

KANALIZAČNÍ ŘÁD

STOKOVÉ SÍTĚ

průmyslového areálu SemtínZone

Kanalizační řád stokové sítě Synthesia, a.s. byl zpracován v průběhu roku 2005 a v prosinci 2005 předložen vodoprávnímu úřadu ke schválení. Schválen byl rozhodnutím č.j.OŽP/VOD/5878/06/MI dne 13.3.2006. Podle bodu 1. citovaného rozhodnutí byla v roce 2010 v zákonné lhůtě provedena revize Kanalizačního řádu, schváleno rozhodnutím č.j. KrÚ 34685/2010/OŽPZ ze dne 13.5.2010. V roce 2013 byla provedena revize Kanalizačního řádu, schváleno rozhodnutím č.j. KrÚ 86962/2013/OŽPZ ze dne 18.12.2013 ve znění rozhodnutí č.j. KrÚ/7536/2014/OŽPZ. V roce 2018 byla provedena revize Kanalizačního řádu, schváleno rozhodnutím č.j. 37408/2018 ze dne 23.5.2018. V roce 2020 byla provedena revize Kanalizačního řádu, schváleno rozhodnutím č.j. KrÚ 62866/2020 ze dne 27.8.2020.

Nyní je v zákonné lhůtě znovu provedena revize Kanalizačního řádu. K revizi Kanalizačního řádu bylo přistoupeno z následujících důvodů:

- Ukončení výroby na oddělení výroby KYPY a objektu N 42
- Zařazení nové společnosti Synthesia Nitrocellulose, a.s., vzniklé vyčleněním SBU Nitrocelulóza ze společnosti Synthesia, a.s.
- Aktualizace výčtu producentů, kteří mají stanoveny obecné limity i producentů, kteří plní specifické limity
- Úprava tabulkové části kanalizačního řádu pro jednotlivé producenty.

Červenec 2025

- 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. Specifikace odpadních vod
- 4. Technický popis stokové sítě**
 - 4.1. Popis a hydrotechnické údaje
 - 4.2. Hydrologické údaje
 - 4.3. Mapová příloha 1 – 7, vymezení stokové sítě pro veřejnou potřebu
- 5. Údaje o čistírně odpadních vod a předčistících zařízení**
- 6. Údaje o recipientu**
- 7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami**
- 8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění
odpadních vod vypouštěných do kanalizace**
- 9. Měření množství odpadních vod**
- 10. Převzetí odpadních vod provozovatelem, úplata za vypouštění a čištění**
- 11. Připojování na kanalizaci pro veřejnou potřebu**
- 12. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech**
- 13. Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů**
 - 13.1. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod**
 - 13.1.1. Specifikace a povinnosti jednotlivých producentů**
 - 13.1.1.1. Producenti, kteří mají stanovené specifické limity
 - 13.1.1.2. Producenti, kteří mají stanovené obecné limity
 - 13.1.1.3. Producenti, kteří odpadní vody před vypouštěním upravují (§18, odst. 3)
 - 13.1.1.4. Producenti, kteří nakládají se zvláště závadnými látkami
 - 13.1.2. Kontrolní vzorky**
 - 13.1.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod**

- 13.2. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění**
 - 13.3. Mapová příloha ř. 8 – 11 specifikace odběrového místa**
- 14. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem**
- 15. Provozní pokyny pro obsluhu a kontrolu kanalizace**
- 16. Aktualizace a revize kanalizačního řádu**
- 17. Tabulkové přílohy - Limity pro jednotlivé producenty**

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

SEMTÍN č.p.103 PSČ 532 17

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ

Kanalizace A areál Rybitví	5309-7485-60108916-3/1
Kanalizace B areál Rybitví	5309-7485-60108916/3/2
Kanalizace C areál Rybitví	5309-7485-60108916/3/3
Kanalizace A areál Semtín	5309-7485-60108916/3/4
Kanalizace B areál Semtín	5309-7485-60108916/3/5
Kanalizace A areál UMA	5309-7485-60108916/3/6
Kanalizace B areál UMA	5309-7485-60108916/3/7
Kanalizace A areál objekty P	5309-7485-60108916/3/8
Kanalizace B areál objekty P	5309-7485-60108916/3/9

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě průmyslového areálu Semtín zakončené volnými výpustmi do povrchového toku Pohránovský odpad, Velká Strouha a do homogenizační nádrží RNL Lhotka.

Vlastník kanalizace Synthesia, a.s.
Identifikační číslo 60108916
Sídlo Semtín 103, 530 02 Pardubice

Provozovatel kanalizace Synthesia, a.s.
Identifikační číslo (IČ) 60108916
Sídlo Semtín 103, 530 02 Pardubice

Zpracovatel provozního řádu oddělení Životní prostředí, úsek Technický

Datum zpracování leden – únor 2009, aktualizace červenec 2025

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

č. j. ze dne

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád je zpracován v rozsahu a členění dle vzorového kanalizačního řádu uvedeného na stránkách Ministerstva zemědělství a Vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Tento Kanalizační řád vymezuje základní pojmy, stanoví specifické limity odpadních vod vypouštěných do areálové kanalizace, dále stanoví základní povinnosti všech producentů odpadních vod do areálové kanalizace průmyslového areálu Semtín.

Předložený kanalizační řád nestanovuje zásady potřebné pro obsluhu, údržbu a kontrolu všech zařízení kanalizace, včetně pokynů pro uvedení zařízení do provozu, jejich řízení a zastavování provozu. Tento rozsah je stanoven v Provozním řádu kanalizace stokové sítě průmyslového areálu Semtín.

Kanalizační řád průmyslového areálu Semtín (dále KŘ) platí pro veškeré vnější gravitační kanalizace (dále VGK) odvádějící odpadní vody (dále OV) z areálu Semtín. Tento KŘ je závazný pro všechny napojené producenty odpadních vod.

Jeho cílem je stanovení povinností producentů OV a stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění vod vypouštěných do VGK, resp. jejich úpravy tak, aby tyto přípustné míry byly splněny.

Provozovatel VGK Synthesia, a.s. je oprávněn převzít pouze takové OV, které neohrožují plynulý provoz a celkově provozuschopnost a životnost kanalizačního systému a jeho částí a jejichž kvalita a znečištění nepřesahují stanovené nejvyšší přípustné míry a limity. Odpadní vody, které kanalizačnímu systému škodí, zanášejí jej nebo jinak ohrožují a jejichž kvalita a znečištění stanovené míry a limity překračují, musí být před vypuštěním do vnější gravitační kanalizace průmyslového areálu upraveny a předčištěny.

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 o určité znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami, zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a nařízením vlády č. 401/2015 Sb. ve znění pozdějších změn a doplňků 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, § 35), ve znění pozdějších změn a doplňků
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16), ve znění pozdějších změn a doplňků
- nařízení vlády č. 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových a odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, ve znění pozdějších změn a doplňků
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 24) a její eventuální novely.

2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno.
- 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 kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat,
- d) Vlastník kanalizace je povinen podle požadavku vodoprávního úřadu změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen,
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,
- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,
- g) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu,
- d) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení kanalizačních přípojek významných producentů průmyslových odpadních vod do areálové kanalizace,
- 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

Území má velmi plochý reliéf s mírným sklonem k jihu. Hlavním tokem v území je řeka Labe, která od Hradce Králové teče směrem jižním a v Pardubicích se obrací směrem

západním. K významné změně hydrografických a hydrologických poměrů došlo výstavbou jezu v Srnojedech. Původní koryto řeky Labe bylo převedeno do umělého kanálu a původní řečiště se stalo ramenem, které s novým tokem hydrologicky komunikuje.

