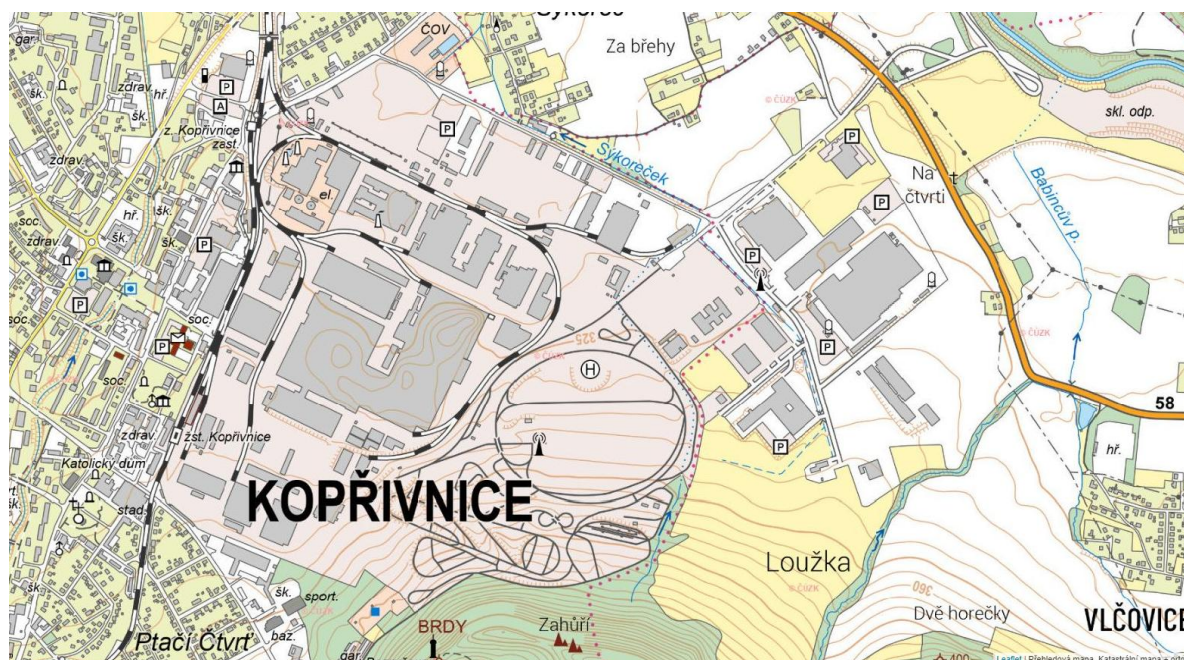


KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě TATRA TRUCKS a.s., Kopřivnice

(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)



Červen 2024

Obsah:

1.	Titulní list kanalizačního řádu	str. 3
2.	Úvodní ustanovení kanalizačního řádu	str. 6
2.1	Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu	str. 6
2.2.	Cíle kanalizačního řádu	str. 7
3.	Popis území	str. 8
3.1	Charakter lokality	str. 8
3.2	Odtokové poměry	str. 8
3.3	Klimatické poměry	str. 8
3.4	Geologické poměry	str. 8
3.5	Odpadní vody	str. 9
4.	Technický popis stokové sítě	str.11
4.1	Popis a hydrotechnické údaje	str.11
4.2	Splašková kanalizace	str.11
4.3	Jednotná kanalizace	str.12
4.4	Dešťová kanalizace	str.14
4.5	Hydrologické údaje	str.16
4.6	Grafické přílohy	str.16
5.	Údaje o čistírně odpadních vod	str.17
5.1	Popis ČOV	str.17
5.2	Kapacita ČOV a limity vypouštěného znečištění	str.19
5.3	Současné výkonové parametry ČOV	str.20
5.4	Řešení dešťových vod	str.20
6.	Údaje o vodním recipientu	str.21
7.	Seznam látek, které nejsou odpadními vodami	str.21
7.1	Seznam látek, které nejsou odpadními vodami	str.21
7.2	Zvlášť nebezpečné a nebezpečné látky	str.22
8.	Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace a ostatní podmínky pro vypouštění odpadních vod	str.23
8.1	Maximální ukazatele míry znečištění	str.23
8.2	Ostatní podmínky pro vypouštění odpadních vod	str.24
9.	Vypouštění do dešťové kanalizace s vyústěním do toku	str.25
10.	Měření množství odpadních vod	str.26
11.	Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech	str.27
11.1	Při havarijním úniku závadných látek	str.27
11.2	Při havárii stoky	str.28
12.	Kontrola kvality vypouštěných odpadních vod	str.29
12.1	Odběratelem	str.29
12.2	Provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu	str.30
12.3	Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod	str.31
13.	Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem	str.34
14.	Aktualizace a revize kanalizačního řádu	str.34
15.	Seznam příloh	str.35

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Název obce: **KOPŘIVNICE**

Identifikační čísla majetkové evidence a čistírny odpadních vod, názvy stokových sítí (podle vyhlášky 428/2001 Sb. v platném znění):

Název stokové sítě	IČME
SS TATRA splašková zaústění ul. Dělnická	8112-669393-01482840-3/1
SS TATRA splašková zaústění ul. Štefánikova	8112-669393-01482840-3/2
Název čistírny odpadních vod	IČME
Čistírna odpadních vod Kopřivnice	8112-669393-45193665-4/1

Identifikační čísla majetkové evidence a čistírny odpadních vod, názvy stokových sítí (podle vyhlášky 428/2001 Sb. v platném znění):

Název stokové sítě	IČME
SS TATRA jednotná na koncovou ČOV TATRA s odtokem do Sýkorečku	8112-669393-01482840-3/3
Název čistírny odpadních vod	IČME
ČOV TATRA koncová mechanicko-chemická	8112-669393-01482840-4/1

Název stokové sítě	IČME
SS TATRA oddílná dešťová do otevřeného koryta Sýkorečku	8112-669393-01482840-3/4

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do splaškové, jednotné a dešťové kanalizace pro veřejnou potřebu v areálu společnosti TATRA TRUCKS a.s., Kopřivnice. Kromě části jednotné kanalizace se stokové sítě nacházejí v oploceném areálu společnosti.

Splaškové vody, vypouštěné v areálu do splaškové kanalizace, jsou dále odváděny do kanalizace pro veřejnou potřebu města Kopřivnice, která je ukončena městskou mechanicko-biologickou čistírnou odpadních vod Kopřivnice. Provozovatelem kanalizace a čistírny odpadních vod je společnost SmVaK Ostrava a.s.

Jednotnou kanalizací v areálu jsou odváděny odpadní vody z výrobních zařízení, část splaškových vod, které není možné napojit na splaškovou kanalizaci a část srážkových vod, tato kanalizace je ukončena mechanicko-chemickou čistírnou odpadních vod ve vlastnictví TATRA TRUCKS a.s., Kopřivnice (koncová ČOV).

Oddílnou dešťovou kanalizací jsou odváděny srážkové vody do vodního toku Sýkoreček.

Vlastník kanalizace : **Tatra Trucks a.s., Kopřivnice**
Identifikační číslo (IČ): 01482840
Sídlo: Areál Tatry 1450/1, Kopřivnice
74221 Kopřivnice
www.tatra.cz; e-mail: tatra@tatra.cz
tel. +420 556 49 11 11

Provozovatel kanalizace: **LIKVIDACE ODPADU CZ s.r.o.**
Identifikační číslo (IČ): 24823473
Sídlo: Sokolovská 675/9, Karlín
186 00 Praha 8
www.tatra.cz; e-mail: tatra@tatra.cz
tel. +420 556 49 11 11

Zpracovatel kanalizačního řádu: Ing. Naděžda Surovcová, Hostašovice 143
741 01 Nový Jičín
e-mail: nadezda.surovcova@seznam.cz
tel. 608 450 447, IČ 14299208
Ing. Jana Svobodová, 9. Května 1348, 742 58, Příbor
e-mail: laborator_pribor@seznam.cz
tel. 608 3 338 167, IČ 46599614

Kanalizační řád schválil: Ing. Radek Gutwald
Ing. Daniel Rebroš
Ing. Petr Vavřík

.....
jednatelé společnosti

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

„Kanalizační řád stokové sítě TATRA TRUCKS a.s., Kopřivnice“ je schválen podle zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, ve znění pozdějších předpisů, rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu MěÚ Kopřivnice, Odborem životního prostředí,

rozhodnutím č.j.

