

KANALIZAČNÍ ŘÁD

**stokové sítě areálu
MESIT Uherské Hradiště**

Obsah

1. Titulní list kanalizačního řádu
2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu
 - 2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
 - 2.2. Cíle kanalizačního řádu
3. Popis území
 - 3.1. Charakter lokality
 - 3.2. Odpadní vody
4. Technický popis stokové sítě
 - 4.1. Popis a hydrotechnické údaje
5. Údaje o čistírně odpadních vod
 - 5.1. Kapacita a limity vypouštěného znečištění
 - 5.2. Současné výkonové parametry ČOV
 - 5.3. Řešení dešťových vod
6. Údaje o vodním recipientu
 - 6.1. Kvalitativní hodnocení toku před místem vypouštění
 - 6.2. Průtokové poměry před místem vypouštění
7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
8. Nejvyšší přípustné množství znečištění
9. Měření množství odpadních vod
10. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech
11. Kontrola odpadních vod u sledovaných subjektů
 - 11.1. Výčet a informace o sledovaných producentech
 - 11.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod
12. Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem
13. Aktualizace a revize kanalizačního řádu

Příloha č. 1 - Plán kontrol míry znečištění odpadních vod v areálu MESIT Uherské Hradiště

Příloha č. 2 – Situační plán kanalizace a významných zdrojů znečištění

Příloha č. 3 – Povolení k provozování kanalizace pro veřejnou potřebu

Příloha č. 4 - Kopie povolení k vypouštění odpadních vod

Příloha č. 5 - Rozhodnutí o schválení KŘ

1. Titulní list kanalizačního řádu

Uherské Hradiště, stoková síť pro průmyslový areál MESIT

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě (podle vyhl. č. 428/2001 Sb.):
7207-772925-60714042-3/1

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod (podle vyhl. č. 428/2001 Sb.):
7207-772925-60714042-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě průmyslového areálu MESIT Uherské Hradiště, zakončené čistírnou odpadních vod, umístěné taktéž v areálu MESIT. Vypouštění z ČOV MESIT do toku Morava na základě integrovaného povolení (vydáno KUZL Zlín).

| | |
|-----------------------------|---|
| Vlastník kanalizace | MESIT reality, s.r.o. |
| IČ | 60714042 |
| Sídlo | Sokolovská 573, Mařatice 686 01 Uherské Hradiště |
| | |
| Provozovatel kanalizace | MESIT reality, s.r.o. |
| IČ | 60714042 |
| Sídlo | Sokolovská 573, Mařatice 686 01 Uherské Hradiště |
| | |
| Zpracovatel provozního řádu | Ing. Dana Zálešáková |
| Datum zpracování | listopad 2017 |

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu - MěÚ Uherské Hradiště

č.j. _____ ze dne _____

Kopie Rozhodnutí o schválení KŘ je přílohou č. 5

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 předpisů a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších 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)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména §16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§9, §14, §24, §26) ve znění pozdějších předpisů.

Kopie Rozhodnutí o povolení k provozování veřejné kanalizace je přílohou č.3.

2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle §33 a §34 zákona č. 274/2001 Sb.

Dle tohoto kanalizačního řádu povinnosti odběratele přechází v plné míře na právnické subjekty, kterým jsou pronajímány pozemky či prostory ve stavbách odběratele.

- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.
- c) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat.
- d) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- g) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě v areálu MESIT tak, aby zejména:

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

3. Popis území

3.1. CHARAKTER LOKALITY

V areálu MESIT bylo k 1.11.2017 zaměstnáno přibližně 2 100 osob. Počet budov v areálu napojených na kanalizaci činil 20 (z toho jsou dvě neutralizační stanice).

Areál se nachází na levém břehu řeky Moravy v lokalitě Mařatice na ploše 12,8 ha. V současné době sídlí v areálu 10 dceřinných společností spadajících pod koncern MESIT holding, a.s. a dalších cca 25 firem je zde v pronájmu. Jde o firmy s různorodým zaměřením. Z celého areálu jsou odváděny dešťové, splaškové i průmyslové odpadní vody na přečerpací stanici, odkud jsou přečerpávány na čistírnu odpadních vod MESIT. Vycištěná voda je vypouštěna do řeky Moravy, která protéká v blízkém sousedství areálu.

