

KANALIZAČNÍ ŘÁD
STOKOVÉ SÍTĚ OBCÍ
MĚLNICKÉ VTELNO A ŘEPÍN

březen 2025

OBSAH KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

1	TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	3
2	ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	4
2.1	Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu	4
2.2	Cíle kanalizačního řádu	4
3	POPIS ÚZEMÍ.....	5
3.1	Charakter lokality.....	5
3.2	Odpadní vody.....	5
4	TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ.....	6
4.1	Popis a hydrotechnické údaje stokové sítě	6
4.2	Hydrologické údaje	7
4.3	Grafická příloha	7
5	ÚDAJE O ČISTÍRNĚ MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD	7
5.1	Kapacita ČOV a limity vypouštěného znečištění	8
5.2	Současné výkonové parametry ČOV	8
6	ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU	8
7	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	9
7.1	Zvlášť nebezpečné látky	9
7.2	Nebezpečné látky.....	9
8	NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE.....	10
9	MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD	12
10	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH.....	12
11	KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ	13
11.1	Povinnosti producentů odpadních vod	13
11.2	Informace o sledovaných producentech	14
11.3	Rozsah a způsob kontroly odpadních vod.....	15
11.4	Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění OV	16
12	KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM.....	16
13	AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	16

1 TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ:

Kanalizační síť obcí Mělnické Vtelno a Řepín

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ v obci Mělnické Vtelno (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 2114-692808-46356991-3/1; 2114-692808-00237060-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD v obci Mělnické Vtelno (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 2114-692808-46356991-4/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ v obci Řepín (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 2114-745171-46356991-3/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obcí Mělnické Vtelno a Řepín zakončené čistírnou odpadních vod v obci Mělnické Vtelno.

Vlastník kanalizace a ČOV	:	Vodárny Kladno - Mělník a.s.
Identifikační číslo (IČO)	:	46356991
Sídlo	:	U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno
Vlastník kanalizace	:	Obec Mělnické Vtelno
Identifikační číslo (IČO)	:	00237060
Sídlo	:	Mělnické Vtelno, čp. 49
Provozovatel stokové sítě	:	Středočeské vodárny, a.s. (SVAS)
Identifikační číslo (IČO)	:	26196620
Sídlo	:	U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno
Zpracovatel kanalizačního řádu	:	Ing. Tomáš Hloušek, Ph.D. Ing. Jana Plachá
Datum zpracování	:	březen 2025

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu – Městský úřad Mělník, odbor životního prostředí a zemědělství.

č. j. ze dne

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

2 ÚVODNÍ USTANOVENÍ 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 – zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, 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)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích (§ 9, § 14, § 24, § 26) a jejich eventuální novely.

2.1 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 § 32, 33 a 34 zákona č. 274/2001 Sb.
- 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) Vlastník nebo provozovatel kanalizace smí 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) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- e) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- f) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2.2 Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě obcí Mělnické Vtelno (vyjma místní části Vysoká Libeň a části Radouň) a Řepín.

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

3 POPIS ÚZEMÍ

3.1 Charakter lokality

Obec Mělnické Vtelno leží 18 km východně od Mělníka. Skládá se ze tří místních částí Mělnické Vtelno, Vysoká Libeň a Radouň. K 1.1.2024 žilo v obci 975 obyvatel. Obec se nachází v mírné úžlabině s osou východ – západ v nadmořské výšce cca 269 m n.m. Srážkové vody z centrální části obce jsou odváděny dešťovou kanalizací, která je vedena v souběhu se splaškovou kanalizací a vyústěna do kaskády dvou biologických rybníků.

Obec Řepín leží 12 km východně od Mělníka a cca 5 km od Mělnického Vtelna. K 1.1.2024 žilo v Řepíně 692 obyvatel. Cca 2/3 rozlohy obce je situována v rovinaté části na náhorní plošině (cca 300 m n.m.), s orientací osy východ-západ nad Řepínským dolem. Zbývající část (cca 1/3) leží podél komunikace č. 27317 z obce jižním směrem na příkrém svahu, směrem do Řepínského dolu. Srážkové vody jsou v jižní části svedeny místní dešťovou kanalizací částečně vedenou v souběhu s kanalizací splaškovou, která je vyústěna do terénu Řepínského dolu.