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 ve znění pozdějších právních předpisů a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších právních předpisů a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

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

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34) ve znění pozdějších právních předpisů
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16) ve znění pozdějších právních předpisů
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24 a § 26) ve znění pozdějších právních předpisů
- nařízení vlády č. 401/2015 ve znění pozdějších právních předpisů
- zákon č. 500/2004 Sb. správní řád ve znění pozdějších právních předpisů

2.1 Vybrané povinnosti při 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. ve znění pozdějších předpisů) a podléhá sankcím podle § 32 - §34 zákona č. 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- b) Vlastník (nájemce) 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) Odvedení odpadních vod z pozemku nebo stavby je splněno okamžikem vtoku odpadních vod z kanalizační přípojky do kanalizace.
- d) 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. Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu jen se souhlasem provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu.
- e) Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění a v množství stanoveném v kanalizačním řádu a ve smlouvě o odvádění

odpadních vod. Odběratel je povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem nebo smlouvou kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace.

- 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.

2.2 Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě na území areálu TATRA TRUCKS a.s., Kopřivnice tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k narušení materiálu stokové sítě a objektů na stokové síti,
- c) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod s dosažením stanovené kvality vypouštěných čištěných odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu na městské ČOV Kopřivnice provozované společností SmVaK Ostrava a.s.
- d) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod s dosažením stanovené kvality vypouštěných čištěných odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu z koncové čistírny odpadních vod v areálu TATRA TRUCKS a.s., Kopřivnice,
- e) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových vod (technologických) do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- f) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně
- g) byla zaručena bezpečnost a ochrana zdraví pracovníků pracujících v prostorách stokové sítě.

Kanalizační řád je jedním z podkladů pro uzavírání smluvních vztahů podle zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění mezi odběratelem a dodavatelem v technických parametrech (zvláště nejvyšší míry znečištění a způsobu kontroly kvality odpadních vod). 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.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1 Charakter lokality

Město Kopřivnice se nachází v okrese Nový Jičín v Moravskoslezském kraji, 10 km východně od Nového Jičína a 28 km jižně od Ostravy. Je průmyslovým a kulturním centrem, k 31.13.2023 zde žije přibližně 22 tisíc trvale bydlících obyvatel. Město Kopřivnice se nachází v nadmořské výšce cca 320 m n. m.

Areál společnosti TATRA TRUCKS a.s. je situován ve východní části města Kopřivnice a sousedí se zástavbou města, kde je významně zastoupena obytná zástavba. Jedná se o jižní, západní a severní sousedství areálu. Na východě navazuje areál na průmyslovou zónu.

Na západě je areál ohraničen železniční tratí Studénka-Veřovice, na jihu Husovou ulicí, na východě je ukončen zkušební a zajížděcí dráhou, která zasahuje až ke svahu vrchu Pískovna (584 m.n.m.) a na severu je ohraničen silnicí, která vede k vrátnici č. 6 TATRA, a.s.

Vlastní areál není obydlen. Areál je dopravně napojen na místní komunikace v okolí.

Společnost TATRA Trucks a.s. se zabývá výrobou, výzkumem, vývojem, opravami a prodejem nákladních automobilů a výrobou jednotlivých součástí pro konečnou montáž. V areálu společnosti se nachází běžný strojírenský provoz.

3.2 Odtokové poměry

Jedná se o průmyslový areál s převahou zpevněných ploch (střechy budov, asfaltové komunikace). V jižní části areálu se pak nachází testovací okruh, kde komunikace obklopuje zeleň.

Areál je odvodňován dvěma rameny potoka Sýkoreček, z nichž západní rameno je v areálu zatrubněno a východní obtéká zkušební a zajížděcí dráhu. V polovině severního ohraničení areálu se obě ramena spojují a potok dále teče severním a pak severozápadním směrem až ke svému ústí do potoka Kopřivnička. Potok Kopřivnička je levostranným přítokem řeky Lubiny.

Vsak srážkových vod v areálu je eliminován odvodem srážek dešťovou kanalizací na koncovou koncová ČOV, vysokým stupněm zastavěnosti území a přítomností asfaltových a betonových ploch.

3.3 Klimatické poměry

Z klimatického hlediska území náleží k mírně teplé oblasti. Průměrná teplota vzduchu v měsíci lednu činí -2°C až -3°C , v měsíci červenci 17 až 18°C . Srážkový úhrn ve vegetačním období je 400 – 450 mm, v zimním období 200 – 250 mm. Průměrný počet se srážkami většími než 1 mm je 100–120 dní.

3.4. Geologické poměry

Území areálu náleží k flyšovému pásmu západních Karpat. Předkvarterní podloží je budováno flyšovými sedimenty Podslézskoždánické jednotky. Přípovrchová zóna předkvarterních sedimentů je v různé míře postižena zvětrávacími procesy, které vedou k tvorbě eluviálních či následně na svazích deluviálních sedimentů, které

v závislosti na intenzitě zvětrávání a době expozice nabývají charakteru zemin s různou mocností.

Podrobnější popis stokové sítě je uveden v kapitole 4.

3.5 Odpadní vody

Na území zájmové oblasti vznikají odpadní vody vypouštěné do kanalizace:

- a) splaškové, vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od zaměstnanců, pracujících v zájmovém území, napojených přímo na stokovou síť, týkající se tohoto kanalizačního řádu.
Odpadní vody, vypouštěné v areálu do splaškové kanalizace, jsou dále odváděny do kanalizace pro veřejnou potřebu města Kopřivnice, která je ukončena městskou mechanicko-biologickou čistírnou odpadních vod Kopřivnice. Provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu města Kopřivnice a čistírny odpadních vod je společnost SmVaK Ostrava a.s., malá část splaškových vod je napojena na jednotnou stokovou síť v areálu závodu, ukončenou koncovou mechanicko-chemickou ČOV.
- b) při výrobní činnosti – průmyslová výroba, odpadní vody vznikají jako produkt technologických procesů ve výrobních a jiných zařízeních. Tyto technologické odpadní vody jsou napojeny na stokovou síť jednotné kanalizace, která je ukončena koncovou mechanicko-chemickou čistírnou odpadních vod. Technologické odpadní vody jsou do jednotné kanalizace vypouštěny po předchozím předčištění. V případě, že není předčištění vzhledem k charakteru technologických odpadních vod vyžadováno, jsou vypouštěny přímo do jednotné kanalizace.

Seznam významných producentů v době zpracování kanalizačního řádu:

1. TATRA TRUCKS a.s.
 2. Bike Fun International, s.r.o.
 3. TAWESCO, s.r.o.
 4. TATRA METALURGIE, a.s.
 5. KOMTERM
 6. TATRA DEFENCE VEHICLE a.s.
 7. GalvanKo, s.r.o.
 8. TALOSA, s.r.o.
 9. Porgest, a.s.
 10. NEXT-ON Group, a.s.
 11. P-Welding s.r.o.
 12. ORLANTE, s.r.o.
 13. Svar Technik, spol. s r.o.
- c) Odpadní vody z „městské vybavenosti“ – jsou kromě srážkových vod i vody z větší části splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití pitné vody, kde nedochází ani k ojedinělé produkci a vypouštění technologických odpadních vod.

Tato skupina zahrnuje producenty splaškových odpadních vod vypouštěných z nemovitostí určených částečně nebo zcela k jiným účelům než k trvalému bydlení. Do této skupiny patří producenti splaškových odpadních vod vypouštěných z objektů občanského vybavení (stavby, zařízení a pozemky sloužící například pro vzdělávání a výchovu, sociální služby a péči o rodiny, zdravotní služby, kulturu, veřejnou správu, ochranu obyvatelstva) nebo objektů komerčního charakteru (hotely, restaurace, jídelny, ubytovací zařízení apod.) Tyto odpadní vody neovlivňují významněji kvalitu odpadních vod ve stokové síti. Kvalita se však může přechodně měnit v rozpětí podle momentálního použití vody.

