

Kanalizační řád

stokové sítě obce Mořina



AQUACONSULT, spol. s r. o.
pitné - odpadní - průmyslové vody
Dr. Janského 953, 252 28 Černošice

Zpracovatel:

AQUACONSULT, spol. s r.o.

Aktualizace: srpen 2025

Schválil vlastník a provozovatel kanalizace:

(datum, razítko a podpis)

Schválil místně příslušný vodoprávní úřad:

Obsah

1. Základní údaje	1
1.1 Identifikační údaje:	1
2. Účel a cíle kanalizačního řádu	2
3. Charakteristika a popis území	3
3.1 Způsob zásobení pitnou vodou	3
3.2 Způsob odkanalizování	3
3.3 Základní bilanční parametry dodávané pitné a odváděné odpadní vody	3
3.4 Odtokové poměry v obci	3
3.5 Stručný popis vodního recipientu	3
3.6 Přibližný počet osob čistících OV v septicích, domovních čistírnách a v žumpách	4
3.7 Přehled hlavních producentů odpadních vod	4
3.8 Typ a objemy vypouštěných OV v jednotlivých hodinách dne a dní v roce včetně specifik znečištění	5
4. Technický popis stokové sítě	6
4.1 Druh kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu	6
4.2 Údaje o situování kmenových stok	6
4.3 Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění	6
4.4 Údaje o poměru ředění splaškových vod na přepadech do vodního recipientu (projektovaný a skutečný)	6
4.5 Další důležité objekty na kanalizaci a jejich parametry	6
4.5.1 Přečerpávací stanice	6
4.5.2 Shybky	6
4.5.3 Proplachovací šachty	6
4.5.4 Měrné šachty	6
4.6 Základní hydrologické údaje daného území	6
4.7 Intenzita a periodičita dešťů, průměrný odtokový koeficient	7
4.8 Údaje o počtu obyvatel v obci a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci	8
4.9 Údaje o počtu kanalizačních přípojek	8
5. Čistírna odpadních vod	9
5.1 Projektovaná kapacita čistírny odpadních vod	9
5.2 Obecné informace	10
5.2.1 Stručná historie ČOV	10

5.2.2	Popis stávajícího technického stavu.....	10
5.2.3	Údaje o množství odpadních vod celkem, splaškových odpadních vod, odpadních vod jiných, srážkových, popřípadě balastních.....	11
5.2.4	Koncentrace znečišťujících látek na přítoku a odtoku včetně projektovaných hodnot:	11
5.3	Počet připojených osob a počet připojených ekvivalentních osob.....	11
5.4	Způsob nebo způsoby řešení oddělení dešťových vod u jednotlivých kanalizací.....	11
6.	Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod.....	12
6.1	Kvalitativní hodnocení.....	12
6.2	Průtokové poměry.....	12
7.	Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno.....	13
8.	Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění.....	16
8.1	Stanovení nejvyššího přípustného množství průmyslových odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro jednotlivé odběratele	17
9.	Způsob a četnost měření množství odpadních vod a způsob měření množství srážkových vod u vybraných odběratelů a jejich seznam	18
10.	Opatření při poruchách a haváriích kanalizace, v případech živelních pohrom a jiných mimořádných situací.....	20
11.	Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a způsob kontroly míry jejich znečištění.....	22
11.1	Vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním než stanovují limity	23
11.2	Kontrola producentů odpadních vod	23
11.2.1	Podmínky kontroly producentů.....	24
11.3	Sankce za neoprávněné vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace	24
12.	Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu	26

Přílohy:

- Příloha č. 1: Seznam významnějších producentů odpadních vod
- Příloha č. 2: Situace kanalizace

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1 Identifikační údaje:

Vlastník kanalizace a ČOV	Obec Mořina, Mořina 81, PSČ 267 17 Mořina IČ 00233595 Ústředna tel: 257 721 597,
Provozovatel kanalizace	Obec Mořina, Mořina 81, PSČ 267 17 Mořina IČ 00233595 Ústředna tel: 257 721 597, starosta tel: 724 181 388
Technická pomoc	AQUACONSULT, spol. s r.o. Dr. Janského 953 252 28 Černošice IČO: 47536209
Vodoprávní úřad	MěÚ Beroun Odbor životního prostředí Husovo nám. 68, 266 43 Beroun-Centrum
IČME kanalizace	2102-699306-00233595-3/1
IČME ČOV	2102-699306-00233595-4/1

2. ÚČEL A CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád stanovuje podmínky, za nichž mohou jednotliví producenti vypouštět odpadní vody ze svých objektů do kanalizace pro veřejnou potřebu. Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv o odvádění odpadních vod kanalizací mezi provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu a vlastníkem nemovitosti připojené na kanalizaci. Dodržování kanalizačního řádu je společenským zájmem, který sleduje zlepšování jakosti povrchových a podzemních vod. Podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu, byly stanoveny na základě těchto hledisek:

- stanovení nejvyšší přípustné koncentrace vybraných ukazatelů znečištění vypouštěného do kanalizace, a stanovení podmínek vypouštění odpadních vod a kontroly,
- zajistit nepřekračování projektovaných hodnot znečištění na přítoku do ČOV,
- neohrozit čistírenské procesy,
- stanovení podmínek, jejichž plněním dojde k dodržení povolení vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod do vod povrchových z ČOV,
- zajistit kvalitu kalu z ČOV z hlediska obsahu těžkých kovů a dalších rizikových látek tak, aby bylo možno ho dále zákonně využívat či likvidovat (dle požadavků platných a účinných právních předpisů),
- povinnost nepřekročit na odtoku z ČOV limity dané povolením k vypouštění z ČOV,
- ochránit vodní toky před znečištěním obecně závadnými látkami, nebezpečnými a zvláště nebezpečnými látkami,
- aby, odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- aby, byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě a na ČOV,
- zabránit porušení materiálu stokové sítě a objektů na kanalizační síti.

