KALVODA SLUŽBY s.r.o.
Brněnská 700/25, 50006 Hradec Králové
IČO : 03605311
Tel.: 604 340 631
e-mail : kalvodasluzby@seznam.cz

KANALIZAČNÍ ŘÁD

jednotné kanalizace obce Nové Město nad Cidlinou

Vlastník a provozovatel : Obec Nové Město nad Cidlinou, čp. 79, 50351 Chlumec nad Cidlinou

Obec NOVÉ MĚSTO 503 51 Chlumec nad Cidlinou

.....
razítko a podpis

Vypracoval : KALVODA Služby s.r.o. Hradec Králové

KALVODA SLUŽBY s.r.o. Hradec Králové Brněnská 700/25 500 06 IČO: 036 05 311

.....
razítko a podpis

Kanalizační řád byl schválen dle § 14 zákona č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích rozhodnutím Magistrátem města v Hradci Králové, odborem životního prostředí pod č.j. : SŽMMHK/124319/2022 ŽP1/Rue MMHK/130940/2022

18.7.2022

MAGISTRÁT MĚSTA HRADEC KRÁLOVÉ odbor životního prostředí Československé armády 408 502 00 Hradec Králové

.....
razítko a podpis
schvalujícího orgánu

Listopad 2021 – Červen 2022

OBSAH

1. Základní údaje kanalizačního řádu
2. Popis území
   - 2.1 Charakter lokality
   - 2.2 Odpadní vody
3. Technický popis stokové sítě
   - 3.1 Popis a hydrotechnické údaje
   - 3.2 Hydrologické údaje"
   - 3.3 Množství odebírané a vypouštěné vody
   - 3.4 Vodoprávní rozhodnutí
4. Údaje o vodním recipientu
5. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
6. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
7. Způsob a četnost měření množství odpadních vod
8. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech
9. Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů
   - 9.1 Výčet a informace o sledovaných producentech
   - 9.2 Rozsah a způsob kontroly odpadních vod
   - 9.3 Přehled metodik
10. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
    - 10.1 Účel kanalizačního řádu
    - 10.2 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
    - 10.3 Cíle kanalizačního řádu
    - 10.4 Sankce pro producenty odpadních vod
    - 10.5 Aktualizace kanalizačního řádu

Přílohy :

tabulka č.1 – obecné limity pro kanalizaci
tabulka č.2 – limity pro provozovny

Grafické přílohy :

situace 1 : 2000

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

Nové Město nad Cidlinou– jednotná kanalizace

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : **5205-706396-00269239-3/1**

Kanalizační řád platí pro veškerou jednotnou stokovou síť obce Nové Město nad Cidlinou, provozovanou Obcí Nové Město nad Cidlinou. **Netýká se kanalizace dešťové**. Je závazný pro všechny právnické a fyzické osoby a občany, které vlastní nebo spravují nemovitosti připojené na veřejnou kanalizaci nebo ji jinak užívají.

Vlastník a provozovatel :

Obec Nové Město nad Cidlinou, čp.79, 50351 Chlumec nad Cidlinou
IČO 00 269 239
zastoupená starostou – Vladimír Horyna
tel. 725 086 600
e-mail: posta@obecnovemesto.cz

Zpracovatel textové části KŘ :

Kalousková Irena - KALVODA, M. Horákové 266, 500 06 Hradec Králové
IČO 493 41 103, tel. 604 432 298, email : kalvoda.hk@centrum.cz
Šťásková Jana, KALVODA Služby s.r.o.
Tel. : 724 073 801, email : kalvodasluzby@seznam.cz

Zpracovatel výkresové části KŘ :

MK PROFI Hradec Králové s.r.o. – Tomáš Černý
Brněnská 700/25, 500 06 Hradec Králové
IČO : 290 03 016, tel. 723 318 220
Dle pasportu MK PROFI 9/2020

Vodoprávní úřad :

Magistrát města Hradec Králové, odbor životního prostředí
tel. 495 707 647

2. CHARAKTERISTIKA A POPIS ÚZEMÍ

2.1. CHARAKTER LOKALITY

Obec Nové Město nad Cidlinou nachází v okrese Hradec Králové poblíž města Chlumec nad Cidlinou. Kanalizační řád je zpracován pro jednotnou stokovou síť obce, která je vyústěna do levostranných bezejmenných přítoků Starovodského potoka 10 výustěmi, z toho V2 + V3 do vodoteče č.2 a ostatní do vodoteče č.1.

