



## **PROVOZNÍ ŘÁD**

# **CENTRUM KOMPLEXNÍHO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY ČÁSLAV**

## **Solidifikační a stabilizační linka**

**CZS00803**

**AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.**

## OBSAH

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZAŘÍZENÍ</b> .....   | <b>4</b>  |
| 1.1 Název zařízení .....  | 4         |
| 1.2 Identifikační údaje vlastníka zařízení .....  | 4         |
| 1.3 Identifikační údaje provozovatele zařízení .....  | 4         |
| 1.4 Jména vedoucích pracovníků zařízení .....   | 4         |
| 1.5 Významná telefonní čísla .....  | 4         |
| 1.6 Orgán schvalující provozní řád zařízení .....   | 4         |
| 1.7 Adresy sídel příslušných kontrolních orgánů .....   | 4         |
| 1.8 Adresa a údaje o pozemcích, na nichž je zařízení umístěno .....   | 5         |
| 1.9 Údaje o posledním rozhodnutí podle stavebního úřadu .....   | 5         |
| 1.10 Základní kapacitní údaje zařízení .....  | 5         |
| 1.11 Údaj o časovém omezení platnosti provozního řádu .....   | 6         |
| <b>2. CHARAKTER A ÚČEL ZAŘÍZENÍ</b> .....   | <b>6</b>  |
| 2.1 Typ zařízení a způsob nakládání s odpady .....  | 6         |
| 2.2 Přehled druhů odpadů, které budou na zařízení zpracovávány .....  | 7         |
| 2.3 Zpětný odběr výrobků s ukončenou živoností.....   | 13        |
| 2.4 Vymezení věcí a materiálů, které vstupují do zařízení a nejedná se o odpady.....  | 13        |
| <b>3. STRUČNÝ POPIS ZAŘÍZENÍ</b> .....  | <b>13</b> |
| 3.1 Popis technického a technologického vybavení SSL .....  | 14        |
| 3.2 Popis zařízení na určování hmotnosti.....   | 17        |
| 3.3 Situační náčrt zařízení v CKNOČ.....  | 17        |
| <b>4. TECHNOLOGIE A OBSLUHA ZAŘÍZENÍ</b> .....  | <b>17</b> |
| 4.1 Přejímka odpadů do zařízení .....   | 17        |
| 4.1.1 <i>Údaje o předávající osobě, odpadu a základní popis odpadu</i> .....  | 18        |
| 4.2 Vykládka odpadů, případně ostatních surovin používaných ve SSL.....   | 19        |
| 4.3 Nakládání s odpady .....  | 19        |
| 4.3.1 <i>Proces úpravy odpadů</i> .....   | 19        |
| 4.3.2 <i>Technologický postup úpravy odpadů</i> .....   | 19        |
| 4.4 Nakládání s výstupem ze SSL .....   | 22        |
| <b>5. MONITOROVÁNÍ PROVOZU ZAŘÍZENÍ</b> .....   | <b>23</b> |
| <b>6. ORGANIZAČNÍ ZAJIŠTĚNÍ PROVOZU ZAŘÍZENÍ</b> .....  | <b>23</b> |
| 6.1 Výčet zaměstnanců, kteří zajišťují provoz s uvedením jejich pracovního zařazení.....  | 23        |
| 6.2 Provozní doba zařízení a označení zařízení.....   | 24        |
| 6.3 Způsob ochrany zařízení před vniknutím nepovolených osob a vymezení oprávněných osob, způsob ochrany v mimopracovní době.....   | 25        |
| 6.4 Vymezení odpovědnosti zaměstnanců provozovny i osob předávajících odpad za dodržování provozního řádu a pořádku v zařízení..... | 25        |
| 6.5 Vymezení činností, které není dovoleno v prostoru zařízení provádět.....  | 25        |
| <b>7. EVIDENCE ODPADŮ A PROVOZNÍ DENÍK</b> .....  | <b>26</b> |
| 7.1 Evidence odpadů .....   | 26        |
| 7.2 Provozní deník zařízení .....   | 26        |
| <b>8. OPATŘENÍ K OMEZENÍ NEGATIVNÍCH VLIVŮ ZAŘÍZENÍ A OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD HAVÁRIE</b> .....   | <b>27</b> |
| 8.1 Způsob zajištění minimalizace vlivů zařízení na okolní prostředí a zdraví lidí .....  | 27        |
| 8.2 Způsob ochrany horninového prostředí v místech nakládání s odpady .....   | 27        |
| 8.3 Opatření pro případ havárie.....  | 27        |
| 8.4 Opatření po ukončení provozu zařízení a způsob jeho zabezpečení.....  | 28        |
| <b>9. BEZPEČNOST PROVOZU A OCHRANA ŽP A ZDRAVÍ LIDÍ</b> .....   | <b>28</b> |
| 9.1 Zásady první pomoci.....  | 29        |