Základní legislativa určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z tohoto kanalizačního řádu:

- zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon),
- zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů,
- vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů,
- vyhláška MŽP č. 437/2016 Sb. o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě,
- nařízení vlády 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 a novely výše uvedených zákonů.

3. CHARAKTERISTIKA A POPIS ÚZEMÍ

Katastr obce je ve Středočeském kraji, na území okresu Beroun. Mořina se nachází v nadmořské výšce 272 – 425 m. n. m., na území o rozloze 982 ha. Cca 10 % této plochy je zpevněno; srážkový úhrn dosahuje 400 – 550 mm/rok. Většina obyvatel bydlí v rodinných domcích. V obci Mořina je 806 (k 1. 1. 2024, ČSÚ) trvale bydlících obyvatel. Lokalita má především sídelní a rekreační charakter bez zastoupení průmyslové výroby. Severní část je obklopena CHKO Český kras a EVL Natura 2000. Obcí protéká Budňanský potok, hydrogeologický rajon 0624, č.h.p. 1-11-05-0310.

3.1 Způsob zásobení pitnou vodou

Zásobení pitnou vodou je realizováno z vodovodu pro veřejnou potřebu. Na vodovod je napojena většina trvale bydlících obyvatel. Průměrný denní odběr činí 65 m³/d (2024).

3.2 Způsob odkanalizování

Odpadní vody z obecní aglomerace jsou gravitačně a částečně tlakově odváděny oddílnou stokovou sítí na čistírnu odpadních vod. Průměrný denní průtok čistírnou odpadních vod 146,6 m³/d (2024). V jednotlivých hodinách během dne je objem přiváděných vod rozdělen dle zvyklostí života v takové obci, kdy velká část obyvatel jezdí pracovat do Prahy. Tedy ranní špička mezi 6-8 hodinou, odpolední špička mezi 16-18 hodinou a televizní špička mezi 20-22 hodinou. Vyčištěné odpadní vody pak odtékají do Budňanského potoka, který ve směru z východu na západ protéká obcí.

3.3 Základní bilanční parametry dodávané pitné a odváděné odpadní vody

Průměrný denní odběr pitné vody činí 65 m³/d. Voda převzatá k realizaci za rok 2024 činí 23 490 m³/rok. V roce 2024 bylo fakturováno 23 353 m³/rok.

Množství odebrané pitné vody se může měnit mimo jiné v závislosti na úhrnu srážek v daném roce.

Průměrná míra znečištění odpadních vod produkovaných z lokality a přiváděných na ČOV je následující (průměr za roky 2022-2024):

CHSK _{Cr}	=	544,44	mg/l
BSK ₅	=	252,58	mg/l
NL _{suš}	=	235,95	mg/l
N-NH ₄	=	55,12	mg/l
P _{celk}	=	7,11	mg/l
Q ₂₄	=	152,89	m ³ /den

3.4 Odtokové poměry v obci

Obec Mořina se rozkládá ve středně kopcovitém terénu, střed obce je ohraničen kopcovitým terénem, který je součástí CHKO Český kras.

V obci platí povinnost likvidovat dešťové vody v rámci možností na vlastních pozemcích vsakováním nebo jejich akumulací a využíváním např. pro zálivku.

3.5 Stručný popis vodního recipientu

Budňanský potok je menší vodní tok ve Středočeském kraji. Pramení v oblasti náhorní planiny Českého krasu, konkrétně v lesnaté oblasti jihozápadně od obce Mořina. Pramen se nachází poblíž

lokality Budňany, od které potok získal svůj název. Jeho délka je přibližně 4,8 km, hydrogeologický rajon 0624, č.h.p. 1-11-05-0310, protéká obcí Mořina a západně se ubírá do obce Karlštejn, kde se vlévá do řeky Berounky.

3.6 Přibližný počet osob čistících OV v septicích, domovních čistírnách a v žumpách

Téměř 65 % nemovitostí pro trvalé bydlení je napojeno na kanalizaci. Neodkanalizované jsou pouze některé chatové oblasti, kde je řešeno septikem, nebo DČOV.

3.7 Přehled hlavních producentů odpadních vod

Odpadní vody z lokality jsou převážně splaškového charakteru z domácností. V lokalitě není zastoupen žádný významný producent odpadních vod, který by v souvislosti s průmyslovou výrobou nebo jinou podnikatelskou činností produkoval odpadní vody, které by si vyžádaly určení specifických podmínek vypouštění do kanalizace.

V městské aglomeraci mohou vznikat odpadní vody vnikající do kanalizace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“),
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská vybavenost“),
- d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
- e) 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 obyvatel, bydlících trvale nebo přechodně na řešeném území a napojených přímo na stokovou síť.

Částečně jsou odpadní vody v určitém počtu případů odváděny i do septiků, nebo do bezodtokových akumulárních jímek (žump). Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“) - jsou (kromě srážkových vod) obecně dvojího druhu:

- vody splaškové (ze sociálních zařízení podniků),
- vody technologické (z vlastního výrobního procesu).

