



KANALIZAČNÍ ŘÁD

stokové sítě města

Třinec

podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb., k tomuto zákonu, ve znění pozdějších předpisů

Schváleno dne 24. 6. 2015
odborem životního prostředí a zemědělství
Městského úřadu Třinec

Podpis: _____

ÚVODNÍ LIST

NÁZEV MĚSTA A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ: **Třinec**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ

(podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.):

8121-771091-45193665-3/1, vlastník: Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.

8121-771091-00297313-3/1, vlastník: město Třinec

8121-771015-00297313-3/1, vlastník: město Třinec

8121-771074-00297313-3/1, vlastník: město Třinec

8121-771091-00297313-3/2, vlastník: město Třinec

8121-771015-00297313-3/2, vlastník: město Třinec

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD

(podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.):

8121-771015-45193665-4/1 ČOV Třinec

8121-771074-00297313-4/1 ČOV Třinec – Kojkovice

8121-771091-00297313-4/2 ČOV Dolní Lištná, Němcův kopec

8121-771091-00297313-4/1 ČOV Třinec Dolní Lištná - Nový Svět

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě města Třince. Stoková síť je zakončena Centrální mechanicko - biologickou čistírnou odpadních vod a dále malými lokálními ČOV Třinec – Kojkovice, ČOV Dolní Lištná, ČOV Němcův kopec, ČOV Třinec Dolní Lištná – Nový Svět

Vlastník kanalizace : Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.
Identifikační číslo (IČ) : 45193665
Sídlo : ul. 28. října 1235/169 Mariánské Hory, 709 00 Ostrava

Vlastník kanalizace : Město Třinec
Identifikační číslo (IČ) : 00297313
Sídlo : ul. Jablunkovská 160, 739 61 Třinec

Vlastník kanalizace :
Identifikační číslo (IČ) :
Sídlo :
Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.,
Provozovatel kanalizace : 45193665
Identifikační číslo (IČ) : ul. 28. října 1235/169 Mariánské Hory, 709 00
Sídlo : Ostrava

Zpracovatel kanalizačního řádu: Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.

Lanča

Oddělení kanalizací, SmVaK Ostrava a.s.
Ing. František Lanča

Szczuka

Provoz kanalizačních sítí oblast Frýdek – Místek, Karviná,
SmVaK Ostrava a.s.
Ing. Adam Szczuka

Datum zpracování : Prosinec 2014

**Severomoravské vodovody
a kanalizace Ostrava a.s.**
28. října 1235/169, Mariánské Hory,
709 00 Ostrava 46

Kanalizační řád schválil :

SmVaK Ostrava a.s., ředitel kanalizací Ing. Jan Tlodka

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu v Třinci:

č. j.: *HOV/T/23594/2015*

ze dne: *7.5.2015*

MĚSTSKÝ ÚŘAD TŘINEC
odbor životního prostředí
a zemědělství ⑦

090000
razítko a podpis schvalujícího úřadu

OBSAH

1.	ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	6
1.1	VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	6
1.2	CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	7
2.	ZKRATKY	7
3.	POPIS ÚZEMÍ	7
3.1	ODPADNÍ VODY	8
4.	TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	9
4.1	VYMEZENÍ ZÁKLADNÍCH POJMŮ	9
4.2	DRUH KANALIZACE A JEJÍ ROZSAH	10
4.3	TECHNICKÉ ÚDAJE O SITUOVÁNÍ KMENOVÝCH STOK	11
4.4	NOVĚ VYBUDOVANÉ STOKOVÉ SÍTĚ	12
4.5	ODLEHČOVACÍ STOKY A JEJICH ROZMÍSTĚNÍ A KANALIZACE NEKONČÍCÍ ČOV	13
4.6	UVEDENÍ DŮLEŽITÝCH OBJEKTŮ NA KANALIZACI	14
4.7	OBJEKTY NA STOKOVÉ SÍTI, KTERÉ NEJSOU V MAJETKU SMVAK OSTRAVA A.S.	15
4.8	ÚDAJE O POČTU OBYVATEL	16
4.9	ÚDAJE O VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD	16
5.	VÝZNAMNÍ PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD	16
5.1	HLAVNÍ PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD	16
6.	ÚDAJE O MĚSTSKÉ ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD	17
6.1	POPIS ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD TŘINEC	17
6.2	LIMITY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD Z ČOV TŘINEC	18
7.	ÚDAJE O RECIPIENTU V MÍSTĚ VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD	19
8.	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	19
8.1	ZVLÁŠT NEBEZPEČNÉ LÁTKY	19
8.2	NEBEZPEČNÉ LÁTKY	20
8.3	DO STOKOVÉ SÍTĚ NESMÍ DÁLE VNIKNOUT	20
8.4	SEZNAM POTENCIÁLNÍHO ZDROJE ZVLÁŠT NEBEZPEČNÝCH LÁTEK	21
9.	NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ VE VYPOUŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VODÁCH DO KANALIZAČNÍ SÍTĚ MĚSTA TŘINEC	22
9.1	DO KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU MOHOU BÝT ODVÁDĚNY ODPADNÍ VODY JEN V LIMITECH ZNEČIŠTĚNÍ STANOVENÉM V NÁSLEDUJÍCÍ TABULCE Č. 2 S VÝJIMKOU NĚKTERÝCH LIMITŮ PRO PRODUCENTY ODPADNÍCH VOD UVEDENÝCH V KAPITOLE 9.2. PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ FENOLČPAVKOVÝCH VOD JSOU UVEDENY SAMOSTATNĚ V KAPITOLE Č. 13.	22
9.2	INDIVIDUÁLNÍ LIMITY UKAZATELŮ ZNEČIŠTĚNÍ	23
9.3	ODVÁDĚNÍ DEŠŤOVÝCH VOD DEŠŤOVOU KANALIZACÍ	25
9.4	ODPADNÍ VODY ZE STOMATOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	25
9.5	VYPOUŠTĚNÍ KONDENZÁTŮ DO KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU	26
9.6	OSTATNÍ PŘEDČISTICÍ ZAŘÍZENÍ - PRŮMYSLOVÉ PODNIKY, TEPLÁRNY, POTRAVINÁŘSKÝ PRŮMYSL, APOD., JINÉ VODY ZDE NEUVEDENÉ	26
10.	MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD	28
11.	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH KANALIZACE	28
11.1	PŘI HAVARIJNÍM ÚNIKU LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	29
11.2	PŘI HAVÁRII STOKY	29
12.	KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD ODBĚRATELEM	29

12.1	MÍSTA ODBĚRU VZORKŮ	29
12.2	POVINNOSTI ODBĚRATELŮ (PRODUCENTŮ) ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZAČNÍ SÍTĚ	30
13.	POKYNY PRO VYPOUŠTĚNÍ FENOLČPAVKOVÝCH VOD DO ČOV TŘINEC	34
14.	ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	35
14.1	KONTROLA VYPOUŠTĚNÉ ODPADNÍ VODY DO KANALIZACE PROVOZOVATELEM	35
15.	ANALYTICKÉ METODY PRO STANOVENÍ UKAZATELŮ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD.....	36
16.	POKUTY A SANKCE	37
17.	PRÁVA A POVINNOSTI PROVOZOVATELE.....	37
18.	AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	38
	POUŽITÉ PODKLADY	38

1. 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 v platném znění, 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, § 12, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34) v platném znění
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16) v platném znění
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a jejich eventuální novely.

1.1 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, § 34 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění.
- 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) Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanoveném v kanalizačním řádu. Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle předmětného kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace jen s povolením vodoprávního úřadu. Vodoprávní úřad může povolení udělit jen tehdy, bude-li zajištěno vyčištění těchto vod na míru znečištění odpovídající kanalizačnímu řádu.
- d) Do kanalizace ukončené čistírnou odpadních vod není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky a žumpy a z domovních ČOV.
- e) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- f) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- g) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- h) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

1.2 Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád vytváří právní podstatu pro užívání kanalizace pro veřejnou potřebu města Třince tak, aby uživatelům kanalizační sítě byla umožněna co největší hospodárnost při odvádění odpadních vod a přitom aby:

- ⇒ byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu na vypouštění odpadních vod z ČOV Třinec a lokálních ČOV na území města Třince,
- ⇒ nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- ⇒ nebyla ohrožena kvalita vodních toků a podzemních vod,
- ⇒ odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- ⇒ kapacitní možnosti kanalizační sítě a ČOV byly co nejvíce využity,
- ⇒ nebyl ohrožen provoz čistíren odpadních vod,
- ⇒ ČOV mohly dosáhnout max. efektivnosti a účinnosti při čištění odpadních vod,
- ⇒ byla zaručena max. bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

Kanalizační řád vychází z požadavku vodoprávního úřadu a z technických možností kanalizace v městě Třinec a určuje jednotlivým znečišťovatelům největší přípustnou míru znečištění a množství vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu. Dále Kanalizační řád určuje látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace pro veřejnou potřebu musí být zabráněno a další podmínky provozu kanalizace pro veřejnou potřebu.

2. ZKRATKY

SmVaK Ostrava a.s.	Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČSN	Česká technická norma
ČSN ISO	mezinárodní norma ISO zavedená do soustavy ČSN
ČSN EN	evropská norma zavedená do soustavy ČSN
ČSN EN ISO	mezinárodní norma ISO převzatá do soustavy EN a zavedená do soustavy ČSN
KČS	kanalizační čerpací stanice
ČOV	čistírna odpadních vod
EO	ekvivalentní obyvatel
OK	odlehčovací komora
OT	odlučovač tuků
ORL	odlučovač ropných látek
TOV	technologické odpadní vody
KNK _{4,5}	kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5

3. POPIS ÚZEMÍ

Město Třinec se nachází ve východní části Slezska, na území o rozloze 95,6 km². Hlavní část území města Třince se rozprostírá mezi levým břehem řeky Olše a státní silnicí č. 11. Třinec je rozdělen do několika čtvrtí, a to na Staré město, Lyžbice, Lyžbice -Terasa, Kamionku, V. čtvrť, Sosnu a Borek.

Odpadní vody z městských částí včetně vod srážkových, jsou gravitačně odváděny jednotnou stokovou sítí na městskou ČOV Třinec - Ropice kmenovým sběračem „Šancér“ přes území Třineckých železáren. Vyčištěné odpadní vody pak odtékají do toku Olše.