V době zpracování kanalizačního řádu se v areálu společnosti TATRA TRUCKS a.s. nachází dvě stravovací zařízení:

1. U hlavní jídelny – č. obj. 202, odpadní vody jsou po předčištění v odlučovači tuků vypouštěny do splaškové kanalizace pro veřejnou potřebu města Kopřivnice zakončené městskou ČOV Kopřivnice,
2. Výdejna jídel lisovna – č. obj. 413, odpadní vody jsou jímány do bezodtokové jímky a následně vyváženy.

- d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací) – jsou vody ze všech druhů atmosférických srážek, spadlých na povrchu území, ze kterých odtékají do stok. Kvalita těchto odpadních vod může být proměnlivá, závisí na znečištění povrchu, ze kterého odtéká do kanalizace.

V době zpracování kanalizačního řádu se v areálu společnosti TATRA TRUCKS a.s. nachází tři odlučovače ropných látek pro předčištění vod z parkovacích ploch.

1. Předčištění srážkových vod z parkoviště u objektu č. 440
2. Předčištění srážkových vod z parkovacích ploch u objektu společnosti TALOSA, s.r.o.
3. Předčištění srážkových vod z parkovacích ploch u objektu společnosti TAWESCO, s.r.o.

- e) *jiné* (podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území)

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. Popis a hydrotechnické údaje

Srážkové, splaškové a technologické odpadní vody jsou z areálu odváděny systémem účelových kanalizací podle druhu a potřeby jejich případného čištění. Základní kanalizační síť byla vybudována v době založení podniku (přelom 19. a 20. stol.). Rozšiřování kanalizace probíhalo v závislosti na rozšiřování závodu. Kanalizační profily jsou od DN 200 do 1500.

Jako poslední bylo vybudováno propojení části dešťové kanalizace s kanalizací jednotnou v délce cca 166 m (r. 1999). Důvodem byla snaha převést část dešťových vod na koncovou ČOV.

Před dostavbou koncové mechanicko-chemické ČOV v roce 1982 byly provedeny úpravy kanalizační sítě tak, aby většina odpadních a dešťových vod byla svedena jednotnou kanalizací na tuto čistírnu.

Systém areálové kanalizace pro veřejnou potřebu je tvořen kanalizací splaškovou, jednotnou a dešťovou.

4.2 Splašková kanalizace

Splašková kanalizace odvádí splaškové odpadní vody do kanalizace pro veřejnou potřebu z podstatné části zájmového území (oplocený areál a část mimo areál dle odst. 4.3).

Část areálu, ze které jsou splaškové odpadní vody odváděny do kanalizace pro veřejnou potřebu města Kopřivnice na Dělnické ulici, zahrnuje obj. č. 413-416, 320, 330, 340, 370, 380, 418–428. Odpadní vody jsou přečerpávány prostřednictvím meziúrovňové kanalizační čerpací stanice do kanalizace pro veřejnou potřebu města Kopřivnice na ulici Dělnická.

Pro případ výpadku el. proudu je prostor čerpadel kanalizační čerpací stanice splaškových vod vybavena havarijním přelivem DN 300 mm, který je zaústěn do jednotné kanalizace, která je napojena do koncové mechanicko-chemické ČOV v areálu.

Množství přečerpaných odpadních vod je měřeno měřicím zařízením – měrným objektem s Parschallovým žlabem a vyhodnocovací jednotkou.

Technické údaje o stokové síti
SS TATRA splašková zaústění ul. Dělnická

Materiál	délka (km)
Kamenina	0,039
Beton	5,431
Plast	0,009
Jiné	0
profil (mm)	délka (km)
do DN 300 mm	3,303
od DN 301 mm do DN 500 mm	1,059
od DN 501 mm do DN 800 mm	0,743
> 800 mm	0,375
Délka celkem	5,480

Druh stokové sítě	oddílná
	gravitační
Počet čerpacích stanic	1
Počet odlehčovacích komor	0

Menší část odpadních vod je odváděna do kanalizace pro veřejnou potřebu města Kopřivnice na ulici Štefánikova.

Technické údaje o stokové síti
SS TATRA splašková zaústění ul. Štefánikova

Materiál	délka (km)
Kamenina	0,024
Beton	1,379
Plast	0
Jiné	0
profil (mm)	délka (km)
do DN 300 mm	0,771
od DN 301 mm do DN 500 mm	0,620
od DN 501 mm do DN 800 mm	0
> 800 mm	0,012
Délka celkem	1,403
Druh stokové sítě	oddílná
	gravitační
Počet čerpacích stanic	0
Počet odlehčovacích komor	0

Poznámka:

V části areálu se splašková kanalizace nenachází a splaškové odpadní vody jsou odváděny jednotnou kanalizací na koncovou mechanicko-chemickou čistírnu odpadních vod.

4.2.1 Objekty na stokové síti

Kanalizační čerpací stanice

Na stokové síti se nachází jedna meziúrovňová kanalizační čerpací stanice na ulici Dělnická, která zabezpečuje přečerpání splaškových vod do kanalizace pro veřejnou potřebu města Kopřivnice.

Kanalizační čerpací stanice je vystrojena dvěma ponornými čerpadly, každé o výkonu 100 l/s v sestavě 1+1. Provoz obou čerpadel je automatický.

Revizní šachty

K obsluze a kontrole stokového systému slouží revizní – vstupní šachty.

4.3 Jednotná kanalizace

Jednotná kanalizace se nachází na celé ploše oploceného areálu TATRA TRUCKS a.s. mimo plochu zajišťovací a zkušební dráhy – č. obj. 600 a odvádí na koncovou ČOV (mechanicko-chemickou) hlavní vejčitou přívodní stokou DN 1000/1650 kromě části splaškových odpadních vod, které nebylo možné napojit na splaškovou

kanalizaci a části dešťových vod, které nebylo možné napojit na dešťovou kanalizaci, vody předčištěné na předčisticích zařízeních u jednotlivých výrobních objektů.

Na tuto jednotnou kanalizaci jsou napojeny i objekty, ležící mimo oplocený areál. Odváděny jsou splaškové a dešťové vody z objektů firem: BEI Denti, Svar Technik, spol. s r.o., P-Welding s.r.o., NEXT-ON Group a.s., Gengela s.r.o., AHL TECH s.r.o., AQUA Morava a.s., Petr Horák, Michal Hric.

Producers odpadních vod vypouštějí odpadní vody přímo nebo po předchozím předčištění. Předčisticí zařízení jsou provozována dle vlastních Provozních řádů, podmínky pro vypouštění předčištěných vod jsou uvedeny v přílohách tohoto kanalizačního řádu.

Seznam producentů, od kterých jsou vypouštěny odpadní vody do jednotné kanalizace po předchozím předčištění:

1. TATRA TRUCKS a.s
2. BIKE FUN INTERNATIONAL, s.r.o.
3. TAWESCO, s.r.o
4. TATRA METALURGIE
5. TATRA DEFENCE VEHICLE a.s.
6. GalvanKO, s.r.o.

Technické údaje o stokové síti

SS TATRA jednotná na koncovou ČOV TATRA s odtokem do Sýkorečku

Materiál	délka (km)
Kamenina	2,657
Beton	25,609
Plast	1,040
Jiné	0,066
profil (mm)	délka (km)
do DN 300 mm	14,485
od DN 301 mm do DN 500 mm	6,935
od DN 501 mm do DN 800 mm	3,879
> 800 mm	5,073
Délka celkem	29,372
Druh stokové sítě	jednotná
	gravitační
Počet čerpacích stanic	0
Počet odlehčovacích komor	0

4.3.1 Objekty na stokové síti

Revizní šachty

K obsluze a kontrole stokového systému slouží revizní – vstupní šachty, jiné objekty se na stokové síti nenachází.

4.4 Dešťová kanalizace

Největší prostor areálu odvodňuje systém dešťové kanalizace, ve východní části areálu zahrnující zpevněné plochy zkušební a zajižďecí dráhy (č. obj. 600) a systém dešťové kanalizace odvodňující jihovýchodní část areálu (okolí obj. č. 420).