Podniky mohou vykazovat poměrně velkou variabilitu ve výrobních činnostech a sortimentu výroby, v současné době nevznikají technologické odpadní vody u žádných producentů ze sféry výrobní a podnikatelské činnosti.

Poznámka: Za potenciální producenty technologických odpadních vod lze v současné době považovat podniky: – viz. příloha Seznam významnějších producentů OV

Tyto odpadní vody mohou významně ovlivňovat kvalitu a množství odpadních vod ve stokové síti.

Odpadní vody z obecní vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb) viz. příloha Seznam významnějších producentů OV.

3.8 Typ a objemy vypouštěných OV v jednotlivých hodinách dne a dní v roce včetně specifik znečištění

Průměrně je na ČOV přiváděno 152 m³/d (průměr 2022-2024) splaškové odpadní vody. V jednotlivých hodinách během dne je objem přiváděných vod rozdělen dle zvyklostí života v takové obci, kdy velká část obyvatel jezdí pracovat do Prahy. Tedy nejvyšší denní špičky okamžitého průtoku se vyskytují zejména okolo 8 h ránní a okolo 20 h večerní.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1 Druh kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu

Prakticky veškeré odpadní vody z výrobní činnosti, obecní vybavenosti (služeb) a domácností jsou odváděny splaškovou (veřejnou) stokovou sítí na komunální čistírnu odpadních vod. Celková délka dopravních cest stokové sítě je 5,716 km (2024).

V současnosti je evidováno 516 obyvatel připojených na kanalizaci.

V obci Mořina je vybudovaná oddílná kanalizační síť, která odvádí splaškové vody gravitační kanalizací přímo na ČOV. Kanalizační stoky gravitačního typu jsou z potrubí PVC, PP DN 315, 300 a 250. Kanalizační síť je rozdělena na 3 samostatné větve (ozn. A, B, C), které se spojí nedaleko ČOV.

4.2 Údaje o situování kmenových stok

Situování kmenových stok je zřejmé z přiložených mapových podkladů.

4.3 Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění

Na stokové síti odlehčovací komory nejsou.

4.4 Údaje o poměru ředění splaškových vod na přepadech do vodního recipientu (projektovaný a skutečný)

Na stokové síti nejsou umístěny odlehčovací komory.

4.5 Další důležité objekty na kanalizaci a jejich parametry

4.5.1 Přečerpávací stanice

Na stokové síti nejsou.

4.5.2 Shybky

Na stokové síti nejsou.

4.5.3 Proplachovací šachty

Na stokové síti nejsou.

4.5.4 Měrné šachty

Na kanalizační síti nejsou umístěny měrné šachty. Měření odpadních vod probíhá kontinuálně pouze na ČOV.

4.6 Základní hydrologické údaje daného území

Recipient:	Budňanský potok
Číslo hydrologického pořadí:	1-11-05-0310-0-00
IČ vypouštěných OV	141025
Správce toku:	Lesy ČR s. p.

4.7 Intenzita a periodicitá dešťů, průměrný odtokový koeficient

Kanalizace je oddílná, průnik balastních srážkových vod je nežádoucí a je mu bráněno, proto se srážkovou bilancí kanalizační řád nezabývá.

Celá obec je odkanalizována oddílnou kanalizací, tzn., že odpadní splaškové vody jsou odváděny odděleně od srážkových vod samostatnou kanalizací.

Průměrný srážkový úhrn (srážkoměrná stanice letiště Praha – Ruzyně) z období 1990-2001 je 468 mm, přičemž maximální 1-denní úhrn je 37,9 mm. Pro obec Mořina je směrodatná intenzita přívalevého deště ($t = 15$ min., $p = 1,0$) 128 (l/s.ha). Průměrný srážkový úhrn je 400-550 mm/rok, průměrný počet srážkových událostí je 65, průměrný (celoplošný) odtokový koeficient je 0,15 – 0,35 Průměrná roční teplota je 7,4 °C.

4.8 Údaje o počtu obyvatel v obci a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci

Ke dni 1. 1. 2024 eviduje ČSÚ 806 trvalých obyvatel v obci Mořina. Na kanalizaci je podle výpočtu ke stejnému datu napojeno 516 obyvatel.

Rozdíl mezi počtem obyvatel s trvalým bydlištěm a počtem obyvatel napojených na kanalizaci je způsoben situací, kdy mezi připojenými mohou být i přechodní obyvatelé (rekreanti, chataři), ale i Ti kteří na chatě bydlí celoročně nebo bydlí v rodinných domech a mají trvalé bydliště jinde (zpravidla v Praze).

Výpočet je prováděn podle vzorce: počet přípojek (kapitola 4.9) $\times$ 3 (předpokládaný průměrný počet obyvatel v jedné domácnosti).

4.9 Údaje o počtu kanalizačních přípojek

Ke dni 31. 12. 2024 je evidováno 172 ks kanalizačních přípojek.

Ke kanalizaci jsou jednotlivé objekty připojeny prostřednictvím kanalizačních přípojek, jejichž součástí je revizní šachta (RŠ), respektive uklidňovací šachta (UŠ) a jejichž výstavba a uvedení do provozu podléhá souhlasu vlastníka a provozovatele.

Krom přípojek gravitačních (DN 150, 200) jsou i přípojky tlakové (výtlaky do gravitační kanalizace - DN 32, 40, 50) - např. v lokalitě u hřiště (zahrádky pod hřištěm).