Ve městě Třinec bylo podle posledních oficiálních statistických údajů v roce 2013 celkem 36 563 trvale bydlících obyvatel, z čehož je 27 170 osob napojeno na kanalizaci. Obyvatelé

Třince jsou většinou zaměstnání v Třineckých železárnách a.s. a bydlí převážně v centru města a zastavěných přilehlých čtvrtích.

Zásobení pitnou vodou je realizováno z převážné části z vodovodu pro veřejnou potřebu a z menší části i z lokálních podzemních zdrojů (studní místního zásobování). Na vodovod je napojeno cca 35 924 trvale bydlících obyvatel.

V období roku 2013 představovalo množství odpadních vod fakturovaných - tj. odvedených kanalizací průměrně 6 920 m³/d. Největším producentem odpadních vod jsou Třinecké železárny a.s.

Průměrný srážkový úhrn dosahuje 936 mm/rok (stanice Třinec-Dolní Lištná).

Seznam nejvýznamnějších producentů odpadních vod je uveden v kapitole 5., části 5.1 „Hlavní producenti odpadních vod“.

3.1 Odpadní vody

V oblasti města Třince vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“),
- c) v zařízeních občanského vybavení. Občanské vybavení jsou stavby, zařízení a pozemky sloužící například pro vzdělávání a výchovu, sociální služby a péči o rodiny, zdravotní služby, kulturu, veřejnou správu, ochranu obyvatelstva [§2 odst. 1 písm. k) bod 3 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění],
- d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 35 989 obyvatel, bydlících trvale na území města a napojených přímo na stokovou síť.

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).

[REDACTED]			
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]			
[REDACTED]			

odpadní voda samostatně a srážková voda také samostatně, jedná se o oddílnou kanalizaci. Kanalizace je vodním dílem.

b. Kanalizační přípojka

⇒ je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby nebo odvodnění pozemku k zaústění do stokové sítě. Kanalizační přípojka není vodním dílem.

c. Vnitřní kanalizace

⇒ je potrubí určené k odvádění odpadních vod, popřípadě i srážkových vod z pozemku nebo stavby až k místu připojení na kanalizační přípojku. Vnitřní kanalizace není vodním dílem.

d. Provozovatelem vodovodu nebo kanalizace (dále jen "provozovatel")

⇒ je osoba, která provozuje vodovod nebo kanalizaci a je držitelem povolení k provozování tohoto vodovodu nebo kanalizace vydaného krajským úřadem podle § 6.

e. Odběratelem (dále jen odběratel)

⇒ je vlastník pozemku nebo stavby připojené na vodovod nebo kanalizaci, není-li dále stanoveno jinak, u budov v majetku České republiky je odběratelem organizační složka státu, které přísluší hospodaření s touto budovou podle zvláštního zákona (§ 9 zákona č. 219/2000 Sb., o majetku České republiky a jejím vystupování v právních vztazích, ve znění zákona č. 492/2000 Sb.), u budov, u nichž spoluvlastník budovy je vlastníkem bytu nebo nebytového prostoru jako prostorově vymezené části budovy a zároveň podílovým spoluvlastníkem společných částí budovy, (zákon č. 72/1994 Sb., kterým se upravují některé spoluvlastnické vztahy k budovám a některé vlastnické vztahy k bytům a nebytovým prostorům a doplňují některé zákony (zákon o vlastnictví k bytům), ve znění pozdějších předpisů), je odběratelem společenství vlastníků.

f. Odpadní vody

⇒ jsou vody použité v obytných, průmyslových, zemědělských, zdravotnických a jiných stavbách, zařízeních nebo dopravních prostředcích, pokud mají po použití změněnou jakost (složení nebo teplotu), jakož i jiné vody z nich odtékající, pokud mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Odpadní vody jsou i průsakové vody z odkališť, s výjimkou vod, které jsou zpětně využívány pro vlastní potřebu organizace, a vod, které odtékají do vod důlních, a dále jsou odpadními vodami průsakové vody ze skládek odpadu.

g. Městské odpadní vody

⇒ jsou splaškové (domovní) odpadní vody nebo směs těchto vod a průmyslových odpadních vod a popřípadě srážkových vod.

h. Splaškové odpadní vody

⇒ jsou odpadní vody z obytných budov a budov, v nichž jsou poskytovány služby, které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech.

4.2 Druh kanalizace a její rozsah

Odpadní vody z výrobní činnosti, městské vybavenosti (služeb) a domácností jsou spolu se srážkovými vodami gravitačně odváděny jednotnou (veřejnou) stokovou sítí na městskou čistírnu odpadních vod Třinec v části obce Kanská.

Jednotná kanalizační síť města Třince byla vybudována postupně s vývojem města, a to především v 50 tých letech a postupnou výstavbou kanalizací jednotlivých čtvrtí do současné doby. Generel kanalizace byl zpracován v roce 1999.

Při návrhu stokové sítě v městě Třinci bylo využito sklonu terénu od jihozápadu k severovýchodnímu okraji města, kde protéká řeka Olše a kam se oddělují dešťové vody a ústí odtok z ČOV.

Celkem 80 % kanalizační sítě je majetkem SmVaK Ostrava a.s., zbývající část sítě (20 %) v majetku města a soukromých majitelů je provozována na „Smlouvu o provozování vodohospodářského zařízení“ SmVaKem Ostrava a.s.

4.3 Technické údaje o situování kmenových stok

ČOV Třinec-Konská se nachází v severozápadní části města. Odtud je proti směru proudění odpadních vod veden sběrač Šancer jihovýchodně po pravém břehu řeky Olše.

Kanalizační sběrač Šancer („A“ část) tvoří hlavní páteř kanalizační sítě. Je veden rozsáhlým územím Třineckých železáren a.s. (TŽ a.s.), přechází recipient Staviska, kanalizační shybkou pod řekou Olší, kanalizační shybkou pod řekou Tyrkou a končí u recipientu Křivec. Celková délka sběrače je 3,3 km o profilu DN 300 – 1200, 5 ks odlehčovacích komor, 2 ks dvouramenných shybek a objekt česlí s lapačem písku.

Kanalizační sběrač z městské části „Podlesí“ („E“) je napojen na hlavní sběrač Šancer v místě západní brány areálu TŽ a.s. Sběrač odvádí odpadní vody ze ZŠ a okolní rodinné zástavby. Přes řeku Olši je sběrač veden mostní konstrukcí zavěšen na válečkových závěsech upevněných na konzolách mostu.

Kanalizační sběrač z městské části „Kanada“ („AA“) je napojen na hlavní sběrač „Šancer“ v místě autobusového stanoviště Kanada u hlavní brány do TŽ a.s. Sběrač odvádí odpadní vody z areálu SOU, nemocnice Podlesí a okolní rodinné zástavby. Má 2 ks odlehčovacích komor.

Kanalizační sběrač ul. Frýdecká („AB“) je napojen na hlavní sběrač Šancer v místě těsně před odlehčovací komorou OK-6A před potokem Křivec. Sběrač odvádí zástavbu v prostoru ul. Frýdecké a část zástavby Terasa. Má 4 odlehčovací komory.

Kmenový sběrač ul. 1. máje a ul. Jablunkovská („A“ část) je napojen na sběrač „Šancer“ těsně před odlehčovací komorou OK-6A před potokem Křivec. Má 2 objekty odlehčovacích komor. Kmenový sběrač odvádí převážně splaškové odpadní vody. Sběrač prochází přes křižovatku ulic Frýdecká a 1. máje a prochází kolem budovy České policie, střediska SmVaK Ostrava a.s., kolem budovy Městského úřadu a pokračuje ul. Jablunkovskou až na konec sídlištní zástavby Lyžbice k 4. ZŠ.

Kanalizační sběrač V. čtvrti („AD“) města je napojen na kmenový sběrač ul. 1. máje před odlehčovací komorou OK-7A a pokračuje k trati ČD Bohumín - Žilina, kterou na ul. Žižkové na V. čtvrti a pokračuje do centra rodinné zástavby. V ul. Lipová je napojena kanalizační shybkou kanalizace sídlištní zástavby Sosna a v ul. Růžové je napojena kanalizace z nemocnice Sosna a část její sídlištní zástavby. Má 2 ks odlehčovacích komor.

Kanalizační sběrač Lyžbice Ves („A-k“ část) odvádí vody splaškové je napojen na kmenovou stoku v ul. B. Němcové, která je zaústěná v kmenovém sběrači na ul. Jablunkovské.

4.4 Nově vybudované stokové sítě

V rámci projektu s názvem „*Revitalizace povodí Olše*“ byla vybudována v roce 2010 následující vodní díla, provozována na koncesní smlouvu:

Třinec III Kanada, kanalizace ul. Odbojářů a Besední („AA-3-2 část“, „AA 3-2-1“, „AA-3-2-2“)

Jedná se o kanalizační síť tvořenou splaškovými stokami v celkové délce 872 m. Stavba rozšíření splaškové kanalizace je umístěna v katastrálním území Kanská, části Kanada. Kanalizační splaškové stoky předmětné lokality jsou napojeny do stoky „AA-3-2“ DN 600 KAM a následně do kmenového sběrače „Šancer“.

V předmětné lokalitě se nenacházejí producenti průmyslových nebo jiných odpadních vod, které nemají charakter vod splaškových.

Třinec Dolní Lištná – Němcův kopec, likvidace septiku a výstavba ČOV („A“, „A-1“, „A-1-1“)

V rámci Revitalizace povodí Olše byla v lokalitě Třinec-Dolní Lištná vybudována nová splašková kanalizace v délce 552,35 m, která odvádí odpadní vody od cca 15-ti RD do nově vybudované ČOV typu BIO CLEANER pro 60 EO. Vyčištěné odpadní vody jsou zaústěny do toku Staviska. Stávající jednotná kanalizace je ponechána jako dešťová.

Třinec – Kanada, rozšíření splaškové kanalizace („AA-3-2 část, „AA-3-2-3“, „AA-3-1“, „AA-4“, „AA-4-1“, „AA-5“, „AA-5-1“, „AA-6“, „AA-7-1“)

Stavba rozšíření splaškové kanalizace je umístěna v katastrálních územích Třinec a Kanská. Celková délka rozšířené kanalizace je 2 750 m. Kanalizační stoky předmětné lokality jsou napojeny do kanalizace pro veřejnou potřebu – sběrače „AA“ DN 500 BE, „AA-3-1“, „AA-7“ DN 300 BE a pak do sběrače „AA“ DN 600 BE, který odvádí splaškové vody do kmenového sběrače „Šancer“ a dále do čistírny odpadních vod města Třince v Ropici – Na Balínách.