Zásobování pitnou vodou je realizováno dodávkou pitné vody společností Slováké vodovody a kanalizace a.s. v Uherském Hradišti. V roce 2016 činil odběr pitné vody pro areál průměrně 112 m³/den. Množství vypouštěných odpadních vod z ČOV MESIT za stejné období činilo průměrně 252 m³/den.

3.2. ODPADNÍ VODY

V areálu vznikají následující odpadní vody odváděné kanalizací:

- a) splaškové vody
- b) průmyslové odpadní vody
- c) srážkové vody

Odpadní vody splaškové

- jedná se o odpadní vody ze sociálních zařízení od cca 2100 osob zaměstnaných v areálu MESIT.

Průmyslové odpadní vody

- jedná se o technologické odpadní vody vznikající při výrobních procesech v areálu. Společnosti působící v areálu vykazují poměrně velkou variabilitu ve výrobních činnostech. V současné době vznikají technologické odpadní vody trvale pouze u některých subjektů - v následujícím seznamu jsou označeny TOV.

Seznam společností se sídlem v areálu MESIT:

1. MESIT holding, a.s.
2. MESIT aerospace, s.r.o.
3. MESIT machining, s.r.o. (TOV)
4. MESIT pcb, s.r.o. (TOV)
5. MESIT ecology, s.r.o.
6. MESIT reality, s.r.o.
7. MESIT galvanica, s.r.o. (TOV)
8. MESIT střední škola, o.p.s.
9. MESIT defence, s. r.o.
10. MESIT foundry, a.s.
11. MESIT & RÖDERS, v.o.s. (TOV)
12. ELBEKO
13. EKONSERVIS spol. s r.o.
14. Ing. Zdeňka Janíková
15. Institut pro testování a certifikaci, a.s.
16. Fajn DÁREK s.r.o.
17. AVX Czech Republic s.r.o.
18. Bednář UH - úklidové práce
19. TERPA spol. s r.o.
20. Catdesign CZ, s.r.o. (TOV)
21. Diemer, s.r.o.
22. D.A.S., s. r.o.
23. EME, s.r.o. (TOV)
24. FORSCHNER, spol. s r.o.
25. Josef Hanáček
26. LAMBERT ELECTRONIC s.r.o.
27. PAS+P, s.r.o.
28. Reger s.r.o.
29. SONA, spol. s r.o. (TOV)
30. MEDEVO s.r.o.
31. Plexiweiss s.r.o.
32. Exclusive FORGED s.r.o.
33. MUDr. et MDDr. Petr Zatloukal (zubní lékař)
34. MUDr. Alena Vávrová (praktická lékařka)
35. Minařík Josef - zubní laboratoř

4. Technický popis stokové sítě

4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Prakticky veškeré odpadní vody z areálu jsou spolu se srážkovými vodami gravitačně odváděny jednotnou stokovou sítí do přečerpací stanice a odtud čerpadly dodávány na vlastní mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod. Celková délka stokové sítě je 3,953 km.

Stoková síť v areálu byla budována spolu s výstavbou jednotlivých výrobních budov tak, aby byl zajištěn odvod odpadních, splaškových a dešťových vod jak z vlastních budov, tak z přílehlých komunikací.

Hlavní kanalizační sběrač byl zprovozněn v roce 1979. Některé dílčí kanalizační přípojky jsou starší, avšak většina kanalizace byla budovaná v 80. letech s tím, jak docházelo k rozšiřování výrobních kapacit v areálu.

Kanalizace je vybudovaná z betonových trub o průměru 300 a 400 mm, hlavní stokový kanál má průměr 500 mm.