Zpravidla má každý objekt jednu samostatnou kanalizační přípojku.

Revizní šachta (RŠ), respektive uklidňovací šachta (UŠ) slouží k čištění, kontrole, či uklidnění toku. Výjimečně se přípojky čistí v objektu přes čistící kus.

Součástí tlakových přípojek jsou čerpací jímky umístěné na pozemcích, které není možné odkanalizovat jen gravitačně.

5. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

5.1 Projektovaná kapacita čistírny odpadních vod

Veřejná kanalizace obce Mořina je zakončena biologickou čistírnou odpadních vod v obci Mořina s projektovanou kapacitou 966 EO. BČOV je z technologického hlediska mechanicko-biologická. Skládá se z mechanického předčištění odpadní vody, linky biologického čištění a kalového hospodářství. Mechanické předčištění zajišťují jemné strojně stírané česle a vertikální lapák písku. Linka biologického čištění se skládá z denitrifikační nádrže, aktivační nádrže a dosazovací nádrže. Kalové hospodářství je tvořeno zásobní nádrží kalu.

Sloučeniny fosforu jsou odstraňovány chemickým srážením při použití síranu železitého.

Projektované parametry látkového zatížení ČOV

	kg/d	mg/l
BSK ₅	58	316,7
CHSK _{Cr}	110,4	603,4
NL	56,3	307,8
N _{celk}	11,1	60,5
N _{kjehldal}		0,0
N-NH ₄ ⁺	7,60	41,6
P _{celk}	1,96	10,7

Projektované parametry hydraulického zatížení ČOV:

	m ³ /d	m ³ /h	l/s
Q ₂₄	183	7,6	2,1
Q _d	255,5	11	3,0
Q _{max}	518	22	6
k _d =	1,5		
k _h =	2,2		

Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 654 ekvivalentních obyvatel (2024). Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány.

Na ČOV je možnost obtokování.

Na ČOV není možnost navážení odpadní vody ze žump a septiků neodkanalizovaných objektů okolních obcí.

5.2 Obecné informace

5.2.1 Stručná historie ČOV

Čistírna byla uvedena do provozu v roce 2015 na místě bývalé kořenové čistírny. Zkušební provoz byl ukončen v roce 2016 uvedením do trvalého provozu.

Platné vodoprávní povolení bylo vydáno:

dne	:	22.5.2024
č. j.	:	MBE/10985/2014/ŽP-LiB
vydal	:	MěÚ Beroun OŽP
platnost	:	do 20.11.2029

5.2.2 Popis stávajícího technického stavu

ČOV je provozována v souladu s platným provozním řádem a plní limity vodohospodářského rozhodnutí povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových. Technologické vybavení je v dobrém technickém stavu a jsou prováděny pravidelné revize.

5.2.3 Údaje o množství odpadních vod celkem, splaškových odpadních vod, odpadních vod jiných, srážkových, popřípadě balastních

Za rok 2024 bylo dle VÚMPE přivedeno celkem 52 914 m³ z toho splaškových 25 095 m³ a balastních 27 819 m³.

5.2.4 Koncentrace znečišťujících látek na přítoku a odtoku včetně projektovaných hodnot:

Množství a znečištění OV	Symbol	Jednotka	Projektovaná hodnota	Přítok (2024)	Odtok (2024)
Počet ekvivalentních obyvatel	EO		966		
Produkce OV	Q ₂₄	m ³ /d	183		146,6
		l/s	2,1		
Denní (výpočtový) přítok	Q _d	m ³ /d	255,5		
		l/s	3		
Maximální hodinový přítok	Q _{MAX}	m ³ /h	518		
		l/s	6		
Roční průtok	Q _{rok}	m ³ /rok			52 914
Produkovávané znečištění					
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	kg/d	58	39,25	1,05
		mg/l	316,7	267,75	7,15
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	kg/d	110,4	84,65	5,89
		mg/l	603,4	577,50	40,17
Nerozpuštěné látky	NL	kg/d	56,3	34,62	1,74
		mg/l	307,8	236,17	11,84
Amoniakální dusík	N-NH ₄ ⁺	kg/d	7,6	8,57	0,29
		mg/l	41,6	58,50	1,97
Celkový fosfor	P _{celk}	kg/d	1,96	1,09	0,35
		mg/l	10,7	7,47	2,36

5.3 Počet připojených osob a počet připojených ekvivalentních osob

Celkem je na kanalizaci podle výpočtu k 1. 1. 2025 napojeno 516 obyvatel, dle ČSÚ ke stejnému datu je k trvalému pobytu hlášeno 823 obyvatel. Z hlediska produkovaného BSK₅ 60/g/os/den je na kanalizaci napojeno 654 EO (2024).

5.4 Způsob nebo způsoby řešení oddělení dešťových vod u jednotných kanalizací

V obci je vybudována veřejná oddílná splašková kanalizace.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU V MÍSTĚ VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Recipientem vyčištěných odpadních vod z ČOV ve smyslu vodoprávního povolení je Budňanský potok, hydrogeologický rajon 0624, č.h.p. 1-11-05-0310 v říčním kilometru 3,5.

Správce vodního toku: Lesy ČR s. p.

6.1 Kvalitativní hodnocení

Kvalitativní hodnocení ovlivnění recipientů nelze provést z důvodu nedostatku vstupních dat pro recipienty způsobený velikostí vodních toků.