Území průmyslového areálu SemtínZone, kde je stoková síť lokalizována, je odvodňován Pohránovským odpadem do toku Velká strouha. Podle povodňového plánu společnosti Synthesia, a.s. leží celé posuzované území nad kótou stoleté vody pro řeku Labe.

Velká Strouha je ramenem Labe, odbočuje z Labe na hranici mezi okresy Pardubice a Hradec Králové, protéká Pohránovským rybníkem (Jezero) dále převážnou částí okrajem průmyslového areálu Semtín. Řečiště uměle upraveno, v některých místech je tok zatrubněn. Do této vodoteče jsou z průmyslového areálu zaústěny jednotlivé svody kanalizace A - výpustě odvádějící vody z areálu na „Zelené louce“, výpust' z Pohránovského odpadu, který odvádí odpadní vody z areálu Explosie a.s., areálu UMA, areálu Semtín. Dále je do tohoto toku zaústěna výpust' Pardubice BČOV (provozovatel Vodovody a kanalizace Pardubice, a. s.) a povodňový obtok Pardubice BČOV.

Kilometráž výpustí „kanalizace A“ do Velké Strouhy z průmyslového areálu Semtín:

Výpust'	Říční kilometr	Hydrologické pořadí	poznámka
Zelená louka	3,351	1-03-04-029	Povolení §8a9 zákona o vodách
A7	2,258	1-03-04-029	Povolení §8a9 zákona o vodách

Brozanský potok pramení na severu u obce Staré Hradiště, teče jihozápadním směrem. Potok dále protéká starým labským meandrem a v jihozápadní části obce Rosice nad Labem ústí do Velké Strouhy.

Pohránovský odpad slouží k odvádění velkých vod z rybníku, k odvádění vod z melioračního příkopu (majitel ZVHS RK Hradec Králové, byl zřízen v roce 1975), odvodňující pozemky severně od rybníku). Rybník Pohránovský (Jezero) je v majetku Rybníčního hospodářství s.r.o Lázně Bohdaneč

Pohránovský odpad (Pohránovský potok) je podle rozhodnutí RŽP bývalého OkÚ 18944/2001/CK/VOD ze dne 28.11.2001 vodní dílo. Vytéká z rybníku Jezero (Pohránovský) od jeho přelivu, vtéká do areálu EXPLOSIA a.s. Protéká areálem Explosia, a.s. následně vtéká do průmyslového areálu SemtínZone část UMA, a pak se vlévá do Velké Strouhy v ř.k 3,1 (kontrolní profil Pohránovský odpad). V současné době v průmyslovém areálu SemtínZone, místní část UMA, působí pouze externí firmy, odpadní vody z provozů Synthesia, a.s. jsou svedeny do takzvaného Butanolského kanálu, který ústí do Pohránovského odpadu

Kilometráž výpustí „kanalizace A“ do Pohránovského odpadu z průmyslového areálu Semtín:

Výpust'	Říční kilometr	Hydrologické pořadí	poznámka
Butanolský kanál	0,465	1-03-04-029	Povolení §8a9 zákona o vodách
Výust' A3	0,726	1-03-04-029	Povolení §8a9 zákona o vodách
Výust' A4	0,855	1-03-04-029	Povolení §8a9 zákona o vodách
Výust' ZL 40	0,232	1-03-04-029	Povolení §8a9 zákona o vodách

3.2. SPECIFIKACE ODPADNÍCH VOD

V průmyslovém areálu Semtín vnikají do kanalizace tyto druhy odpadních vod:

- a) Vody z výrobní činnosti,
- b) Vody z technické vybavenosti - splaškové, vody ze sprch, kuchyní, dílen, strojních provozoven
- c) Srážkové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
- d) Balastní (povrchové, podzemní)

a) Vody z výrobní činnosti – jedná se o technologické odpadní vody z výrobní činnosti z průmyslové výroby, jako jsou filtráty, absorpční roztoky, promývací a oplachové vody a vody z laboratoří.

Jednotliví producenti vykazují poměrně velkou variabilitu ve výrobních činnostech a sortimentu výroby.

Tito producenti mají stanovené specifické limity

Mezi producenty technologických odpadních vod patří:

Synthesia, a.s.

- SBU Organická chemie
- SBU Pigmenty a Barviva
- SBU Energetika

Z externích společností působící v průmyslovém areálu Semtín:

- Synthesia Nitrocellulose, a.s.
- Explosia, a.s.
- VUOS a.s.
- Skanska Asfalt s.r.o.
- Bachura - výzkum a vývoj U19
- ABL Technic Bohemia, s.r.o.
- Recovera Využití zdrojů a.s.
- Central Glass Czech s.r.o.

b) Vody z technické vybavenosti – jsou to vody splaškové, ze sprch a umývárén, dílen, jejichž kvalita a množství je více méně konstantní. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod – kuchyní, prádelny, strojních provozů. Do skupiny jsou zahrnuty objekty občanské a technické vybavenosti, živnosti a provozy neprodukující významné množství odpadních vod průmyslového charakteru. Odpadní vody těchto producentů neovlivňují významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti. *Pro tyto producenty platí obecné limity. Výčet je uveden v tabulce č. 2, přílohové části.*

c) srážkové vody - stoková síť je provedená jako oddílná, srážkové vody jsou odváděny kanalizací A do povrchového toku Velká Strouha. Odtokový koeficient je závislý na povrchu odvodňovaného území. Poměrově $A(0,9) : B(0,4) : C(0,05) = 1 : 1,6 : 2,7$.

d) Balastní

Přítok balastních vod do stokové sítě je způsoben drénováním saturované zóny a podzemních vod netěsnostmi stokové sítě. Hloubka uložení převážné části stokového systému A je pod úrovní hladiny podzemní vody. Množství těchto vod je ve srovnání s kanalizačními systémy

odpovídajícího rozsahu poměrně nízké a z provozního hlediska únosné. Přesto se v rámci postupné obnovy kanalizační sítě dbá na zajištění vodotěsnosti stok a přípojek. Dalším zdrojem jsou vody z vodoteče a z odlehčení čerpací stanice obce Rybitví. Množství balastních vod závisí zejména na výši srážkového úhrnu, teplotách v daném ročním období a typu srážek (sníh, přívalové deště, dlouhodobá deštivá období).

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. Popis a hydrotechnické údaje

Stoková síť byla historicky budována jako systém oddílné kanalizační sítě, která zasahuje celý průmyslový areál SemtínZone.

Začíná výtokem z první šachty, případně poslední ze souboru šachet u příslušného objektu, nebo výtokem z jakéhokoli druhu čistícího zařízení a člení se historicky do tří základních kanalizačních sběračů označovaných jako A, B a C. Jednotné značení kanalizačních sítí:

- Kanalizace A červeně
- Kanalizace B žlutě
- Kanalizace C zeleně

Původní kanalizace byly převážně z chemické kameniny, tmelené speciálními chemicky odolnými tmely (Balit Fall 112, Asplit, Icosit), uložené na betonovém loži a obetonované (kanalizace A a C). Nověji vybudovaná kanalizace a části kanalizace po rekonstrukci jsou ze silnostěnného vysocehustnostního polypropylenu (dále HDPP), nebo polyetyleny (dále HDPE), rovněž na betonovém loži a obetonované (kanalizace B). Nejstarší kanalizace, převážně z nevýrobní semtínské části, jsou betonové, budovány byly od 30. let 20. století. Do těchto kanalizací není povoleno další napojování agresivních chemických vod.