Tabulka č.1 - průměry a délky kanalizačních trub v areálu

| Ø (mm) | Do 300 | 400 | 500 | 800 | 1000 | 1200 |
|-----------|--------|-----|-----|-----|------|------|
| Délka (m) | 2552 | 606 | 500 | 205 | 45 | 45 |

Situační plán kanalizace a významných zdrojů znečištění je součástí tohoto Kanalizačního řádu jako příloha č. 2.

5. Údaje o čistírně odpadních vod

Čistírna odpadních vod v areálu je mechanicko-biologická čistírna s klasickým hrubým předčištěním (česle na přítoku do přečerpací stanice, vertikální lapák písku na vtoku do vlastní ČOV), se dvěma aktivačními nádržemi KOMBIBLOK vel. 7 a čtyřmi dosazovacími nádržemi. Za účelem snížení koncentrace P ve vypouštěných odpadních vodách byla čistírna osazena dalším stupněm čištění – technologií na srážení P síranem železitým.

Součástí ČOV je 5 kalových polí. Do zkušebního provozu byla ČOV uvedena v roce 1990, trvalý provoz byl povolen v roce 1992.

5.1. KAPACITA ČOV A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Základní údaje:

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Projektováno na počet pracovníků | 3540 osob |
| Množství odpadních vod | 686 m ³ /den |
| Znečištění BSK ₅ | 229,44 kg O ₂ /den |
| Počet EO | 3 824 EO |

Poslední platné povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV MESIT do vod povrchových současně se stanovenými ukazateli a jejich limitními hodnotami bylo vydáno Krajským úřadem Zlínského kraje dne 16.12.2015 (NPM 13.01.2016) formou integrovaného povolení (dále IP).

V IP je stanoveno, že na odtoku z ČOV budou vzorky odebírány 12x ročně, na přítoku do ČOV 4x ročně. Odběry i analýzy budou prováděny akreditovanou laboratoří. Rozsah stanovených ukazatelů s limitními hodnotami jsou uvedeny v tabulkách č. 2a a 2b.

Tabulka č.2a - odtok

| Ukazatel | "p" (mg/l) | "m" (mg/l) | Ukazatel | "p" (mg/l) | "m" (mg/l) |
|--------------------------------|------------|------------|----------------------------------|------------|------------|
| pH | 6-9 | | C ₁₀ -C ₄₀ | 0,3 | 0,5 |
| BSK ₅ | 18 | 25 | Zn | 0,5 | 0,8 |
| CHSK _{Cr} | 120 | 170 | Ni | 0,3 | 0,5 |
| RAS | 1500 | 1700 | Cr _{celk.} | 0,1 | 0,3 |
| NL | 20 | 30 | Cu | 0,4 | 0,6 |
| N-NH ₄ ⁺ | 8 | 15 | Al | 0,1 | 0,3 |
| N _{anorg.} | 30 | 50 | Fe _{celk.} | 0,6 | 1,5 |
| P _{celk.} | 3 | 5 | Hg | 0,002 | 0,003 |
| N _{celk.} | 50 | 65 | Cd | 0,002 | 0,003 |
| fluoridy | 1,5 | 3 | AOX | 0,2 | 0,5 |

Tabulka č.2b – přítok

| Ukazatel | pH, BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, P _{celk.} , N _{celk.} |
|-------------------|---|
| „p“ a „m“ hodnoty | nestanoveny |

5.2. SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČOV

V současné době je na ČOV připojeno cca 2 100 v areálu zaměstnaných osob. Znečištění na přítoku do ČOV reprezentuje 317 EO, znečištění na odtoku reprezentuje 17 EO (údaje za rok 2016).

| | | |
|---------------------------------|--------------------------------|-------|
| Účinnost čištění v ukazateli | BSK ₅ dosahuje | 96 %. |
| Účinnost v dalších ukazatelích: | CHSK _{Cr} | 90 % |
| | NL | 94 % |
| | N-NH ₄ ⁺ | 80 % |

5.3. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

V přečerpací stanici surové odpadní vody je kromě jímky pro splaškové a průmyslové odpadní vody umístěna i jímka pro dešťové vody, odkud se pomocí tří čerpadel odvádí samostatným potrubím dešťová voda přímo do řeky Moravy. Čerpadla mají výkon 150 l/s každé a zapínají se pouze při dešťových průtržích nebo záplavách areálu.