Obě tyto části dešťové kanalizace odvádí dešťovou vodu do objektu areálové odlehčovací komory poblíž obj. č. 517. Odlehčovací komora umožňuje za běžného průtoku převedení vod z této kanalizace na jednotnou kanalizaci vedoucí na koncovou ČOV. V případě většího množství přitékající dešťové vody je voda přepadem přes stěnu odlehčovací komory odváděna přímo do potoka Sýkoreček.

Dešťová voda z nových provozů vývoje a dynamické zkušebny (obj. č. 606, 607, 609, 611, 615) je svedena částí dešťové kanalizace o profilu DN 600 přímo do potoka Sýkoreček.

Plochy z oblasti obj. č. 414, 415, 420, 428, 370 jsou odvodňovány systémem dešťové kanalizace, který je částečně propojen s jednotnou kanalizací.

Na stoce „E 1“ je vybudována před vyústěním do potoka Sýkoreček čerpací stanice o kapacitě $25,06 \text{ l.s}^{-1}$, která umožňuje přitékající množství dešťové vody výtlačkem převést k dočištění na koncovou ČOV. Tato čerpací stanice je založena plošně, jako monolitická jímka, která je rozdělena na tři části – akumulární jímka a dvě jímky sedimentační. Do sedimentačních jímek o užitém objemu $2 \times 6,6 \text{ m}^3$ přitéká odpadní voda potrubím ze šachty na stoce „Z“, přítok lze uzavřít šoupáky umístěnými v jímkách. Z těchto jímek voda přitéká přes hřebínkový přeliv do akumulární jímky o užitém objemu 11 m^3 , kde je instalováno ponorné kalové čerpadlo.

V roce 2002 bylo na základě kolaudačního rozhodnutí č.j. ŽP/7078/01/Bá/-231/2, ze dne 21. 2. 2002, vydal OÚ Nový Jičín, povoleno užívání stavby „Čištění dešťových vod v areálu TATRA, a.s. Kopřivnice“. Toto technické zařízení slouží k zachycení splachů dešťovými vodami z areálu při mezním dešti v délce trvání 15 min a sestává z jedné kruhové nádrže o objemu $1\,470 \text{ m}^3$, u stěny se strojním stíráním kalu do kalové jímky. Plovoucí látky, neemulgované oleje a ropné látky z hladiny jsou stírány do jímky plovoucího kalu. Po dešti je zdrž prázdněn před stávající koncovou ČOV a celý objem zdrže je čištěn na této ČOV. Prázdňení při vypouštění $Q = 50 \text{ l.s}^{-1}$ a trvá 8,2 hod. Provoz zařízení je řízen samostatným provozním řádem. Vyčištěná voda z koncové ČOV odtéká přes měrný objekt do potoka Sýkoreček.

Prostřednictvím dešťové kanalizace nejsou odváděny žádné technologické odpadní vody.

Koncová část dešťové kanalizace DN 1400 se zaústěním do potoka Sýkoreček v délce 215,60m, která se nachází v severovýchodní části areálu TATRA TRUCKS, a.s. vlastní společnost UnionOcel, s.r.o. Kopřivnice. Tato kanalizace je provozně související s dešťovou kanalizací ve vlastnictví TATRA TRUCKS, a.s, předávací místo se nachází v šachtě č. 1257.

Technické údaje o stokové síti

SS TATRA oddílná dešťová do otevřeného koryta Sýkorečku

Materiál	délka (km)
Kamenina	0,233
Beton	7,324
Plast	0,004
Jiné	0,004
profil (mm)	délka (km)
do DN 300 mm	4,220
od DN 301 mm do DN 500 mm	1,241
od DN 501 mm do DN 800 mm	1,099
> 800 mm	1,006
Délka celkem	7,566
Druh stokové sítě	Oddílná srážková
	gravitační
Počet čerpacích stanic	1
Počet odlehčovacích komor	1

4.4.1 Objekty na stokové sítiKanalizační čerpací stanice

Na stokové síti se nachází čerpací stanice, která zabezpečuje přečerpání dešťových vod zpět do jednotné kanalizace, tyto jsou odvedeny na koncovou ČOV v areálu TATRA TRUCKS, a.s.

Tato čerpací stanice je založena plošně, jako monolitická jímka, která je rozdělena na tři části – akumulární jímka a dvě jímky sedimentační. Do sedimentačních jímek o užitém objemu 2 x 6,6 m³ přitéká odpadní voda potrubím ze šachty na stoce „E- 1“, přítok lze uzavřít šoupáky umístěnými v jímkách. Z těchto jímek voda přitéká přes hřebínkový přeliv do akumulární jímky o užitém objemu 11 m³. Kanalizační čerpací stanice je vystrojena dvěma ponornými čerpadly, každé o výkonu 25 l/s v sestavě 1+1. Provoz obou čerpadel je automatický.

Revizní šachty, vpusti

K obsluze a kontrole stokového systému slouží revizní šachty a vpusti, jiné objekty se na stokové síti nenachází.

4.5 Hydrologické údaje

Pro město Kopřivnici a okolí je směrodatná intenzita přívalového deště ($t = 15$ min., $p = 1,0$) 117 (l/s. ha). Srážkový úhrn za rok 2024 na nejbližším měřicím místě činí cca 750 mm/rok.

Množství odebírané a vypouštěné vody

Počet zaměstnanců, pracujících ve firmách v areálu a lokalitě mimo oplocený areál, činí v současné době cca 4 000 osob. Téměř všechny splaškové vody jsou vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu města Kopřivnice (ul. Dělnická a ul. Štefánikova), která je zakončena mechanicko-biologickou čistírnou odpadních vod Kopřivnice. Část odpadních vod, které není možno napojit na splaškovou kanalizaci, je vypouštěna do jednotné kanalizace, která je zakončena mechanicko-biologickou koncovou ČOV.

Množství vody dodané užitkové činí průměrně 351 m³/d.

Specifická spotřeba pitné vody na 1 zaměstnance za rok 2023 činí 53,4 l/os/d.

Množství vypouštěných odpadních vod z koncové mechanicko-biologické ČOV činí 1 239 086 m³ za rok 2023, tj. průměrně 3 395 m³/d.

4.6 Grafické přílohy

Grafická příloha č. 1-1 a 1-2 obsahuje základní situační údaje o areálové kanalizaci.

Grafická příloha č. 2 obsahuje základní situační údaje o významných producentech odpadních vod.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

5.1 Popis ČOV

Čistírna odpadních vod (dále „ČOV“, identifikační číslo CZT 01395) – mechanicko-chemická, s projektovanou kapacitou 3 000 000 m³/rok. Slouží k čištění odpadních vod přiváděných jednotnou kanalizací z areálu TATRA, a.s. a jiných odpadních vod obdobné povahy. Součástí ČOV jsou dešťový oddělovač, česle k zachycení hrubých nečistot, provzdušňovaný lapač písku a olejů, vločkovací nádrže, usazovací nádrže a kalové hospodářství. Součástí ČOV je dále retenční nádrž o objemu 1470 m³ (dimenzována pro 15 min přívalových srážek).

Přehled objektů ČOV

Mechanicko-chemická koncová čistírna odpadních vod sestává ze dvou hlavních celků:

- 1) mechanicko-chemického čištění odpadních vod,
- 2) čištění dešťových vod.

Tyto celky se skládají z následujících hlavních stavebních a provozních objektů:

1) Objekty ČOV pro mechanicko-chemické čištění odpadní vody:

- Přítoková otevřená stoka "A" s nornou stěnou,
- Vzduovací práh I,
- Lapák štěrku zdvojený,
- Uskladňovací jímka štěrku,
- Vstupní čerpací stanice (šneková),
- Jemné česle strojně stírané,
- Jemné česle ručně stírané (na obtoku),
- Lapák písku a olejů,
- Homogenizační nádrž zdvojená,
- Odtoková jímka,
- Podávací šneková čerpací stanice,
- Flokulace (přítoková nádrž + flokulační nádrž zdvojená),
- Podélné usazovací nádrže – 7 ks,
- Provzdušňovaná zásobní nádrž kalu,
- Kalolis komorový,
- Chemické hospodářství,
- Kompresorovna,
- Kanalizační čerpací stanice na stoce "E-1".