V předmětné lokalitě se nenacházejí producenti průmyslových nebo jiných odpadních vod, které nemají charakter vod splaškových.

Kanalizace Třinec – sběrač B – ul. Nádražní a Těšínská

Stavba rozšíření splaškové kanalizace je umístěna v katastrálních územích Třinec a Kanská. Celková délka rozšířené kanalizace je 3 239 m. Kanalizační stoka „B“ předmětné lokality je napojena v šachtě 2449 do sběrače „A“ DN 800 BE (sběrač Šancer), který odvádí splaškové vody do čistírny odpadních vod města Třince v Ropici – Na Balínách.

Do stoky „B“ jsou napojeny odpadní vody z lokality Borek. V rámci této stavby došlo ke zrušení ČOV Třinec – Borek vybudované v padesátých letech minulého století a přepojení odpadních vod přitékajících na předmětnou ČOV do čistírny odpadních vod města Třince v Ropici – Na Balínách.

V předmětné lokalitě se nenacházejí producenti průmyslových nebo jiných odpadních vod, které nemají charakter vod splaškových.

Kanalizace Třinec – sběrač MB – Folvark

Stavba rozšíření splaškové kanalizace je umístěna v katastrálních územích Třinec a Dolní Lištná. Celková délka rozšířené kanalizace je 3 189 m. Kanalizační stoky odvádějí splaškové vody ze zástavby v lokalitě Folvark, včetně zástavby podél ul. Kaštanová, ul. Hřbitovní, areálu polské základní školy, Masarykovy základní školy, mateřské školy a rodinných domů v lokalitě za školským areálem na pravém břehu řeky Olše. Součástí kanalizace je kanalizační čerpací stanice (KČS) umístěna v areálu Masarykovy základní školy.

V předmětné lokalitě se nenacházejí producenti průmyslových nebo jiných odpadních vod, které nemají charakter vod splaškových.

4.5 Odlehčovací stoky a jejich rozmístění a kanalizace nekončící ČOV

a. Přehled stávajících odlehčovacích komor

OK-1A se nachází na sběrači Šancer v areálu ČOV Třinec-Konská.

OK-3A se nachází na sběrači Šancer v areálu TŽ a.s. před potokem Staviska. Jedná se o odlehčení s bočním přelivem. Odlehčené odpadní vody odtékají přímo betonovým skluzem do recipientu Staviska, který se vlévá do řeky Olše. Sběrač mění svůj profil DN 1200 na DN 800.

OK-4A se nachází na sběrači Šancer u provozu šamotárny a budovy drobného kolejiva areálu TŽ a.s. Jedná se o odlehčení s bočním přelivem do řeky Olše. Odlehčené odpadní vody odtékají odlehčovací stokou „OS4A“ DN 1500 v délce 205 m. Sběrač mění svůj profil DN 1400 na DN 800. Před odlehčovací komorou je napojen sběrač DN 1000 z TŽ a.s.

OK-5A se nachází na sběrači Šancer před budovou silniční dopravy TŽ a.s. v areálu závodu. Jedná se o odlehčení s bočním přelivem, odlehčené vody protékají stokou „OS5A“ DN 1200 do řeky Olše. Potrubí odlehčovací komorou svůj profil nemění.

OK-6A se nachází na sběrači Šancer u podchodu z autobusového stanoviště ČAD u sauny. Jedná se o odlehčení s bočním přelivem. Odlehčené odpadní vody odtékají přímo betonovým skluzem 1200/1200 do recipientu Křivec. Sběrač mění svůj profil DN 1200/800 na DN 600.

OK-7A se nachází na kmenovém sběrači v ul. 1. máje u nadejzdu k TŽ a.s. Jedná se o odlehčení s bočním přelivem. Odlehčené odpadní vody odtékají odlehčovací stokou „OS7A“ DN 1200/800 v délce 4 m. Sběrač mění svůj profil DN 1200/800 na DN 500.

OK-8A se nachází na kmenovém sběrači ul. Jablunkovské. Komora je v travnaté ploše před bývalým hotelem Slovan, blíže k ul. Jablunkovské, v blízkosti náměstí TGM. Jedná se o velkou komoru s oboustranným přepadem ze žlabu. Odlehčená odpadní voda odtéká přímo do drenážního sběrače „OS8A“ DN 1500, který touto komorou prochází. Ten je zaústěn do řeky Olše v ul. Růžové na V. čtvrti města. Sběrač mění svůj profil DN 1200 na DN 400.

OK-1AA se nachází kmenovém sběrači „Kanada“. Je v travnatém pásu mezi autobusovým stanovištěm a komunikací vedoucí na městskou část Kanada. Jedná se o odlehčení s bočním přelivem. Odlehčené odpadní vody odtékají odlehčovací stokou „OS1AA“ DN 800 v délce 117 m napojené do recipientu Tyrka. Sběrač mění svůj profil z DN 800 na DN 400.

OK-1AB se nachází na kmenovém sběrači ul. Frýdecké uprostřed silnice naproti budovy autobusového stanoviště ČSAD a České spořitelny. Jedná se o odlehčení s bočním přelivem. Odlehčené odpadní vody odtékají odlehčovací stokou „OS1AB“ DN 600 v délce 12 m do recipientu Křivec. Sběrač svůj profil nemění. Odlehčovací komora je provedena z důvodu napojení potrubí DN 500 z autobusového stanoviště ČSAD.

OK-2AB se nachází na kmenovém sběrači ul. Lidické uprostřed komunikace v prostoru před Kulturním domem TRISIA. Jedná se o velkou odlehčovací komoru s oboustranným přepadem ze žlabu. Odlehčené odpadní vody odtékají odlehčovací stokou DN 800 v délce 140 m do drenážního sběrače úpatního příkopu v Lyžbicích a tím následně do řeky Olše. Sběrač mění profil z DN 1200 na DN 600.

OK-1AB-20 se nachází na kmenové stoce Kamionka. Komora je za trafostanicí vysokého napětí na Kamionce směrem k potoku Křivec. Jedná se o odlehčení s bočním přelivem do odlehčovací stoky DN 500 v délce 68 m napojené do recipientu Křivec. Stoka mění svůj profil z DN 500 na DN 400.

OK -1AB-27 se nachází na kmenové stoce Kamionka. Komora je v okraji komunikace na ul. Přátelství, mezi rodinnou zástavbou a hřbitovem. Jedná se o odlehčení s bočním přelivem do

odlehčovací stoky DN 600 v délce 191 m napojené do Lyžbického potoka. Stoka mění svůj profil z DN 1000 na DN 400.

OK-1AB-3 se nachází na kmenovém sběrači ul. Frýdecké, v prostoru křižovatky ulic Frýdecká a Lidická. Jedná se o odlehčení s bočním přelivem do odlehčovací stoky DN 600 v délce 23 m napojené do recipientu Křivec. Sběrač mění svůj profil z DN 700 na DN 500.

OK-1AB-3-2 se nachází na kmenové stoce ul. Bezručové v prostoru křižovatky ulic Bezručova a Lesní. Jedná se o odlehčení s bočním přelivem. Odlehčené odpadní vody odtékají odlehčovací stokou DN 800 v délce 173 m do recipientu Křivec. Stoka mění svůj profil z DN 800 na DN 400.

OK-1AD se nachází na kmenovém sběrači V.čtvrti. Komora je v ul. Polní, u garáží. Jedná se o komoru s oboustranným přepadem ze žlabu. Odlehčené odpadní vody odtékají stokou „OS1AD“ DN 900 v délce 113 m, která ústí v rigolu a následně odlehčené vody odtékají přes silniční propustek do řeky Olše. Sběrač mění svůj profil z DN 900 na DN 300.

OK-2AD se nachází v areálu firmy Walmark a.s. jedná se o odlehčení v revizní šachtě. Odlehčovací šachta odlehčuje vody odlehčovací stokou „OS2AD“ DN 300 délky 92 m a je zaústěna do odlehčovací stoky „OS1AD“. Stoka nemění svůj profil.

OK-1AD-2-3 se nachází na sídlišti Sosna u Domova důchodců. Jedná se o odlehčení s bočním přelivem. Odlehčené odpadní vody odtékají stokou „OS1AD23“ DN 400 v délce 227 m, která ústí do travnatého rigolu a následně odlehčené vody odtékají do řeky Olše. Sběrač mění svůj profil z DN 300 na DN 200.

OK-1AD-2 se nachází před shybkou Sosna - bývalá emšerská studna. Jedná se o odlehčení s bočním přelivem. Odlehčené odpadní vody odtékají stokou „OS1AD2“ DN 400 v délce 74 m, která ústí do toku Olše. Stoka mění svůj profil z DN 600 na DN 300.

OK – 1AW-2 se nachází nad kruhovým objezdem pod kinem Kosmos. Odlehčené odpadní vody odtékají stokou „OS1AW2“ DN 800 do odlehčovacího potrubí „OS8A“ DN 1500 a následně tyto vody odtékají do řeky Olše. Sběrač nemění svůj profil.

OK – 1BA se nachází na stoce „BA“. Jedná se o odlehčení s bočním přelivem. Odlehčené vody z místní části Borek jsou odlehčovány stokou „OS1BA“ DN 500 délky 69 m do dešťového sběrače „C“ DN 800. Sběrač mění svůj profil z DN 800 na DN 300.

OK-1AA-8 se nachází na kanalizačním sběrači „AA-8“ v Třinci – Kanadě na ul. Černé u Kamenictví Murín. Jedná se o kompaktní odlehčovací komoru s bočním přepadem fy ASIO. Odlehčené odpadní vody odtékají odlehčovací stokou „OS1AA8“ DN 500 délky 21 m do místního bezejmenného potoku. Sběrač mění svůj profil z DN 500 na DN 250.

b. Kanalizace pro veřejnou potřebu nekončící na ČOV

Na území města Třince se nenachází kanalizace pro veřejnou potřebu s vyústěním přímo do vodního toku.