V obci je celkem 117 nemovitostí a cca 388 obyvatel, z toho cca 277 trvale bydlících obyvatel je napojeno na kanalizaci. Z uvedeného počtu je v obci cca 15 nemovitostí sloužících pro rekreaci nebo neobydlených. Kanalizace je využívána jako jednotná, tzn., že kromě srážkových vod jsou do ní zaústěny i odpadní vody ze septiků a koupelen a nové nemovitosti přes čistírny odpadních vod. Do kanalizace je připojena většina nemovitostí z obce. Menší část nemovitostí má žumpy na vyvážení nebo je napojena přímo do vodního toku nebo do trativodu. Z provozoven a občanské vybavenosti se v obci nachází tiskárna TNM Print, hasičská zbrojnice, sklad Midloch, TJ Sokol kabiny, autodílna Vaníček, 2 obchody s potravinami, zemědělská společnost Rovina a.s., které jsou napojeny na kanalizaci. Z objektu skladu osiv ZS Rovina a objektu býv. kravína s.r.o. Perena jsou do kanalizace vypouštěny pouze srážkové vody (odpadní vody jsou svedeny do žumpy). Naopak objekty základní školy, obecního úřadu, čerpací stanice PHM, SÚS cestmistrovi, řeznictví, výrobna a prodej zmrzliny, autodoprava, motorest Rychtář, kadeřnictví a skladová hala Petrovický nejsou napojeny na kanalizaci.

Zásobení pitnou vodou je realizováno z vodovodu pro veřejnou potřebu. Na vodovod je napojeno cca 275 obyvatel obce a provozovny. Za období roku 2020 představovalo množství pitné vody fakturované - tj. odebrané z vodovodu průměrně 42,5 $m^3.d^{-1}$. Množství odpadních vod odvedených kanalizací do recipientů bylo dle výpočtu za r.2021 průměrně 24,7 $m^3.d^{-1}$. Přibližný počet osob shromažďující OV s septicích : 258

v domovních ČOV : 19 (cca 6 DČOV)

v žumpách nebo trativodech : 111

2.2. ODPADNÍ VODY

V obci vznikají odpadní vody vypouštěné do kanalizace :

a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
b) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti
c) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
d) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území).

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od cca 277 obyvatel, bydlících trvale na území obce a cca 15 nemovitostí sloužících pro rekreaci, napojených na stokovou síť. Převážně jsou odpadní vody odváděny přes septiky, několik nových nemovitostí má domovní čistírny a částečně jsou vody z koupelen a dřezů svedeny přímo. Do kanalizace není dovoleno vypouštět odpadní vody přímo bez čištění.

Odpadní vody z občanské vybavenosti – do kanalizace nejsou napojeny. Odpadní vody z provozoven – do kanalizace jsou napojeny splaškové odpadní vody :
Autodílna Vaníček – 1 pracovník, sklad Midloch – 0,5 pracovníka
Zemědělský objekt Rovina – 1,5 pracovníka
Obchod potraviny čp. 56 – 1 pracovník + čp 113 – 3 pracovníci
Obchod s potravinami čp 113 – 3 pracovníci
Tiskárna – cca 50 pracovníků

Stoka „A“ v celkové délce 185 m odvádí západní část obce podél hlavní silnice na Chlumec n.C.a je zaústěna do vodoteče výustí V8. Naproti ní jsou do stejné vodoteč zzaštěny stoky I – výustí V9, dále stoka B – výustí V7 a stoka J výustí V6. Dále vedou podél této silnice stoky C a H, které jsou napojeny do druhé vodoteče a to výustěmi V2 a V3. Další stoky jsou v centru obce, a to stoka D, která je zaústěna do zatrubené části vodoteče výustí V1, dále stoka E + E+ s výustí V5, stoka F s výustí V4, stoka K s výustí V10 a stoka G včetně stok G+ a G2, vyústěné rovněž do zatrubené vodoteče.

Z objektů jsou na kanalizaci provedeny revizní šachty, výustě a zatrubená část vodoteče. Na jednotné kanalizaci se nenacházejí ani přečerpací stanice, ani shybky, ani proplachovací komory, ani měrné šachty.