2) Objekty čištění dešťové vody

- Plovoucí norná stěna,
- Vzduovací pevný práh II,
- Přívodní stoka DN 1000 do dešťové čerpací stanice pod prahem I,
- Jemné česle ručně stírané,
- Dešťová čerpací stanice,
- Výtlač – DN 800 z DČS do dešťové zdrže,

- Dešťová zdrž kruhová,
- Vypouštěcí potrubí DN 300 + 400 s měrným objektem,
- Měrný objekt (Parshallův žlab).

Na ČOV je přiváděna veškerá odpadní voda z jednotné kanalizace v areálu Tatra hlavní přívodní stokou „A“ včetně výtlaku z ČS na stoce „E-1“. Tyto odpadní vody jsou vyústěny do otevřeného přítokového koryta před ČOV.

ČOV je vlastní čistírna odpadní vody a objekty čištění dešťových vod mají funkci akumulární zdrže.

Za běžného přítoku je v chodu pouze mechanicko-chemická ČOV. Při havarijním přítoku, tj. přítoku nadměrně znečištěné vody nebo při přívalovém přítoku dešťové vody se uvede do chodu zařízení ČDV. To slouží k přečerpání a akumulaci havarijně znečištěné vody nebo zadržení přívalové vlny až do průtoku $1 \text{ m}^3/\text{s}$ a objemu do 1470 m^3 dešťové zdrži. Vyšší přítok nebo větší objem přeteče do potoka Sýkoreček. Dešťová nebo znečištěná voda zachycená na ČDV je pak postupně čerpána na mechanicko-chemickou ČOV a dočištěna před vypuštěním do vodního toku.

Provoz mechanicko-chemické ČOV při běžném provozu

Při běžném provozu ČOV je odpadní voda přiváděna do zdvojeného lapáku štěrku a odtud je vedena kanálem do přítokových jímek k šnekovým čerpadlům vstupní čerpací stanici. Po přečerpání odpadní voda odtéká ze šnekové vstupní ČS žlabem s jemnými česlemi ručně stíranými na provzdušňovaný zdvojený lapák písku a olejů a dále na technologické zařízení ČOV.

Provoz při přívalovém přítoku

Při přívalovém přítoku jsou odpadní vody odváděny pomocí kamenobetonového prahu č. I s možností regulace výšky přelivu pomocí dřevěného hranolu do zdvojeného lapáku štěrku a odtud je vedena kanálem do přítokových jímek k šnekovým čerpadlům vstupní ČS ($Q = 2 \times 250 \text{ l/s}$).

Druhou funkcí kamenobetonového prahu č. I s možností regulace výšky přelivu pomocí dřevěného hranolu je funkce dešťového přepadu, kdy za dešťového přítoku vyššího než $Q_{\text{dešť}}$ (což odpovídá výkonu vstupní šnekové ČS na ČOV) dojde ke vzduť hladiny odpadní vody nad úroveň koruny prahu č. I a odpadní voda nad množství $Q_{\text{dešť}}$ odtéká do otevřeného koryta. Obdobně jako při dešťovém přítoku vyšším než $Q_{\text{dešť}}$ při odstavení běhu vstupní šnekové čerpací stanice nebo odstavení přítoku na ČOV uzavřením kanálových šoupátek na vtoku do lapáku štěrku, veškeré odpadní vody přiváděné do přítokového otevřeného koryta po vzduť odtékají přepadem přes práh č. I dále otevřeným korytem k plechovému tabulovému uzávěru, který slouží k nastoupení hladiny o dalších 90 cm, z důvodu možnosti zachycení většího množství znečištěné vody v přílivové vlně a pomocí šnekových čerpadel dopravení ke zpracování na ČOV.

Pokud i přesto přetrvává množství přítokové vody, a ČOV kapacitně nestíhá (čerpadla jedou na plný výkon) dojde k přelítí horní hrany uzávěru a voda pokračuje k prahu č. II. Práh č. II je osazen na výšce 65 cm, což odpovídá průtoku dešťové vody v množství $1,0 \text{ m}^3/\text{s}$. Prahem č. II se přítok dešťové vody z otevřeného příkopu usměrní do čerpací stanice (ČS) o výkonu $1 \text{ m}^3/\text{s}$, odkud je voda přečerpávána do

dešťové zdrže (DZ). Plnění zdrže o obsahu 1470 m³ trvá cca 25 minut. V této době se předpokládá zachycení prvního nárazu nejvíce znečištěné vody. Po naplnění zdrže (kruhová usazovací nádrž průměru 24 m) se čerpání odstaví.

Naředené dešťové vody pak budou všechny (mimo kapacitu mechanicko-chemické ČOV) odtékat přes práh č. II (monolitický beton s nerezovou přelivovou hranou) do recipientu – potoka Sýkoreček. Na otevřeném příkopu podtékají pod plovoucí nornou stěnou, umístěnou cca 5 m nad prahem. Před nornou stěnou se zachytí z dešťové vody plovoucí a ropné látky na hladině. Po skončení deště a snížení průtoků do mechanicko-chemické ČOV pod $Q = 100 \text{ l/s}$ je možné začít s vyprazdňováním zdrže. Prázdnění DZ je gravitačním potrubím DN 300 + DN 400 před stávající práh I na otevřeném příkopě a společně s běžným přítokem budou na mechanicko-chemické ČOV tyto vody vyčištěny.

5.2 Kapacita čistírny odpadních vod a limity vypouštěného znečištění

Povolené hodnoty vypouštěného množství a znečištění v jednotlivých ukazatelích, stanovené integrovaným povolením č.j. MSK 173655/2011 v platném znění s platností do 29.2.2028.

Limity dle IP				
$Q_{\text{prům}}$	95 l.s ⁻¹			
Q_{max}	210 l.s ⁻¹			
$Q_{\text{max za deště}}$	420 l.s ⁻¹ (ředění 1:1)			
Q_{rok}	3 000 000 m ³ .rok ⁻¹			
	Ukazatel	„p“	„m“	balance
		mg.l ⁻¹		t.rok ⁻¹
	CHSK _{Cr}	45	60	135,00
	NL	15	30(60*)	45,00
	RL	550	850	1 650,00
	RAS	470	700	1 410,00
	Fe _{celk}	1,00	2,00	3,00
	Cr _{celk}	0,05	0,10	0,15
	CN _{celk}	0,06	0,1	0,180
	Zn	0,10	0,15	0,30
	Ni	0,04	0,10	0,12
	C ₁₀ – C ₄₀	0,25	0,50	0,75
	Cu	0,05	0,10	0,15
	pH	6-10		

„p“ – přípustná hodnota ukazatelů znečištění odpadních vod

„m“ – nepřekročitelná hodnota ukazatelů znečištění odpadních vod

* – při odkalování nádrží

Limity vypouštěného znečištění, stanovené rozhodnutím vodoprávního úřadu jsou plněny.

5.3 Současné výkonové parametry čistírny odpadních vod

Za rok 2023 bylo na mechanicko-chemické ČOV vyčištěno 1 239 086 m³ vod. Podrobnější údaje o množství, jakosti a bilanci vypouštěného znečištěného vypouštěných odpadních vod jsou uvedeny v následující tabulce.

Ukazatel		Odtok z ČOV	
		c (mg.l ⁻¹)	balance (t.rok ⁻¹)
Q (m ³ .rok ⁻¹)	1 239 086		
CHSK _{Cr}		30,667	37,999
NL		3,292	4,079
RL		269,333	333,727
RAS		192,667	238,731
Fe _{celk}		0,246	0,305
Cr _{celk}		0,030	0,037
CN _{celk}		0,050	0,062
Zn		0,066	0,082
Ni		0,023	0,028
C ₁₀ -C ₄₀		0,136	0,169
Cu		0,006	0,007
pH		8,0	

5.4 Řešení dešťových vod

Množství přiváděných odpadních vod v případě dešťových událostí a jejich nátoků na koncovou ČOV:

Při přívalovém přítoku jsou odpadní vody odváděny pomocí kamenobetonového prahu č. I s možností regulace výšky přelivu pomocí dřevěného hranolu do zdvojeného lapáku šterku a odtud je vedena kanálem do přítokových jímek k šnekovým čerpadlům vstupní čerpací stanice (2 x 250 l/s).