Občanská vybavenost v obou obcích je zastoupena mateřskou a základní školou, obecním úřadem a poštou.

Zásobování obcí pitnou vodou je realizováno z vodovodu pro veřejnou potřebu. Území obce Mělnické Vtelno je odkanalizováno pouze v místní části Mělnické Vtelno a v ulici Chorušická místní části Radouň. Splaškové vody z místních částí Vysoká Libeň a Radouň jsou likvidovány individuálně. Území obce Řepín je až na malé výjimky celé odkanalizováno.

3.2 Odpadní vody

V této části městské aglomerace vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) při výrobní a podnikatelské činnosti („průmysl“),
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti („obecní vybavenost“),
- 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 cca 1065 obyvateli bydlících trvale na území obcí napojených přímo na stokovou síť.

Odpadní vody při výrobní a podnikatelské činnosti („průmysl“) – jsou (kromě srážkových vod) obecně dvojího druhu:

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

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry výrobní a podnikatelské činnosti zařazuje jeden producent

- **Václav Neumann – rodinný pivovar, IČO: 10155236, Chorušická 93, 277 38 Mělnické Vtelno**

Odpadní vody z občansko-technické 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), kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod (školní kuchyně, veřejné stravování, atd.).

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry občanské vybavenosti obce zahrnují následující producenti. Uvedeni jsou zde výhradně ti producenti, kteří by mohli mít významnější vliv na fungování koncových ČOV.

- **Základní a mateřská škola, IČO: 70992517, Hlavní 149, 27738 Mělnické Vtelno**
- **Základní škola a Mateřská škola, IČO: 71006630, Hlavní 43, 277 33 Řepín**

Srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací) – dešťové vody jsou přednostně likvidovány vsakováním v zelených plochách v místě jejich vzniku. Pokud poměry v podloží neumožňují vsakování, je srážková voda odváděna dešťovou kanalizací, příp. otevřenými odvodňovacími příkopy. Odvádění dešťových vod do oddílné stokové sítě je zakázáno.

Jiné vody jsou v zanedbatelném množství.

4 TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1 Popis a hydrotechnické údaje stokové sítě

4.1.1 Mělnické Vtelno

Stoková síť obce je tvořena oddílnou splaškovou kanalizační sítí a je rozdělena na gravitační část, s hlavní páteří stoku „A“, výtlač „V1“ z PSOV Řepín a část tlakové kanalizace „T1“ v Radouni. V místní části Vysoká Libeň není kanalizace vybudovaná. Stoka „A“ – prochází celým územím obce od místní části Radouň od ukliďovací šachty výtlačku z PSOV Řepín podél ulice Mělnické a Vrutické do ČOV v Mělnickém Vtelně. Na tuto stoku jsou napojeny další vedlejší gravitační stoky „A-1 až A-7“.

Výtlač „V1“ z PSOV Řepín prochází nezastavěným územím z Řepínského dolu přes jímací území vodních zdrojů, na katastr Vysoké Libně a Radouně. Zde v Radouni jsou do výtlačku napojeny tlakově dva bytové domy a následně přes ukliďovací šachtu je výtlačk zaústěn do gravitační stoky „A“.

Tlaková kanalizace „T1“ z místní části Radouň odvádí odpadní vody z cca 10 RD se zaústěním do stoky „A“.

4.1.2 Řepín

Stoková síť obce je převážně gravitační, částečně tlaková, jednotná a místy oddílná splašková. Je tvořena základní stokou „A“, která prochází obcí od ulice Sokolské, částí ul. Hlavní a pak přechází do jižní svažité části ulic Libeňskou a následně do PSOV Řepín. V místní části Živonín kanalizace vybudovaná není.

4.1.3 Přečerpací stanice odpadních vod (PSOV)

Na stokové síti je v provozu jedna přečerpávací stanice odpadních vod. Je situovaná pod obec do Řepínského dolu na ukončení stoky „A“. Tato PSOV zajišťuje přečerpávání splašků z Řepína na ČOV Mělnické Vtelno. Vzhledem k umístění PSOV v jímacím území pitné vody, je přečerpávání řešeno jako pneumatické, s přepravou splaškových vod stlačeným vzduchem s řízeným cyklem tak, aby v době kdy je PSOV prázdná byla i z výtlačky „V1“ vytlačena vzduchem splašková voda a tím se minimalizovaly možné úniky do jímacího území. Dále je v PSOV pro zajištění mimořádných stavů retenční nádrž o kapacitě 260 m³. Zdržení vod v retenčním prostoru je počítáno na 5 dní pro havarijní odstavení PSOV z provozu. Z výše uvedených důvodů nemá PSOV řešen bezpečnostní přepad. PSOV je vybavena přenosem dat na dispečink provozovatele.