4.6 Uvedení důležitých objektů na kanalizaci

a. Skladba stokové sítě

profily do DN 300	48 114 m
profily DN 301 – 500	18 850 m
profily DN 501 – DN 800	13 086 m
profily nad DN 800	6 231 m
čerpací stanice	1 ks
odlehčovací komory	21 ks

b. Materiály stok

beton	59 659 m
plasty	21 963 m
kamenina	3 878 m
jiné	781 m

c. Délka kanalizace celkem

86 281 m

Délka kanalizace v majetku SmVaK Ostrava a.s.

68 725 m

Délka kanalizace provozované na základě smlouvy

17 556 m

c. Další objekty na stokové síti

Kanalizační shybka přes řeku Olši (u TŽ a.s.) - začíná v revizní šachtě na levém břehu řeky, prochází revizní šachtou, umístěnou na pravém břehu řeky a končí v následné revizní šachtě. Celková délka shybky je 174,5 m. Skládá se ze sestupného ramene, spojovacího potrubí a výstupného ramene. Shybka je tvořená dvojím potrubím DN 800 a DN 300.

Kanalizační shybka přes řeku Tyrku - začíná v revizní šachtě na pravém břehu řeky, prochází velkou revizní šachtou, umístěnou na levém břehu řeky a končí v následné revizní šachtě. Celková délka je 54,85 m. Skládá se ze sestupného ramene, spojovacího potrubí a výstupného ramene. Shybka je tvořená dvojím potrubím DN 800 a DN 300.

Kanalizační shybka přes řeku Olši (pod Sosnou) - odvádějící odpadní vody z městské části Sosna, začíná v revizní šachtě na pravém břehu řeky, prochází velkou revizní šachtou na levém břehu řeky, kde končí. Délka shybky je 108 m. Shybka je tvořená dvojím potrubím DN 800 a DN 300.

4.7 Objekty na stokové síti, které nejsou v majetku SmVaK Ostrava a.s.

a. Dešťové vpustě

U dešťových vpustí, jejichž správcem nebo majitelem je jiný právní subjekt a nacházejí se na stokové síti, je nutno zabezpečovat řádně provoz. Vzhledem k tomu, že objekty na kanalizaci na sebe navazují a vytvářejí tak celistvý systém pro kontinuální odvádění odpadních vod, je správce nebo majitel dešťových vpustí povinen:

- ⇒ zabezpečit jejich bezporuchový provoz a pravidelnou údržbu (minimálně 2x ročně),
- ⇒ zajistit jejich čištění včetně odtokového potrubí,
- ⇒ zajistit osazení košů do dešťových vpustí a obnovovat porušené koše,
- ⇒ informovat SmVaK Ostrava a.s. o pravidelné údržbě dešťových vpustí.

b. Stoková síť provozovaná na smlouvu:

Na smlouvu s městem Třinec je provozována kanalizační síť vybudována v rámci projektu „Revitalizace povodí Olše“. Jedná se o následující stavby:

- Třinec III Kanada, kanalizace ul. Odbojářů a Besední
- Třinec Dolní Lištná – Němcův kopec, likvidace septiku a návrh stavby ČOV
- Třinec - Kanada, rozšíření splaškové kanalizace
- Kanalizace Třinec – sběrač „B“ – ul. Nádražní a Těšínská
- Kanalizace Třinec – sběrač „MB“ – Folvark

Ostatní kanalizace provozované pro město Třinec:

- Kanalizace Třinec – Lyžbice lokalita Kamionka – pro 20 rodinných domků

- Kanalizace Třinec Kanská – Podlesí, napojení na stoku Šancer
- Kanalizace Třinec – Kanská – Podlesí (Madejovka)
- Kanalizace Třinec III. - Kanada
- Třinec Lyžbice – Ves, splašková kanalizace stoka „AZE“ – PVC DN 300 o délce 488,66 m, sklolaminát DN 300 o délce 22,94 m
- Objekt SO 02 – kanalizace Třinec Kanská Podlesí DN 300 – kamenina o celkové délce 90,37 m
- Průmyslová zóna Třinec – Kanská – kanalizace splašková PVC DN 250 o délce 135,6 m
- Třinec – IS bytové domy Kanada, kanalizace jednotná PVC DN 300 o délce 135,98 m
- Třinec Lyžbice, stoka AZE –II. etapa
- Kanalizace Třinec Kojkovice



4.8 Údaje o počtu obyvatel

Počet trvale bydlících obyvatel ve městě Třinec	36 563
▪ z toho napojeno na kanalizaci	27 170
⇒ z toho napojeno na ČOV	27 170
⇒ z toho napojeno na kanalizaci bez čištění	0

4.9 Údaje o vypouštění odpadních vod

a. Vypouštění odpadních vod	
Voda vypouštěná do vod. toků celkem (vč. vody balast. a srážkové) :	4 396 tis. m ³
Voda vypouštěná do kanalizace bez vody balastní a srážkové :	2 422 tis. m ³
• z toho od obyvatel	767 tis. m ³
Voda čištěná bez vody balastní a srážkové :	2 422 tis. m ³
• z toho od obyvatel	767 tis. m ³
Množství čištěných odpadních vod (vč. balastních a srážkových):	4 396 tis. m ³
Voda vypouštěná do vodních toků bez čištění :	0 tis. m ³

5. VÝZNAMNÍ PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD



6. ÚDAJE O MĚSTSKÉ ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

6.1 Popis čistírny odpadních vod Třinec

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD
(podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.): **8121-771015-45193665-4/1**

a. Projektovaná kapacita ČOV

Q_{24}	33 200 m ³ /den
BSK ₅	6 975 kg/den
Počet EO	116 250

Původní mechanicko-biologická čistírna odpadních vod v Třinci je v provozu od roku 1966. Po realizaci nové koksovny TŽ Třinec byla rekonstruována k společnému čištění splaškových a fenolčpavkových vod. Rekonstrukce ČOV byla dokončena v roce 1994. Technologie čištění je založena na principu nízkozátěžované aktivace s nitrifikací a předřazenou denitrifikací, s odvodňováním kalu na pásových lisech, chemickým odstraňováním fosforu a s automatizovaným systémem řízení.

Technologická linka hrubého předčištění sestává z lapáku šterku, 3 ks strojně stíraných jemných pákových česlí (typ A-b, rozměry 1000x2100x8 – průlina mezi česlicemi 8 mm), lisu na shrabky s promýváním typu LSP 250x500x3200, 2 ks provzdušňovaných lapáků písku (typ LPP 300 o 8 sekcích, $V=168,2$ m³/ks, plocha $F=7,01$ m²/ks, separátoru písku typu SP 250-10 a provzdušňovaného lapáku tuků.

Mechanické čištění je zajišťováno dvěma kruhovými usazovacími nádržemi (typ T 21, $\varnothing = 20$ m, $V=815$ m³/ks). Mezi objekty mechanického předčištění patří dále dvě akumulární nádrže fenolčpavkových vod. Povodňová a čerpací stanice sestává z 2 šnekových čerpadel typu YBA.

Biologické čištění tvoří 3 koridory s nitrifikací, ve kterých jsou osazeny jemnobublinné elementy firmy Fortex a 3 koridory denitrifikační, ve kterých je osazeno celkem 12 kusů míchadel FLYGT (typ SR 4430.010). Vnitřní recirkulace aktivací směsi je zajišťována dvěma čerpadly FLYGT. Dodávku vzduchu pro aktivaci zajišťují 3 dmychadla fy. Aerzen a 1 dmychadlo LUTOS. K separaci aktivovaného kalu od vyčištěné vody dochází ve dvou dosazovacích nádržích, které jsou kruhové s průměrem 40 m (objem 2×3768 m³, plocha $2 \times 1256,2$ m²).

Kalové hospodářství je tvořeno 2 zahušťovacími nádržemi surového kalu, 2 vyhnívacími nádržemi, uskladňovací nádrží vyhnílého kalu, 2 zahušťovacími nádržemi vyhnílého kalu a 2 flotačními nádržemi (typ SIGMAFLOT 15).

Bioplyn vzniklý rozkladem organických látek obsažených v surovém kalu za anaerobních podmínek ve vyhnívacích nádržích se akumuluje v plynojemu o jmenovitém objemu 500 m³ a spaluje se buď ve dvou kotlích na bioplyn (typ G700), nebo se používá pro pohon kogenerační jednotky (typ TEDOM Premio S22 AP)) na výrobu elektrické energie. Odpadní teplo se zpětně využívá k ohřívání kalu ve vyhnívacích nádržích a vytápění technologických objektů ČOV.

Centrum řízení technologických procesů se nachází na dispečinku a jsou do něj přenášeny okamžité provozní hodnoty.

b. Současný stav ČOV (bilance znečištění na přítoku a odtoku v roce 2013)

Kvalita a množství odpadní vody na přítoku

Q_{24}	12 022 m ³ /den
BSK ₅	4 688,6 kg/den
BSK ₅ (koncentrace)	390,0 mg/l

Kvalita a množství odpadní vody na odtoku

BSK₅

55,3 kg/den

BSK₅ (koncentrace)

4,6 mg/l

Účinnost čištění

98,8 %

Počet připojených EO

78 139

Způsob řešení oddělení dešťových vod přitékajících na ČOV je řešen v provozním řádu ČOV.

6.2 Limity pro vypouštění odpadních vod z ČOV Třinec

Pro vypouštění odpadních z ČOV Třinec do vod povrchových bylo vydáno dne 10.02.2011 Odborem životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Moravskoslezského kraje rozhodnutí pod č.j. MSK 2738/2011. Tímto rozhodnutím se povoluje podle ustanovení § 8 odst. 1 písm. c) zákona č. 254/2001 Sb. o vodách vypouštět odpadní vody z ČOV Třinec do vodního toku Olše, v ř. km 40,3, hydrolog. označ. 2-03-03-079, v následujícím množství rozsahu:

v množství:

prům. 190,26 l/s max. 1 000 l/s max. za měsíc 750 000 m³ za rok 6 000 000 m³

v kvalitě (viz. tabulka č. 1)

Ukazatel	Průměr (mg/l)	Hodnoty „p” (mg/l)	Hodnoty „m” (mg/l)	Bilance (t/rok)
CHSK _{Cr}		90	130	480,0
BSK ₅		20	40	108,0
NL		25	50	150,0
Fenoly		0,1	0,15	0,54
N _{celk.}	15		30*	90,0
P _{celk.}	2		6	12,0

p – přípustné hodnoty koncentrací, které mohou být v povolené míře překročeny

m – maximální hodnoty koncentrací, které nesmí být překročeny

* – hodnoty platí pro období, ve kterém je teplota odpadní vody na odtoku z biologického stupně vyšší než 12° C. Teplota odpadní vody se pro tento účel považuje za vyšší než 12° C, pokud z pěti měření provedených v průběhu dne byla tři měření vyšší než 12° C.