Součástí stokové sítě jsou dále různá centrální zařízení na jednotlivých typech kanalizacích. Pod tímto pojmem se rozumí různá zařízení, která slouží, obdobně jako kanalizace pro celý průmyslový areál SemtínZone, jako např. čerpací stanice (dále ČS) BO UMA, nebo ČS ZL, retenční nádrž Lhotka, čerpací šachta A6.

Kanalizační systém v průmyslovém areálu Semtín měří přibližně 130 km. Z toho

- Kanalizace B 35 km
- Kanalizace C 7 km
- Kanalizace A 85 km

Kanalizace A

Je to nejstarší kanalizace, kterou tvoří mimo potrubí z kameniny a betonu také soustava otevřených kanálů a profilů (Butanolský kanál).

Je určena pro odvádění odpadních vod srážkových, chladících, ochlazeného kondenzátu z celého průmyslového areálu. V centrální části Rybitví jsou tyto odpadní vody (kanalizace A) z čerpací šachty A6 čerpány do technologické kanalizace C.

Do Butanolského kanálu jsou v Semtínské části napojeny odpadní technologické vody ze společnosti Synthesia Nitrocellulose, a.s. Tato kanalizace je svedena do Pohránovského odpadu. Kanalizační poklopy kanalizace A se značí červenou barvou.

Přehled svodných stok

stoka	Délka v m	Světlost v mm	max. průtok v l/s	poznámka
Část Rybitví				
A4	2 300	300 - 700	Přepojeno do A6	Přepojeno do A6
A5	700	300 - 800	Přepojeno do A6	Přepojeno do A6
A6	800	500 - 1000	80	Přečerpáváno do kanalizace C
A7	500	600 - 1000	10	Výstup do Velké Strouhy
Část Semtín				
Butanolský kanál	800	Otevřená stoka	600	Výstup do Pohránovského odpadu

Kanalizace B a C

Je určena pro odvádění technologických odpadních vod do homogenizační nádrže Lhotka (dále RNL). Odtud jsou předávány k biologickému čištění na BČOV Pardubice. Tyto kanalizační sítě zasahují celý průmyslový areál Semtín a je na nich několik čerpacích stanic pro zajištění optimálních spádových podmínek. Kanalizační poklopy se značí žlutou barvou B a zelenou barvou C.

hlavník	Délka v m	Světlost v mm	Max. průtok v l/s
B	8 000	400 - 600	100
C	7 000	300 - 500	70

Retenční nádrž Lhotka (dále RNL)

Slouží k jímání, akumulaci a objemové i koncentrační homogenizaci OV přiváděných kanalizacemi B a C pro čištění na BČOV. RNL Lhotka je vodní dílo II. kategorie, které podléhá pravidelnému TBD (Vodní díla – TBD Praha). Technické parametry:

Plocha – 220 000 m²

Maximální plnění – 610 000 m³

Hráze RNL jsou zpevněny, návodní strana je šterková, vzdušná strana je obetonována do ocelové sítě. Po celé délce má hráz lité jádro technologií milánské stěny zapuštěné až do slínovcového podloží. Těsnicí prvek je z volšovských illitických jílu s kamenivem, vodním sklem s chemickou přísadou.

Pro RNL Lhotka je zpracován samostatný Provozní a manipulační řád

Vstupy z vnějšku

Hlavník A6 - odlehčovací čerpací stanice odpadních vod z obce Rybitví,
- odlehčovací komora s odlehčovací stokou (součást stokové sítě Rybitví).

Explosia, a.s. dvě větve označené A3 a A4 (Explosia), které jsou monitorovány. Výstupy z větví A3 a A4 jsou nevýznamné, stanovení průtoků nepřímým způsobem.

Další informace o stokové síti a parametrech stok jsou uvedeny v Provozním řádu kanalizace.

Odlehčovací komory :

Kanalizace A (část Rybitví):

1. OK1 větev A4
2. OK1 větev A5
3. OK1 větev A6

Kanalizace B:

do kanalizace A a Velké Strouhy

1. větev B1 do Velké Strouhy u M-1
2. ČS ZL Pohránovského odpadu u silnice 36/1
3. ČS BO UMA do Pohránovského odpadu
4. hlavník DN 600 do Pohránovského odpadu u M-61,

Nejvýznamnější odlehčovací komory se nachází na části stokové sítě „A“, která vznikla propojením větví A4-A5-A6 (část Rybitví). Dobrou funkci jednotlivých OK zajišťují výšky jízky, které umožní odlehčení za dešťových stavů a jednak zabraňují zpětnému nátoků z vodoteče (Velké Strouhy). Pro posouzení dešťových průtoků se vycházelo z intenzity návrhového deště 143 l/s/ha a odtokového součinitele 0,4. Pro návrh dimenze byla použita nejvyšší hodnota a pro bezpečné provedení byl zvolen koeficient případného ředění $1+4Q_{max}$.

Mezi významnější odlehčení vybudována na kanalizaci "B", patří odlehčení z hlavníku DN600 u M61 do Pohránovského odpadu. Z předčistícího zařízení Synthesia Nitrocullulose, a.s. (neutralizace a denitrifikace) jsou dva havarijní svody do Butanolského kanálu pro případ mimořádné události a nezbytně dlouhé doby potřebné k odstavení provozu Synthesia Nitrocullulose, a.s. Předpokládaná doba se počítá cca 2 hodiny.

Další informace o odlehčovacích komorách jsou uvedeny v Provozním řádu kanalizace.

K obsluze a kontrole stokového systému slouží zejména revizní – vstupní šachty. Podrobné informace o jejich rozmístění a parametrech jsou uvedeny v Provozním řádu kanalizace.

4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE :

Množství odebírané a vypouštěné vody

Odebíraná voda – do průmyslového areálu Semtín se odebírá povrchová voda z Labe v ř. km. 237,035 v hydrogeologickém pořadí číslo 1-03-04-17 v množství průměrně 1 000 l/s, maximálně 1 200 l/s, 1 800 000 m³/měs. 22 000 000 m³/rok (rozhodnutí IPPC pro zařízení Energetika), na základě uzavřené smlouvy s VAK Pardubice z veřejného řádu Pardubice - Bohdaneč pitnou vodu v množství průměrně 10 l/s, max. 350 000 m³/rok.

Vypouštěné vody - na základě platného povolení k nakládání s vodami se vypouští odpadní vody do povrchového toku Velká Strouha:

výpust	max. v l/s	měsíc v m ³	rok v m ³
Zelená louka	20	850	10 000
Výpust A7	50	13 000	150 000

a do vodního díla Pohránovský odpad

výpust	max. v l/s	měsíc v m ³	rok v m ³
Butanolský kanál	600	400 000	3 500 000
Výpust A3	30	6 000	60 000
Výpust A4	30	10 000	100 000
ZL 40	20	5 000	55 000

4.3. MAPOVÁ PŘÍLOHA č. 1- 7

Mapová příloha č. 1 - 7 obsahuje základní situační údaje o kanalizaci a významných zdrojích odpadních vod, včetně detailů napojení jednotlivých objektů po jednotlivých dílčích částech průmyslového areálu Semtín.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD A PŘEDČISTÍCÍCH ZAŘÍZENÍ

Odpadní vody technologické kanalizace B a C průmyslového areálu Semtín jsou shromažďovány v homogenizační nádrži Lhotka (RNL Lhotka) a jsou předávány na definovaném profilu „výtlak z čerpací stanice RNL2“ k čištění na BČOV města Pardubice provozovatel Vodovody a kanalizace Pardubice, a. s. BČOV Pardubice není součástí stokové sítě průmyslového areálu SemtínZone. Limity znečištění odpadních vod vypouštěných z kanalizace průmyslového areálu jsou uvedeny v Kanalizačním řádu města Pardubice.