4.1.4 Odlehčovací komory (OK)

Vzhledem k oddílné stokové síti nejsou realizovány žádné odlehčovací komory.

4.1.5 Další objekty na síti

Na stokové síti nejsou v provozu k datu zpracování KŘ další objekty.

4.1.6 Profilní a materiálový přehled

4.1.6.1 Mělnické Vtelno

Celková délka stokové sítě v obci je 5,047 km. Z toho je 3,12 km provedeno v kamenině a 1,927 km v plastu, o průměru do 300 mm. Na stokové síti je celkem 216 ks přípojek.

4.1.6.2 Řepín

Celková délka stokové sítě v obci Řepín je 7,64 km. Z toho 4,14 km je provedeno v kamenině a 3,495 km je z jiných materiálů, o průměru do 300 mm. Na stokové síti je celkem 231 ks přípojek.

4.2 Hydrologické údaje

Hydrologické údaje o srážkových vodách nejsou pro účely tohoto kanalizačního řádu důležité s ohledem na oddílnou stokovou síť bez odlehčovacích komor.

4.3 Grafická příloha

Grafická příloha č. 1 obsahuje základní situační údaje o kanalizaci se zakreslením polohy ČOV Mělnické Vtelno, PSOV a vybraných producentů.

5 ÚDAJE O ČISTÍRNĚ MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD

Jedná se o mechanicko-biologickou ČOV. Splaškové odpadní vody natékají na mechanické předčištění sestávající se ze strojně stíraných česlí, ručních česlí a lapáku písku. Odpadní vody dále natékají na biologickou linku v dvoulinkovém uspořádání. Biologická linka se sestává z denitrifikační a nitrifikační sekce. Aktivovaný kal je separován ve dvojici čtvercových vertikálních dosazovacích nádrží. Denitrifikační sekce je vybavena rychloběžným míchadlem. Nitrifikační sekce je vybavena jemnobubliným aeračním systémem. Dosazovací nádrže jsou vybaveny nátokovým válcem, odtokovými žlaby, mamutkou pro těžení plovoucích nečistot, čerpadly pro čerpání vratného a přebytečného kalu. Vyčištěné odpadní vody protékají přes objekt

terciálního dočištění do recipientu. Přebytný kal je zahušťován v kruhové zahušťovací nádrži. Zahušťovací nádrž je vybavena jemnobubliným aeračním systémem a čerpadlem na odtah kalové vody. Zahuštěný kal je přepouštěn do čtvercové uskladňovací nádrže. Uskladňovací nádrž je vybavena jemnobubliným aeračním systémem. Stabilizovaný kal je z uskladňovací nádrže odvážen fekálním vozem k dalšímu zpracování na větší ČOV s kalovou koncovkou. Pro chemické srážení fosforu slouží zásobní nádrž síranu železitého s dávkovací stanicí.

Platné vodoprávní rozhodnutí bylo vydáno:

dne 8.2.2021
č.j. 1048/ZP/21/LETO
vydal OŽP MÚ Mělník

5.1 Kapacita ČOV a limity vypouštěného znečištění

Základní projektované kapacitní parametry

Q _d [m ³ /d]	526
[l/s]	6,09
Q ₂₄ [m ³ /d]	427
[l/s]	4,95
Počet připojených EO (dle BSK ₅)	2 240
BSK ₅ [kg/d]	134,4

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

Předměty a hmoty ulpěné na výústním objektu jsou odstraňovány v souladu § 59 odst. 1 písm. f) vodního zákona. V případě havárie budou usazeniny vzniklé při havárii ČOV odstraněny i z koryta vodního toku.

5.2 Současné výkonové parametry ČOV

V průběhu roku 2024 představovalo průměrné znečištění na přítoku do čistírny 640 EO dle BSK₅ [60 g/(EO·d)], což odpovídá zhruba 29% návrhové kapacity. Znečištění na odtoku reprezentovalo dle stejného parametru 13 EO. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK₅ dosahovala 98,0%. Vodoprávní rozhodnutí je plněno.

