného vedením společnosti pro každý kalendářní rok.

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

1. Název a adresa firmy

IČO:

Druh činnosti

Vzorkování – místo odběru, typ vzorku, četnost

Způsob měření množství OV

Způsob předčištění OV

Max. množství vypouštěných OV: XXX l/s XXX m³/den XXX m³/rok

Ukazatele	Koncentrace průměr [mg/l]	Koncentrace max. [mg/l]	Bilance max. [t/rok]

9. 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 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 předchází.

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.

XVII.

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 – Nový Bor	tel.: 974 471 710
Vodoprávní úřad Nový Bor	tel.: 487 881 135
Povodí Ohře s.p., Chomutov	tel.: 474 636 306, 474 624 200
ČIŽP Liberec	tel.: 485 340 711, 723 083 437
Hasičský záchraný sbor Ústeckého kraje – Česká Lípa	tel.: 950 475 500
Hasičský záchraný sbor Ústeckého kraje – Jablonné v P.	tel.: 950 476 500
Krajská hygienická stanice Česká Lípa	tel.: 487 820 001
ČEZ, a.s.	tel.: 840 850 860
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. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
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. zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
9. Vyhláška č. 216/2011 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