

KANALIZAČNÍ ŘÁD

STOKOVÉ SÍTĚ OBCÍ

MĚLNICKÉ VTELNO A ŘEPÍN

Schváleno rozhodnutím

čís. jednací: 848/2P/13/LETO

Dne 3.7.2013

(5) Podpis: *[Signature]*

Městský úřad Mělník
odbor životního prostředí
a zemědělství

8

Duben 2013

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	5
3	POPIS ÚZEMÍ.....	5
3.1	Charakter lokality.....	5
3.2	Odpadní vody.....	6
4	TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ.....	6
4.1	Popis a hydrotechnické údaje	6
4.2	Hydrologické údaje	8
4.3	Grafická příloha 1-2.....	8
5	ÚDAJE O ČISTÍRNĚ MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD	8
5.1	Kapacita ČOV a limity vypouštěného znečištění	9
5.2	Současné výkonové parametry ČOV	9
6	ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU	10
7	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	10
7.1	Zvlášť nebezpečné látky	10
7.2	Nebezpečné látky.....	11
8	NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE.....	12
9	MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD	14
10	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH.....	14
11	KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ	15
11.1	Povinnosti producentů odpadních vod	15
11.2	Informace o sledovaných producentech	16
11.3	Rozsah a způsob kontroly odpadních vod.....	17
11.4	Grafická příloha 3	18
11.5	Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění OV	18
12	KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM.....	18
13	AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	19

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 – 00237060 – 3/1; 2114 – 788058 – 46356991 – 3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD v obci Mělnické Vtelno (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 2114 – 692808 – 00237060 – 4/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ v obci Řepín (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 2114 – 745171 – 00237175 – 3/1; 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 Měl. Vtelno : Obec Mělnické Vtelno
Identifikační číslo (IČ) : 00237060
Sídlo : Mělnické Vtelno, čp. 49
(část stokové sítě obce Mělnické Vtelno a ČOV)

Vlastník kanalizace Měl. Vtelno : Vodárny Kladno - Mělník a.s.
Identifikační číslo (IČ) : 46356991
Sídlo : U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno
(část stokové sítě obce Mělnické Vtelno a část stokové sítě obce Řepín)

Vlastník kanalizace Řepín : Obec Řepín
Identifikační číslo (IČ) : 00237175
Sídlo : Hlavní 8, 277 33 Řepín
(část stokové sítě obce Řepín)

Provozovatel kanalizace : Středočeské vodárny, a.s. (SVAS)
Identifikační číslo (IČ) : 26196620
Sídlo : U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno
Zpracovatel kanalizačního řádu : Ing. Tomáš Hloušek, Ph.D.

Datum zpracování : březen 2013

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, § 25, § 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) 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 č. 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.

2.2 Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě obcí Mělnické Vtelno (včetně částí Radouň a Vysoká Libeň) a Řepín tak, aby zejména:

- 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 je 19 km od Mělníka východním směrem u komunikace I/16 Mělník – Mladá Boleslav. Obec Řepín pak je situovaná na komunikaci č. 27317, což je spojnice komunikací č. I/16 a č. 273 a je od Mělníka 14 km. Obě obce jsou od sebe vzdálené cca 5 km.

V obci Mělnické Vtelno, žije celkem 934 trvale bydlících obyvatel (včetně místních částí Radouň a Vysoká Libeň). V obci není žádný průmyslový podnik, většina ekonomicky aktivních občanů je zaměstnána v zemědělství. Obyvatelé bydlí v 254 rodinných domcích a 90 bytových domech o více bytových jednotkách.

Obec se nachází v mírné úžlabině s osou východ - západ, je vlevo od komunikace I/16 Mělník-M. Boleslav. Celková rozloha obce (katastrální výměra) je 26,29 km². Část dešťových vod pouze z centrální části obce je odváděno dešťovou kanalizací, která je vedena v souběhu se splaškovou kanalizací. Vyústění dešťové kanalizace o odtoku vyčištěných vod z ČOV jde do kaskády dvou biologických rybníků. Odtok z druhého rybníka je začátkem příležitostného bezejmenného potoka, který cca po 4 km může být přítokem Košáteckého potoka (v případě dešťů).

Zásobování pitnou vodou je realizováno z větší části z veřejného vodovodu, který provozují Středočeské vodárny a.s., z menší části z vlastních domovních studní. Za rok 2012 představovalo množství fakturované pitné vody 20 980 m³/rok, tj. 57,5 m³/den. Za stejné období bylo množství fakturovaných odpadních vod 15 370 m³/rok, tj. 42 m³/den.

V obci Řepín žije celkem 631 trvale bydlících obyvatel (včetně části Živonín). Není zde žádný průmyslový podnik a většina ekonomicky aktivních občanů je zaměstnána v zemědělství. Obyvatelé bydlí v 201 rodinných domcích a 37 bytových domech o více bytových jednotkách.