|            |   |           |
|------------|---|-----------|
| 9.2        | Osobní ochranné pracovní prostředky .....   | 31        |
| 9.3        | Elektrická zařízení .....   | 32        |
| <b>10.</b> | <b>DALŠÍ ÚDAJE O SOLIDIFIKAČNÍ A STABILIZAČNÍ Lince.....</b>  | <b>32</b> |
| 10.1       | Kvalitativní charakteristika odpadů umožňující jejich přijetí do zařízení .....   | 32        |
| 10.2       | Energetická náročnost zařízení v přepočtu na hmotnostní jednotku přijímaných odpadů ..  | 32        |
| 10.3       | Odpady, odpaní vody a emise do ovzduší vystupující ze zařízení a jejich skutečné vlastnosti včetně popisu způsobu jejich řízení .....   | 32        |
| 10.4       | Hmotnostní podíl odpadů vystupujících ze zařízení včene hmotnostního toku emisí do ovzduší a objemu vypouštěných odpadních vod ve vztahu k hmotnosti přijímaných odpadů ..... | 34        |

## 1. Základní údaje o zařízení

### 1.1 Název zařízení

Solidifikační a stabilizační linka

### 1.2 Identifikační údaje vlastníka zařízení

název: **AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.**

právní forma: společnost s ručením omezeným

sídlo: 102 00 Praha 10, Pražská 1321/38a

IČ: 493 56 089

Tel.: +420 296 339 999

Statutární orgán                      jednatelé: Ing. Aleš Hampl, MBA  
Ing. Radim Kotlář  
Ing. Dušan Svoboda  
Bc. František Dombek

prokuristé: Ing. Jan Žurek  
Ing. Olga Šmídlová  
Ing. Milan Korecký  
Ing. Michal Klimeš

### 1.3 Identifikační údaje provozovatele zařízení

název: **AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.**

právní forma: společnost s ručením omezeným

sídlo: 102 00 Praha 10, Pražská 1321/38a

IČ: 493 56 089

### 1.4 Jména vedoucích pracovníků zařízení

Ředitel provozovny (oprávněná osoba): Ing. Radek Doležal  
Tel.: + 420 602 852 588

Vedoucí provozu zařízení (odpovědná osoba): Ing. Jan Poříz  
Tel.: + 420 731 426 083

### 1.5 Významná telefonní čísla

Hasiči: **150**, +420 950 876 011

Lékařská záchraná služba: **155**

Policie: **158**, +420 974 875 710

Integrovaný záchraný systém: **112**

### 1.6 Orgán schvalující provozní řád zařízení

Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství                      257 280 111  
Zborovská 11, 150 21 Praha 5

### 1.7 Adresy sídel příslušných kontrolních orgánů

Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Praha                      266 793 340  
Wolkerova 40, 160 00 Praha 6 - Dejvice

Odbor odpadového hospodářství                      233 066 301

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Odbor ochrany vod  | 233 066 201                |
| Odbor ochrany ovzduší  | 233 066 401                |
| Havarijní služba   | 731 682 742                |
| Krajský úřad Středočeského kraje, odbor živ. prostředí a zemědělství<br>Zborovská 11, 150 21 Praha 5                             | 257 280 111                |
| Městský úřad Čáslav<br>Gen. Eliáše 6, 286 01 Čáslav  | 327 300 200                |
| Krajská hygienická stanice Středočeské kraje se sídlem v Praze,<br>územní pracoviště v Kutné Hoře, U Lorce 40, 284 01 Kutná Hora | 234 118 215<br>327 580 251 |
| Povodí Labe, s.p. Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové  | 495 088 111                |
| Povodí Labe s.p., Třešňová 1330, 286 01 Čáslav   | 327 313 341                |

### 1.8 Adresa a údaje o pozemcích, na nichž je zařízení umístěno

|                    |  |
|--------------------|--|
| Adresa zařízení:   | Centrum komplexního nakládání s odpady Čáslav (dále jen CKNOČ)<br>Hejdoř 1666, 286 01 Čáslav |
| Tel.:              | +420 327 314 394   |
| E-mail:            | <a href="mailto:caslav@ave.cz">caslav@ave.cz</a>   |
| Kraj:              | Středočeský  |
| Katastrální území: | Čáslav   |
| IČZ:               | CZS00803   |

### Tabulka č. 1: Údaje o pozemcích

| Parcelní číslo | Výměra (m <sup>2</sup> ) | Majitel pozemku | Způsob využití | Druh pozemku   |
|----------------|--------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| 1498/3         | 73531                    | AVE CZ          | skládky        | Ostatní plocha |
| 1498/9         | 13984                    | AVE CZ          | skládky        | Ostatní plocha |
| 1498/16        | 37045                    | AVE CZ          | skládky        | Ostatní plocha |
| 1498/12        | 1640                     | AVE CZ          | jiná plocha    | Ostatní plocha |

### 1.9 Údaje o posledním rozhodnutí podle stavebního zákona

Solidifikační a stabilizační linka (dále též SSL) je součástí areálu CKNOČ. Způsob povolování skládky: stavební povolení č.j. 838/94 ze dne 7.9.1994 vydané MSÚ Čáslav.  
Kolaudační souhlas SSL vydán Městským úřadem Čáslav - č.j.:MěÚ/22764/2019 dne 23.8.2019.