V případě vyššího přítoku dešťových vod nad kapacitu čerpací stanice do Q = 1 000 l/s jsou tyto přečerpávány do dešťové zdrže. Po naplnění dešťové zdrže se čerpání odstaví a vody jsou odváděny do vodního toku Sýkoreček.

Dešťové vody a kaly zachycené v akumulačním objemu dešťové zdrže jsou v období snížených přítoků řízeně přečerpány zpět do mechanicko-chemické ČOV.

Maximální množství vypouštěných odpadních vod z mechanicko-chemické ČOV je stanoveno 420 l/s při ředícím poměru 1:1, po naplnění dešťové zdrže jsou další srážkové vody spolu s odpadními vodami vypouštěny přímo do vodního toku Sýkoreček.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Název recipientu:	Sýkoreček
Kategorie podle vyhlášky č. 178/2012 Sb.:	není významný vodní tok
Číslo hydrologického profilu:	2-01-01-138
ID:	10208914
Q ₃₅₅ :	5 l/s
Správce vodního toku a povodí:	Povodí Odry, Varenská 3101/49, 701 26 Ostrava www.pod.cz , info@pod.cz

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí být vypouštěny látky, které nejsou odpadními vodami (viz. 7.1) a zvláště nebezpečné a nebezpečné látky dle zákona č. 254/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů (viz odst. 7.2).

7.1 Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

Seznam zachycuje všeobecně se vyskytující látky. U látek výjimečně se vyskytujících nutno posoudit možnost jejich likvidace individuálně.

1. Radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva, vykazující teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem,
2. pesticidy, jedy, omamné látky, výbušniny a žíraviny,
3. způsobující nadměrný zápach,
4. biologicky nerozložitelné tenzidy,
5. organická rozpouštědla,
6. hořlavé, výbušné, popř. látky, které smísením se vzduchem, vodou, nebo jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytovat, tvoří nebezpečné, výbušné a dusivé směsi, a to i v těch případech, kdy se jedná o látky jinak nezávadné,
7. odpadní kapalné látky z fotografického průmyslu (koncentrované roztoky vývojek, aktivátorů, ustalovačů a ostatních roztoků s obsahem stříbra),
8. měnící barevný vzhled vyčištěné odpadní vody,
9. narušující materiál stokové sítě nebo čistírny odpadních vod,
10. způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě a čistírny odpadních vod (hadry, zbytky betonu apod.)
11. kaly a zaolejované kaly z předčisticích zařízení srážkových a odpadních vod,
12. látky ropného charakteru
13. pevné odpady (zeminy, neutralizační kaly, kaly z čistících zařízení odpadních vod, kuchyňské odpady apod.)
14. zeminy, aerobně stabilizované komposty,
15. silážní šťávy, zvířecí trus, moč a hnůj, průmyslová hnojiva,
16. odpadní rostlinné a živočišné oleje a tuky
17. odpady

Dále nesmí do stokové sítě vniknout:

- a) Soli použité v údobí zimní údržby komunikací v množství přesahujícím v průměru za toto období 300 mg v 1 l vody.
- b) Uliční nečistoty v množství přesahujícím 200 mg v 1 l vody.

Tato množství se zjišťují těsně před vstupem do stokové sítě; pokud jde o uliční nečistoty, vždy při vyprázdněném koši a usazovacím kalovém prostoru vpustí.

7.2 Zvlášť nebezpečné a nebezpečné látky

7.2.1 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.

7.2.2 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 spotřebu pocházejících z vodního prostředí a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách,
4. toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky,
5. anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního 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.

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD, VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE A OSTATNÍ PODMÍNKY PRO VYPOUSTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

8.1 Maximální ukazatele míry znečištění pro vypouštění technologických odpadních vod do jednotné kanalizace.

Do kanalizace pro veřejnou potřebu mohou být odváděny technologické odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v následující tabulce. Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 24 odst. g) vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění netýkají splaškových odpadních vod, které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu.

Ukazatel	Symbol	Maximálně přípustný limit znečištění [mg.1 ⁻¹]*
Reakce vody	pH	6,0 – 10,0
Vodivost	μS	
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	1 500
Nerozpuštěné látky	NL	500
Dusík celkový	N _{celk}	60
Fosfor celkový	P _{celk}	10
Rozpuštěné látky	RL	1 500
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	2 000
Kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk}	0,20
Kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox}	0,10
Tenzidy anionaktivní	MBAS	5,0
Sírany	SO ₄ ²⁻	500
Chloridy	Cl ⁻	500
Měď	Cu	1,0
Nikl	Ni	0,1
Zinek	Zn	0,4
Železo celkové	Fe	15,0
Chrom celkový	Cr _{celk}	0,3
Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,1
Chrom trojmocný	Cr ³⁺	0,2
Olovo	Pb	0,1
Rtuť	Hg	0,005
Kadmium	Cd	0,1
Arsen	As	0,2
Uhlovodíky C ₁₀ – C ₄₀	C ₁₀ – C ₄₀	5,0
Polycyklické aromatické uhlovodíky	PAU	0,01
Halogenované organické sloučeniny	AOX	0,1
0,001Polyaromatické uhlovodíky	BTEX	0,001

*) Dvouhodinový směsný vzorek je vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut. V případě přerušovaného (nepravidelného) vypouštění odpadních vod jsou uvedené hodnoty maximum okamžitého vzorku

- U splaškových vod se hodnoty limitů míry znečištění neurčují. Producenti splaškových odpadních **jsou povinni dodržovat ustanovení kapitoly 7.**
- **Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je oprávněn stanovit limity ukazatelů znečištění nižší, než „Maximální ukazatele míry znečištění“, uvedené**

v tabulce v odst. 8.1 s ohledem na kapacitu ČOV a dodržení předepsané jakosti vypouštěných odpadních vod dle platného vodoprávního rozhodnutí k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

- **V případě napojení jiného druhu odpadních vod**, jejichž limity nejsou stanoveny v tabulce odst. 8.1 – „*Maximální ukazatele míry znečištění*“, bude tato skutečnost předem projednána s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu; maximálně přípustné limity ukazatelů znečištění stanoví provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu a ČOV. Tyto ukazatele budou doplněny do kanalizačního řádu formou jeho dodatku.

8.2 Ostatní podmínky pro vypouštění odpadních vod

8.2.1 Provozovatelé parkovacích ploch se zpevněným nepropustným povrchem, mycích zařízení, čerpacích stanic s vypouštěním do jednotné kanalizace, u kterých vznikají 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 maximální koncentrační limit 5 mg.l^{-1} v ukazateli C_{10} - C_{40} .

Kontrola kvalita vypouštěných odpadních vod:

- Typ vzorku - prostý, odběr vzorku bude prováděn v průběhu provozu zařízení.
- Četnost a rozsah kontroly kvality předčištěných odpadních vod – **2x** 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 pro odběr a zpracování vzorků (oprávněné laboratoře).
- 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. Oprávněnému zástupci provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu bude umožněna kontrola dokladů 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 nebudou používány žádné detergenty a vodou ředitelné čisticí prostředky.
- Provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu bude umožněn odběr kontrolního vzorku ve stanoveném kontrolním místě.

8.2.2 V případě, že je v lokalitě vybudována oddílná splašková a dešťová kanalizace, je vlastník nemovitosti povinen před vypouštěním těchto vod ze svého pozemku tyto odpadní vody oddělit a splaškové vody vypouštět samostatnou kanalizační přípojkou do splaškové kanalizace a dešťové vody vypouštět samostatnou dešťovou kanalizační přípojkou do dešťové kanalizace.

8.2.3 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.)

8.2.4 Povinnost hlášení změn, které mají vliv na složení odpadních vod

Odběratelé jsou povinni předem ohlásit a projednat s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu změny výroby nebo jiné změny, které mohou mít vliv na kvalitu vypouštěných technologických odpadních vod.

9. VYPOUŠTĚNÍ DO DEŠŤOVÉ KANALIZACE S VYÚSTĚNÍM DO TOKU

Do dešťové kanalizace je možné vypouštět pouze srážkové vody.