Stoky jsou svedeny do recipientů těmito výustěmi :

výust	recipient		množství			BSK_5			$CHSK_{Cr}$			NL		
				m	pr.	"p"	"m"		"p"	"m"		"p"	"m"	
		$m^3.r^{-1}$	$m^3.m^{-1}$	$l.s^{-1}$	$l.s^{-1}$	$mg.l^{-1}$	$mg.l^{-1}$	$kg.r^{-1}$	$mg.l^{-1}$	$mg.l^{-1}$	$kg.r^{-1}$	$mg.l^{-1}$	$mg.l^{-1}$	$kg.r^{-1}$
V1	vodoteč č.1	4000	400	0,75	0,13	60	120	220	210	320	800	70	120	270
V2	vodoteč č.2	500	50	0,11	0,02	50	100	23	150	220	70	90	160	42
V3	vodoteč č.2	600	60	0,14	0,02	50	100	28	300	450	160	90	160	52
V4	vodoteč č.1	2000	200	0,44	0,06	200	350	360	400	600	760	200	300	380
V5	vodoteč č.1	1200	120	0,27	0,04	60	120	70	220	330	250	170	250	200
V6	vodoteč č.1	400	40	0,10	0,01	140	280	54	400	600	150	100	180	38
V7	vodoteč č.1	200	20	0,10	0,01	140	280	26	330	500	60	70	120	13
V9	vodoteč č.1	300	30	0,10	0,01	50	100	13	150	220	43	70	120	20
V10	vodoteč č.1	1400	140	0,30	0,04	40	80	54	150	220	200	50	80	68
celkem		**10600**	**1060**	**2,31**	**0,34**			**701**			**2040**			**944**

3.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Obec Nové Město nad Cidlinou se nachází v povodí potoka Starovodský ID VT 109090000100, do kterého jsou zaústěny i obě vodoteče. Hydrologické údaje dle ČHMÚ ze dne 15.6.2022 :

Hydrologické pořadí 1 - 04 - 03 – 0260-0-00

Profil cca 1500 m nad ústím do Bystřice x/y 666083/1045836

plocha povodí 19,7 km^2

dlouhodobé prům. roční srážky 608 mm, dlouhodobý prům. průtok 64 $l.s^{-1}$, třída III

M – denní průtoky – $l.s^{-1}$												
30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
185	115	80	57	41	30	22	16	11	7,0	3,2	2,2	1,1

Intenzita a periodicita dešťů : 15 minut s periodicitou 1,0 – 144,4 l/s/ha

15 minut s periodicitou 0,5 – 188,9 l/s/ha

Průměrný odtokový koeficient : 0,6

3.3. MNOŽSTVÍ ODEBÍRANÉ A VYPOUŠTĚNÉ VODY

Množství fakturovaných pitných vod za rok 2020	-	15525 $m^3.r^{-1}$, tj. 42,5 $m^3.d^{-1}$
z toho domácnosti	-	9789 $m^3.r^{-1}$, tj. 26,8 $m^3.d^{-1}$
Množství vypouštěných do kanalizace – splaškových	-	106000 $m^3.r^{-1}$, tj. 29,1 $m^3.d^{-1}$
V obci je celkem k 31.12.2021	-	388 trvale bydlících obyvatel
z toho připojených na vodovod k 31.12.2020	-	275
z toho připojených na kanalizaci k 31.12.2021	-	277
počet vodovodních přípojek	-	103
počet kanalizačních přípojek	-	84
délka kanalizačních přípojek	-	cca 1,0 km