Zařízení na úpravy odpadních vod před jejich vypuštěním do areálové kanalizace

- na technologické kanalizaci C nejsou provozována zařízení k předčištění (k úpravě) odpadních vod před jejich vypuštěním do kanalizace.
- na kanalizaci B je v průmyslovém areálu SemtínZone provozováno zařízení na lokální úpravu technologických vod před jejich vypuštěním do kanalizace:
 - 1. Synthesia Nitrocullulose, a.s. - Hydrolýza E17** –výstup upravených koncentrovaných (zbytkového proudu) odpadních vod po filtraci po rozkladu nerozpuštěných látek (vláken NCL).
- na kanalizaci A jsou v průmyslovém areálu SemtínZone provozována tato zařízení na lokální úpravu technologických vod před jejich vypuštěním do kanalizace:
 - 1. Synthesia Nitrocullulose, a.s. - Denitrifikace a neutralizace** zařízení výroby nitrocelulózy – výstup odpadních vod do Butanolského kanálu
 - 2. Skanska Asfalt s.r.o. -** výstup do kanalizace A

Tato zařízení mají stanovené specifické limity (tabulka č. 5)

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Odpadní vody jsou z průmyslového areálu Semtín vypouštěny dle platného povolení k nakládání s vodami do recipientů Pohránovský odpad a Velká Strouha (Q₃₅₅ nebyly stanoveny). Velká strouha a Pohránovský odpad jsou pro průmyslový areál recipientem ve smyslu vodoprávního povolení dle §8 odst.c) zákona č. 254/2001Sb.

Název recipientu : Velká Strouha
 Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb. : drobný vodní tok
 Číslo hydrologického profilu : 1-03-04-029
 Identifikační číslo vypouštění odpadních vod: 422468, 422469*/
 Profil : celkem 2 samostatné profily
 Q₃₅₅ : nestanoveno
 Kvalita při Q₃₅₅ :
 BSK5 = nestanovena
 CHSK(Cr) = nestanovena
 NL = nestanovena
 N-NH4+ = nestanovena
 Nc = nestanovena
 Pc = nestanovena
 Správce toku : nebyl určen, správu vykonává dle §48, odst.4 Povodí Labe s.p. Hradec Králové

profil	Identifikační číslo vypouštění odpadních vod*/
Zelená Louka	422468
Výúst' A7	422469

Uvedená čísla korespondují s Vyhláškou č. 431/2001Sb. ve znění pozdějších změn a doplňků

Název recipientu : Pohránovský odpad..
 Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb. : vodní dílo, drobný vodní tok
 IDVT : 10174357
 Identifikační číslo vypouštění odpadních vod: 422464, 422465, 422466, 422467*/
 Profil : celkem 4 samostatné profily
 Q₃₅₅ : nestanoveno
 Kvalita při Q₃₅₅ :
 BSK5 = nestanovena
 CHSK(Cr) = nestanovena
 NL = nestanovena
 N-NH4+ = nestanovena
 Nc = nestanovena
 Pc = nestanovena
 Správce toku : nebyl určen, správu vykonává dle §48, odst.4 Povodí Labe s.p. Hradec Králové

profil	Identifikační číslo vypouštění odpadních vod*/
Butanolský kanál	422464
Výúst' A3	422465
Výúst' A4	422466
Výúst' ZL 40	422467

Uvedená čísla korespondují s Vyhláškou č. 431/2001Sb. ve znění pozdějších změn a doplňků

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

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

A. Zvlášť nebezpečné závadné 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 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.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné závadné látky jsou uvedeny pod označením zvlášť nebezpečné závadné látky nebo prioritní nebezpečné látky v nařízení vlády vydaném podle § 39 odst. 4; ostatní látky náležející do uvedených skupin, ale v nařízení vlády neoznačené jako zvlášť nebezpečné závadné látky nebo prioritní nebezpečné látky, se považují za nebezpečné závadné látky.

B. Nebezpečné závadné látky :

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny :

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. berylium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro

2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.

3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu 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 a anorganické sloučeniny fosforu.

6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.

7. Fluoridy.

8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.

9. Kyanidy

10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

Odpadní vody nesmí dále obsahovat látky, které nejsou odpadními vodami. Jedná se zejména o:

- hrubé nečistoty – např. štěrk, písek, střepy,
- kovové předměty – např. hřebíky, dráty,
- pružné materiály – např. hadry, textil, punčochy, hygienické potřeby
- ostatní předměty – např. klacky, tuby,
- rozpouštědla - např. ředidla,
- ropné látky – oleje, nafta,
- výbušné a hořlavé látky – např. benzín
- živočišné a rostlinné tuky v nadměrném množství – např. obsah fritovacích hrnců z kuchyně,
- jiné látky, které mohou po smísení s odpadní vodou působit jedovatě, výbušně nebo hořlavě,
- látky, které vytvářejí překážky při odtoku – např. PP sáčky, rulička po toaletním papíru
- odpady – ve smyslu zákona o odpadech
- radioaktivní látky.

V průmyslovém areálu Semtín je nakládání se závadnými látkami řešeno níže uvedeným specifickým způsobem:

Synthesia, a.s.

Nakládání se závadnými látkami ve smyslu § 39 zákona o vodách č. 254/2001Sb. ve znění pozdějších změn a doplňků a vyhlášky č. 450/2005Sb. v jednotlivých zařízeních společnosti Synthesia, a.s. se řídí výše uvedenými předpisy. Pro jednotlivá zařízení jsou vypracovány havarijní plány a vedeny provozní evidence, které jsou pravidelně aktualizovány. Je provozován kombinovaný kontrolní systém, tzn. senzorické kontroly daných zařízení v intervalu 6 měsíců a těsnostních zkoušek v intervalu 5 let pro závadné látky, kontroly zařízení pro nakládání s hořlavinami a ropnými látkami se řídí příslušnými ČSN.

Synthesia, a.s. ve svých zařízeních aktivně se zvláště nebezpečnými závadnými látkami nenakládá.

Externí společnosti

Externí společnosti působící v průmyslovém areálu Semtín jsou podle §16 a § 39 zákona 254/2001 Sb. o vodách ve znění pozdějších změn a doplňků samostatnými právními subjekty. Nakládání s látkami závadnými vodám pro tyto společnosti není součástí tohoto kanalizačního řádu

- ❑ Externí společnosti nakládající se zvláště závadnými látkami budou tuto skutečnost oznamovat provozovateli kanalizace. K vypouštění odpadních vody, obsahující zvláště nebezpečnou látku, do kanalizace je třeba povolení vodoprávního úřadu podle §16 zákona o vodách. Toto povolení předloží provozovateli kanalizace.
- ❑ Veškerá zařízení, v nichž se používají, zachycují, skladují závadné látky, musí být v takovém provedení a technickém stavu, aby nemohlo dojít k nežádoucímu úniku těchto látek do půdy, podzemních vod a povrchových vod nebo k jejich nežádoucímu smísení s odpadními nebo srážkovými vodami.