6. Údaje o vodním recipientu

Vyčištěné odpadní vody se vypouštějí z ČOV MESIT do vodního toku.

| | |
|---|--------------------------|
| Název toku: | Morava |
| Umístění výpusti: | levý břeh |
| Říční km: | 149,66 km |
| Hydrologické pořadí č.: | 4-13-01-076 |
| Identifikační číslo vypouštění odpadních vod: | 522691 |
| Správce toku: | Povodí Moravy s.p., Brno |

6.1. KVALITATIVNÍ HODNOCENÍ TOKU PŘED MÍSTEM VYPOUŠTĚNÍ*

| | |
|---|--------------------------------|
| BSK ₅ | 3.třída jakosti dle ČSN 757221 |
| CHSK _{Cr} , N-NO ₃ , P _{celk.} | 2.třída jakosti |
| N-NH ₄ | 1.třída jakosti |
| Vodivost, RL, NI, Fe, Mn | 2.třída jakosti |
| TOC, soli, rozp.O ₂ | 1.třída jakosti |
| Cr, Cu, Zn,Cd, Ni, Pb | 1.třída jakosti |
| As, Hg | 2.třída jakosti |
| AOX, PAU | 2.třída jakosti |
| Další specifické org.látky | 1.třída jakosti |

Všechny sledované ukazatele vyhovují požadavkům přípustného znečištění dle NV č. 401/2015 Sb.

* Ročenka jakosti povrchových vod v povodí Moravy 2015-2016

6.2. PRŮTOKOVÉ POMĚRY PŘED MÍSTEM VYPOUŠTĚNÍ**

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Průměrný roční stav | 154 cm |
| Průměrný roční průtok | 55,6 m ³ /s |
| Q ₁ | 360 m ³ /s |
| Q ₅ | 510 m ³ /s |
| Q ₅ | 580 m ³ /s |
| Q ₅₀ | 740 m ³ /s |
| Q ₁₀₀ | 820 m ³ /s |

** Evidenční list hlásného profilu č.345/ČHMI

7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

Nebezpečné závadné látky dle zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění

Zvlášť nebezpečné látky

Jsou to látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,
2. organofosforové sloučeniny,
3. organocínové sloučeniny,
4. látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí,
5. rtuť a její sloučeniny,
6. kadmium a jeho sloučeniny,
7. persistentní minerální oleje a 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.

Nebezpečné látky

1. metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:
zinek, měď, nikl, chrom, olovo, selen, arzen, antimon, molybden, titan, cín, baryum, berylium, bor, uran, vanad, kobalt, thalium, telur, stříbro,
2. biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek,
3. látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách,
4. toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky,
5. elementární fosfor nebo anorganické sloučeniny fosforu,
6. nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu,
7. fluoridy,
8. látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany,
9. kyanidy,
10. sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

Zvlášť nebezpečné závadné látky dle NV č. 401/2015 Sb. v platném znění

Rtuť, kadmium, hexachlorcyklohexan (HCH), tetrachlormetan (CCl_4), DDT, pentachlorfenol (PCP) a jeho soli, driny (aldrin, dieldrin, endrin a isodrin), hexachlorbenzen (HCB), hexachlorbutadien (HCBd), trichlormetan (chloroform, CHCl_3), 1,2-dichloreten (EDC), trichloreten (trichloretylen, TRI), tetrachlorethen (perchloretylen, PER), trichlorbenzen (TCB).

8. Nejvyšší přípustné množství znečištění

Průmyslové odpadní vody vypouštěné do kanalizace areálu MESIT musí splňovat přípustnou míru jejich znečištění. Maximální koncentrační limity vzorku typu A (dvouhodinový slévaný vzorek) jsou uvedeny v tabulce č.3.