3.4. VODOPRÁVNÍ ROZHODNUTÍ

Rozhodnutím Magistrátu města Hradec Králové, odboru životního prostředí pod č.j. 45731/ŽP1/Ruc/2007/1/Roz ze dne 10.1.2008 bylo povoleno nakládání s vodami, a to vypouštění odpadních vod z kanalizace do vod povrchových v tomto rozsahu :

výust	recipient			BSK_5			$CHSK_{Cr}$			NL		
			pr.	"p"	"m"		"p"	"m"		"p"	"m"	
		$m^3.r^{-1}$	$l.s^{-1}$	$mg.l^{-1}$	$mg.l^{-1}$	$t.r^{-1}$	$mg.l^{-1}$	$mg.l^{-1}$	$t.r^{-1}$	$mg.l^{-1}$	$mg.l^{-1}$	$t.r^{-1}$
V1	vodoteč č.1			80	120	0,22	210	320	0,8	90	120	0,27
V2	vodoteč č.2			80	120	0,02	150	220	0,07	90	120	0,04
V3	vodoteč č.2			80	100	0,03	210	320	0,16	90	120	0,05
V4	vodoteč č.1			100	120	0,36	210	320	0,76	90	120	0,38
V5	vodoteč č.1			60	120	0,07	210	320	0,25	90	120	0,2
V6	vodoteč č.1			80	120	0,07	210	320	0,15	90	120	0,04
V7	vodoteč č.1			100	120	0,02	210	320	0,06	90	120	0,01
V9	vodoteč č.1			80	100	0,01	150	220	0,04	90	120	0,02
V10	vodoteč č.1			50	80	0,02	150	220	0,2	50	80	0,07
celkem		**10600**	**2,31**			0,83			2,49			**1,08**

výustě	souřadnice	
	X	y
V1	666007	1046288
V2	665466	1046120
V3	665373	1046168
V4	666126	1046615
V5	666123	1046288
V6	666007	1046288
V7	666008	1046271
V9	666007	1046288
V10	666054	1046681

ve směsném 2hod. vzorku, získaném slévání 8 objemově stejných dílčích vzorků v intervalu 15 min. odebíraném na výustích do recipientu, s četností 4 x za rok. Platnost rozhodnutí byla stanovena **do 30.4.2025.**

4. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Hlavním recipientem odpadních vod je Starovodský potok, do kterého jsou vyústěny bezejmenné vodoteče.

Hydrologické pořadí : 1-04-03-0260-0-00
Správce toku : Povodí Labe Hradec Králové
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb. : jedná se o významný vodní tok
Ostatní údaje viz bod 3.2.

5. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů, vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami :

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

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny.
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a 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.

B. Nebezpečné látky :

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny :

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

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

C. Ostatní látky:

1. látky radioaktivní
2. látky infekční a karcinogenní
3. jedy, žíraviny, výbušniny, pesticidy
4. hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
5. biologicky nerozložitelné tenzidy
6. zeminy
7. neutralizační kaly
8. zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod
9. látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod na ČOV
10. látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky
11. jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě

D. Odpady z drtičů odpadů z jednotlivých domácností, příp. provozoven

Používání kuchyňských drtičů v odkanalizované lokalitě je nepřípustné, rozdrcené organické zbytky potravy nejsou odpadními vodami. Tento druh odpadu je nutné likvidovat společně s komunálním odpadem.

Drtiče kuchyňského odpadu:

Kuchyňský odpad je podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, zařazen pod č. 20 01 08 jako organický, kompostovatelný, biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění. Takový pevný odpad není běžnou součástí komunálních odpadních vod a způsobuje vážné problémy nejen s odváděním odpadních vod kanalizačních sítí, ale také při jejich čištění a následném vypouštění do toků.

Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto sytému byly odváděny odpady - např. rozmělněný kuchyňský odpad. Jako s odpadem s ním musí být nakládáno. Při instalaci drtiče kuchyňského odpadu odpadní voda významně překračuje povolený limit znečištění, zejména v ukazateli NL. Vypouštěním těchto odpadů do kanalizace v rozporu s kanalizačním řádem a uzavřenou smlouvou mezi odběratelem a vlastníkem (provozovatelem) se odběratel vystavuje sankcím.