Větší část obce (cca 2/3) 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) je pak podél komunikace č. 27317 z obce jižním směrem na příkrém svahu, směrem do Řepínského dolu (převýšení cca 80m – 200 m n.m.). Celková rozloha obce je 15,31 km². Srážkové vody jsou v jižní části svedeny místní dešťovou kanalizací částečně vedenou v souběhu s kanalizací splaškovou a je pak vyústěna do terénu Řepínského dolu.

Zásobování pitnou vodou je realizováno z větší části z veřejného vodovodu v provozování Středočeských vodáren a.s., z menší části z vlastních domovních

studní. Za rok 2012 představovalo množství fakturované pitné vody 21 400 m³/rok, tj. 58,5 m³/den. Za stejné období bylo množství fakturovaných odpadních vod 17 100 m³/rok, tj. 47 m³/den.

3.2 Odpadní vody

V aglomeraci obcí Mělnické Vtelno a Řepín vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

- a) v bytovém fondu,
- b) v zařízeních občansko-technické vybavenosti (restaurace, prodejny, MŠ a ZŠ)
- c) balastní vody

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 479 obyvatel, bydlících trvale na území obce Mělnické Vtelno a napojených přímo na stokovou síť. Dále od 448 obyvatel, bydlících trvale na území obce Řepín a napojených přímo na stokovou síť.

Částečně jsou odpadní vody odváděny i do septiků nebo do bezodtokových jímek. Jedná se 449 obyvatel v Mělnickém Vtelně a 124 obyvatel v Řepíně. Tyto vody jsou pak sváženy na likvidaci do ČOV Mělnické Vtelno. Odpadní vody z městské vybavenosti (hospody, prodejny) jsou pouze splaškového charakteru. Do splaškové kanalizace není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky, vody dešťové a podzemní, ani přečerpávat odpadní vody z bezodtokových jímek.

4 TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1 Popis a hydrotechnické údaje

Splašková oddílná gravitační kanalizace v obci Mělnické Vtelno je tvořena převážně z kameninového a plastového potrubí do DN 300 o délce 5,063 km, dále pak z 3,494 km výtlačných řádů LT s polyuretanou výstelkou DN 100 a 0,229 km tlakové kanalizace z PE DN 90. Odkanalizovaná je větší část obce, zejména přímo v Mělnickém Vtelně. V místní části Radouň jsou odkanalizovány pouze 2 bytové domy a restaurace, které jsou situovány podél koncové trasy výtlaču „V1“ a 4 RD na tlakové kanalizaci zaústěné do gravitační stoky „A“. Celkem je na kanalizaci napojeno 182 domovních přípojek. Většina splaškových vod je na ČOV přiváděné gravitačním potrubím, tlakovou kanalizací pouze 4 RD. Na kanalizaci není dešťový oddělovač.

V obci Řepín je největší část splaškové oddílné gravitační kanalizace z potrubí DN 250-300 o celkové délce 7,283 km a pouze malá část 0,164 km je kanalizace tlakové DN 50. Na kanalizaci je napojeno 197 domovních přípojek. Všechny splaškové vod jsou na PSOV Řepín v Řepínském dole přivedeny gravitační kanalizací, která má zejména v jižní části značný sklon, má převýšení 80 m. Na kanalizaci není dešťový oddělovač.

a) 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 výtlaku 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“.

Výtlak „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 výtlaku napojeny tlakově dva bytové domy a následně přes ukliďovací šachtu je výtlak zaústěn do gravitační stoky „A“.

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

b) Řepín

Stoková obce síť je gravitační, je tvořena základní stokou „A“ a pouze malou částí 0,164 km pak tlakovou kanalizací DN 50. Stoka „A“ prochází obcí od ulice Sokolské, částí ul. Hlavní a pak přechází do jižní svažité části ulicí Libeňskou a následně do PSOV Řepín do Řepínského dolu. V místní části Živonín kanalizace vybudovaná není.

4.1.1 Přečerpací stanice odpadních vod (PSOV)

Jak je patrné z grafických příloh, je v obou obcích Mělnické Vtelno a Řepín pouze jedna PSOV a to v obci Řepín. Je situovaná pod obec do Řepínského dolu na ukončení stoky „A“. Tato PSOV zajišťuje přečerpání 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 výtlaku „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 řešení bezpečnostní přepad.

PSOV	Qspl = 1,55-3,28 l/s	bez přepadu
------	----------------------	-------------

4.1.2 Odlehčovací komory

Odlehčovací komory na stokové síti nejsou vybudovány.