Tabulka č. 3

| Ukazatel | Symbol | Koncentrační limit (mg/l) |
|------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| Reakce vody | pH | 6,0-9,0 |
| Biochemická spotřeba kyslíku | BSK ₅ | 800 |
| Chemická spotřeba kyslíku | CHSK _{Cr} | 1600 |
| Nerozpuštěné látky | NL | 500 |
| Dusík amoniakální | N-NH ₄ ⁺ | 45 |
| Dusík celkový | N _{celk.} | 60 |
| Fosfor celkový | P _{celk.} | 10 |
| Rozpuštěné anorganické soli | RAS | 2000 |
| Kyanidy celkové | CN ⁻ | 0,2 |
| Uhlovodíky | C ₁₀ -C ₄₀ | 10 |
| Tenzidy anionaktivní | PAL-A | 10 |
| Rtuť | Hg | 0,05 |
| Měď | Cu | 0,8 |
| Nikl | Ni | 0,8 |
| Chrom celkový | Cr _{celk.} | 0,3 |
| Chrom šestimocný | Cr ⁶⁺ | 0,1 |
| Olovo | Pb | 0,1 |
| Zinek | Zn | 1,5 |
| Hliník | Al | 3 |
| Železo | Fe | 2 |
| Cín | Sn | 0,1 |
| Stříbro | Ag | 0,15 |
| Kadmium | Cd | 0,10 |

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 25 odst. g) vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod.

Pokud bude zjištěno neoprávněné vypouštění odpadních vod, může provozovatel kanalizace uplatnit na viníkovi náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhl. č. 428/2001 Sb.).

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32-34 zákona 274/2001 Sb.

Neoprávněným vypouštěním odpadních vod do kanalizace je vypouštění

- a) bez uzavřené písemné smlouvy o odvádění odpadních vod nebo v rozporu s ní,
- b) v rozporu s podmínkami stanovenými pro odběratele kanalizačním řádem, nebo
- c) přes měřicí zařízení neschválené provozovatelem nebo přes měřicí zařízení, které v důsledku zásahu odběratele množství vypuštěných odpadních vod nezaznamenává nebo zaznamenává množství menší, než je množství skutečné.

9. Měření množství a kvality odpadních vod

Odpadní vody v areálu MESIT jsou tvořeny směsí vod splaškových, průmyslových a srážkových.

Množství odpadních vod vypouštěných jednotlivými subjekty do kanalizace není měřeno. Podle smluv uzavřených mezi jednotlivými subjekty a správcem kanalizace odpovídá množství odpadních vod spotřebě odebrané pitné a užitkové vody, která měřena je. V souladu se smluvním ujednáním probíhají u subjektů v areálu, jejichž odpadní vody vyžadují před vypouštěním do kanalizace předčištění, pravidelné kontroly odpadních vod akreditovanou laboratoří. Akreditovaná laboratoř provádí také analýzy při namátkové kontrole kvality vypouštěných odpadních vod i z provozů ostatních.

Odběry a rozborů vzorků na ČOV zajišťuje v souladu s vydaným IP akreditovaná laboratoř (Povodí Moravy s.p. Brno). Vzorky jsou odebírány na přítoku do ČOV s četností 4x/rok, na odtoku z ČOV 12x/rok.

Okamžitý průtok, doba vypouštění a celkové množství vypuštěných vyčištěných vod je měřeno na výstupu z ČOV instalovaným měřicím zařízením s vyhodnocovací jednotkou, která umožňuje elektronickou archivaci dat.

Podrobně o problematice rozborů pojednává Plán kontrol míry znečištění odpadních vod pro areál MESIT, který je rovněž součástí Kanalizačního plánu jako příloha č. 1.

10. Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie na kanalizaci se hlásí provozovateli kanalizace (MESIT reality, s.r.o.) a vodohospodáři areálu (MESIT ecology, s.r.o.). Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli ČOV (MESIT reality, s.r.o.) nebo vodohospodáři areálu možné nebezpečí překročení předepsaných limitů znečištění (i potenciální).

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií podle **Plánu opatření pro případy havárie v průmyslovém areálu MESIT**, který byl schválen v rámci vydání IP pro ČOV MESIT.