6.2 Průtokové poměry

Nejvodnějším měsícem je březen, nejméně vodnými měsíci jsou srpen a září.

(Plán oblasti povodí Berounky, část A Popis oblasti povodí, 2009)

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI A JEJICHŽ VNIKNUTÍ DO KANALIZACE MUSÍ BÝT ZABRÁNĚNO

Seznam zvlášť nebezpečných látek a nebezpečných látek dle přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb., které nesmí být do kanalizace vypouštěny:

I. 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 nebezpečné látky, se považují za nebezpečné látky.

II. Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

1. Sloučeniny metaloidů a kovů:

1.	zinek	6.	selen	11.	cín	16.	vanad
2.	měď	7.	arsen	12.	baryum	17.	kobalt
3.	nikl	8.	antimon	13.	beryllium	18.	thallium
4.	chrom	9.	molybden	14.	bor	19.	tellur
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 spotřebu pocházejících 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.

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

Dále nesmí do stokové sítě vniknout následující látky:

- a) látky radioaktivní
- b) látky infekční a látky vykazující teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem
- c) jedy
- d) žíraviny
- e) kyselé, anebo alkalické roztoky
- f) výbušniny
- g) omamné látky
- h) hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
- i) biologicky nerozložitelné tenzidy
- j) organická rozpouštědla
- k) silážní šťávy, zvířecí trus, moč a hnůj, průmyslová hnojiva, pesticidy
- l) aerobně stabilizované komposty
- m) zeminy
- n) látky působící změnu barvy vody
- o) kaly z fyzikálně-chemického zpracování (např. neutralizační kaly)
- p) odpadní kapalné látky z fotografického průmyslu (koncentrovaný roztok vývojek, aktivátorů, ustalovačů a ostatních roztoků s obsahem stříbra)
- q) kaly z čistících zařízení odpadních vod
- r) látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod v ČOV
- s) látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky (např. vlhčené ubrousky, pleny apod.)
- t) jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě nebo ČOV
- u) pevné odpady včetně kuchyňských odpadů, ať ve formě pevné nebo rozmělněné (např. odpady z drtičů kuchyňského odpadu, stelivo pro kočky apod.), které se dají likvidovat tzv. „suchou cestou“.
- v) odpadní rostlinné a živočišné jedlé oleje a tuky (např. použité fritovací oleje).
- w) balastní vody jako například voda z bazénu a větší objemy horké vody

Každý, kdo zachází se zvláště nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami nebo kdo zachází se závadnými látkami ve větším rozsahu nebo kdy zacházení s nimi je spojeno se zvýšeným nebezpečím, je povinen učinit odpovídající opatření, aby tyto látky nevnikly do povrchových nebo podzemních vod nebo do kanalizací, které tvoří součást technologického vybavení výrobního zařízení.

Je povinen zejména dodržovat § 39 odst. 4) písm. a) až f) zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění.

Opatření pro zacházení se zvláště nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami se přiměřeně vztahují i na použité obaly závadných látek.

8. STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ

Limit znečištění odpadních vod je nejvyšší povolená koncentrační a bilanční hodnota znečištění pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu. Vztahuje se na znečištění a množství odpadních vod v kanalizační přípojce producenta před vypuštěním do kanalizace. Kritériem pro stanovení limitů ukazatelů znečištění odpadních vod, je koncentrační údaj v mg/l, který musí být stanovován ve vzorku odpadní vody odebraném a analyzovaném laboratoří akreditovanou Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. nebo laboratoří, která má Osvědčení o správné činnosti laboratoře ASLAB (dále jen akreditovaná laboratoř), množství vypouštěných odpadních vod v m³/rok a množství znečišťujících látek v kg/rok nebo t/rok.

Uvedené limity jsou uvedeny pro souhrnnou skupinu znečišťovatelů tj. všeobecné limity.

<u>Ukazatel</u>	<u>Symbol</u>	<u>Jednotka</u>	<u>Limit*</u>
Reakce vody	pH		6,0 - 9,0
Teplota	T	°C	40
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	mg/l	600
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	mg/l	1 200
Nerozpuštěné látky 105 °C	NL _{suš}	mg/l	400
Dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	mg/l	45
Dusík celkový	N _{celk.}	mg/l	60
Fosfor celkový	P _{celk.}	mg/l	10
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	mg/l	2 000
Kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk.}	mg/l	0,2
Kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox}	mg/l	0,1
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	mg/l	10
Extrahovatelné látky	EL	mg/l	60
Tenzidy anionaktivní	PAL-A	mg/l	10
Rtuť	Hg	mg/l	0,05
Měď	Cu	mg/l	1
Nikl	Ni	mg/l	0,1
Chrom celkový	Cr _{celk}	mg/l	0,3
Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	mg/l	0,1
Olovo	Pb	mg/l	0,1
Arsen	As	mg/l	0,2
Zinek	Zn ²⁺	mg/l	2
Kadmium	Cd	mg/l	0,1
Salmonella			negativní nález
Adsorbovatelné org. vázané halogeny	AOX	mg/l	0,05

* Limitní maxima dvouhodinového směsného vzorku získaného sléváním 8 dílčích vzorků v intervalu 15 minut – stejné podíly. Platí pro souhrnnou skupinu znečišťovatelů (spláskové odpadní vody s podílem průmyslových vod vyjma producentů se specifickými limity).

** Platí pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení.

8.1 Stanovení nejvyššího přípustného množství průmyslových odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro jednotlivé odběratele

V lokalitě nejsou významní producenti průmyslových odpadních vod, proto nejsou limity stanoveny.