4.1.3 Další objekty na síti

Na stokové síti obce Řepín nejsou v provozu k datu zpracování další objekty. Na stokové síti obce Mělnické Vtelno je na výtlaku „V1“ z PSOV Řepín vybudováno celkem 11 ks armaturních odvzdušňovacích, odkalovacích a ukliďovacích šachet (komor).

4.1.4 Profilní a materiálový přehled

a) Mělnické Vtelno

Celková délka kanalizačních stok v obci je 8,786 km, z toho:

Materiál	PE DN 90 mm	LT DN 100 mm	DN do 300 mm
Kamenina			3,615 km
Plast	0,229 km		1,448 km
Litina(tvárná)		3,494 km	

Na stokové síti Mělnického Vtelna je celkem 182 ks kanalizačních přípojek a z toho:

Mělnické Vtelno	175 ks
M.Vtelno-Radouň	7 ks
M.Vtelno-Vysoká Libeň	0 ks

b) Řepín

Celková délka kanalizačních stok v obci je 8,786 km, z toho:

Materiál	PE DN 50 mm	DN do 300 mm
Kamenina		7,095 km
Plast	0,164 km	0,188 km

Na stokové síti Řepína je celkem 197 ks kanalizačních přípojek a z toho:

Řepín	197 ks
Řepín-Živonín	0 ks

4.2 Hydrologické údaje

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

4.3 Grafická příloha 1-2

Grafická příloha č. 1 obsahuje základní situační údaje o kanalizaci se zakreslením polohy ČOV Mělnické Vtelno, přečerpávací stanice z obce Řepín (PSOV) a vybraných producentů. V grafické příloze č. 2a je pak přesněji znázorněna situace v obci Mělnické Vtelno, v grafické příloze č 2b pak v obci Řepín.

5 ÚDAJE O ČISTÍRNĚ MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD

Čistírna odpadních vod (ČOV) byla stavebně dokončena v roce 1995. ČOV sestává z ručně a strojně stíraných česlí, vertikálního lapáku písku s kompresorovou stanicí, oxidačního příkopu, dvou dosazovacích nádrží, kalového sila, kalových polí a měrného žlabu pro měření množství vyčištěné vody.

Přebytečný aktivovaný kal z dosazovacích nádrží se uskládá a zahušťuje v kalovém silu a následně odvodňuje na kalových polích. Z kalových polí se kal předává na likvidaci společnosti s příslušným oprávněním.

K mechanickému předčištění a anaerobní stabilizaci kalu ze splaškových vod, dovážených na čistírnu fekálními vozy, je možné využít šterbinovou nádrž, která je zařazena v ČOV mimo hlavní linku. Součástí tohoto zařízení je sběrná jímka pro vypouštění fekálních vozů a kalová jímka pro čerpání zahuštěného a anaerobně stabilizovaného kalu. Takto mechanicky předčištěné odpadní vody, dovážené na čistírnu ze septiků a žump, jsou napojeny na hlavní linku za objektem hrubého předčištění.

Zkušební provoz ČOV byl povolen rozhodnutím Okresního úřadu RŽP Mělník pod č.j. RŽP/Vod/3400/96 ze dne 12.11.1996.

Trvalý provoz byl povolen kolaudačním rozhodnutím Okresního úřadu Mělník – ref. ŽP pod č.j. RŽP/vod/5935/98 ze dne 21. 3.1999.

Platné vodoprávní povolení bylo vydáno:

dne 14. prosince 2011
č.j. 1467/ZP/11/LETO
vydal Městský úřad Mělník, Odbor životního prostředí a zemědělství

Opravné usnesení předcházejícího povolení č.j. 1467/ZP/11/LETO bylo vydáno:

dne 21. prosince 2011
č.j. 1527/ZP/11/LETO
vydal Městský úřad Mělník, Odbor životního prostředí a zemědělství

5.1 Kapacita ČOV a limity vypouštěného znečištění

Základní projektové kapacitní parametry:

Q_d [m^3/d]	281
[l/s]	3,25
Q_{max} [m^3/h]	25,8
[l/s]	7,15
Počet připojených EO (dle BSK ₅)	1 200
BSK ₅ [kg/d]	72,0

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

5.2 Současné výkonové parametry ČOV

V roce 2012 představovalo průměrné látkové znečištění na přítoku do čistírny 845 EO dle BSK₅ [60 g/(EO·d)], což odpovídá zhruba 70% návrhové kapacity, a dále 1 557 EO dle Ncelk [11 g/(EO·d)], což odpovídá zhruba 130% návrhové kapacity. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK₅ dosahovala 96,4%.

V roce 2012 činil celkový průměrný průtok ČOV 357 m^3/d , což představuje 127% průměrného návrhového hydraulického zatížení.