### 1.10 Základní kapacitní údaje zařízení

Kapacita zařízení umožňuje výrobu 10-15 t stabilizátu (solidifikátu)/hod.

### Tabulka č. 2: Kapacitní údaje

| Kapacitní údaje                      |   | Kapacita (t) |
|--------------------------------------|---|--------------|
| Roční projektovaná kapacita zařízení | Množství odpadů v tunách za rok, které smí zařízení za rok přijmout | 50 000       |

|   |   |            |
|---|---|------------|
| Roční projektovaná zpracovatelská kapacita zařízení                   | Množství odpadů v tunách za rok, které smí zařízení za rok zpracovat  | 50 000     |
| Roční projektovaná zpracovatelská kapacita (R12a, D9, D13)            | Množství odpadů v tunách za rok, které smí zařízení za rok zpracovat povolenou činností                         | 50 000     |
| Projektovaná denní zpracovatelská kapacita (pro založení do zakládky) | Množství odpadů, které lze s ohledem na používanou technologii přijmout do zařízení ke zpracování za jeden den. | 360 t /den |
| Maximální okamžitá kapacita zařízení                                  | Maximální množství odpadů, které se smí v jeden okamžik nacházet v zařízení.                                    | 20 000     |

Příjem přísad a pojiv se nezapočítává do kapacity v zařízení, pokud se nejedná o odpady.

### 1.11 Údaj o časovém omezení platnosti provozního řádu

Platnost provozního řádu je dána rozhodnutím o udělení souhlasu Krajského úřadu Středočeského kraje k provozování předmětného zařízení.

## 2. Charakter a účel zařízení

Účelem provozu zařízení je úprava odpadů, u kterých pro jejich vlastnosti není možné provést přímé odstranění – například z důvodu nadměrného obsahu těžkých a toxických kovů a ropných látek, odpadů kapalných či uvolňujících volnou kapalnou fází.

Zařízení SSL umožňuje kontinuální přípravu:

- stabilizátu řízeným dávkováním odpadu a dalších složek stabilizačního procesu do stabilizační reakce, možno i s úpravou fyzikálních vlastností odpadu,
- solidifikátu řízeným dávkováním odpadu a dalších složek (pojiva, tuhá aditiva apod.) tak, aby byly žádoucím způsobem upraveny jejich fyzikální vlastnosti.

Výstupem procesu stabilizace/solidifikace jsou odpady. Výsledný produkt, tj. stabilizát (solidifikát), je odpad s omezenými negativními vlastnostmi, který na základě svých konečných vlastností bude využíván především jako technologický materiál k technickému zabezpečení skládky (překryv odpadu, zabezpečení povrchu skládky, tvorba sektorů skládky, tvarování skládkového tělesa, výstavba a údržba komunikací v tělese skládky apod.).

### 2.1 Typ zařízení a způsob nakládání s odpady

Ve smyslu přílohy č. 2 Katalog činností zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon č. 541/2020 Sb. nebo zákon o odpadech) je s odpadem nakládáno následujícím způsobem:

**Tabulka č. 3: Typ zařízení**

| Oblast nakládání s odpady | Proces | Typ zařízení (název technologie/činnosti) | Činnost | Povolené způsoby nakládání (R, D) |
|---------------------------|--------|---|---------|-----------------------------------|
|---------------------------|--------|---|---------|-----------------------------------|

|   |  |        |               |
|---|--|--------|---------------|
| Sběr  | odpadů, kromě vozidel s ukončenou životností a elektrozařízení podle zákona o výrobcích s ukončenou životností | 11.1.0 |               |
| Úprava odpadu před jeho využitím nebo odstraněním | Fyzikálně – chemické procesy<br>Solidifikace a/nebo stabilizace s výstupem upravený odpad                      | 2.5.0  | R12a, D9, D13 |

**R12a** Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11

**D9** Fyzikálně-chemická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12 (například odpařování, sušení, kalcinace)

**D13** Míšení nebo směšování před odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12

## 2.2 Přehled druhů odpadů, které budou na zařízení zpracovávány

Do zařízení za účelem solidifikace/stabilizace vstupují odpady zařazené dle vyhlášky č. 8/2021 Sb., o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), v platném znění (dále též vyhláška č. 8/2021 Sb.). Výstupem ze zařízení je upravený odpad (kapitola 10.3). Seznam odpadů vstupujících do SSL je uveden v tabulce č.4.