V případě potřeby bude stanoveno pro konkrétní případ.

9. ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD A ZPŮSOB MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ SRÁŽKOVÝCH VOD U VYBRANÝCH ODBĚRATELŮ A JEJICH SEZNAM

V případě potřeby (např. zvýšená produkce průmyslových odpadních vod v obci z hlediska kvality a množství, nebo odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečných látek – pokud jsou součástí povoleného nakládání s vodami) má vodoprávní úřad právo na podnět vlastníka kanalizace na nařízení instalace měřicího zařízení vypouštěných odpadních vod. Tito producenti měří objem vypouštěných odpadních vod v souladu s povolením vodoprávního úřadu.

Vybudování měrného objektu je povinné dle ČSN 75 7241 pro bezdeštné průtoky nad 5 l/s nebo dle požadavků vodoprávního úřadu.

Měřicí zařízení podléhá úřednímu ověřování dle zvláštních předpisů. Provozovatel je oprávněn průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měřicího zařízení. Odběratel je povinen umožnit provozovateli k tomuto měřicímu zařízení přístup.

V případě pochybností o správnosti měření nebo zjištění závady na měřícím zařízení má provozovatel právo požadovat přezkoušení měřicího zařízení.

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

Průmysl a obecní vybavenost:

Objemová produkce odpadních vod – průtok bude zjišťován u vybraných odběratelů z údajů měřicích zařízení odběratelů. U ostatních bude stanovován z údajů fakturované vody. Další podrobné informace jsou, popř. budou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Objemový přítok do čistírny odpadních vod:

Je zjišťován z přímého měření, z údajů výstupního měřidla průtoků, umístěného v měrné šachtě na odtoku z ČOV (Parshallův žlab + ultrazvukový snímač). Měření zajišťuje vlastník a provozovatel ČOV.

Obyvatelstvo (místní):

Objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného (dle vodoměru). Není-li množství vypouštěných odpadních vod měřeno, předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu, vypouští do kanalizace takové množství vody, které podle zjištění na vodoměru nebo podle směrných čísel spotřeby vody z vodovodu odebral s připočtením množství vody získané z jiných zdrojů. Jiné způsoby měření odváděných odpadních vod udává § 19 zákona č. 274/2001 Sb.

Srážkové vody:

Vypouštění srážkových vod do veřejné splaškové kanalizace je přísně zakázáno! Srážkové vody se musí přednostně zasakovat vhodným technickým zařízením do terénu (vegetační plochy a pásy, zatravněovací tvárnice, příkopy a vsakovací jámy apod.) na pozemcích producentů, nebo odvádět samostatnou dešťovou kanalizací do recipientu v souladu s povolením vodoprávního úřadu, je-li potřeba. Pokud jsou srážkové vody znečištěné (např. s úkapy ropných látek z parkovišť a ostatních nezastřešených ploch) je nutné je před vypouštěním do dešťové kanalizace předčistit v souladu s povolením vodoprávního úřadu.

Podzemní (balastní) vody (včetně přepadů ze studní), které by do splaškové kanalizace vnikaly jakýmkoliv způsobem, nelze zbytečně kanalizací odvádět na ČOV, neboť narušují čistící proces – ředí splašky (dochází k hydraulickému přetěžování ČOV). Výjimečně lze povolit vypouštění těchto vod do splaškové kanalizace tam, kde je to potřebné z provozních důvodů např. k proplachování stok.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH KANALIZACE, V PŘÍPÁDECH ŽIVELNÍCH POHROM A JINÝCH MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍ

V provozu kanalizace a ČOV mohou nastat mimořádné události ze strany producenta i provozovatele. V případě poruchy nebo havárie ze strany producenta, pokud to ovlivní vypouštění odpadních vod a dojde k překročení nejvyšší přípustné míry znečištění vypouštěných odpadních vod, je jeho povinností toto neprodleně ohlásit provozovateli.

Provozovatel je oprávněn omezit nebo přerušit vypouštění odpadních vod ve vyjmenovaných případech uvedených ve smlouvě o odvádění odpadních vod (dále ve všeobecných obchodních podmínkách dodávky pitné vody a odvádění odpadních vod), v zákoně č. 274/2001 Sb. a jeho povinností je splnit ohlášení a stanovení podmínek omezení či přerušení.

Za havarijní situaci je nutno považovat:

- vniknutí látek uvedených v kapitole 7 tohoto kanalizačního řádu,
- havárie na stavební nebo strojní části stokové sítě,
- ucpávky na veřejných stokách nebo kanalizačních přípojkách,
- překročení limitů kanalizačního řádu, které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových vod,
- ohrožení zaměstnanců stokové sítě,
- ohrožení provozu ČOV,
- omezení kapacity stokového systému a následného vzdouvání hladiny odpadních vod na terén.

Viník havárie související s únikem závadných látek do stokového systému je povinen neprodleně tento stav oznámit provozovateli popř. vlastníkově kanalizace!!!