E. Použité oleje z fritéz

Použité oleje z fritovacích lázní z kuchyňských a restauračních provozů a restauračních kuchyní nesmí být vylévány do kanalizace. Musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy. Platnou smlouvu a doklady o likvidaci předloží provozovatel restauračních a kuchyňských provozů na vyžádání oprávněným zaměstnancům provozovatele kanalizace a to včetně 3 roky zpět vedené evidence ohledně likvidace vzniklého odpadu (doklady o platbách). Povinnost instalovat odlučovače tuků, jako ochrany kanalizační sítě, se týká restauračních a kuchyňských provozů, provozoven s prodejem smažených jídel nebo výroby uzenin, polotovarů či jiných masných výrobků, při jejichž výrobě nebo zpracování vznikají odpadní vody s obsahem tuků živočišného původu.
U každého odlučovače tuků musí být možnost odběru vzorku předčištěné odpadní vody tj. musí být přístupný odtok odpadní vody z odlučovače

F. Oleje a jiné ropné látky

Pro vypouštění odpadních vod z provozů s produkcí zaolejovaných vod - areály dopravy, autoservisy, čerpací stanice pohonných hmot, parkoviště s kapacito nad 50 a více parkovacích míst – platí povinnost předčištění v odlučovači lehkých kapalin ve smyslu ČSN 75 6551 Čištění odpadních vod s obsahem ropných látek.

Likvidace odpadu i jiného může být předmětem kontroly (oleje, chemikálie, pevné předměty).

G. Specifické látky

U zařízení s produkcí odpadních vod se specifickým znečištěním budou limity znečištění stanoveny individuálně vzhledem k charakteru a množství odpadních vod tak, aby bylo umožněno producentům likvidovat zákonným způsobem odpadní vody a nebyl ohrožen čistící proces na ČOV a kanalizační systém.

H. Kaly z žump a domovních ČOV

Odpadní kaly ze septiků, domovních čistíren a odpady z chemických toalet jsou ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a prováděcí vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví seznamy odpadů, odpadem č. 20 03 04 kategorie „O". Jejich zneškodňování odvozem fekálními cisternovými vozy na některou velkou ČOV se řídí zákonem o odpadech a prováděcími předpisy a podléhá podmínkám a závazkům vyplývajícím ze smlouvy uzavřené s přepravcem. K uzavření této smlouvy předkládá přepravce koncesní listinu pro podnikání v oblasti nakládání s odpady, příp. souhlas k podnikání v oblasti nakládání s komunálním odpadem.

6. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

1) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č. 1 – viz příloha. Koncentrační limity uvedené v tabulce č.1 se týkají všech napojených producentů, tzn. i splaškových odpadních vod z domácností, protože tyto musí být čištěné. Limity pro provozovny nebyly samostatně stanoveny, protože do kanalizace je napojený pouze Obecní úřad, pro kterého platí limity uvedené v tabulce č.1. Dále lze napojovat vody dešťové.
2) **Do veřejné kanalizace v obci nesmí být napojovány nově odpadní vody bez čištění v domovních čistírnách odpadních vod, příp. septicích + biologických filtrech, stávající nemovitosti musí mít odpadní vody čištěny min. v dostatečně dimenzovaných septicích či domovních čistírnách.**
3) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec dále uvedených koncentračních a bilančních limitů (maxim) v tabulkách č. 1 – 2. To platí pro určené odběratele (producenty odpadních vod, napojené na stokovou síť), uvedené v těchto tabulkách. Stanovená koncentrační maxima v tabulkách jsou určena z 2 hodinových směsných vzorků, průměry vycházejí z bilance znečištění.
4) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.). Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění.

7. ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb., a v §§ 29, 30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Objemová produkce odpadních vod bude zjišťována ze směrných čísel dle počtu napojených obyvatel. Měření množství vypouštěných odpadních vod do recipientu bude stanoveno výpočtem na základě odhadu protékajícího množství při odběrech vzorků. Měřící zařízení – není u žádného odběratele.

8. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí provozovateli kanalizace, tj. Obec Nové Město nad Cidlinou - starosta : 725 086 600
e-mail: posta@obecnovemesto.cz

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. Havárii musí nahlásit i správci toku.

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální) nebo vniknutí závadných látek. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace, případně Český rybářský svaz na těchto telefonních číslech :

Magistrát města Hradce Králové	495 707 111
vodoprávní úřad	495 707 647
Česká inspekce živ. prostředí	495 773 111, 495 211 109, 402
	731 405 208, 731 405 201, 205
Povodí Labe dispečink HK	495 088 730, 495 088 111, 606 643 437
Hasiči	150
Policie	158

V případě havarijního znečištění se postupuje u zdrojů znečištění podle schváleného plánu opatření pro případ havarijního znečištění, který má mít zpracován uživatel závadných látek. Dále je nutno postupovat v souladu se zákonem č.254/2001 Sb. o vodách v platném znění. Při vniknutí závadných látek do veřejné kanalizace být učiněna taková opatření, aby závadné látky neodtekly do toku, to znamená :

A) Producent odpadních vod nebo závadných látek

- toto ihned nahlásí provozovateli kanalizace
- učiní bezprostřední opatření k zamezení odtoku, např. přehrazením stoky v revizní šachtě nornou stěnou nebo přímo pomocí speciálního uzávěru (vak)
- zajistí odčerpání závadné látky z kanalizace a její nezávadnou likvidaci

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejdéle však po 24 hodin. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.