**Tabulka č. 4: Odpady zpracováváné na solidifikační a stabilizační lince**

| Katalogové číslo | Název odpadu   | Kategorie odpadu | Receptura skupiny |
|------------------|--|------------------|-------------------|
| 01 03 04         | Hlušina ze separování siřičkové rudy obsahující kyseliny nebo kyselinotvorné látky         | N                | A, B              |
| 01 03 05         | Jiná hlušina obsahující nebezpečné látky   | N                | A, B              |
| 01 03 06         | Jiná hlušina neuvedená pod čísla 01 03 04 a 01 03 05                                       | O                | A, B              |
| 01 04 07         | Odpady z fyzikálního a chemického zpracování nerudných nerostů obsahující nebezpečné látky | N                | A, B, D           |
| 01 04 08         | Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07                                     | O                | A, B, D           |
| 01 04 13         | Odpady z řezání a broušení kamene neuvedené pod číslem 01 04 07                            | O                | A, C, D           |
| 01 05 05         | Vrtné kaly a odpady obsahující ropné látky   | N                | B                 |
| 01 05 06         | Vrtné kaly a další vrtné odpady obsahující nebezpečné látky                                | N                | C, D              |
| 02 01 08         | Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky  | N                | B, C, D           |
| 02 04 03         | Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku   | O                | A, C, D           |
| 03 02 03         | Organokovová činidla k impregnaci dřeva  | N                | A                 |
| 03 02 05         | Jiná činidla k impregnaci dřeva obsahující nebezpečné látky                                | N                | A, B              |
| 04 02 16         | Barviva a pigmenty obsahující nebezpečné látky   | N                | A, B              |
| 05 01 03         | Kaly ze dna nádrží na ropné látky  | N                | B, C, D           |
| 05 01 04         | Kyselé alkylové kaly   | N                | A, B, C, D        |
| 05 01 05         | Uniklé (rozlité) ropné látky   | N                | B, C, D           |
| 05 01 06         | Ropné kaly z údržby zařízení   | N                | B, C, D           |
| 05 01 08         | Jiné dehty   | N                | A, B, C, D        |
| 05 01 09         | Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky             | N                | B, C, D           |

|          |   |     |            |
|----------|---|-----|------------|
| 05 01 15 | Upotřebené filtrační hlinky   | N   | A, B, C, D |
| 05 06 03 | Jiné dehty  | N   | A, B, C, D |
| 06 03 11 | Pevné soli a roztoky obsahující kyanidy   | N   | A, B, C, D |
| 06 03 13 | Pevné soli a roztoky obsahující těžké kovy  | N   | A, B, C, D |
| 06 13 02 | Upotřebené aktivní uhlí (kromě odpadu uvedeného pod číslem 06 07 02)  | N   | A, B       |
| 07 01 08 | Jiné destilační a reakční zbytky  | N   | A, B, C, D |
| 07 01 10 | Jiné filtrační koláče, upotřebená absorpční činidla   | N   | A, B       |
| 07 01 11 | Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky                              | N   | A, B, C, D |
| 07 01 99 | Odpady jinak blíže neurčené – průmyslové smetky   | O/N | A, B, C, D |
| 07 02 10 | Jiné filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla  | N   | A, B, C, D |
| 07 02 11 | Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky                              | N   | A, B, C, D |
| 07 02 99 | Odpady jinak blíže neurčené – odpady s obsahem přírodního kaučuku   | N   | A, B, C, D |
| 07 03 08 | Jiné destilační a reakční zbytky  | N   | A, B, C, D |
| 07 03 10 | Jiné filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla  | N   | A, B, C, D |
| 07 03 11 | Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky                              | N   | A, B, C, D |
| 07 04 08 | Jiné destilační a reakční zbytky  | N   | A, B, C, D |
| 07 05 08 | Jiné destilační a reakční zbytky  | N   | A, B, C, D |
| 07 05 11 | Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky                              | N   | A, B, C, D |
| 07 06 08 | Ostatní destilační a reakční zbytky   | N   | A, B, C, D |
| 07 06 10 | Jiné filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla  | N   | A, B, C, D |
| 07 06 11 | Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky                              | N   | A, B, C, D |
| 07 07 08 | Jiné destilační a reakční zbytky  | N   | A, B, C, D |
| 07 07 10 | Jiné filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla  | N   | A, B, C, D |
| 08 01 11 | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky                           | N   | A, B, C, D |
| 08 01 12 | Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11   | O   | A, B, C, D |
| 08 01 13 | Kaly z barev nebo z laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky                       | N   | A, B, C, D |
| 08 01 14 | Jiné kaly z barev nebo z laků neuvedené pod číslem 08 01 13   | O   | A, B, C, D |
| 08 01 15 | Vodné kaly obsahující barvy nebo laky s obsahem organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek     | N   | A, B, C, D |
| 08 01 16 | Jiné vodné kaly obsahující barvy nebo laky neuvedené pod číslem 08 01 15                                    | O   | A, B, C, D |
| 08 01 17 | Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky        | N   | A, B, C, D |
| 08 01 18 | Jiné odpady z odstraňování barev nebo laků neuvedené pod číslem 08 01 17                                    | O   | A, B, C, D |
| 08 01 19 | Vodné suspenze obsahující barvy nebo laky s obsahem organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek | N   | A, B, C, D |
| 08 03 07 | Vodné kaly obsahující tiskařské barvy   | O   | A, B, C, D |
| 08 03 14 | Kaly tiskařských barev obsahující nebezpečné látky  | N   | A, B, C, D |