Ten, kdo způsobí, nebo zjistí havárii (nebo mimořádnou událost), je povinen tuto situaci neprodleně nahlásit na:

Havarijní služba Aquaconsult spol. s r. o. **+420 251 642 213**
+420 724 005 900

Ten dále postupuje podle plánu vyznamení:



	telefon	email
výhradní zástupce provozovatele - AQUACONSULT spol. s r.o.	251 642 213, 724 005 900	aquaconsult@aquaconsult.cz
Provozovatel kanalizace - obec Mořina	257 721 597	obec@morina.cz
OŽP MÚ Beroun		voda@muberoun.cz
OI ČIŽP Praha	731 682 742	
Správce toku Lesy ČR - povodí Berounky	956 955 111	st955@lesy-cr.cz
	725 132 815	Ondrej.Bartos@lesy-cr.cz
HZS	150	
Policie	158	

11. DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE A ZPŮSOB KONTROLY MÍRY JEJICH ZNEČIŠTĚNÍ

Producenti, kteří vypouštějí odpadní vody s obsahem nebezpečných a zvláště nebezpečných látek, které definuje příloha 1 zákona 254/2001 Sb. (Zákon o vodovodech a kanalizacích), podléhají povolení vydávanému vodoprávním úřadem podle § 16 vodního zákona (254/2001 Sb.) se stanoviskem provozovatele.

1) Provozy, ve kterých existuje možnost znečištění odpadních vod tuky

Producent odpadních vod je povinen zajistit předčištění odpadních vod s obsahem tuků, pokud vypouštěné odpadní vody nesplňují nebo se předpokládá, že nebudou splňovat, limit v ukazateli EL, extrahovatelné látky, ale i v dalších ukazatelích.

Instalace odlučovače tuků, jako ochrany kanalizační sítě, pro odvádění odpadních vod z kuchyňských a restauračních provozoven, provozoven s prodejem smažených jídel nebo výroby uzenin, polotovarů či jiných potravinářských výrobků, při jejichž výrobě, zpracování nebo prodeji vznikají odpadní vody s obsahem tuků rostlinného nebo živočišného původu. Pokud producent neplní stanovené limity, může být sankcionován vodoprávním úřadem dle platné legislativy.

Použité oleje z fritovacích lázní nesmí být vylévány do kanalizace. Musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy. Platnou smlouvu o likvidaci olejů a doklady o likvidaci předloží provozovatel kuchyňských a restauračních provozů na vyžádání oprávněným pracovníkům provozovatele vč. 2 roky zpět vedené evidence ohledně likvidace vzniklého odpadu (doklady o platbách za likvidaci odpadu).

Doporučení:

Vzhledem k omezené účinnosti poddřezového lapáku tuků, je vždy doporučení instalovat klasický lapák tuků u všech producentů, kde to dispozice umožňuje.

U každého lapáku tuků musí být možnost odběru vzorku předčištěné odpadní vody tj. přístupný výtok odpadní vody z lapáku!

2) Zdravotnická a podobná zařízení

Ve vypouštěných odpadních vodách musí být negativní nález infekčních mikroorganismů. Stávající stomatologické soupravy je nezbytné vybavit separátory amalgámu. Při zpracování amalgámu je nutno postupovat tak, aby se co nejvíce omezilo jeho vnikání do odpadních vod. Nezbytné je, aby odlučovač suspendovaných částic amalgámu pracoval s doložitelnou účinností min 95 %. Stomatologické soupravy, které jsou vybaveny odlučovačem, ale jejich odlučovač pracuje s účinností nižší než 95 %, ale vyšší než 70 %, je nutné vybavit účinnějším odlučovačem. Nově instalované stomatologické soupravy musí být separátorem s doložitelnou účinností vyšší než 95 % vybaveny při jejich osazení.

O povolení vypouštění odpadních vod do kanalizace ze stomatologických zařízení s obsahem zvláště nebezpečné látky (rtuti) žádá vlastník objektu, ve kterém je pracoviště zubní ordinace!

3) Provozy s produkcí zaolejovaných odpadních vod

Doprava, autoservisy, čerpací stanice pohonných hmot, parkoviště a jiné provozy s produkcí zaolejovaných odpadních vod.

Předčištění v odlučovači lehkých kapalin ve smyslu ČSN 75 6551 Čištění odpadních vod s obsahem ropných látek (gravitační, koalescenční a sorpční).

4) Ostatní odběratelé

Produkce odpadních vod se specifickým znečištěním. Limity se budou stanovovat individuálně vzhledem k charakteru a množství odpadních vod tak, aby bylo umožněno producentům likvidovat zákonným způsobem odpadní vody.

Dle § 18 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. není dovoleno vypouštět do této kanalizace odpadní vody přes septiky a čistírny odpadních vod, pokud se nejedná o čistírny odpadních vod k odstranění znečištění, které převyšuje limity znečištění uvedené kanalizačním řádem.

11.1 Vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním než stanovují limity

Krátkodobé, časově omezené vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním, než určují limity uvedené v kapitole 8 může vodoprávní úřad povolit ve výjimečných případech na nezbytně nutnou dobu, např. při haváriích zařízení, nezbytných rekonstrukcích, úpravách technologického zařízení nebo v jiných výjimečných případech (zapracování ČOV). Toto povolení musí být předem projednáno s vlastníkem – provozovatelem kanalizace a ČOV.

Dlouhodobé, časově omezené vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním, než určují limity uvedené v kapitole 8 může vodoprávní úřad a vlastník – provozovatel kanalizace po předchozím projednání s vlastníkem ČOV, povolit na základě žádosti tehdy, není-li z důvodu charakteru výroby či provozu, i přes veškerá technologická opatření a navržená předčisticí zařízení, možné tyto limity dodržovat. Takovému producentovi odpadních vod pak mohou být povoleny vyšší limity znečištění, nejedná-li se však o látky uvedené v kapitole 7. Producent bude zařazen dle charakteru odpadních vod do skupin producentů se specifickými limity s vědomím vodoprávního úřadu.