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

Důležitá telefonní čísla

| Odpovědné osoby | Telefonní číslo v areálu |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Ředitel MESIT reality, s.r.o. | 2800 |
| Vedoucí provozu | 2303 |
| Hasiči v areálu | 2202 |
| Vodohospodář (MESIT ecology, s.r.o.) | 2310 |

11. Kontrola odpadních vod u sledovaných subjektů

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

11.1. Výčet a informace o sledovaných producentech

1. MESIT galvanica, s.r.o.

Společnost se zabývá povrchovou úpravou kovů (galvanické pokovování)

Počet směn: 2

Orientační počet pracovníků: 50

Předčištění odpadních vod: zneškodňovací stanice fy LECOM Ledec (fyz.-chemické čištění odstavným způsobem).

2. MESIT pcb, s.r.o.

Výroba plošných spojů galvanickou cestou a s použitím světlocivných látek.

Počet směn: 2

Orientační počet pracovníků: 40

Předčištění odpadních vod: neutralizační stanice fy AFIG-Foessel a elektrolytické zařízení fy CHEMELEC.

3. MUDr. et MDDr. Petr Zatloukal

Zubní lékař ordinuje v pronajatých prostorách v areálu MESIT a odpadní vody s obsahem rtuti jsou vypouštěny přes odlučovač amalgámu do kanalizace areálu.

Odlučovač typu METASYS pracuje s účinností 95 %, servis a zabezpečení účinnosti zajišťuje provozovatel (zubní lékař).

11.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod

Kontrolní vzorky jsou odebírány na místech, v rozsahu a četnosti tak, jak je uvedeno ve smlouvě o dodávkách vody a odvádění odpadních vod, uzavřené mezi vlastníkem kanalizace (MESIT reality, s.r.o.) a producentem odpadních vod (OV). Odběry vzorků probíhají na základě smluvního ujednání producenta OV a společnosti MESIT ecology, s.r.o., která zprostředkovává analýzu vzorků akreditovanou laboratoří. Originály výsledků rozborů jsou k dispozici u vodohospodáře areálu (MESIT ecology, s.r.o.), kopie jsou odesílány jednotlivým producentům OV.

Další nepravidelné kontrolní odběry mohou proběhnout u kteréhokoliv producenta OV v areálu MESIT podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

12. Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly při zjištění nedodržení podmínek kanalizačního řádu informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty OV).

13. Aktualizace a revize kanalizačního řádu

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vodoprávní úřad.

Plán kontrol míry znečištění odpadních vod v areálu MESIT Uherské Hradiště

1. Čistírna odpadních vod

Veškeré odpadní vody svedené jednotnou kanalizací průmyslového areálu MESIT jsou čištěny na mechanicko-biologické čistírně odpadních vod. Jedná se o čistírnu typu Kombiblok vel. 7.

1.1. Stručný popis ČOV

Odpadní vody jsou přiváděny kanalizací do přečerpací stanice, která je opatřena mechanicky stíranými česly. Z přečerpací stanice je odpadní voda přečerpávána přes lapák písku do 2 aktivačních nádrží s aerátory, a chemickým srážením fosforu, kde dochází k vlastnímu biologickému čištění. Odtud pokračuje vyčištěná voda do 4 dosazovacích nádrží, kde dochází k oddělení vyčištěné vody od kalu. Sedimentovaný kal je přečerpán zpět do aktivační nádrže (vratný kal), vyčištěná voda odtéká děrovaným potrubím přes Venturiho žlab (měření objemu vypuštěných vod) do toku Morava.

1.2. Odběry vzorků

Vzorky jsou odebírány na přítoku do ČOV a na výtoku z ČOV.

1.2.1. Odpadní vody na přítoku do ČOV

Odpadní vody na přítoku jsou analyzovány 4x ročně. Odběr 24-hodinového slévaného vzorku typu B provádí akreditovaná laboratoř (Povodí Moravy s.p.). Odběrné zařízení je instalováno k odběru vod z nátokového válce v lapáku písku. V odpadních vodách jsou stanovovány následující ukazatele: pH, BSK₅, CHSK(Cr), NL, N-NH₄⁺, N(anorg.), N(celk.) a P(celk.).