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 bezejmenný přítok Košáteckého potoka. Kvalita Košáteckého potoka po ústí do toku Labe je dostupná pouze v místě u mostku místní komunikace před autobusovou zastávkou v obci Kropáčova Vrutice a je uvedena v následující tabulce (údaje z ČHMÚ, odběry v listopadu 2008).

Název recipientu	:	Bezejmenný přítok Košáteckého potoka
Číslo hydrologického profilu	:	1 – 05 – 04 – 046
IČ vypouštění odpadních vod	:	432125
Profil	:	ř. km 0,34
Q ₃₅₅ (Košátecký potok, 1-12-02-096)	:	4,5 l/s
Kvalita (Košátecký potok, listopad 2008)	:	BSK ₅ = 1,6 mg/l CHSK _(Cr) = 10,7 mg/l N-NH ₄ ⁺ = 0,04 mg/l N-NO ₃ = 4,6 mg/l P _{celk} = 0,03 mg/l
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 uzavřené se SVAS, 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	800	1600
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	1600	3200
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	2500	3500
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 odpadních vod 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 a 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Objemový přítok do čistírny odpadních vod – je zjišťován měřením na odtoku z ČOV (Parshallův žlab).

Obyvatelstvo + občanská vybavenost + průmysl – objemová produkce splaškových odpadních vod bude 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.: 602 244 662, 312 812 108

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.: 266 793 350, 731 405 313

Městský úřad Mělník – odbor ŽP a Z

tel.: 315 635 335

Povodí Labe, s.p. – dispečink

tel.: 495 088 720 (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 podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog 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 č. 185/2001 Sb., 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 zakázané.

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 je možné pouze ve výjimečných případech na ČOV, a to na základě platné smlouvy uzavřené mezi provozovatelem kanalizace a vývozcem. Vypouštění se však netýká látek, které nejsou odpadními vodami.

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

Odběratel je povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace dle § 9 odst. 3) a 4) vyhlášky č. 428/2001 Sb.:

odst. 3) Při odběru vzorků odpadních vod a kalů, včetně jejich konzervace a manipulace, se postupuje podle normových hodnot.

odst. 4) Ukazatele míry znečištění odpadních vod se zjišťují postupem odpovídajícím metodám obsaženým v normových hodnotách, při jejichž použití se pro účely této vyhlášky má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný. Při použití jiné metody musí být prokázáno, že použitá metoda je stejně spolehlivá, například rozhodčí analytická metoda podle zvláštního právního předpisu.

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

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, Chorušická 93, 27738 Mělnické Vtelno
- Základní a mateřská škola, IČ 70992517, Mělnická 149, 277 38 Mělnické Vtelno
- Základní škola a Mateřská škola, IČ 71006630, Hlavní 43, 277 33 Řepín
- Pod Smrkem s.r.o., IČ 24686298, Mělnická 129, 277 38 Mělnické Vtelno – Radouň

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 odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti určené vodoprávním úřadem, pokud mají vystaveno povolení k vypouštění odpadních vod.

Rozsah stanovení je dle ukazatelů uvedených v povolení k vypouštění odpadních vod, pokud je toto vystaveno.

Odběratel předá výsledky stanovení do 1 měsíce po odběru vodoprávnímu úřadu a provozovateli kanalizace. Rozborů odpadních vod musí být provedeny laboratoří s akreditací. Pokud odběratel předá vzorek do laboratoře provozovatele kanalizace (SVAS), nemusí již předávat výsledky z laboratoře, souhlasí však, že akreditovaná laboratoř SVAS umožní využití výsledků těchto rozborů pro služební potřeby společnosti Středočeské vodárny, a.s.

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb. provádí odběratelé na určených kontrolních místech (viz grafická příloha č. 4) odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti:

Producent	Četnost odběrů za rok	Rozsah stanovení
Václav Neumann (rodinný pivovar, restaurace)	2	pH, BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, N _c , P _c , celkové tuky a oleje
Základní a mateřská škola Mělnické Vtelno (jídlna)	1	pH, BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, N _c , P _c , celkové tuky a oleje
Základní a mateřská škola Řepín (jídlna)	1	pH, BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, N _c , P _c , celkové tuky a oleje
Pod Smrkem s.r.o., IČ 24686298 (restaurace, chov dobytka)	1	pH, BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, N _c , P _c , celkové tuky a oleje

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.

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

A. Odběratelé pravidelně sledovaní

B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí minimálně 4x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace a ČOV.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu nejsou do skupiny pravidelně sledovaných odběratelů A. zařazení žádní producenti.

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 prokázán.

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 SVAS.

11.4 Grafická příloha 3

Detailní údaje o poloze sledovaných producentů a o poloze míst kontroly odpadních vod (uvádí se pro všechny sledované producenty odpadních vod) jsou uvedeny v grafické příloze č. 3.

11.5 Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění OV

(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.

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.