11.2 Kontrola producentů odpadních vod

Z hlediska kontroly odpadních vod se odběratelé rozdělují do 2 skupin:

- Odběratelé pravidelně sledovaní
- Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Před určením míst odběrů vzorků vypouštěných průmyslových a ostatních odpadních vod musí být zjištěny a zaznamenány podmínky uvnitř závodu (např. procesy a výrobní poměry), nárazové vypouštění apod. Kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebrá provozovatel dle § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. za přítomnosti odběratele. Pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván, k odběru vzorků nedostaví, provozovatel vzorek odebere bez jeho účasti. Část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru nabídne odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol.

Jsou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů vzorků odpadních vod, provádí rozbor kontrolních odebraných vzorků kontrolní laboratoř stanovená § 92 odst. 2 zákona č. 254/2001 Sb.

V případě, že je určen odběratel pro pravidelnou kontrolu, je tato kontrola prováděna minimálně 4 x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

Mimo jiné odběratel je povinen podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb. zajistit provádění odběrů vzorků odpadní vody a její rozbor v provozovatelem stanoveném rozsahu a četnosti. Výsledky rozborů odběratel předává průběžně provozovateli kanalizace.

Provozovatel nestanovuje podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb. k datu schválení kanalizačního řádu žádnému odběrateli vlastní kontrolu míry znečištění vypouštěných odpadních vod (někteří odběratelé mohou sledovat kvalitu vypouštěné odpadní vody v souladu s podmínkami uvedenými ve vodoprávním povolení k vypouštění). Provozovatel je oprávněn provádět nepravidelnou namátkovou kontrolu všech producentů.

11.2.1 Podmínky kontroly producentů

Kontrola se provádí 2 hodinovým směsným vzorkem získaným sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut. V případě, že dvouhodinový slévaný vzorek v místních podmínkách není reprezentativní, je nutné pro vybrané znečišťovatele použít jiný typ odběru (od prostého vzorku k jednohodinovému směsnému vzorku). Záleží na délce stokové sítě, způsobu a množství vypouštěných odpadních vod.

Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.

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 prokázáný.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č. j. 10 532/2002 - 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny.

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování (minimálně certifikovaný vzorkař).

11.3 Sankce za neoprávněné vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace

Odběratel je plně zodpovědný za škody způsobené porušením podmínek kanalizačního řádu.

Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace je vypouštění:

- v rozporu s podmínkami tohoto kanalizačního řádu,
- v rozporu s podmínkami vodoprávního úřadu,
- pokud není uzavřena písemná smlouva o odvádění odpadních vod nebo rozporu s ní,

- přes měřicí zařízení neschválené dodavatelem, nebo přes měřicí zařízení, které v důsledku zásahu odběratele množství vypouštěných odpadních vod nezaznamenává nebo zaznamenává množství menší, než je množství skutečné.

Vlastník kanalizace uplatňuje náhrady ztrát v rámci vzájemných smluvních vztahů. Při neoprávněném vypouštění je odběratel (producent) povinen provozovateli nahradit ztráty vzniklé tímto neoprávněným vypouštěním. Odběratel (viník havárie) je povinen uhradit zejména vícenáklady související s čištěním stok, novým zapracováním čistírenských procesů na ČOV a vícenáklady vzniklé prokazatelným zvýšením plateb poplatků za vypouštění odpadních vod do vod povrchových. Způsob výpočtu náhrady ztrát zajišťuje vlastník vodovodu a kanalizace pro veřejnou potřebu v souladu s § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění.

Krajský úřad a městský úřad s rozšířenou působností (vodoprávní úřad) uplatňují sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb. Dopustí-li se neoprávněného vypouštění odpadních vod v souvislosti se svým podnikáním právnická nebo fyzická osoba může jí být uložena pokuta až do výše 1 000 000 Kč.

12. ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Provozovatel kanalizace je povinen kontrolovat dodržování nařízení vyplývající z kanalizačního řádu. Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod a dle sledování zatížení ČOV a účinnosti čištění. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

Je třeba minimalizovat situaci, aby provozovatel zjistil přítomnost nebezpečných látek v kanalizaci až zhoršeným čistícím účinkem ČOV popř. v horším případě jejím „otrávením“. Pokud se zjistí v přitékající odpadní vodě na ČOV obsah nebezpečných látek nebo výrazně vyšší koncentrace oproti maximálně povolenému znečištění vypouštěnému do kanalizace musí se neprodleně vystopovat producent a zamezit dalšímu vypouštění.

Příloha č.1 Seznam významějších producentů odpadních vod

Producent	Typ	Adresa	Poznámka
Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“):			
Odpadní vody z městské vybavenosti:			
ZŠ a MŠ Mořina	školní jídelna	Mořina 57	lapol nemají, produkce jídel v rozmezí 50-100 jídel/den
Hostinec a penzion Na Růžku	pohostinství	Mořina 93	lapol nemají, produkce jídel cca 20-30/den, odvoz tuků zajištěn firmou

MOŘINA

Legenda

Kanalizační řady

- stoka A
- stoka B
- stoka C

Ostatní

- obrys objektu na kanalizaci
- vodní tok
- vodní plocha

Mapový podklad

- hranice parcel
- hranice katastrálního území