9.2.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

Pro uvedené ukazatele znečištění a odběry vzorků uvedené v tomto kanalizačním řádu platí následující podmínky :

1) Uvedený 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
2) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
3) Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázaný.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle plánu kontrol míry znečištění odpadních vod, který byl zpracován. Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny. Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

9.3. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

(metodiky jsou shodné s vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových)

Upozornění : tento materiál je průběžně aktualizován, některé informace jsou uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku Ministerstva životního prostředí

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
$CHSK_{Cr}$	TNV 75 7520	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem ($CHSK_{Cr}$)“	08.98
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek – čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žíhání“	07.98
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod –Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken“	07.98
P_c	ČSN EN 1189 (75 7465) čl. 6 a 7	„Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxodisíranem a čl. 7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou“	07.98
	TNV 75 7466	„Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)“	02. 00
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií	02. 99

		s indukčně vázaným plazmatem(ICPAES)	
$N\text{-}NH_4^+$	ČSN ISO 5664 (75 7449)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci“	06.94
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN ISO 7150-2 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	„Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“	11.98
	ČSN ISO 6778 (75 7450)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – potenciometrická metoda“	06.94
N_{anorg}	$(N\text{-}NH_4^+)+(N\text{-}NO_2^-)+(N\text{-}NO_3^-)$		
$N\text{-}NO_2^-$	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulárně absorpční spektrometrická metoda“	09.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	12.97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
$N\text{-}NO_3^-$	ČSN ISO 7890-2 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 – fluorfenolem“	01.95
	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou“	01.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	12. 97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
AOX	ČSN EN 1485 (75 7531)	„Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)“	07.98
Hg	ČSN EN 1483 (75 7439)	„Jakost vod – Stanovení kadmia	08.98
	TNV 75 7440	atomovou absorpční spektrometrií “	08.98
	ČSN EN 12338 (75 7441)	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	10.99
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418)		02.96
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02.99

Podrobnosti k uvedeným normám :

a) u stanovení fosforu ČSN EN 1189 (75 7465) je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 6 nebo podle ČSN ISO 11885 je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 7 nebo podle TNV 75 7466,
b) u stanovení $CHSK_{Cr}$ podle TNV 75 7520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,
c) u stanovení amonných iontů je titrační metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda manuální podle ČSN ISO 7150-1 (75 7451) nebo automatizovaná podle ČSN ISO 7150-2 (75 7451) je vhodná pro nižší koncentrace. Před spektrofotometrickým stanovením podle ČSN ISO 7150-1, ČSN ISO 7150-2 a ČSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664,
d) u stanovení dusitanového dusíku se vzorek před stanovením podle ČSN EN ISO 10304-2 se vzorek navíc filtruje membránou 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změn vzorku v důsledku mikrobiální činnosti,lze užít i v kombinaci s postupy podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395,
e) u stanovení dusičnanového dusíku jsou postupy podle ČSN ISO 7890-3, ČSN EN ISO 13395 a ČSN EN ISO 10304-2 jsou vhodné pro méně znečištěné odpadní vody. V silně znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací, ředěním nebo čiřením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN ISO 7890-2, který zahrnuje oddělení dusičnanového dusíku od matrice destilací,
f) u stanovení kadmia určuje ČSN EN ISO 5961 (75 7418) dvě metody atomové absorpční spektrometrie (dále jen „AAS“) a to plamenovou AAS pro stanovení vyšších koncentrací a bezplamenovou AAS s elektrotermickou atomizací pro stanovení nízkých koncentrací kadmia.

10. ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

10.1. Účel kanalizačního řádu

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami níže citovanými, a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu :

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34) ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16) ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a její novely.