|          |  |     |            |
|----------|--|-----|------------|
| 08 04 09 | Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky                   | N   | A, B, C, D |
| 08 04 11 | Kaly z lepidel a těsnicích materiálů obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky                  | N   | A, B, C, D |
| 08 04 13 | Vodné kaly s obsahem lepidel nebo těsnicích materiálů obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky | N   | A, B, C, D |
| 10 01 04 | Popílek a kotelní prach ze spalování ropných produktů  | N   | A          |
| 10 01 05 | Pevné reakční produkty na bázi vápniku z odsiřování spalin   | N   | A, B, C, D |
| 10 01 07 | Reakční produkty z odsiřování spalin na bázi vápniku ve formě kalů   | O   | A          |
| 10 01 14 | Škvára, struska a kotelní prach ze spoluspalování odpadu obsahující nebezpečné látky                               | N   | A          |
| 10 01 16 | Popílek ze spoluspalování odpadu obsahující nebezpečné látky   | N   | A, C, D    |
| 10 01 17 | Popílek ze spoluspalování odpadu neuvedený pod číslem 10 01 16   | N   | A, B, C, D |
| 10 01 18 | Odpady z čištění odpadních plynů obsahující nebezpečné látky   | N   | A, C, D    |
| 10 01 20 | Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky                                     | N   | A, C, D    |
| 10 01 22 | Vodné kaly z čištění kotlů obsahující nebezpečné látky   | N   | A, C, D    |
| 10 01 23 | Vodné kaly z čištění kotlů neuvedené pod číslem 10 01 22   | O   | A, C, D    |
| 10 02 07 | Pevné odpady z čištění plynů obsahující nebezpečné látky   | N   | A          |
| 10 02 13 | Kaly a filtrační koláče z čištění plynu obsahující nebezpečné látky  | N   | A          |
| 10 03 04 | Strusky z prvního tavení   | N   | A          |
| 10 03 08 | Solné strusky z druhého tavení   | N   | A          |
| 10 03 09 | Černé stěry z druhého tavení   | N   | A, B       |
| 10 03 19 | Prach ze spalin obsahující nebezpečné látky  | N   | A, B, C, D |
| 10 03 23 | Pevné odpady z čištění plynů obsahující nebezpečné látky   | N   | A, B, C, D |
| 10 03 29 | Odpady z úpravy solných strusek a černých stěrů obsahující nebezpečné látky  | N   | A, B, C, D |
| 10 04 01 | Strusky (z prvního a druhého tavení)   | N   | A, B, C, D |
| 10 04 07 | Kaly a filtrační koláče z čištění plynu  | N   | A, B, C, D |
| 10 09 03 | Pecní struska  | N   | A, B, C, D |
| 10 09 03 | Pecní struska  | O/N | A, B, C, D |
| 10 09 09 | Prach z čištění spalin obsahující nebezpečné látky   | N   | A          |
| 10 11 09 | Odpadní sklářský kmen před teplým zpracováním obsahující nebezpečné látky  | N   | A, B, C, D |
| 10 11 13 | Kaly z leštění a broušení skla obsahující nebezpečné látky   | N   | A, B, C, D |
| 10 11 15 | Pevné odpady z čištění spalin obsahující nebezpečné látky  | N   | A          |
| 10 11 17 | Kaly a filtrační koláče z čištění spalin obsahující nebezpečné látky   | N   | A, C, D    |
| 11 01 05 | Kyselé mořící roztoky  | N   | A, B, C, D |
| 11 01 07 | Alkalické mořící roztoky   | N   | A, B, C, D |
| 11 01 08 | Kaly z fosfátování   | N   | A, B, C, D |
| 11 01 09 | Kaly a filtrační koláče obsahující nebezpečné látky  | N   | A, B, C, D |
| 11 01 13 | Odpady z odmašťování obsahující nebezpečné látky   | N   | B, C, D    |