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

6 ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipientem ve smyslu vodoprávního povolení pro zaústění vyčištěných odpadních vod je Odpad Mělnické Vtelnno jako bezejmenný přítok Košáteckého potoka. Kvalita recipientu není dostupná.

Název recipientu	:	Odpad Mělnické Vtelnno
Číslo hydrologického profilu	:	1 – 05 – 04 – 0460 - 0 - 00
IČ vypouštění odpadních vod	:	432125
Profil	:	ř. km 1,058
Q ₃₅₅	:	0,1 l/s
Správce toku	:	Povodí Labe

7 SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., ve znění zákona č. 150/2010 Sb., o vodách, vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

7.1 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 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.

7.2 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.
 10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.
- Dále:
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 OV na ČOV
10. látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky
11. jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě
12. pevné odpady včetně kuchyňských odpadů a to ve formě pevné nebo rozmělněné, které se dají likvidovat tzv. suchou cestou
13. silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

8 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. 3 (s výjimkou producentů odpadních vod uvedených v kapitole 11.2 tohoto kanalizačního řádu pro limity uvedené v tabulce č. 5).

Producenti odpadních vod, kteří jsou uvedeni v seznamu sledovaných producentů (kapitola 11.2), jsou povinni sledovat kvalitu a množství vypouštěné odpadní vody v souladu s tímto kanalizačním řádem, a to v četnosti a rozsahu uvedeném v kapitole 11.3.1.

Producenti, kteří vypouštějí nadlimitní znečištění, musí mít toto vypouštění povoleno dodatkem ke smlouvě, kde je přesně definován způsob, místo a četnost odběru kontrolních vzorků spolu s individuálně stanovenými limity jednotlivých ukazatelů vypouštěného znečištění.

Rozbory odpadních vod musí být zaměřeny na stanovení limitovaných znečišťujících látek uvedených v tabulce č. 3, přičemž jejich výčet je možné rozšířit o další relevantní ukazatele. Výsledky rozborů bude producent archivovat po dobu 3 let zpětně.

Provozovatel kanalizace je oprávněn odmítnout vypouštění odpadních vod nad limity dle tabulky č. 3, pokud toto znečištění může ohrozit provoz kanalizace nebo kvalitu vyčištěné vody z ČOV Mělnické Vtelně

Tabulka č. 3

ukazatel	symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) ve dvouhodinovém (směsném) vzorku	Maximální koncentrační limit (mg/l) v bodovém (prostém) vzorku
Reakce vody	pH	6 - 9	5 – 10
Teplota	°C	40	50
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	600	1200
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	1200	2400
Dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	45	160
Dusík celkový	N _{celk.}	60	200
Fosfor celkový	P _{celk.}	10	20
Nerozpuštěné látky	NL	500	900
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	1200	2500
Sírany	SO ₄ ²⁻	300	600
Fluoridy	F ⁻	2,0	4,0
Kyanidy celkové	CN ⁻ celk.	0,2	0,4
Kyanidy toxické	CN ⁻ tox.	0,1	0,2
Uhlovodíky C 10 - C 40	C10- C40	10	20
Celkové tuky a oleje	EL	80	160
Fenoly jednosytné	FN 1	1	2
Aniontové tensidy	PAL – A	10	20
Kationtové tensidy	PAL - K	2	4
Neiontové tensidy	PAL - N	10	20
Adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,15	0,30
Arzen	As	0,2	0,4
Kadmium	Cd	0,1	0,2
Chrom celkový	Cr _{celk.}	0,3	0,6
Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,1	0,2
Kobalt	Co	0,01	0,02
Měď	Cu	1,0	2,0
Molybden	Mo	0,01	0,02
Rtuť	Hg	0,05	0,1
Nikl	Ni	0,1	0,2
Olovo	Pb	0,1	0,2
Selen	Se	0,01	0,02
Zinek	Zn	2,0	4,0

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 24 odst. g) vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod.

2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec dále uvedených koncentračních a bilančních limitů (maxim) v tabulce č. 5. To platí pro určené odběratele (producenty OV napojené na stokovou síť) uvedené v této tabulce. Pokud v tabulce č. 5 nejsou limity uvedeny, platí limity uvedené v tabulce č. 3.