Předmětné vodoprávní rozhodnutí je platné do 31.12.2015.

Další čistírny na odkanalizovaném území (identifikační číslo majetkové evidence a název):

8121-771074-00297313-4/1 ČOV Třinec Kojkovice

8121-771091-00297313-4/2 ČOV Dolní Lištná, Němcův kopec

8121-771091-00297313-4/1 ČOV Třinec Dolní Lištná -Nový Svět

7. ÚDAJE O RECIPIENTU V MÍSTĚ VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Název recipientu: Olše

ČOV Třinec – Kanská

Název recipientu	Olše
Říční km	40,3
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb.	významný vodní tok
Číslo hydrologického profilu	2-03-03-039/0
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod	627 270
Q ₃₅₅	0,62 m ³ /s

Kvalita při Q ₃₅₅	BSK ₅	=	2,7 mg/l
	CHSK _{Cr}	=	12 mg/l
	NL	=	13 mg/l
	N-NH ₄ ⁺	=	0,16 mg/l
	N-NO ₃ ⁻	=	2,27 mg/l
	P _c	=	0,15mg/l

Správce toku

Povodí Odry, státní podnik

8. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

8.1 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:

- organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí (hexachlorcyklohexan, tetrachlormetan, DDT, pentachlorfenol, hexachlorbenzen, hexachlorbutadien, trichlormetan, 1,2 dichlorethan, trichlorethen, tetrachlorethan, dichlorbenzen),
- organofosforové sloučeniny,
- organocínové sloučeniny,
- 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,
- rtuť a její sloučeniny,
- kadmium a jeho sloučeniny,
- persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu,
- persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod (aldrin, dieldrin, endrin, isodrin).

Odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečné látky lze vypouštět do kanalizace pro veřejnou potřebu jen s povolením vodoprávního úřadu.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády, vydaném podle § 38, odst. (5) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění, ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

8.2 Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

- a. 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
- b. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
- c. 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.
- d. 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.
- e. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
- f. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
- g. Fluoridy.
- h. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
- i. Kyanidy.
- j. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

8.3 Do stokové sítě nesmí dále vniknout

Do kanalizace pro veřejnou potřebu musí být zabráněno vniknutí těchto látek:

- a) radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva, nebo způsobující nadměrný zápach,
- b) narušující materiál stokové sítě, nebo čistírny odpadních vod,
- c) způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod (hadry, zbytky betonu apod.)
- d) hořlavé, výbušné, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi,
- e) jinak nezávadné, ale smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky,
- f) pesticidy, jedy, omamné látky a žiraviny,
- g) odpadní vody obsahující těžké kovy v koncentracích překračujících limity KŘ,
- h) látky ropného charakteru v koncentracích překračujících limity KŘ,
- i) soli použité v údobí zimní údržby komunikací v množství přesahujícím v průměru za toto období 300 mg v jednom litru vody, vyjádřeném jako RAS (rozpuštěné anorganické soli),
- j) uliční nečistoty v množství přesahujícím 200 mg v jednom litru vody.

Seznam podle písmen a) až j) zachycuje všeobecně se vyskytující látky. U látek výjimečně se vyskytujících nutno posoudit možnost jejich likvidace individuálně.

Množství látek podle písmen i) – j) se zjišťuje těsně před vstupem do stokové sítě, a pokud jde o uliční nečistoty, vždy při vyprázdněném koši a usazovacím kalovém prostoru vpustí.

Seznam *zvlášť nebezpečných závadných látek* je uveden v příloze č.1 tab. 3 nařízení vlády č.61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových a odpadních vod,

náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací, a o citlivých oblastech, ve znění pozdějších předpisů, které bylo novelizováno nařízením vlády č. 229/2007 Sb., a v příloze č. 1 vodního zákona (dle § 39 vodního zákona), která obsahující výčet *nebezpečných závadných látek a zvláště nebezpečných závadných látek.*



9. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ VE VYPOUŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VODÁCH DO KANALIZAČNÍ SÍTĚ MĚSTA TŘINEC

9.1 Do kanalizace pro veřejnou potřebu mohou být odváděny odpadní vody jen v limitech znečištění stanoveném v následující tabulce č. 2 s výjimkou některých limitů pro producenty odpadních vod uvedených v kapitole 9.2. Podmínky pro vypouštění fenolčpavkových vod jsou uvedeny samostatně v kapitole č. 13.

Tabulka č. 2

Ukazatel	Symbol	Koncentrační limity z kontrolního dvouhodinového směšného vzorku [mg.l ⁻¹]
Reakce vody	pH*	6 – 9
Teplota	T	40
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	500
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{cr}	1 000
Nerozpuštěné látky sušené	NL 105 °C	500
Rozpuštěné látky sušené	RL 105 °C	1 500
Rozpuštěné anorganické soli	RAS 550 °C	1 200
Extrahovatelné látky	EL	55
Celkový fosfor	P _c	10
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	5
Uhlovodíky C ₁₀ – C ₄₀	C ₁₀ – C ₄₀	5
Tenzidy aniontové	MBAS	10
Fenoly jednosytné	FN 1	10
Chloridy	Cl ⁻	350
Rtuť	Hg	0,005
Měď	Cu	1,0
Nikl	Ni	0,1
Chrom celkový	Cr	0,3
Chrom VI.	Cr ^{VI}	0,05
Olovo	Pb	0,1
Arsen	As	0,2
Kadmium	Cd	0,03
Zinek	Zn	2,0
Vanad	V	0,1
Selen	Se	0,05
Stříbro	Ag	0,1
Kobalt	Co	0,1
Kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk.}	0,2
Kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox.}	0,1
Železo celkové	Fe	5,0
Mangan celkový	Mn	0,5
Polycyklické aromat. uhlovodíky	PAU	0,01
Adsorb. organicky vázané halogeny	AOX	0,2
Sírany	SO ₄ ²⁻	300
Amoniakální dusík	N-NH ₄ ⁺	45
Anorganický dusík	N _{anorg.}	55
Celkový dusík	N _{celk.}	60
Salmonella sp.		Negativní nález

* bezrozměrná hodnota

9.3 Odvádění dešťových vod dešťovou kanalizací

Dešťovou kanalizací mohou být odváděny pouze vody povrchové (dešťové), nikoliv vody odpadní, a to pouze po projednání s vlastníkem této kanalizace a s jeho souhlasem. Oddílné dešťové kanalizace, tj. kanalizace sloužící k odvádění povrchových vod vzniklých odtokem dešťových vod, nejsou kanalizacemi pro veřejnou potřebu, na které se vztahuje zákon č. 274/2001 Sb. (§ 1) odst. 4b) v platném znění.

Vypouštění dešťových vod ze zpevněných ploch do dešťové kanalizace s následným vypouštěním do vod povrchových

Provozovatelé parkovišť s počtem stání 10 a více, jsou povinni zabránit odtoku dešťových vod s obsahem ropných látek do dešťové kanalizace osazením odlučovače ropných látek, který bude vybaven sorpčním filtrem.

Na odtoku z odlučovače ropných látek platí pro ukazatel uhlovodíky $C_{10}-C_{40}$ maximální koncentrační limit $1,0 \text{ mg.l}^{-1}$ a pro ukazatel nerozpuštěné látky 50 mg.l^{-1} .

Podmínky pro provoz odlučovače ropných látek

Pro kontrolu kvality vypouštěných předčištěných vod do dešťové kanalizace platí následující podmínky:

- Typ kontrolního vzorku - prostý, odběr vzorku bude prováděn v průběhu provozu zařízení.
- Četnost a rozsah kontroly kvality předčištěných odpadních vod: četnost dle velikosti zařízení - 1x ročně u zařízení do 20 l/s, 2x ročně nad 20 l/s v rozsahu: $C_{10}-C_{40}$, NL.
- Kontrolní místo pro odběr vzorků předčištěných vod - odtok z předčisticího zařízení. Provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu bude umožněn odběr kontrolního vzorku ve stanoveném kontrolním místě.
- Odběry a zpracování vzorků budou provádět odborně způsobilé osoby oprávněné k podnikání (oprávněné laboratoře podle § 92, odst.(1) vodního zákona).
- Odběratel je povinen zajistit řádný provoz předčisticích zařízení v souladu s jejich provozními předpisy, udržovat je v řádném technickém stavu.
- Do dešťové kanalizace nebudou v souvislosti s údržbou a provozem zařízení vypouštěny vzniklé odpady, tyto budou likvidovány v souladu s platnou legislativou prostřednictvím odborné firmy. Provozovatel předmětného předčisticího zařízení je povinen na vyžádání předložit oprávněnému zástupci SmVaK Ostrava a.s. doklady o likvidaci zachycených odpadů.
- Do dešťové kanalizace je zakázáno vypouštění chemických látek toxických pro vodní faunu a negativně působících na vodní prostředí v souvislosti s údržbou a provozem zařízení.
- Záznamy o provozu předčisticího zařízení budou vedeny v provozním deníku.
- Výsledky laboratorních stanovení budou zasílány na SmVaK Ostrava a.s., 28. října 1235/169, Mariánské Hory, Ostrava 709 00, technologovi oboru kanalizací oblasti Frýdek - Místek, Karviná (možno i e-mailem).
- SmVaK Ostrava, a.s. bude před zahájením provozu odlučovače ropných látek předložen k odsouhlasení „Provozní řád“, včetně zpracovaných technologických postupů k zajištění řádné kvality vypouštěných odpadních vod.
- V případě, že vypouštěné předčištěné vody nebudou plnit stanovené limity ukazatelů znečištění, provede provozovatel zařízení úpravy k zajištění plnění stanovených limitů.