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Do kanalizace A mohou být odváděny pouze vody dešťové, chladicí, kondenzát a odpadní vody ze zařízení na úpravu odpadních vod před vypuštěním do kanalizace upravené na hodnoty uvedené v tabulce č. 5 a 6

Do technologické kanalizace B nebo C mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v uvedené tabulce:

Obecné koncentrační limity

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) v 2 hodinovém (směsném) vzorku
tenzidy aniontové	PAL-A	10
tenzidy aniontové	PAL-A pro komerční prádelny	35
fenoly jednosytné	FN 1	10
AOX	AOX	0,05
rtuť	Hg	0,05
měď	Cu	1,0
nikl	Ni	0,1
chrom celkový	Cr	0,3
olovo	Pb	0,1
arsen	As	0,2
zinek	Zn	2,0
kadmium	Cd	0,1
rozpuštěné anorg. soli	RAS	2500
kyanidy celkové	CN-	0,2
extrahovatelné látky	EL	80
nepolární extrahovatelné látky	NEL	10
reakce vody	pH	6,0 - 9,0
teplota	T	40 °C
biochemická spotřeba kyslíku	BSK5	800
chemická spotřeba kyslíku	CHSK (Cr)	1600
nerozpuštěné látky	NL 105	500
dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	45
dusík celkový	Ncelk.	60
fosfor celkový	Pcelk.	10
uhlovodíky C10-C40	C10-C40	10

Uvedené koncentrační limity se netýkají producentů odpadních vod, pro které jsou stanoveny, v daných parametrech, specifické limity viz tabulka č. 4.

Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec dále uvedených koncentračních a bilančních limitů v tabulkové části KŘ. To platí pro určené odběratele (producenty odpadních vod, napojené na stokovou síť), uvedené v těchto tabulkách.

Do stokové sítě mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulkové části kanalizačního řádu.

Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec uvedených bilančních limitních hodnot. To platí pro všechny producenty odpadních vod, napojené na stokovou síť, uvedené v tabulkách přílohy části.

Přípustná znečištění jsou určena na základě rozborů odpadních vod typu B, interval odběru je stanoven individuálně podle charakteru vypouštěné vody a příslušného objemu vypuštěné odpadní vody pro daný objekt. Způsob stanovení vypuštěného objemu odpadních vod je stanoven v kapitole měření množství odpadních vod.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení stanovených hodnot, uplatní na viníkovi náhradu škody v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem, tj. vícenásobky na čištění odpadních vod a alikvotní část pokuty, stanovené dle zákona o vodách č.254/2001Sb. ve znění pozdějších změn a doplňků za nedodržení stanovených limitů na jednotlivých výstupech do povrchového toku dle platného povolení k nakládání s vodami.

9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Množství odpadních vod se zjišťuje v zásadě třemi způsoby:

Přímé měření na měrném profilu

- Zařízení se instalují u stěžejních producentů odpadních vod:
 - Explosia, a.s.
 - SBU Organická chemie- HVO RY37
 - SBU PaB – HVO- RY171 (jímka C), uzel RY19C (RY7 a RY18/19)

Naměřené hodnoty jsou rovněž podkladem pro fakturaci za odvádění odpadní vody do kanalizace pro veřejnou potřebu.

V místě měření je osazena snímací jednotka pro nepřetržité monitorování veličin potřebných ke stanovení průtoku a množství. Veličiny jsou zpracovány a zaznamenány registrační jednotkou.

Nepřímá měření

Množství vypouštěné odpadní vody se stanoví na základě látkových bilancí z energií vstupujících do systému, tj. z množství vstupující technologické vody, pitné vody, nízkotlaké a vysokotlaké páry. V konečné bilanci je také zohledněn odpar z přímého nebo cirkulačního chlazení, dále množství vod zůstávající a vznikající reakcí. Dále se používá odvození z výkonu čerpadla a doby chodu (Recovera Využití zdrojů a.s.)

Stanovení množství srážkových vod

Pokud není množství srážkových vod měřeno přímo, stanovuje se výpočtem ve smyslu vyhlášky č. 428/2001 Sb., přílohy č. 16. Pro stanovení se použije dlouhodobý srážkový normál pro oblast (potvrzený ČHMÚ), kde zajišťuje provozovatel odvádění odpadních vod.

Pro období 1.1.2022 až 31.12.2051 je hodnota dlouhodobého srážkového normálu 564 mm/rok.

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

Pro producenty průmyslových odpadních vod Synthesia, a.s. je množství odváděných odpadních vod stanoveno:

- podmínkami v IP pro jednotlivé soubory zařízení podle zákona č. 76/2002Sb.

Pro externí společnosti působící na území průmyslového areálu SemtínZone je způsob stanovení vypuštěného množství odpadních vod dán vzájemným právním vztahem (smlouvou o odvádění vod).

10. PŘEVZETÍ ODPADNÍCH VOD PROVOZOVATELEM, ÚPLATA ZA VYPOUŠTĚNÍ A ČIŠTĚNÍ

- Provozovatel převezme odpadní vody, které vyhovují podmínkám kanalizačního řádu a dále byla-li k jejich odběru uzavřena smlouva o odvádění odpadních vod, nebo uzavřená smlouva na odběr vody s provozovatelem vodovodu.
- Smlouva se uzavírá před vypouštěním odpadních vod z daného objektu nebo areálu do stokové sítě.
- Kromě smlouvy je v případě převzetí předčištěných odpadních vod nutné vodoprávní povolení k provozu předčisticího zařízení a k vypouštění odpadních vod z tohoto zařízení podle § 18, zákona č. 274/2001Sb. ve znění pozdějších změn a doplňků, v případě nakládání se zvláště závadnými látkami povolení podle §16 zákona č. 254/2001Sb. ve znění pozdějších změn a doplňků.

Úplata za odvádění odpadních vod a likvidaci znečištění:

Odvádění odpadních vod provádí provozovatel kanalizace za úplatu – stočné.

Stočné je úplatou za službu spojenou s odváděním a čištěním, případně zneškodňováním, odpadních vod s mírou znečištění uvedenou výše. Úplata může být formou jednosložkovou nebo vícesložkovou. Stanovení výše úplaty se řídí platnými předpisy.

Výši úplaty stanovuje provozovatel zpravidla na období jednoho roku a s platností od 1. ledna daného roku.

11. PŘIPOJOVÁNÍ NA KANALIZACI PRO VEŘEJNOU POTŘEBU

- výstavba nového objektu

Připojením objektu producenta na kanalizaci pro veřejnou potřebu se provádí kanalizační přípojkou do stokového systému. Vzhledem k zásahu do veřejné kanalizace při stavbě přípojky je nutný souhlas provozovatele kanalizace, který také stanoví napojovací místo.

K získání souhlasu předloží vlastník nemovitosti provozovateli jednoduchou projektovou dokumentaci přípojky, která obsahuje:

- celkovou situaci vhodného měřítka s vyznačením místa objektu.
- podrobnou situaci vhodného měřítka s vyznačením trasy, profilu, materiálu a sklonu přípojky, umístění revizní šachtičky
- detail napojení přípojky na stoku
- technickou zprávu – popis řešení, postup výstavby

Vnitřní kanalizace objektu a vlastní přípojka musí korespondovat s technickým řešením stokové sítě.

-rekonstrukce stávajícího objektu

Budou využívány stávající přípojky.

12. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Producent odpadních vod neprodleně oznámí možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální), resp. vniknutí závadné látky, která není odpadní vodou ve smyslu zákona č. 254/2001Sb. ve znění pozdějších změn a doplňků.

telefonicky dispečerovi na odbor Dispečink a havarijně bezpečnostní služby:

číslo telefonu 46 682 4402,

kde uvede následující údaje

- číslo objektu, své jméno,
- druh a množství látky,
- kam a v jakém časovém rozpětí k úniku došlo,
- jaká opatření již podnikl.

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

V případě havárií ve smyslu zákona o vodách č. 254/2001Sb. ve znění pozdějších změn a doplňků postupuje provozovatel podle schválených Vodohospodářských havarijních plánů, které jsou schváleny příslušným vodoprávním úřadem. V předmětném VHP jsou uvedena jak telefonní čísla pro oznámení havárie, tak i postupy na prvotní likvidaci a zamezení dalšího vniknutí závadné látky do stokové sítě a tím ohrožení povrchového toku.

Základní typy provozních havárií, postup při jejich zjišťování, včetně opatření k eliminaci jejich příčin

Obecné zásady stanovuje Organizační směrnice 63/2 HAVÁRIE

Havárie na kanalizaci A

Havárie na kanalizaci A nastane tehdy, jestliže dojde:

- k mimořádnému závažnému zhoršení nebo mimořádnému závažnému ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod,
- k úniku látky do kanalizace, která není odpadní vodou (viz. kap. 7),
- k překročení limitů stanovených v povolení k nakládání s vodami na kontrolních místech kanalizace A,
- k havárii čerpací stanice B0 na větvi kanalizace B u objektu U 25, kdy odpadní vody segregované ze sektoru UMA a části Explosia a.s. odcházejí přepadem do kanalizace A.

Havárie na kanalizaci A má ve svých důsledcích největší dopad na povrchové toky Pohránovský kanál a Velká Strouha, kam jsou odpadní vody z této kanalizace zaústěny a následně na recipient Labe.

Havárie na kanalizaci B a C

Havárie na kanalizaci B nastane tehdy, jestliže dojde:

- k havarijnímu zhoršení jakosti vod, což je každá změna jakosti vypouštěných odpadních vod od normy odpadních vod výrobku, dále únik látky do kanalizace, která není odpadní vodou.

Havárie na kanalizaci B a C není havárií vůči recipientu, ale může být havárií vůči biologické čistírně.

Havárie vůči biologické čistírně

Havárie vůči biologické čistírně nastane tehdy, jestliže dojde:

- k havarijnímu zhoršení jakosti odpadních vod, což je každá změna jakosti odpadních vod od normy odpadních vod a dále únik látky, která není odpadní vodou, přičemž látky obsažené v odpadních vodách, resp. látky, které nejsou odpadní vodou, jsou klasifikovány jako toxické pro biologické čištění. Změna jakosti odpadních vod, resp. únik látky, která není odpadní vodou, může způsobit ohrožení, narušení nebo znemožnění činnosti biologické čistírny odpadních vod s rizikem vyhubení biologického kalu.

Povinnosti dispečera ODHBS

Prověřit údaje o úniku:

- o jakou látku a množství se jedná,
- do které kanalizační větve k úniku došlo,
- v jakém časovém období k úniku došlo.

Únik látek do kanalizace A

- nahlásit havárii Hasičskému záchrannému sboru České republiky,
- vydat příkaz oddělení HZS SY k zásahu na norné stěně sedimentační jímky č. 3, pokud došlo k úniku ropných látek,
- spolupracovat s příslušným vedoucím útvaru, ve kterém k havárii došlo, zejména při uplatnění požadavků na techniku, materiál a pracovní síly,
- v co nejkratším čase zajistit vystřídání zásahové jednotky oddělení HZS na norné stěně,
- o vzniklé situaci informovat:
 - = v hlavní směně:
 - . vedoucího a směnového mistra příslušného útvaru
 - . vedoucího ODHBS
 - . vedoucího OŽP
 - = mimo hlavní směnu:
 - . zaměstnance ODHBS konajícího pohotovostní službu

Únik látek do kanalizace B a C

- neprodleně informovat vedoucího směny BČOV Pardubice, vedoucího OŽP a vedoucího ODHBS. O dalším postupu rozhodne vedoucí odboru Dispečink a havarijně bezpečnostní služby (ODHBS).

V těchto případech se jedná o vodohospodářskou havárii v uzavřeném kanalizačním systému.

Nejedná se o havárii vůči recipientu, tj. řece Labi!

Havárie a technologické problémy komplexu BČOV Pardubice s možnými dopady na provoz společnosti se řeší podle manipulačního řádu BČOV.

13. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zákonem č.254/2001Sb. o vodách, nařízením vlády č.401/2015Sb. ve znění pozdějších změn a doplňků a právním vztahem s provozovatelem BČOV a ustanoveními § 18 odst. 2, zákona 274/2001 Sb., § 9 odst. 3) a 4 a § 26 vyhlášky 428/2001 Sb ve znění pozdějších změn a doplňků.

13.1 ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

13.1.1. Specifikace a povinnosti jednotlivých producentů

Odběratelé provádí na určených kontrolních místech (viz mapová příloha 8 - 11) odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod a to v rozsahu ukazatelů uvedených v tabulkách č. 4-6. Četnost odběrů je stanovena u externích producentů platnou SoD a u producentů interních (Synthesia, a.s.) podle míry znečištění (četnosti se určí podle jejich významnosti v bilanci znečištění). Výsledky rozborů se předávají průběžně provozovateli kanalizace a slouží k vyhodnocení produkovaného znečištění a ke kontrole dodržování stanovených limitů.

Odběratelé – producenti odpadních vod napojeni na stokovou síť průmyslového areálu Semtín:

13.1.1.1. Producenti, kteří mají stanovené specifické limity

Do této kategorie jsou zahrnuty subjekty produkující odpadní vody s výrazně odlišným charakterem složení. Charakter těchto vod je ovlivněn znečišťujícími látkami pocházejícími z příslušné výroby.

Tabulka č. 1

Externí firmy:

- Synthesia Nitrocellulose, a.s.
- Explosia, a.s.
- VUOS a.s.
- Skanska Asphalt s.r.o.
- ABL Technic Bohemia s.r.o
- Recovera Využití zdrojů a.s.
- Central Glass Czech s.r.o.

Vnitropodnikoví producenti:

- SBU Organická chemie
- SBU Pigmenty a Barviva
- SBU Energetika

Limity a produkce odpadních vod je uvedena v tabulce č 4.

Odběratelé na určených kontrolních místech zajišťují odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod a to v rozsahu ukazatelů uvedených v tabulkové části Kanalizačního řádu

Rozsah vybraných sledovaných parametrů by měl být adekvátní rozsahu použitých látek a měl by charakterizovat vlastnosti vypouštěných vod.

Vnitropodnikoví producenti – kontrolní rozborů jsou prováděny nezávislou laboratoří, včetně akreditovaného odběru, laboratoř uvedená ve Věstníku MŽP.

Externí producenti – si kontrolní rozborů zajišťují ve vlastní režii (podmínka – akreditovaný odběr a rozbor akreditované laboratoře, uvedené ve Věstníku MŽP). Rozbor by měl být proveden nezávislou laboratoří.

13.1.1.2. Producenti, kteří plní obecné limity

Do skupiny jsou zahrnuty objekty občanské a technické vybavenosti (kanceláře, ordinace lékařů atd), živnosti a provozy neprodukující významné množství odpadních vod průmyslového charakteru.