Tabulka č. 4 vymezuje základní zdroje znečištění a v tabulce č. 6 je kontrolní sestava pro „průmysl“ a „městskou vybavenost“.

Stanovená koncentrační maxima v tabulkách jsou určena z dvouhodinových směsných vzorků, průměry vycházejí z bilance znečištění.

3) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1) a 2), 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 – 34 zákona č. 274/2001 Sb.

9 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.

Objemový přítok do čistírny odpadních vod – je zjišťován měřením na odtoku z ČOV.

Obyvatelstvo + občanská vybavenost – objemová produkce splaškových odpadních vod je zjišťována z údajů stočného.

10 OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na:

Středočeské vodárny	tel.: 840 121 121
	tel.: 602 128 127
Provoz kanalizace, Mělník	tel.: 312 812 413

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální).

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona č. 254/2001 Sb., podává hlášení:

Hasičský záchranný sbor ČR	tel.: 150
Policie ČR	tel.: 158
Česká inspekce životního prostředí	tel.: 731 682 742
Městský úřad Mělník – odbor ŽP	tel.: 315 635 311
Povodí Labe, s.p.	
– hlášení mimořádných událostí	tel.: 495 088 730

Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil.

11 KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., § 9 odst. 3) a 4) a § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění a v množství stanoveném v kanalizačním řádu a ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

11.1 Povinnosti producentů odpadních vod

Producenti odpadních vod jsou povinni organizovat svoji činnost tak, aby byl dodržován tento kanalizační řád, zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, platná vodohospodářská rozhodnutí a další předpisy vztahující se k odvádění a čištění odpadních vod.

Producenti jsou zejména povinni kontrolovat jakost vypouštěných odpadních vod a řádně provozovat předčisticí zařízení, včetně lapačů tuku (u kuchyní a restaurací), lapačů olejů a ropných látek (autoopravny, garáže, mytí vozidel, parkoviště).

Kuchyňský odpad je dle platného Katalogu odpadů, zařazen pod kat. 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 v platném znění. Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly odváděné odpady. Z uvedeného důvodu je osazování domácích kuchyňských drtičů zakázáno.

Vypouštění vod z bazénů do splaškové kanalizační sítě je zakázáno.

V případě, že je v místě vybudována oddílná splašková kanalizace, je vypouštění srážkových vod jejím prostřednictvím zakázáno.

Použité inkontinenční pomůcky ze sociálních a zdravotnických zařízení (pleny, vložky, přebalovací podložky a papírové nočníky, mýsy, bažanty byt by prošly rozdrčením a následným smícháním s vodou) jsou odpadem kat. čísla 18 01 04 jako odpady ze zdravotnictví, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce nebo jako odpady ze zdravotnictví, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce jako kat. číslo 18 01 03*. S odpady se nakládá v režimu zákona o odpadech v platném znění. Nejedná se tedy o odpadní vody a z tohoto důvodu je zakázáno výše uvedené pomůcky odvádět do stokové sítě.

Pro překročení limitů tohoto kanalizačního řádu je průkazný jak směsný tak prostý vzorek (viz tabulka č. 3). Směsný vzorek by měl být navržen tak, aby bylo rovnoměrně podchyceno znečištění v průběhu dne, popř. pracovní doby nebo směny. Způsob odběru vzorků je součástí vodoprávního rozhodnutí, smluvního vztahu mezi producentem odpadních vod a provozovatelem kanalizací nebo tohoto kanalizačního řádu.

Kontrola a sledování nejsou nutné, pokud jsou vypouštěny pouze splaškové vody.

Každá změna technologie ve výrobě ovlivňující kvalitu a množství odpadních vod musí být projednána s provozovatelem kanalizace.

Použité oleje z fritovacích lázní z kuchyňských a restauračních provozů nesmí být vylévány do kanalizace. Musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy. Platnou smlouvu k likvidaci olejů a doklady o likvidaci předloží provozovatel

kuchyňských a restauračních provozů na vyžádání oprávněným zaměstnancům provozovatele kanalizace včetně 3 roky zpět vedené evidence ohledně likvidace vzniklého odpadu (doklady o platbách za likvidaci odpadu).