1.2.2. Odpadní vody na odtoku z ČOV

Odpadní vody jsou analyzovány 12x ročně. Odběr 24-hodinového slévaného vzorku typu B provádí akreditovaná laboratoř (Povodí Moravy s.p.). Odběrné zařízení je instalováno k odběru vod z dosazovací nádrže. V odpadních vodách jsou dle platného IP stanovovány následující ukazatele: pH, BSK₅, CHSK_(Cr), NL, RAS, N-NH₄⁺, N_(anorg.), N_(celk.), P_(celk.), fluoridy, AOX, C₁₀-C₄₀, Zn, Ni, Cr_(celk.), Cu, Fe_(celk.), Al, Hg, Cd.

2. Subjekty, které vypouštějí předčištěné odpadní vody

2.1. MESIT galvanica, s.r.o.

Společnost se zabývá povrchovou úpravou kovů (galvanické pokovování). Odpadní vody z provozu galvanovny jsou předčišťovány na zneškodňovací stanici. Kontrola kvality OV se provádí každý měsíc v rozsahu pH, Cu, Zn, Ni, Al, Cr celk., P celk., CN⁻celkové, CN⁻snadno uvolnitelné a Cr 6+, 4x ročně jsou navíc ve vzorku sledovány ukazatele AOX, Ag, NL, CHSK(Cr) a C10-C40.

2.2. MESIT pcb, s.r.o.

Výroba plošných spojů galvanickou cestou a s použitím světlocivných látek.
OV z této výroby jsou předčišťovány na neutralizační stanici. Slévané vzorky jsou odebírány 6x/rok a sledují se ukazatele pH, NL, CHSK(Cr), N-NH₄, P celk., Cu, Zn, AOX.

3. Subjekty, které vypouštějí odpadní vody s obsahem ZNZL

V průmyslovém areálu MESIT se v současné době jedná o zubní ordinaci, odkud jsou do kanalizace areálu vypouštěny OV s obsahem Hg.
Analýzy odpadních vod se neprovádí, namátkově lze provést kontrolní odběr na stanovení obsahu Hg. Povolенý limit (hodnota „m“) činí 0,05 mg/l.

Situační plán kanalizace a významných zdrojů znečištění

1. MESIT holding, a.s.
2. MESIT aerospace, s.r.o.
3. MESIT machining, s.r.o. (TOV)
4. MESIT pcb, s.r.o. (TOV)
5. MESIT ecology, s.r.o.
6. MESIT reality, s.r.o.
7. MESIT galvanica, s.r.o. (TOV)
8. MESIT střední škola, o.p.s.
9. MESIT defence, s. r.o.
10. MESIT foundry, a.s.
11. MESIT & RÖDERS, v.o.s. (TOV)
12. ELBEKO
13. EKONSERVIS spol. s r.o.
14. Ing. Zdeňka Janíková
15. Institut pro testování a certifikaci, a.s.
16. Fajn DÁREK s.r.o.
17. AVX Czech Republic s.r.o.
18. Bednář UH - úklidové práce
19. TERPA spol. s r.o.
20. Catdesign CZ, s.r.o. (TOV)
21. Diemer, s.r.o.
22. D.A.S., s. r.o.
23. EME, s.r.o. (TOV)
24. FORSCHNER, spol. s r.o.
25. Josef Hanáček
26. LAMBERT ELECTRONIC s.r.o.
27. PAS+P, s.r.o.
28. Reger s.r.o.
29. SONA, spol. s r.o. (TOV)
30. MEDEVO s.r.o.
31. Plexiweiss s.r.o.
32. Exclusive FORGED s.r.o.
33. MUDr. et MDDr. Petr Zatloukal (zubní lékař) (TOV)
34. MUDr. Alena Vávrová (praktická lékařka)
35. Minařík Josef - zubní laboratoř