Tabulka č. 2

ABC regulace s.r.o.	MUDR. MOJMÍR STRNAD-ZUBNÍ LÉKAŘ
AGP beton, s.r.o.	MUDR. MONIKA BERÁNKOVÁ
Aleš Václavík	MUDR. NATÁLIE KOVAČOVÁ
ALUCAD s.r.o.	MUDR. PAVEL FILA
APIGENEX s.r.o.	MUDR. Petr Čichovský (Consult int - praktik s.r.o.)
Armona Invest	N+N - Konstrukce a dopravní stavby
AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	NELMI s.r.o.
Avista Oil s.r.o.	OPTIMIA FACILITY
B.A.S.- CZ s.r.o.	Ordinace Semtín s.r.o.
BACHURA LIBOR - VÝZKUM A VÝROBA	ORLEN Unipetrol a.s.
BlaVo Chemicals s.r.o.	OTIS A.S.
BONTÉ CLASS, s.r.o.	OZM Research s.r.o.
Borkovec Viktor	P 4 s.r.o.
CBL COMMUNICATION BY LIGHT s.r.o.	PAVEL SEKYRKA
Cemex Czech Republic, s.r.o.	Pejcha Patrik
Centrum fyzikální medicíny s.r.o.	Pelikán Daniel
CETIN	PERNÝ ALLAN
CS PLASTING s.r.o.	Perspol, s.r.o.
D+D PARK PARDUBICE a.s.	Plast partner spol. s r.o.
DELTIMA Precision s.r.o.	PLISKA-PODLAHY, s.r.o.
Drábek Roman	PRO 8 s.r.o.
Dvořáček Jiří	PROMONT SERVIS s.r.o.
EKOL, spol s.r.o.	PROXIM s.r.o.
Elektrizace železnic	RADKA Reality s.r.o.
Eliška Petříčková	REKLAMNÍ SERVIS RS, spol. s r.o.
ENRETA s.r.o.	REMYCONT, s.r.o.
ENTERIA a.s.	RENEGADE s.r.o.
EURO-BIT TRADE s.r.o.	RESOURCES + TECHNOLOGIES
FABRIKA, s.r.o.	RUML Service s.r.o.
FARMET SPOL. s.r.o.	S.E.M. Unit, s.r.o.
FEMOCAT s.r.o.	SB - Nemovitosti s.r.o.
FORTEX s.r.o.	SEMQELB s.r.o.
František Heřman	Schindler CZ, a.s.

GEFOS a.s.	SIKA CZ KVK
GL Park Pardubice	SIMACEK HS, spol. s r.o.
GRIZZ.cz s.r.o.	SK - EKO PARDUBICE s.r.o.
H.A.C. SPOL. s r.o.	SKŘIVÁNEK ZDENĚK
Hanyš - Jeřábnické práce, s.r.o.	specSHOP s.r.o
Honební společenstvo	Spura Pavel Ing.
HORŇÁK TIBOR (Analytické váhy)	STACHI CZ s.r.o.
Chalupa Jiří	Stavby Eda s.r.o.
CHEM Logistic s.r.o.	SUMO
CHEMONTÁŽ, s.r.o.	SVYP CZ s.r.o.
Ing. Hubík Martin	Systémové bednění, s.r.o.
ING. JAN DVOŘÁČEK	ŠARAVEC A RUČ, spol. s r.o.
Ing. Jiří Jiránek	Šimáková Blanka, Járová Miroslava
ING. PETR POZDĚNA	Šumbor s.r.o.
INTERKLIMA SPOL. s r.o.	TECH-CARE Team s.r.o.
INTERZICH s.r.o.	TIMRA s.r.o.
Isofolt s.r.o.	TISKÁRNA V RÁJI, s.r.o.
JK FOR TECH s.r.o.	T-MOBILE CZECH REPUBLIC a.s.
JUNIT CZ s.r.o	TRIAL SERVIS s.r.o.
K2 Machine s.r.o.	Ubytovna Semtín s.r.o.
KODE s.r.o.	UNIVERSE I spol. s r.o.
KONDOR,s.r.o.	VA.PE.X spol. s r.o.
Kovo Kameník s.r.o.	VaK Pardubice, a.s.
Kovoprojekta Brno a.s.	VERY GOODIES a.s.
Kozák Pavel	VHRoušar s.r.o.
LSB servis s.r.o.	VL Investment
Macháček Josef	Vlk Petr
MANTA PLUS SPOL. s r.o.	VODAFONE CZECH REPUBLIC a.s.
MgA. Jaroslav Větvička	VODOVODY A KANALIZACE PARDUBICE, a.s.
MILOŠ VONDRÁČEK - VOPA	VST SUPPORT s.r.o.
MIRA STEEL	VVZ spedit s.r.o.
Miroslava Járová	WH TECH s.r.o.
MLEJNEK VLADISLAV	ZÁKLADNÍ ORGANIZACE ODBOROVÉHO SVAZ
MORAVCOVÁ JAROSLAVA, JUDR.	ZOD Živanice
Moravec Jiří	ZUZANA JANIŠOVÁ
MUDR. ADAMČIKOVÁ PAVLA	Zvěřinová Martina
MUDR. MARTINA HAMOUZOVÁ	Synthesia, a.s. - obslužné útvary

Předpokládaná produkce těchto odpadních vod a znečištění producentů, kteří plní obecné limity

Průtok	50 000 – 60 000 m ³ /rok
CHSK	18,4 tuny/rok

13.1.1.3. Producenti, kteří odpadní vody před vypuštěním do stokové sítě upravují: (§18, odst. 3 zákona č. 274/2001Sb.):

Tabulka č. 3

Synthesia Nitrocellulose, a.s. - Denitrifikace a neutralizace zařízení výroby nitrocelulózy – výstup odpadních vod do Butanolského kanálu

Synthesia Nitrocellulose, a.s. - Hydrolýza E17 – výstup upravených koncentrovaných odpadních vod (zbytkového proudu) po filtraci po rozkladu nerozpuštěných látek (vláken NCL).

Skanska Asphalt s.r.o. - výstup do kanalizace A

13.1.1.4. Producenti, kteří nakládají se zvlášť nebezpečnými závadnými látkami

1. VUOS, a.s.

používaná látka: trichlormethan, 1,2 dichlormethan

objekt RY11, RY13

2. Žádný další producent v průmyslovém areálu Semtín nevypouští do kanalizace odpadní vody, u nichž lze mít důvodně za to, že mohou obsahovat jednu nebo více zvlášť nebezpečných závadných látek (§ 39 odst. 3) zákona o vodách č. 254/2001Sb. ve znění pozdějších změn a doplňků.

13.1.2. KONTROLNÍ VZORKY

Provozovatel kanalizace kontroluje množství a znečištění (koncentrační nebo bilanční hodnoty) vypouštěných odpadních vod od jednotlivých producentů podle ročního plánu vzorkování, který kopíruje charakter a sortiment výrob tak, aby byla zajištěna jejich pravidelná kontrola v době vypouštění odpadních vod.

Výstupy do Pohránovského odpadu a Velké Strouhy limitované platným povolením k povolením k nakládání s vodami nejsou součástí Kanalizačního řádu. Rozsah a četnost je daná platným rozhodnutím, dodržování limitů je pravidelně kontrolováno ČIŽP.