10.2. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody tj. odběratel, v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34, §35 zákona č. 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace,

c) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat,

d) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen,

e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,

f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,

g) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

10.3. Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě - tak, aby zejména :

a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
c) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
d) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
e) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

10.4. Sankce pro producenty odpadních vod

Kontrolu dodržování kanalizačního řád provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

Odpovědnost producenta

Producent OV odpovídá za škody způsobené porušením podmínek kanalizačního řádu. Při neoprávněném vypouštění OV do veřejné kanalizace je odběratel (producent) povinen nahradit provozovateli ztráty vzniklé tímto neoprávněným vypouštěním. Náhradu této ztráty stanoví provozovatel kanalizace podle prokázaných vícenákladů. Tím není dotčeno právo provozovatele veřejné kanalizace na náhradu škody, vzniklé mu zvýšením poplatků za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, uložením pokuty za nedovolené vypouštění vod nebo z jiného obdobného důvodu.

Sankce může být uložena v případě, že:

a) dojde k překročení limitů daných kanalizačním řádem,
b) bude zjištěno vniknutí látek do kanalizace, které nejsou odpadními vodami,
c) dojde k porušení ostatních povinností vyplývajících z kanalizačního řádu

Producent odpadní vody se vystavuje nebezpečí postihu:

1) ze strany vodoprávního úřadu, kdy mu bude vyměřena pokuta podle vodního zákona případně podle zákona o vodovodech a kanalizacích,
2) ze strany provozovatele kanalizace na základě smluvních ujednání o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu a náhrady vzniklé ztráty provozovatele dle zákona o vodovodech a kanalizacích.

10.5. Aktualizace kanalizačního řádu

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. 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, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

Tabulka č.1

Obecné hodnoty max. znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace obce Nové Město n.C.

	ukazatel znečištění	mg/l	limit - septik	limit - ČOV
1	BSK_5		100	40
2	$CHSK_{Cr}$		200	150
3	NL - nerozpuštěné látky		100	50
4	pH		6 - 8,5	6 - 8,5
5	RAS - rozpuštěné anorganické soli		1000	1000
6	EL - extrahovatelné látky (tuky)		10	10
7	Úhlovodíky C10 - C 40		1	1
8	$N\text{-}NH_4$ - amoniakální dusík		45	20
9	N_c – dusík celkový		60	60
10	P_c - celkový fosfor		8	8
11	Hg - rtuť		0,002	0,002
12	Cu - měď		0,15	0,15
13	Ni - nikl		0,03	0,03
14	Cr - chrom celkový		0,05	0,05
15	Pb - olovo		0,05	0,05
16	As - arsén		0,005	0,005
17	Zn - zinek		0,4	0,4
18	Cd - kadmium		0,003	0,003
19	Ag - stříbro		0,015	0,015
20	V - vanad		0,02	0,02
21	Ba - baryum		0,3	0,3
22	Mo - molybden		0,01	0,01
23	Co - kobalt		0,01	0,01
24	Al - hliník		1,00	1,00
25	PAL - tenzidy /saponáty/		10	10
26	CN_c - kyanidové ionty		0,2	0,2
27	Fenoly		10	10
28	SO_4 - sírany		300	300
29	AOX - adsorbovatelné organické halogeny		0,25	0,25
30	Teplota vody	°C	40	40
31	Celková objemová aktivita	Bq/l	100	100

Tabulka č.2

Limity množství a kvality odpadních vod pro provozovny Nové Město

Provozovna	množství	BSK_5	$CHSK_{Cr}$	NL	další ukaz.	předčist.zař.
	m^3/r	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
tiskárna	1300	40	150	50	C10 - C 40	ČOV
autodílna Vaníček	30	100	200	100	C10 - C 40	septik
ZS Rovina	30	100	200	100		septik

Povinnost provádění rozborů je stanovena dle potřeby u těchto provozoven :

provozovna		ukazatele				četnost
tiskárna		BSK_5	$CHSK_{Cr}$	NL	C10 - C 40	4 x ročně
autodílna Vaníček		BSK_5	$CHSK_{Cr}$	NL	C10 - C 40	2 x ročně
ZS Rovina		BSK_5	$CHSK_{Cr}$	NL		1 x ročně