|          |   |   |            |
|----------|---|---|------------|
| 11 01 15 | Výluhy a kaly z membránových systémů nebo ze systémů iontoměníčů obsahující nebezpečné látky  | N | B, C, D    |
| 11 05 04 | Upotřebené tavidlo  | N | B, C, D    |
| 12 01 12 | Upotřebené vosky a tuky   | N | B, C, D    |
| 12 01 14 | Kaly z obrábění obsahující nebezpečné látky   | N | A, B, C, D |
| 12 01 16 | Odpadní materiál z otryskávání obsahující nebezpečné látky  | N | A, C, D    |
| 12 01 17 | Odpadní materiál z otryskávání neuvedený pod číslem 12 01 16  | O | A, C, D    |
| 12 01 18 | Kovový kal (brusný kal, honovací kal a kal z lapování) obsahující olej  | N | A, B       |
| 12 03 02 | Odpady z odmašťování vodní parou  | N | B, C, D    |
| 13 05 01 | Pevný podíl z lapáků písku a odlučovačů oleje   | N | B          |
| 13 05 02 | Kaly z odlučovačů oleje   | N | B, C, D    |
| 13 05 03 | Kaly z lapáků nečistot  | N | A, B       |
| 13 05 07 | Zaolejovaná voda z odlučovačů oleje   | N | B, C, D    |
| 15 02 02 | Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami | N | A, B       |
| 16 03 04 | Anorganické odpady neuvedené pod číslem 16 03 03  | O | A, B, C, D |
| 16 05 06 | Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky  | N | A, B, C, D |
| 16 05 07 | Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky  | N | A, B, C, D |
| 16 05 08 | Vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky  | N | A, B, C, D |
| 16 07 08 | Odpady obsahující ropné látky   | N | B          |
| 16 07 09 | Odpady obsahující jiné nebezpečné látky   | N | A, B, C, D |
| 17 03 03 | Uhelný dehet a výrobky z dehtu  | N | A, B, C, D |
| 17 05 03 | Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky   | N | A, B       |
| 17 05 05 | Vytěžená jalová hornina a hlušina obsahující nebezpečné látky   | N | A, B       |
| 17 05 07 | Štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky  | N | A, B       |
| 17 08 01 | Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami  | N | A, B       |
| 17 09 03 | Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky  | N | A, B       |
| 19 01 05 | Filtrační koláče z čištění odpadních plynů  | N | A, B, C, D |
| 19 01 07 | Pevné odpady z čištění odpadních plynů  | N | A          |
| 19 01 10 | Upotřebené aktivní uhlí z čištění spalin  | N | A, B       |
| 19 01 11 | Popel a struska obsahující nebezpečné látky   | N | A          |
| 19 01 13 | Popílek obsahující nebezpečné látky   | N | A, C, D    |
| 19 01 14 | Jiný popílek neuvedený pod číslem 19 01 13  | O | A, B       |
| 19 01 15 | Kotelní prach obsahující nebezpečné látky   | N | A, C, D    |
| 19 02 04 | Upravené směsi odpadů, které obsahují nejméně jeden odpad hodnocený jako nebezpečný   | N | A, B, C, D |
| 19 02 05 | Kaly z fyzikálně-chemického zpracování obsahující nebezpečné látky  | N | A, B, C, D |
| 19 02 07 | Oleje a koncentráty ze separace   | N | B, C, D    |

|          |   |   |            |
|----------|---|---|------------|
| 19 08 10 | Směs tuků a olejů z odlučovače tuků neuvedená pod číslem 19 08 09                             | N | B, C, D    |
| 19 08 11 | Kaly z biologického čištění průmyslových odpadních vod obsahující nebezpečné látky            | N | A, C, D    |
| 19 08 13 | Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod obsahující nebezpečné látky          | N | A, B, C, D |
| 19 08 14 | Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 13        | O | A, B, C, D |
| 19 09 05 | Nasyčené nebo upotřebené pryskyřice iontoměničů   | O | A          |
| 19 09 06 | Roztoky a kaly z regenerace iontoměničů   | O | A, C, D    |
| 19 11 01 | Upotřebené filtrační hlinky   | N | B          |
| 19 11 02 | Kyselé dehty  | N | A, B, C, D |
| 19 11 07 | Odpady z čištění spalin   | N | A, B, C, D |
| 19 12 06 | Dřevo obsahující nebezpečné látky   | N | A, B, C, D |
| 19 12 11 | Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu obsahujícího nebezpečné látky | N | A, B, C, D |
| 19 13 01 | Pevné odpady ze sanace zeminy obsahující nebezpečné látky                                     | N | A, B       |
| 19 13 03 | Kaly ze sanace zeminy obsahující nebezpečné látky   | N | A, B, C, D |
| 19 13 05 | Kaly ze sanace podzemní vody obsahující nebezpečné látky                                      | N | A, B, C, D |
| 20 01 27 | Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky                      | N | A, B, C, D |

Druhy odpadů, jejichž katalogová čísla končí dvojcíslím 99, je možno do zařízení přijmout pouze v případě, že bude v názvu odpadu uveden jeho technický nebo běžně užívaný název nebo jiná přesná specifikace odpadu. S takovými odpady, které se tudíž budou pro účely evidence odlišovat pouze názvy odpadů nikoliv katalogovými čísly, bude nakládáno jako s jednotlivými samostatnými druhy odpadů dle tohoto provozního řádu.