9.4 Odpadní vody ze stomatologických zařízení

Vypouštění odpadních vod z objektů stomatologických zařízení do kanalizace pro veřejnou potřebu (vod s obsahem zvláště nebezpečné závadné látky) je možné při splnění následujících podmínek:

- všechna stomatologická pracoviště budou trvale vybavena separátory amalgámu s doložitelnou účinností (atestem uznávané zkušebny) vyšší než 95%,
- Vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky - rtuti a její sloučeniny - ze stomatologických zařízení do kanalizace pro veřejnou potřebu je možné pouze s platným rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb., v platném znění
- kontrola kvality vypouštěných odpadních vod ze stomatologické ordinace bude prováděna buď přímo za separátorem amalgámu, nebo v revizní šachtě na kanalizační přípojce před napojením na kanalizaci pro veřejnou potřebu,
- vzorku – dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8-mi dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15-ti minut,
- odběr a zpracování vzorků budou provádět odborně způsobilé osoby oprávněné k podnikání (oprávněné laboratoře podle § 92 odst. (1) vodního zákona),
- kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod ze stomatologické ordinace do kanalizace pro veřejnou potřebu ve správě SmVaK Ostrava a.s. zajistí odběratel v **četnosti 1x ročně**, v případě většího počtu stomatologických zařízení umístěných v jednom objektu bude četnost kontroly stanovena individuálně, výsledky laboratorních stanovení budou zasílány společnosti SmVaK Ostrava a.s., 28. října 1235/169, Mariánské Hory, Ostrava 709 00, technologovi oboru kanalizací oblasti Frýdek - Místek, Karviná (možno i e-mailem).
- separátory amalgámu budou řádně provozovány, budou dodržovány pokyny výrobce vztahující se k řádnému provozu a údržbě předmětného zařízení a výměně náplně,
- o výměně náplně bude provozovatelem separátoru amalgámu vedena evidence,
- do kanalizace pro veřejnou potřebu nebudou v souvislosti s údržbou a provozem separátorů vypouštěny žádné chemické látky toxické pro vodní faunu a negativně působící na vodní prostředí,
- likvidace nebezpečného odpadu bude prováděna v souladu s platnou legislativou,
- koncentrace rtuti ve vypouštěných odpadních vodách z těchto objektů nepřesáhne ve dvouhodinovém směsném vzorku hodnotu **0,05 mg/l**.

9.5 Vypouštění kondenzátů do kanalizace pro veřejnou potřebu

Do kanalizace pro veřejnou potřebu je možno napojit kondenzát z rodinných domů a bytové zástavby následovně:

1. Kondenzační kotle s výkonem do 25 kW je možno napojit přímo na kanalizaci bez dalšího opatření.
2. Kondenzační kotle s výkonem od 25 kW do 200 kW - napojení je možné bez neutralizace, je-li kondenzát během nočního provozu zachycován ve zdržovací nádrži a během dne postupně vypouštěn spolu s ostatními splaškovými vodami tak, aby bylo dosaženo požadovaného limitu pH.
3. Kondenzační kotle s výkonem nad 200 kW - napojení je možné pouze po předchozí neutralizaci.

9.6 Ostatní předčisticí zařízení - průmyslové podniky, teplárny, potravinářský průmysl, apod., jiné vody zde neuvedené

Limity ukazatelů znečištění z ostatních předčisticích zařízení budou stanovovány individuálně dle a možností ČOV Třinec.

V případě, kdy dohodnuté maximální limity ukazatelů vypouštěného znečištění budou vyšší než obecně stanovené maximálně přípustné hodnoty dle platného Kanalizačního řádu, je nutno dohodnuté limity předem zpracovat do aktualizovaného Kanalizačního řádu a schválit tuto aktualizaci Kanalizačního řádu místně příslušným vodoprávním úřadem.

1. Prostřednictvím kanalizace pro veřejnou potřebu je **zakázáno likvidovat odpad z kuchyňských drtičů**. Kuchyňské drtiče jsou zařízením na likvidaci kuchyňského odpadu, který je tvořen potravinovým odpadem vznikajícím při přípravě jídel a také zbytky těchto jídel. Kuchyňský odpad je podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, zařazen pod č. 20 01 08 jako organický kompostovatelný biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č.185/2001 Sb., v platném znění. Tento pevný odpad není běžnou součástí komunálních odpadních vod a způsobuje vážné problémy nejen s odváděním odpadních vod kanalizační sítí, ale také při jejich čištění a následném vypouštění do toků. Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly odváděny odpady, např. rozmělněný kuchyňský odpad. Jako s odpadem s ním musí být nakládáno.

Vypouštěním těchto odpadů do kanalizace pro veřejnou potřebu v rozporu s kanalizačním řádem a uzavřenou smlouvou mezi odběratelem a vlastníkem (provozovatelem) se odběratel vystavuje sankcím podle „Obchodních podmínek pro dodávku vody z vodovodu a odvádění odpadních vod kanalizací“, které vydala společnost SmVaK Ostrava a.s. a které jsou nedílnou součástí „Smlouvy o dodávce vody z vodovodu a odvádění odpadních vod kanalizací“.

2. Do kanalizačních přípojek, odlučovačů tuků, případně jiných předčisticích zařízení **nesmí být aplikovány bioenzymatické nebo jiné biologické přípravky** k čištění zařízení umístěných na vnitřní kanalizaci, které mohou narušovat materiál stokové sítě nebo čistírny odpadních vod, narušovat technologické funkce odlučovačů tuků, způsobovat provozní závady, poruchy nebo ovlivňovat provoz čistírny odpadních vod, a to působením těchto látek samostatně nebo následně vytvořením směsí, zejména jejich účinkem, kdy dochází ke zrychlenému rozkladu organických látek - předčištění odpadních vod, které je nežádoucí v případech, kdy je kanalizace pro veřejnou potřebu ukončena čistírnou odpadních vod.
3. **Vlastníci (provozovatelé) pozemních komunikací a ostatních zpevněných ploch**, které jsou odvodněné do kanalizace pro veřejnou potřebu, jsou povinni zabránit vnikání posypového materiálu, splachů a ostatních tuhých nečistot z těchto ploch do kanalizace řádným provozováním uličních vpustí, záchytných žlabů, horských vpustí apod. Řádné provozování představuje zejména včasné a dostatečné čištění zařízení sloužících k zachytávání nečistot, tj. čistících košů, usazovacích jímek apod.
4. **Je-li stavba připojena na oddílnou splaškovou kanalizaci** pro odvádění odpadních vod, nesmí být kanalizační přípojkou do oddílné kanalizace pro odvádění splaškových vod odváděny srážkové a povrchové vody vzniklé odtokem srážkových vod z pozemku nebo stavby, do oddílné kanalizace nesmí být odváděny ani podzemní vody.
5. **U nově zřizovaných staveb je nutno zajistit hospodaření s dešťovými vodami.** Neznečištěné dešťové vody je nutno v souladu s platnou legislativou důsledně oddělovat a nakládat s nimi na vlastním pozemku (zasakování nebo další využití). Pokud hydrogeologické podmínky účinně zasakování neznečištěných srážkových vod do podloží neumožňují, je možné jejich vypouštění do kanalizace jen se souhlasem provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu, který může stanovit další podmínky pro jejich vypouštění (retence, regulace průtoku, apod.)

10. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

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

Průmysl a městská vybavenost - objemová produkce odpadních vod - průtok bude zjišťován u vybraných odběratelů z údajů měřících zařízení odběratelů. U ostatních bude stanovován z údajů fakturované vody a počítán s použitím údajů o srážkovém úhrnu a o odkanalizovaných plochách. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Měřící zařízení ke zjišťování okamžitého a kumulativního průtoku technologických odpadních vod používají tyto odběratelé:



Objemový průtok do čistírny odpadních vod – bude zjišťován z přímého měření, z údajů vstupního měřidla průtoků. Objem (průtok) balastních + srážkových vod bude vypočten z rozdílu: „voda čištěná“ - „voda odkanalizovaná“.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného.

Množství srážkových vod vypouštěných do kanalizace – je stanoveno pouze u znečišťovatelů, na které se vztahuje povinnost platit za odvádění srážkových vod, a to výpočtem v souladu s vyhl. MZe č. 428/2001 Sb. v platném znění. Výpočet musí být součástí smlouvy o odvádění odpadních vod.

11. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH KANALIZACE

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na **Kanalizační dispečink Frýdek-Místek, tel.: 558 639 140 (605 734 894), případně na poruchovou službu SmVaK Ostrava a.s. tel.: 840 111 125.**

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

Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace.

V případě havárií provozovatel kanalizace postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona č. 254/2001 Sb., podává hlášení **Hasičskému záchrannému sboru ČR** (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný **vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí**, vlastníka kanalizace případně Český rybářský svaz.

Hasiči	150
Policie	158
Povodí Odry, s.p. VH dispečink	596 612 222
ČIŽP Ostrava	595 134 111
ČIŽP Ostrava, trvalá dosažitelnost	731 405 301
Vodoprávní úřad – Městský úřad Třinec	558 306 111, 774 749 858
Centrální dispečink SmVaK Ostrava a.s.	596 697 160, 604 387 992

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

11.1 Při havarijním úniku látek, které nejsou odpadními vodami

Jedná se o případy úniku tzv. závadných látek, které nejsou součástí odpadních vod v rozsahu povoleného nakládání s vodami (viz. § 39 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách). Vniknutí takových látek do kanalizace pro veřejnou potřebu může zhoršit kvalitu povrchových (popř. podzemních) vod. Každý havarijní únik znečištění je proto třeba neprodleně hlásit na Kanalizační dispečink Frýdek-Místek, tel.: 558 639 140 (605 734 894), případně na poruchovou službu SmVaK Ostrava a.s. tel.: 840 111 125.

Obecnou zásadou při likvidaci havarijního úniku látek závadných vodám je zabránit vniknutí těchto látek do kanalizace pro veřejnou potřebu (tj. likvidovat havarijní únik již v areálu příslušné nemovitosti).

V případě, že havarijní znečištění pronikne do kanalizace pro veřejnou potřebu je původce povinen na žádost provozovatele poskytnout prostředky (včetně pracovních sil) k likvidaci havarijního úniku a odstranění jeho následků.

Podrobné postupy při úniku látek škodlivých vodám upravují *Plány opatření pro případy havárie („Havarijní plány“)* zpracované potenciálními původci znečištění ve smyslu § 39, odst. 2, písm. (a) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách (tj. definují činnosti zaměřené k odstranění příčin a následků havárie v rámci areálu příslušné nemovitosti).

11.2 Při havárii stoky

Při porušení stoky se neprodleně zajistí náhradní převedení odpadních vod, případně jiné opatření (např. zamezení přítoku odpadních vod ze zdroje) tak, aby nedošlo k hmotným škodám a hygienickým závadám.