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

A. Odběratelé pravidelně sledovaní – to jsou všichni producenti, kteří mají stanovené specifické limity

Externí firmy:

- Synthesia Nitrocellulose, a.s.
- Explosia, a.s.
- VUOS a.s.
- Skanska Asphalt s.r.o.
- ABL Technic Bohemia s.r.o
- Recovera Využití zdrojů a.s.
- Central Glass Czech s.r.o.

Vnitropodnikoví producenti:

- SBU Organická chemie
- SBU Pigmenty a Barviva
- SBU Energetika

B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledování odběratelů:
Jsou to producenti, kteří patří do skupiny, pro které platí obecné limity a odebírají technologickou vodu. Kontroly provádí podle svého uvážení provozovatele kanalizace.

13.1.3. PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ODBĚRŮ A ROZBORŮ ODPADNÍCH VOD

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

- 1) Akreditovaný odběr typ vzorku prostý, A, B, C
- 2) Rozbor provede akreditovaná laboratoř uvedená ve Věstníku MŽP ČR

13.2. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Metodiky jsou shodné s vyhláškou k zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

13.3. Mapová příloha č. 8 – 11 - místa pro měření a odběr vzorků

Obsahuje detail o poloze sledovaných producentů a detail o poloze místa kontroly (šachty, jímky) odpadních vod. Uvádí se pro všechny sledované producenty odpadních vod, pro které byly stanoveny specifické limity.

14. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování Kanalizačního řádu provádí za provozovatele kanalizace oddělení Životní prostředí. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje oddělení Životní prostředí bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a dle platných rozhodnutí orgány státní správy a kontroly.

O výsledcích kontroly, v případech zjištění nedodržení podmínek kanalizačního řádu, informuje provozovatel kanalizace vodoprávní úřad.

V případě:

- a) překročení limitů kanalizačního řádu,
- b) vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami do kanalizace
- c) porušení dalších podmínek pro vypouštění odpadních vod kanalizačního řádu

může být producent odpadních vod sankcionován:

1. vodoprávním úřadem (podle příslušných ustanovení zákona o vodách nebo zákona o vodovodech a kanalizacích)
2. orgánem IPPC, tj. OŽPZ Krajského úřadu Pardubického kraje
3. ČIŽP – kontrola plnění rozhodnutí IPPC
4. provozovatelem kanalizace dle smlouvy o odvádění odpadních vod (smluvní pokuta) nebo náhradou vzniklých ztrát (podle příslušných ustanovení zákona o vodovodech a kanalizacích)

Producent zpracovává, eviduje, archivuje výsledky kontrol vypouštěných odpadních vod v rozsahu a členění dané kanalizačním řádem a uzavřenou smlouvou, výsledky předává provozovateli kanalizace.

Kontrolu znečištění vypouštění do veřejné kanalizace zajišťuje na své náklady provozovatel kanalizace. Producent odpadních vod je povinen zajistit přístup pro odběr vzorků. Producent odpadních vod si může vyžádat v době ukončení odběru vzorku část tohoto vzorku pro zajištění vlastní analýzy.

15. PROVOZNÍ POKYNY PRO OBSLUHU A KONTROLU KANALIZACE

Pokyny pro obsluhu, údržbu a kontrolu stokové sítě a všech zařízení kanalizace, včetně pokynů pro uvedení zařízení do provozu, jejich řízení a zastavování provozu. Tento rozsah je stanoven v Provozním řádu kanalizace stokové sítě průmyslového areálu SemtínZone.

16. 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.

17. PŘÍLOHY

17.1. Mapové přílohy

Vysvětlivky k mapovým přílohám

Barevné značení jednotlivých kanalizačních stok v mapových přílohách odpovídá značení v kapitole 4.1.

- **příloha č.1** – základní schéma kanalizační sítě s vyznačením jednotlivých areálů průmyslové zóny Semtín a vyznačení hlavních
- **příloha č.2** – detail napojení objektů areálu Rybitví na kanalizační síť průmyslové zóny Semtín
- **příloha č. 3** – detail napojení objektů areálu Zelená louka na kanalizační síť průmyslové zóny Semtín
- **příloha č. 4** – detail napojení objektů P na kanalizační síť průmyslové zóny Semtín
- **příloha č. 5** – detail napojení objektů areálu Semtín na kanalizační síť průmyslové zóny Semtín
- **příloha č. 6** – detail napojení objektů areálu UMA na kanalizační síť průmyslové zóny Semtín
- **příloha č. 7** – základní schéma kanalizační sítě průmyslového areálu s vyznačením objektů monitorovaných dle Kanalizačního řádu

Producenti odpadních vod, kteří mají stanovené specifické limity

- **příloha č. 8/1-7** – detail vzorkovacích míst hlavních výrobních objektů Synthesia Nitrocellulose, a.s. středisek 71300, 71101, 71103, 71105, 71106
- **příloha č. 8/1** – detail vzorkovací místo kanál B prací vody E3, alkoholizace, jímka E9, anorganické soli
- **příloha č. 8/2** – detail vzorkovací místo RK1 kanál A
- **příloha č. 8/3** – detail vzorkovací místo E16 kanál B,
- **příloha č. 8/4** – detail vzorkovací místo alkoholizace
- **příloha č. 8/5** – detail vzorkovací místo N29/1 kanál A, N30 kanál A
- **příloha č. 8/6** – detail vzorkovací místo Ry314/315 kanál C
- **příloha č. 8/7** – detail vzorkovací místo výstup z lokální ČOV do Butanolského kanálu

- **příloha č. 9/1-4** – detail vzorkovacích míst hlavních výrobních objektů SBU PaB středisek 17200, 17400, 17500, 17700
- **příloha č. 9/1** – detail vzorkovací místo Ry7 kanál C
- **příloha č. 9/2** – detail vzorkovací místo Ry4 kanál B
- **příloha č. 9/3** – detail vzorkovací místo Ry18/19 kanál C
- **příloha č. 9/4** – detail vzorkovací místo Ry171 kanál B, C

- **příloha č. 10/1-10** – detail vzorkovacích míst hlavních výrobních objektů SBU OCH středisek 15100, 15200, 15300, 15430, 16100, 16500, 16600
- **příloha č. 10/1** – detail monitorovacích vzorkovací místo Ry42 kanál B, Ry52 kanál C
- **příloha č. 10/2** – detail vzorkovací místo Ry67 kanál B
- **příloha č. 10/4** – detail vzorkovací místo Ry121 kanál B
- **příloha č. 10/5** – detail vzorkovací místo Ry32a kanál B
- **příloha č. 10/6** – detail vzorkovací místo Ry32b kanál B
- **příloha č. 10/7** – detail vzorkovací místo Ry23 kanál B
- **příloha č. 10/8** – detail vzorkovací místo Ry24 kanál B
- **příloha č. 10/9** – detail vzorkovací místo Ry37 kanál B
- **příloha č. 10/10** – detail vzorkovací místo Ry212 kanál B

- **příloha č. 11/1-4** – detail vzorkovacích míst externích společností (mimo Synthesia Nitrocellulose, a.s. = samostatně v příloze č. 8)
- **příloha č. 11/1** – VÚOS vzorkovací místo Ry11 kanál B, Ry12 kanál B, Ry13 kanál B
- **příloha č. 11/2** – VÚOS vzorkovací místo Ry131 kanál B
- **příloha č. 11/3** – Explosia vzorkovací místo A2, A3, A4
- **příloha č. 11/4** – Recovera Využití zdrojů a.s. – vzorkovací místo jímka STOH V