Pro provoz SSL byly vyvinuty následující solidifikační/stabilizační receptury. Tyto receptury je možné použít také pro odpady, pro které lze odvodit vysokou účinnost dané technologie úpravy na základě jejich podstaty a složení.

Receptury byly vypracovány pro čtyři skupiny odpadů (A, B, C, D). **Podstata úpravy** odpadů rozdělených dle skupin je následující:

- **skupina A** – odpady s vysokými obsahy těžkých kovů – stabilizace těžkých kovů jejich převedením na formu nerozpustnou ve vodě (hydroxidy, hydratované oxidy, karbonáty, nerozpustné soli apod.)
- **skupina B** – odpady s velkým podílem ropných a dalších nebezpečných (organických) látek – pevná sorpce ropných (resp. dalších) uhlovodíků na povrch anorganické tuhé fáze odpadu, aditiva a vznikajícího hydroxidu vápenatého a následná enkapsulace vznikající vrstvou uhličitanu,
- **skupina C** – odpady s nevhodnou konzistencí (odpady kapalné, prašné, s vysokým podílem volné kapalné fáze) – solidifikace odpadu, tzn. jeho převedení z kapalné, zvodnělé nebo rypné konzistence na tuhou formu s chemicky vázanou vodou, a současná stabilizace složek odpadu.
- **skupina D** – odpady s nevhodnou konzistencí (odpady kapalné, prašné, s vysokým podílem volné kapalné fáze) – solidifikace odpadu, tzn. jeho převedení z kapalné zvodnělé nebo rypné konzistence na tuhou formu s chemicky vázanou vodou, a současná stabilizace složek odpadu.

Výše uvedené receptury pro skupiny odpadů označované A, B, C byly odvozeny na

specializovaném pracovišti Analytických laboratoří Plzeň s.r.o. (Ing. Z. Čížek, CSc.). Receptura D byla ověřena ve spolupráci s firmou ENVIREX spol. s.r.o.

V případě potřeby úpravy nově přijímaných odpadů do zařízení, pro které není ověřena receptura, může být provedena úprava odpadu na základě provozních zkušeností. Výstup je podroben laboratornímu vyhodnocení. V případě, že upravený odpad splňuje limity na obsah škodlivin ve vodném výluhu (tabulka 10.1 v příloze č. 10 k vyhlášce č. 273/2021 Sb.) je úprava odpadu považována za ověřenou. Dále je výstup vyskladněn na dozrávací plochu. V případě překročení některého z limitů, musí být provedena opětovná úprava odpadu. Postup a úprava poměrů jsou konzultovány se společností ENVIREX spol. s.r.o.

Pokud konkrétní odpad uvedený v seznamu z principiálních důvodů nelze upravit danou technologií (např. odpad ve formě velkých kusů), nesmí být na SSL upravován.

**Tabulka č. 5: Odpady nahrazující přírodní materiály nebo suroviny při procesu solidifikace/stabilizace**

| Katalogové číslo | Název odpadu   | Kategorie odpadu |
|------------------|--|------------------|
| 01 03 06         | Jiná hlušina neuvedená pod čísly 01 03 04 a 01 03 05   | 0                |
| 01 03 08         | Rudný prach neuvedený pod číslem 01 03 07  | 0                |
| 01 04 09         | Odpadní písek a jíl  | 0                |
| 01 04 10         | Nerudný prach neuvedený pod číslem 01 04 07  | 0                |
| 05 07 02         | Odpady obsahující síru   | 0                |
| 06 06 99         | Odpady jinak blíže neurčené  | 0                |
| 10 01 01         | Škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)                 | 0                |
| 10 01 02         | Popílek ze spalování uhlí  | 0                |
| 10 01 03         | Popílek ze spalování rašeliny a neošetřeného dřeva   | 0                |
| 10 01 05         | Pevné reakční produkty na bázi vápničku z odsiřování spalin  | 0                |
| 10 01 07         | Reakční produkty z odsiřování spalin na bázi vápničku ve formě kalů                                    | 0                |
| 10 01 17         | Popílek ze spoluspalování odpadu neuvedený pod číslem 10 01 16   | 0                |
| 10 01 19         | Odpady z čištění odpadních plynů neuvedené pod čísly 10 01 05, 10 01 07 a 10 01 18                     | 0                |
| 10 01 24         | Písky z fluidních loží   | 0                |
| 10 02 01         | Odpady ze zpracování strusky   | 0                |
| 10 06 04         | Jiný úlet a prach  | 0                |
| 10 08 04         | Úlet a prach   | 0                |
| 10 13 04         | Odpady z kalcinace a hašení vápna  | 0                |
| 15 02 03         | Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02 | 0                |
| 19 01 12         | Jiný popel a struska neuvedené pod číslem 19 01 11   | 0                |
| 19 01 16         | Kotelní prach neuvedený pod číslem 19 01 15  | 0                |
| 19 01 19         | Odpadní písky z fluidních loží   | 0                |
| 19 09 04         | Upotřebené aktivní uhlí  | 0                |
| 19 13 02         | Pevné odpady ze sanace zeminy neuvedené pod číslem 19 13 01  | 0                |