Narušená místa povrchu terénu, zejména komunikací, se zabezpečí, tj. ohraničí a opatří dopravním značením a osvětlením. Jsou-li při poruše stoky a při odstraňování poruchy obnaženy nebo dotčeny jiné sítě technického vybavení, uvědomí se o tom jejich provozovatelé, popř. zajistí jejich účast. Vlastní opravu havarovaného úseku stoky je nutno zabezpečit v nejkratším možném termínu.

12. KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD ODBĚRATELEM

12.1 Místa odběru vzorků

- Odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je nutno provést tak, aby bylo možno snadno zajistit jejich kontrolu.
- Odběry vzorků pro kontrolu míry znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizační (stokové) sítě provádí odběratel u vyústění své vnitřní kanalizace, eventuálně v poslední kanalizační šachtě na kanalizační přípojce před jejím zaústěním do kanalizační sítě. Jestliže jsou vypouštěné odpadní vody předčišťovány (odlučovače tuků, ropných látek, průmyslové ČOV apod.), jsou kontrolní vzorky odebírány na odtoku z předčisticího zařízení.
- Kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných ze stomatologických ordinací pro stanovení obsahu rtuti se odebírají před smísením těchto vod s odpadními vodami nebo srážkovými vodami, tudíž před vniknutím do kanalizace, která tvoří součást technologického vybavení výrobního zařízení. V případě, že vzorek není možno

- z technického hlediska tímto způsobem odebrat, bude odběr vzorků proveden v revizní šachtě na kanalizační přípojce před napojením na kanalizaci pro veřejnou potřebu.
- d. Pro zjišťování míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu odebírá odběratel, pokud nestanoví provozovatel jinak (např. ve smlouvě), dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8-mi dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut. V případě přerušovaného (nepravidelného) provozu platí koncentrační limity jako maximum okamžitého prostého (bodového) vzorku.
 - e. Odběry vzorků se provádějí v době nejvyššího znečištění vypouštěných odpadních vod a odebírají je odborně způsobilé osoby oprávněné k podnikání (oprávněné laboratoře s příslušnou akreditací).

12.2 Povinnosti odběratelů (producentů) odpadních vod vypouštěných do kanalizační sítě

1. **Provozovatelé kuchyňských, restauračních a výrobních provozoven s předmětem výroby uzenin, polotovarů, masných výrobků, pekáren a ostatních potravinářských provozoven**, při jejichž výrobě nebo zpracování vznikají odpadní vody s obsahem tuků živočišného a rostlinného původu, jsou povinni instalovat zařízení k separaci tuků (odlučovače) v případě, že míra znečištění těchto vod by mohla překračovat obecné maximální koncentrační limity. Do odlučovače tuků nesmí být přiváděn biologický odpad, dále zde nesmí být napojeny komunální odpadní vody.

Podmínky pro provoz odlučovače tuků

- Kvalita vypouštěných odpadních vod z odlučovače tuků do kanalizace pro veřejnou potřebu bude v souladu s maximálními koncentračními limity KŘ uvedenými v bodě 9.1.
- **Četnost a rozsah kontroly** kvality předčisticích odpadních vod: **četnost dle velikosti zařízení - 2x ročně u zařízení velikost do NG3, 4x ročně od velikosti NG4**, rozsah: CHSK_{Cr}, NL, EL a pH.
- **Typ vzorku** - dvouhodinový slévavý typ „A“ (vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut).
- **Kontrolní profil** - odtok z odlučovače tuků, odběr vzorku bude prováděn v průběhu provozu zařízení. Provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu bude umožněn odběr kontrolního vzorku ve stanoveném kontrolním místě.
- Odběry a zpracování vzorků budou provádět odborně způsobilé osoby oprávněné k podnikání (oprávněné laboratoře podle § 92, odst.(1) vodního zákona).
- Odběratel je povinen zajistit řádný provoz předčisticích zařízení v souladu s jejich provozními předpisy, udržovat je v řádném technickém stavu.
- Vizuelní kontrola zařízení bude prováděna minimálně 1x za 14 dnů.
- Odklávání kalového prostoru bude prováděno 1x měsíčně.
- **1x ročně bude provedeno úplné vyčerpání celého obsahu odlučovače.**
- Do kanalizace pro veřejnou potřebu nebudou v souvislosti s údržbou a provozem zařízení vypouštěny vzniklé odpady, tyto budou likvidovány v souladu s platnou legislativou prostřednictvím odborné firmy. Provozovatel předmětného předčisticího zařízení je povinen na vyžádání předložit zástupci SmVaK Ostrava a.s. doklady o likvidaci zachycených odpadů.
- Do kanalizace pro veřejnou potřebu nebudou v souvislosti s údržbou a provozem zařízení vypouštěny žádné chemické látky toxické pro vodní faunu a negativně působící na vodní prostředí.
- Záznamy o provozu předčisticího zařízení budou vedeny v provozním deníku.
- Výsledky laboratorních stanovení budou zasílány na SmVaK Ostrava a.s., 28. října 1235/169, Mariánské Hory, Ostrava 709 00, technologovi oboru kanalizací oblasti Frýdek – Místek, Karviná (možno i e-mailem),

- SmVaK Ostrava, a.s. bude před zahájením provozu předčisticího zařízení předložen k odsouhlasení „Provozní řád“, včetně zapracovaných technologických postupů k zajištění řádné kvality vypouštěných odpadních vod.
- V případě, že vypouštěné předčištěné odpadní vody nebudou plnit stanovené limity ukazatelů znečištění, provede provozovatel zařízení úpravy k zajištění plnění stanovených limitů.

U provozoven většího rozsahu bude předčištění odpadních vod s obsahem tuků vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu zajištěno účinnější technologií (např. koagulace, flotace, elektroflotace), podmínky pro vypouštění předčištěných odpadních vod budou stanoveny individuálně.

- 2. Provozovatelé zařízení (parkovací plochy, nezastřešené plochy u objektů autoservisů, autodílen, čerpacích stanic pohonných hmot, odstavných ploch autobusů, nákladních aut, hydraulických strojů, apod.) - vypouštění do jednotné kanalizace,** u kterých vznikají zaolejované odpadní vody nebo odpadní vody s obsahem ropných látek jsou povinni zabránit odtoku těchto vod do kanalizace osazením účinného separátoru, odlučovače ropných látek v případě, že míra znečištění těchto vod by mohla překročit koncentrační limit 5 mg.l^{-1} v ukazateli C_{10} - C_{40} .

Provozovatelé parkovišť s počtem stání 40 a více, jsou povinni zabránit odtoku dešťových vod s obsahem ropných látek do jednotné kanalizace osazením odlučovače ropných látek, který bude vybaven koalescenčním stupněm.

Podmínky pro provoz odlučovače ropných látek

- Kvalita a množství vypouštěných předčištěných vod (viz. tabulka č.8):

Kvalita	
ukazatel	„m“ (mg.l^{-1})
$C_{10} - C_{40}$	5,0
NL	100

Ostatní limity ukazatelů znečištění budou v souladu s maximálními koncentračními limity KŘ uvedenými v bodě 9.1.

- Množství vypouštěných odpadních vod bude stanoveno individuálně.
- **Typ vzorku** - prostý, odběr vzorku bude prováděn v průběhu provozu zařízení.
- **Četnost a rozsah kontroly** kvality předčištěných odpadních vod: četnost dle velikosti zařízení - **1x ročně** u zařízení do 20 l/s, **2x ročně** nad 20 l/s v rozsahu: C_{10} - C_{40} , NL.
- **Kontrolní místo pro odběr vzorků předčištěných vod** - odtok z předčisticího zařízení. Provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu bude umožněn odběr kontrolního vzorku ve stanoveném kontrolním místě.
- Odběry a zpracování vzorků budou provádět odborně způsobilé osoby oprávněné k podnikání (oprávněné laboratoře podle § 92, odst.(1) vodního zákona).
- Odběratel je povinen zajistit řádný provoz předčisticích zařízení v souladu s jejich provozními předpisy, udržovat je v řádném technickém stavu.
- Do kanalizace pro veřejnou potřebu nebudou v souvislosti s údržbou a provozem zařízení vypouštěny vzniklé odpady, tyto budou likvidovány v souladu s platnou legislativou prostřednictvím odborné firmy. Provozovatel předmětného předčisticího zařízení je povinen na vyžádání předložit zástupci SmVaK Ostrava a.s. doklady o likvidaci zachycených odpadů.
- Do kanalizace pro veřejnou potřebu nebudou v souvislosti s údržbou a provozem zařízení vypouštěny žádné chemické látky toxické pro vodní faunu a negativně působící na vodní prostředí.

- Při mytí vozidel v návaznosti na provoz odlučovače ropných látek nebudou používány žádné detergenty a vodou ředitelné čisticí prostředky.
- Výsledky laboratorních stanovení budou zasílány na SmVaK Ostrava a.s., 28. října 1235/169, Mariánské Hory, Ostrava 709 00, technologovi oboru kanalizací oblasti Frýdek – Místek, Karviná (možno i e-mailem).
- SmVaK Ostrava, a.s. bude před zahájením provozu odlučovače ropných látek předložen k odsouhlasení „Provozní řád“, včetně zapracovaných technologických postupů k zajištění řádné kvality vypouštěných odpadních vod.
- Záznamy o provozu předčisticího zařízení budou vedeny v provozním deníku.
- V případě, že vypouštěné předčištěné odpadní vody nebudou plnit stanovené limity ukazatelů znečištění dle výše uvedené tabulky, provede provozovatel zařízení úpravy k zajištění plnění stanovených limitů.

3. Odpadní vody z mytí aut ve veřejných myčkách aut, v myčkách u ČS PHM, autoservisech, opravnách, apod. - je nutno předčistit ve vhodné deemulgační ČOV. Předčistit tyto odpadní vody pouze v odlučovači ropných látek je možné výjimečně, na základě písemného souhlasu provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu, pouze z neveřejných provozů např. malých autoservisů, opraven a potřeby interního mytí vozového parku osobních aut v počtu max. 5 aut denně s ručním mytím (ne vysokotlakým), pouze studenou vodou bez použití saponátů, odlučovač musí být vybaven sorpčním stupněm.