Pro napojení srážkových vod, znečištěných ropnými látkami, do dešťové kanalizace je stanovena na odtoku z odlučovače ropných látek v ukazateli $C_{10} - C_{40}$ maximální koncentrace $1 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$.

Provozovatelé parkovišť jsou povinni vybavit odlučovač ropných látek sorpčním filtrem.

Kontrola kvalita vypouštěných odpadních vod:

- Typ vzorku - prostý, odběr vzorku bude prováděn v průběhu provozu zařízení.
- Četnost a rozsah kontroly kvality předčištěných odpadních vod – **2x** 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 pro odběr a zpracování vzorků (oprávněné laboratoře).
- Odběratel je povinen zajistit řádný provoz předčisticího zařízení v souladu s 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. Oprávněnému zástupci provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu bude umožněna kontrola dokladů 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.
- Provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu bude umožněn odběr kontrolního vzorku ve stanoveném kontrolním místě.

10. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

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

Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je v odůvodněných případech oprávněn požadovat, aby producent instaloval měření množství odpadních vod, které podléhá úřednímu ověření podle zákona č. 505/1990 o metrologii v platném znění.

Objemová produkce odpadních vod – průtok bude stanovován z údajů dodané pitné nebo užitkové vody podle vodoměru nebo podle směrných ročních čísel spotřeby vody.

Množství srážkových vod odvedených do kanalizace bude stanovováno s použitím údajů o srážkovém úhrnu a o odkanalizovaných plochách, v souladu s vyhláškou č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění.

Měřicí zařízení umístěné na potrubí kanalizačních přípojek (měření průtoku odpadních vod v otevřeném profilu) ke zjišťování okamžitého a kumulativního množství vypouštěných odpadních vod:

K datu zpracování kanalizačního řádu nemá žádný odběratel instalováno měřicí zařízení.

V případě jeho instalace bude množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu měřit odběratel svým měřicím zařízením. Odběratel je povinen udržovat měřicí zařízení v řádném technickém stavu a vést evidenci o množství vypouštěných odpadních vod (denní odečet stavu vyhodnocovací jednotky měřidla) v tištěné nebo elektronické podobě. Měřicí zařízení podléhá úřednímu ověření, které zajišťuje na své náklady odběratel. Provozovatel je oprávněn průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měřicího zařízení, odběratel je povinen umožnit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu přístup k tomuto měřicímu zařízení.

Objemový přítok do koncové čistírny odpadních vod – bude zjišťován z přímého měření, z údajů výstupního měření průtoků, umístěného na odtoku z ČOV. Objem (průtok) balastních + srážkových vod bude vypočten z rozdílu: „voda čištěná vypouštěná z ČOV do recipientu „ s odečtením „vody odkanalizované fakturované.“

11. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace a souvisejících zařízení se hlásí provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu:

LIKVIDACE ODPADU CZ s.r.o. tel. 775 708 291

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení zákona o vodách č. 254/2001 Sb. v platném znění, podává hlášení:

Hasičský záchranný sbor MSK	150, 112
Povodí Odry Ostrava, dispečink	596 612 222, 596 657 237
MěÚ Kopřivnice, Odbor životního prostředí	556 879 411* 737 114 261 (v případě havárie)
ČIŽP divize ochrany vod Valchařská 15/72, Ostrava	596 134 111, 731 405 301

Důležitá telefonní čísla

Záchranná služba	155
Nemocnice AGEL Nový Jičín, a.s.	556 773 111*
Policie ČR	158
ČEZ	840 850 860
SmVaK Ostrava a.s., poruchová služba	800 292 300

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

Při vzniku mimořádného stavu – přirozené povodně, provozovatel postupuje dle §84 zákona č.254/2001 Sb. v platném znění v rozsahu dle povodňového plánu.

11.1 Při havarijním úniku závadných látek

Obecnou zásadou při likvidaci havarijního úniku závadných látek je zabránění vniknutí těchto látek do kanalizace pro veřejnou potřebu, tj. likvidace havarijního úniku již v místě původu havárie.

V případě, že havarijní znečištění pronikne do kanalizace pro veřejnou potřebu je původce povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Původce havarijního úniku je povinen tuto skutečnost neprodleně oznámit.

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 v platném znění, tj. definují činnosti zaměřené k odstranění příčin a následků havárie v rámci areálu příslušných výrobních firem.

Seznam firem, které mají zpracovány a schváleny „Plány opatření pro případy havárie“:

1. TATRA TRUCKS a.s., Areál Tatry 1450/1, Kopřivnice
2. TATRA METALURGIE a.s., slévárna, Areál Tatry 1448/5, Kopřivnice
3. TATRA METALURGIE a.s., kovárna, Areál Tatry 1448/5, Kopřivnice
4. TAWESCO, s.r.o., Areál Tatry 1449, Kopřivnice

11.2 Při havárii stoky

Při porušení stoky bude neprodleně zajištěno 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 KVALITY VYPOUŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VOD

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

ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

12.1 Odběratelem (tj. producentem odpadních vod)

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí určení producenti odpadních vod na určených kontrolních místech odběratelů odběry a rozbory vzorků vypouštěných odpadních vod, a to v četnosti a rozsahu ukazatelů dle smluvních podmínek, uvedených ve smlouvě o odvádění odpadních vod uzavřené mezi odběratelem a provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu, včetně průběžného předávání výsledků rozborů provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu.

Odběry a rozbory odpadních vod budou prováděny odborně způsobilou osobou oprávněnou k podnikání v laboratoři (oprávněné laboratoře).

Odběry vzorků se provádí v době, která nejlépe charakterizuje provozní činnost, provoz předčisticích zařízení apod.

Provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu bude umožněn odběr kontrolního vzorku ve stanoveném kontrolním místě.

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, odlučovače ropných látek, průmyslové ČOV apod.), jsou kontrolní vzorky odebírány na odtoku z předčisticího zařízení.
- 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 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut. V případě přerušovaného (nepravidelného) provozu platí koncentrační limity jako maximum okamžitého prostého (bodového) vzorku. Odběr vzorku se provádí po dobu vodohospodářské aktivity.

12.1.1 Provozovatelé odlučovačů tuků

Četnost a rozsah kontroly kvality vypouštěných předčištěných odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu bude prováděna **2x** ročně v rozsahu: CHSKCr, EL, NL a pH.

Typ vzorku - dvouhodinový slévaný typ „A“ (vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut), odběr vzorku bude prováděn v průběhu provozu zařízení.

12.1.2 Provozovatelé odlučovačů ropných látek

Četnost a rozsah kontroly kvality předčištěných odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu případně vod povrchových bude prováděna odběratelem dle velikosti zařízení – **2x** ročně v rozsahu: C₁₀-C₄₀, NL.

Typ vzorku - prostý, odběr vzorku bude prováděn v průběhu provozu zařízení.

12.1.3 Provozovatelé ostatních předčisticích zařízení

Rozsah a četnost kontroly kvality vypouštěných předčištěných odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu bude stanoven ve smlouvě s odběratelem.

12.2 Provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu

Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) vypouštěných do kanalizace. 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 2hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut (typ vzorku A).

Bilanční hodnoty znečištění 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 2 hodiny, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (okamžitých) vzorků (typ vzorku B, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku (typ vzorku C).

Každý producent odpadních vod napojený na kanalizaci pro veřejnou potřebu je povinen umožnit oprávněnému zástupci provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu přístup do areálu a objektů za účelem kontroly a odběru vzorků vypouštěných odpadních vod. Na požádání je povinen předložit situační plán vnitřní kanalizace dle skutečného provedení, včetně informací o umístění a typu předčisticích zařízení a výsledky prováděných kontrolních rozborů odpadních vod.

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.

Odběry vzorků odpadních vod pro výpočet náhrad zvýšených nákladů pro smluvně povolené vypouštění odpadních vod s nadstandardním znečištěním budou prováděny v souladu s dohodnutými podmínkami uvedenými ve „Smlouvě o dodávce vody z vodovodu a odvádění odpadních vod kanalizací.

Kontrolní profily – revizní šachty před napojením na kanalizaci pro veřejnou potřebu, odtok z předčisticího zařízení.