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

Povinnost instalovat 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 masných výrobků, při jejichž výrobě nebo zpracování vznikají odpadní vody s obsahem tuků živočišného původu, určí vodoprávní úřad na návrh provozovatele kanalizace po posouzení charakteru, množství a jakosti odpadních vod nebo technických možností kanalizačního systému v dané lokalitě.

Vývoz odpadních vod a odpadních vod ze žump fekálními vozy a jejich následné vypouštění do kanalizační sítě je zakázáno. Vypouštění těchto odpadních vod na ČOV je možné pouze pro vozy provozovatele. Vypouštění se však netýká látek, které nejsou odpadními vodami.

Všechny instalované stomatologické soupravy musí být vybaveny separátorem amalgámu s účinností vyšší než 95%.

Odběratel (sledovaný producent) je povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace dle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb. **a výsledky v podobě protokolu o zkoušce vydaném akreditovanou laboratoří předat provozovateli kanalizace.**

Producenti s individuálně stanovenými limity a vývozci žump a obsahu jímek fekálními vozy hradí provozovateli kanalizace příplatek za likvidaci nadměrného znečištění odpadních vod dle smluvních podmínek.

Další povinnosti producenta OV s „nadlimitním znečištěním“ a podmínky pro jejich vypouštění jsou zakotveny v dodatku ke smlouvě mezi producentem a provozovatelem veřejné kanalizace, zejména způsob kategorizace OV a určení příplatku za likvidaci nadměrného znečištění vypouštěného do kanalizace.

Podle § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. má provozovatel právo odebírat kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě. Provozovatel je povinen odběratele vyzvat k odběru vzorků, nabídnout odběrateli část vzorku a sepsat s odběratelem protokol. Pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván, k odběru vzorků nedostaví, provozovatel odebere vzorek bez jeho účasti.

11.2 Informace o sledovaných producentech

Význačnější producenti splaškových a průmyslových odpadních vod:

- **Václav Neumann – rodinný pivovar, IČO: 10155236, Chorušická 93, 277 38 Mělnické Vtelno**
- **Základní a mateřská škola, IČO:70992517, Hlavní 149, 27738 Mělnické Vtelno**
- **Základní škola a Mateřská škola, IČO: 71006630, Hlavní 43, 277 33 Řepín**

11.3 Rozsah a způsob kontroly odpadních vod

11.3.1 Odběratelem (tj. producentem odpadních vod)

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb. provádí vybraní odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod. Z hlediska kontroly odpadních vod se odběratelé rozdělují do 2 skupin:

A. Odběratelé pravidelně sledovaní

Producenti zařazení do pravidelně sledovaných (skupina A)			
Producent	Číslo OM	Četnost odběrů za rok	Rozsah stanovení
Václav Neumann (rodinný pivovar, restaurace)	1	1	pH, BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, N _c , P _c , celkové tuky a oleje

B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Producenti zařazení do námtkově sledovaných (skupina B)			
Producent	Číslo OM	Četnost odběrů za rok	Rozsah stanovení
Základní a mateřská škola Mělnické Vtelno (jídlna)	2	1*	pH, BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, N _c , P _c , celkové tuky a oleje
Základní a mateřská škola Řepín (jídlna)	3	1*	pH, BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, N _c , P _c , celkové tuky a oleje

* Na vyžádání provozovatele

Odběratelé zařazení do skupiny B jsou však povinni na výzvu provozovatele (maximálně 1x za kalendářní rok) dokladovat soulad kvality vypouštěných odpadních vod s KŘ.

11.3.2 Kontrolní vzorky

Provozovatel kanalizace ve smyslu §26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. může kontrolovat množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných výše uvedenými (kapitola 11.2) sledovanými odběrateli. Rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění je uveden v předchozím textu. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu, tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou dvouhodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut.

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.

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí minimálně 1x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí námtkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace a ČOV.

11.3.3 Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

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

Podmínky:

- 1) Uvedený dvouhodinový 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 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.

Pokud není stanoveno jinak, provádí se odběr vždy na poslední přístupné kanalizační šachtě před napojením kanalizační přípojky producenta do kanalizační sítě.

11.4 Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění OV

metodiky jsou shodné s nařízením vlády č. 143/2012 Sb., o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření objemu vypouštěných odpadních vod do povrchových vod.

12 KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu 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.

13 AKTUALIZACE A REVIZE 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 7 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.