Podmínky pro provoz předčisticího zařízení

- Kvalita a množství vypouštěných předčištěných vod do kanalizace pro veřejnou potřebu: (viz tabulka č. 9)

Kvalita	
ukazatel	„m“ (mg.l ⁻¹)
C ₁₀ - C ₄₀	1,0
NL	100

Ostatní limity ukazatelů znečištění budou v souladu s maximálními koncentračními limity KR uvedeny v bodě 9.1.

- Množství vypouštěných odpadních vod bude stanoveno individuálně.
- **Typ vzorku** - prostý, odběr vzorku bude prováděn v průběhu provozu zařízení.
- **Četnost a rozsah kontroly** kvality předčištěných odpadních vod: **četnost dle velikosti zařízení - 2x ročně u zařízení do 1 l/s, 4x ročně nad 1 l/s** v rozsahu: C₁₀ - C₄₀, NL.
- **Kontrolní místo pro odběr vzorků předčištěných vod** – odtok z předčisticího zařízení. Provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu bude umožněn odběr kontrolního vzorku ve stanoveném kontrolním místě.
- Odběry a zpracování vzorků budou provádět odborně způsobilé osoby oprávněné k podnikání (oprávněné laboratoře podle § 92 odst. 1 vodního zákona).
- Odběratel je povinen zajistit řádný provoz předčisticích zařízení v souladu s jejich provozními předpisy, udržovat je v řádném technickém stavu.
- Do kanalizace pro veřejnou potřebu nebudou v souvislosti s údržbou a provozem zařízení vypouštěny vzniklé odpady, tyto budou likvidovány v souladu s platnou legislativou prostřednictvím odborné firmy. Provozovatel předmětného předčisticího zařízení je povinen na vyžádání předložit oprávněnému zástupci SmVaK Ostrava a.s. doklady o likvidaci zachycených odpadů.
- Do kanalizace pro veřejnou potřebu nebudou v souvislosti s údržbou a provozem zařízení vypouštěny žádné chemické látky toxické pro vodní faunu a negativně působící na vodní prostředí.
- Záznamy o provozu předčisticího zařízení budou vedeny v provozním deníku.

- Výsledky laboratorních stanovení budou zasílány na SmVaK Ostrava a.s., 28. října 1235/169, Mariánské Hory, Ostrava 709 00, technologovi oboru kanalizací oblasti Frýdek – Místek, Karviná (možno i e-mailem).
- SmVaK Ostrava, a.s. bude před zahájením provozu předčisticího zařízení předložen k odsouhlasení „Provozní řád“, včetně zapracovaných technologických postupů k zajištění řádné kvality vypouštěných odpadních vod.
- V případě, že vypouštěné předčištěné odpadní vody nebudou plnit stanovené limity ukazatelů znečištění dle výše uvedené tabulky, provede provozovatel zařízení úpravy k zajištění plnění stanovených limitů.

[illegible]

14. ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

14.1 Kontrola vypouštěné odpadní vody do kanalizace provozovatelem

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. ve znění pozdějších změn.

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění odpadních vod produkovaných odběrateli. 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 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut. V případě přerušovaného (nekontinuálního) provozu jako maximum **okamžitého prostého vzorku**.

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.

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

- Uvedený 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
- 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.

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

Kontrola odběratelů je prováděna namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace, jedná se o nepravidelné sledování.

Každý producent odpadních vod napojený na kanalizaci je povinen umožnit oprávněnému zástupci SmVaK Ostrava a.s. přístup do areálu a objektů za účelem kontroly a odběru vzorků vypouštěných odpadních vod. Na požádání je povinen předložit situační plán domovního odvodnění dle skutečného provedení, včetně informací o umístění a typu předčisticích zařízení, příp. vodoprávní povolení k vypouštění a výsledky prováděných kontrolních rozborů odpadních vod.

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. Kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do kanalizační sítě odebírá provozovatel 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 sepiše provozovatel s odběratelem protokol.

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

15. ANALYTICKÉ METODY PRO STANOVENÍ UKAZATELŮ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

BSK ₅ - biochemická spotřeba kyslíku(při 20 °C s vylouč. nitrifikace)	ČSN EN 1899-1,2
CHSK _{cr} - chemická spotřeba kyslíku dichromanovou metodou	ČSN ISO 6060
NL - nerozpuštěné látky sušené	ČSN EN 872 (75 7349)
pH – reakce vody	ČSN ISO 10523
N-NH ₄ ⁺ amoniakální dusík	ČSN ISO 7150-1
N _{anorg.} anorganický dusík	ČSN EN 26777, ČSN ISO 7890-3, ČSN ISO 7150-1
N _{celk.} celkový dusík	ČSN EN 12 260, ČSN EN ISO 11905-1
P _{celk.} celkový fosfor	ČSN EN ISO 6878 (75 7465)
Tenzidy anionaktivní	ČSN EN 903
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	ČSN EN ISO 9377-2
Extrahovatelné látky	ČSN 75 7509
Fenoly jednomocné – těkající s vodní parou	ČSN ISO 6439 (75 7528)

Referenční metody stanovení hodnot jednotlivých ukazatelů odpadní vody jsou uvedené v „Nařízení Vlády č. 143 ze dne 28. března 2012 o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření objemu vypouštěných odpadních vod do povrchových vod“ - viz Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 143/2012 Sb.: „Ukazatele znečištění a analytické metody jejich stanovení“ a dále je vymezení referenčních metod uvedeno v „Metodickém pokynu ZP12/2012 odboru ochrany vod MŽP k nařízení vlády č. 61/2003 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, ve znění nařízení vlády č. 229/2007 Sb. a č. 23/2011 Sb.“.

Rozbory odpadních vod musí realizovat akreditované laboratoře a jiné alternativní analytické metody lze pro stanovení hodnot ukazatelů znečištění použít, pokud je má příslušná laboratoř pro příslušný ukazatel znečištění validovány.

16. POKUTY A SANKCE

Kanalizační řád je nástrojem pro uplatňování nápravných opatření vedoucích k zajištění požadované jakosti odpadní vody vypouštěné do kanalizace pro veřejnou potřebu. Sankce vůči odběrateli mohou být uplatňovány v následujících případech:

- Překročení povolených limitů kanalizačního řádu (viz. kapitoly č. 9, 12 a 13)
- Vypouštěním látek, které nejsou odpadními vodami (viz kapitola č. 8)
- Neplněním podmínek daných tímto KŘ (viz. kapitoly č. 9 a 12)

Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu může odběrateli vůči uplatnit náhrady v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz. § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění).

Krajský úřad a Obecní úřad s rozšířenou působností uplatňují sankce dle § 32–33 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění.

17. PRÁVA A POVINNOSTI PROVOZOVATELE

17.1 Provozovatel je oprávněn

přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod bez předchozího upozornění jen v případech živelné pohromy, při havárii kanalizace nebo kanalizační přípojky nebo při možném ohrožení zdraví lidí nebo majetku. Přerušeni nebo omezení odvádění odpadních vod je provozovatel povinen bezprostředně oznámit příslušnému orgánu hygienické služby, vodoprávnímu úřadu, nemocnicím, jednotkám požární ochrany a obci.

17.2 Provozovatel je oprávněn

přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby, než pomine důvod přerušeni nebo omezení:

- a. při provádění plánovaných oprav, udržovacích a revizních pracích,
- b. neumožní-li odběratel provozovateli přístup ke kanalizaci podle podmínek uvedených ve smlouvě uzavřené o odvádění odpadních vod,
- c. bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky,
- d. neodstraní-li odběratel závady na kanalizační přípojce nebo na vnitřní kanalizaci zjištěné provozovatelem ve lhůtě jím stanovené, která nesmí být kratší než 3 dny,
- e. při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod
- f. v případě prodloužení odběratele s placením podle sjednaného způsobu úhrady stočného po dobu delší než 30 dnů.

17.3 Přerušeni nebo omezení odvádění odpadních vod

podle odstavce (17.2) je provozovatel povinen oznámit odběrateli v případě přerušeni nebo omezení dodávek vody nebo odvádění odpadních vod:

- a. podle písmene b) až f) alespoň 3 dny předem,
- b. podle písmene a) alespoň 15 dnů předem současně s oznámením doby trvání provádění plánovaných oprav, udržovacích nebo revizních prací.

17.4 V případě přerušeni nebo omezení odvádění odpadních vod

podle odstavce (17.1) nebo odstavce (17.2) písmene a) je provozovatel oprávněn stanovit podmínky tohoto přerušeni nebo omezení a je povinen zajistit náhradní odvádění odpadních

vod v mezích technických možností a místních podmínek.

17.5 V případě, že k přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod došlo podle odstavce (17.2) písmen b) až f), hradí náklady s tím spojené odběratel.

18. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize jsou podkladem pro případné aktualizace.

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Tyto změny budou realizovány formou dodatků kanalizačního řádu, v případě rozsáhlých změn (rekonstrukce sítě, ČOV, atp.), může být zpracován nový kanalizační řád. Dodatky či nový KŘ budou předloženy vodoprávnímu úřadu ke schválení.

Použité podklady

1. Provozní řád kanalizace Třinec
2. Provozní řád ČOV Třinec
3. Kanalizační řád splaškové kanalizace „Třinec – Kanada, ul. Odbojářů a Besední“ zpracovaný firmou HAUSING s.r.o. v říjnu 2010
4. Revitalizace povodí Olše, projekt 6 – Aglomerace Třinec, část 5 – Třinec Dolní Lištná, Němcův kopec. Technická zpráva (10/2010)
5. Kanalizační řád splaškové kanalizace „Třinec – Kanada, rozšíření kanalizace“ zpracovaný firmou HAUSING s.r.o. v říjnu 2010
6. Kanalizace Třinec – Kojkovice, projektová dokumentace (12/2010)
7. Kanalizační řád splaškové kanalizace „Kanalizace Třinec – sběrač B – ul. Nádražní a Těšínská“ zpracovaný firmou HAUSING s.r.o. v dubnu 2011
8. Kanalizační řád splaškové kanalizace „Kanalizace Třinec - sběrač MB – Folvark“ zpracovaný firmou HAUSING s.r.o. v květnu 2011
9. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon) v platném znění
10. Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění
11. Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění
12. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění
13. Nařízení vlády č. 143/2012 Sb., o postupu pro určování znečištění odpadních vod

Mapová příloha: Situace kanalizační sítě města Třinec