Četnost sledování jednotlivých producentů je určována dle potřeb provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu.

12.3 Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

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

Podmínky:

- 1) Uvedený 2hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
- 2) Okamžitý (prostý) vzorek je vzorek, který se z určitého místa odebere pouze jednou a hodnotí se samostatně.
- 3) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 4) 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.

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

Referenční metody stanovení hodnot jednotlivých ukazatelů odpadní vody jsou uvedené v „Nařízení vlády č. 328 ze dne 18. prosince 2018 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. 328/2018 Sb.: „Ukazatele znečištění a analytické metody pro stanovení koncentrace znečištění pro účely poplatku za vypouštění odpadních vod do vod povrchových závazné pro oprávněné a kontrolní laboratoře (§ 89n odst. (5) písm. c) vodního zákona)“.

V případě změny vyhlášky nutno aktualizovat.

Ukazatel znečištění	Analytické metody stanovení ukazatelů znečištění
CHSK _{Cr}	ČSN ISO 15705 (75 7521) Jakost vod - Stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSK _{Cr}) - Metoda ve zkumavkách
	ČSN ISO 6060 (75 7522) Jakost vod - Stanovení chemické spotřeby kyslíku
RAS	ČSN 75 7347 Jakost vod - Stanovení rozpuštěných anorganických solí (RAS) v odpadních vodách - Gravimetrická metoda po filtraci filtrem ze skleněných vláken
NL	ČSN EN 872 (75 7349) Jakost vod - Stanovení nerozpuštěných látek - Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken
P _{celk}	ČSN EN ISO 6878 (75 7465), čl. 7 a čl. 8, Jakost vod - Stanovení fosforu - Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387) Jakost vod - Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)
	ČSN EN ISO 15681-1 (75 7464) Jakost vod - Stanovení orthofosforečnanů a celkového fosforu průtokovou analýzou (FIA a CFA) - Část 1: Metoda

	<p>průtokové injekční analýzy (FIA)</p> <p>ČSN EN ISO 15681-2 (75 7464) Jakost vod - Stanovení orthofosforečnanů a celkového fosforu průtokovou analýzou (FIA a CFA) - Část 2: Metoda kontinuální průtokové analýzy (CFA)</p> <p>ČSN EN ISO 17294-2 (75 7388) Jakost vod - Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) - Část 2: Stanovení 62 prvků</p>
N-NH₄⁺	<p>ČSN ISO 5664 (75 7449) Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Odměrná metoda po destilaci</p> <p>ČSN ISO 7150-1 (75 7451) Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Část 1: Manuální spektrometrická metoda</p> <p>ČSN EN ISO 11732 (75 7454) Jakost vod - Stanovení amoniakálního dusíku - Metoda průtokové analýzy (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí</p> <p>ČSN ISO 6778 (75 7450) Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Potenciometrická metoda</p> <p>ČSN EN ISO 14911 (75 7392) Jakost vod - Stanovení rozpuštěných kationtů Li⁺, Na⁺, NH₄⁺, K⁺, Mn²⁺, Ca²⁺, Mg²⁺, Sr²⁺ a Ba²⁺ chromatografií iontů - Metoda pro vody a odpadní vody</p>
N_{anorg}	(N-NH ₄ ⁺) + (N-NO ₂ ⁻) + (N-NO ₃ ⁻)
N-NO₂⁻	<p>ČSN EN 26777 (75 7452) Jakost vod - Stanovení dusitanů - Molekulární absorpční spektrofotometrická metoda</p> <p>ČSN EN ISO 13395 (75 7456) Jakost vod - Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí</p> <p>ČSN EN ISO 10304-1 (75 7391) Jakost vod - Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalínové chromatografie iontů - Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů</p>
N-NO₃⁻	<p>ČSN ISO 7890-3 (75 7453) Jakost vod - Stanovení dusičnanů - Část 3: Spektrometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou</p> <p>ČSN EN ISO 13395 (75 7456) Jakost vod - Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí</p> <p>ČSN EN ISO 10304-1 (75 7391) Jakost vod - Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalínové chromatografie iontů - Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů</p> <p>ČSN 75 7455 Jakost vod - Stanovení dusičnanů - Fotometrická metoda s 2,6-dimethylfenolem - Metoda ve zkumavkách</p>
AOX	<p>ČSN EN ISO 9562 (75 7531) Jakost vod - Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)</p> <p>TNI 75 7531 (75 7531) Kvalita vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) v odpadních vodách s vyšší koncentrací chloridů</p>
Hg	<p>ČSN EN 1483 (75 7439) Jakost vod - Stanovení rtuti - Metoda atomové absorpční spektrometrie</p> <p>ČSN 75 7440 Jakost vod - Stanovení celkové rtuti termickým rozkladem, amalgamací a atomovou absorpční spektrometrií</p> <p>ČSN EN 12338 (75 7441) Jakost vod - Stanovení rtuti - Metody po zkoncentrování amalgamací</p> <p>ČSN EN ISO 17852 (75 7442) Jakost vod - Stanovení rtuti - Metoda atomové fluorescenční spektrometrie</p>
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418) Jakost vod - Stanovení kadmia atomovou

absorpční spektrometrií
ČSN EN ISO 11885 (75 7387) Jakost vod - Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)
ČSN ISO 8288 (75 7382) Jakost vod - Stanovení kobaltu, niklu, mědi, zinku, kadmia a olova - Metody plamenové atomové absorpční spektrometrie
ČSN EN ISO 15586 (75 7381) Jakost vod - Stanovení stopových prvků atomovou absorpční spektrometrií s grafitovou kyvetou
ČSN EN ISO 17294-2 (75 7388) Jakost vod - Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) - Část 2: Stanovení vybraných prvků včetně izotopu uranu

Vysvětlivky:

U stanovení fosforu podle ČSN EN ISO 6878 je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN ISO 6878 čl. 7 nebo podle ČSN EN ISO 11885 je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN ISO 6878 čl. 8 nebo podle TNV 75 7466.

U stanovení amoniakálního dusíku je odměrná metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda podle ČSN ISO 7150-1 pro nižší koncentrace. Před spektrometrickým stanovením podle ČSN ISO 7150-1 a ČSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze snížit rušivé vlivy filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664.

U stanovení dusitanového a dusičnanového dusíku podle ČSN EN ISO 10304-1 se vzorek před analýzou filtruje membránou 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změn vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze použít i před stanovením podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395.

U stanovení kadmia je metoda plamenové atomové absorpční spektrometrie (AAS) vhodná pro stanovení vyšších koncentrací, metody AAS s grafitovou kyvetou, ICP-OES a ICP MS jsou vhodné pro stanovení nižších koncentrací. ČSN EN ISO 5961 obsahuje dvě metody AAS, plamenovou i s grafitovou kyvetou.

Jiné alternativní analytické metody a analytické metody výše neuvedené lze pro stanovení hodnot ukazatelů znečištění použít, pokud je má příslušná laboratoř pro příslušný ukazatel znečištění validovány.

13. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

13.1 Kontrola dodržování kanalizačního řádu

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na kontrolní odběry vypouštěných odpadních vod. O výsledcích kontroly při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu budou informováni dotčení odběratelé.

13.2 Práva a povinnosti provozovatele

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. Přerušování nebo omezení odvádění odpadních vod je provozovatel povinen bezprostředně oznámit příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví, vodoprávnímu úřadu, jednotkám požární ochrany a obci. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu postupuje v souladu s ustanoveními dle Zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích).

13.3 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:

1. Překročení povolených limitů kanalizačního řádu,
2. Vypouštěním látek, které nejsou odpadními vodami,
3. Neplněním podmínek daných tímto kanalizačním řádem.

Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu může vůči odběrateli uplatnit náhrady v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem.

14. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace (provozovatel) 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.

Seznam příloh.

1. Integrované povolení čj. MSK 173655/2011 ze dne 25.01.2012, ve znění pozdějších změn.
2. Grafická příloha č. 1-1 a 1-2 obsahuje základní situační údaje o areálové kanalizaci.
3. Grafická příloha č. 2 obsahuje základní situační údaje o významných producentech odpadních vod.
4. Podmínky pro vypouštění technologických odpadních vod