Druhy odpadů, jejichž katalogová čísla končí dvojcíslím 99, je možno do zařízení přijmout pouze v případě, že bude v názvu odpadu uveden jeho technický nebo běžně užívaný název nebo jiná přesná specifikace odpadu.

### 2.3 Zpětný odběr výrobků s ukončenou životností

V zařízení nedochází ke zpětnému odběru výrobků s ukončenou životností.

### 2.4 Vymezení věcí a materiálů, které vstupují do zařízení a nejedná se o odpady

Na SSL jsou využívány pro úpravu zpracovávaných odpadů následující suroviny:

- záměsová voda
- tuhá aditiva (písek, zemina, popílek, škvára)
- příslušná pojiva, resp. stabilizační přísady (např. pálené vápno, směsi obsahující pálené vápno, cement, energosádrovec a jiné vhodné materiály)

Množství dodávaných surovin je závislé na příslušné receptuře solidifikace/stabilizace, tzn. zejména na fyzikálně-chemických vlastnostech zpracovávaného odpadu a dále na požadavcích na kvalitu výsledného produktu – solidifikátu/stabilizátu.

V zařízení mohou být dále využity tyto věci a materiály:

- pohonné hmoty pro provoz manipulační techniky, díly či součástky,
- chemické látky či směsi na opravu a údržbu strojů a vozidel,
- obaly a jiné prostředky usnadňující přepravu odpadů.

## 3. Stručný popis zařízení

Solidifikační a stabilizační linka (dále též SSL), je stacionární technologické zařízení, které sestává z následujících provozně-technologických celků:

- Solidifikační a stabilizační stanice 196-DSP\_D.2.3 (dále SSS) s příjmovou plochou u stanice a plochou pro technologii
- Aktivní složiště skládky s příjmovou a dozrávací plochou
- Provozní zázemí

### Příjmová plocha u SSS

Příjmová plocha slouží k příjmu odpadu a ostatních materiálů do stanice, k manipulaci s odpady před zahájením úpravy odpadu a pro dočasné soustředování odpadů k vytvoření receptury pro úpravu. Odpady jsou zde soustředovány do zahájení procesu stabilizace/solidifikace.

Jedná se o vodohospodářsky zabezpečenou plochu, částečně ohraničenou betonovou zídou, která slouží jako opěrná stěna.

Jímky (dvě navzájem propojené) na tekuté odpady jsou umístěny vedle sebe na okraji příjmací plochy. Celkový objem činí 22,8 m<sup>3</sup>. Tekuté odpady mohou být přijímány do jímek na odpady a odtud mohou být přečerpávány do technologie solidifikace/stabilizace. Do jímky na tekuté odpady může být přečerpána voda ze záchytné jímky oplachových vod (objem 9,4 m<sup>3</sup>) a v případě potřeby z jímky průsakové skládkové vody.

Na příjmové ploše může být umístěna míchací lopata ALLU DS 4-17, výrobce ALLU, Finsko (dále též míchací lopata nebo ALLU lopata), kterou lze využít k případné předúpravě odpadů (pro odpady, které nepropadnou vibračním sítím násypky).

Příjmová plocha může variantně posloužit ke gravitační separaci odpadů. Odpady s vyšším obsahem vody zde budou gravitačně odvodněny. Pro vytvoření laguny dojde k vytvoření obvodových hrázek a následně bude snižována hladina přebytečné vody, až zůstane odpad v rypném stavu. Následně bude odpad dále solidifikován/stabilizován, případně naložen na

přepravní mechanismy a odvezený na zařízení k odstranění nebo využití.

### **Plocha pro technologii SSS**

Jedná se o část pozemku č. 1498/12 v k.ú. Čáslav, na kterém je umístěno stacionární zařízení Solidifikační a stabilizační stanice 196-DSP\_D.2.3. Plocha je vodohospodářsky zabezpečena. Voda z oplachu a srážková voda je svedena do samostatné záchytné jímky o velikosti 9,4 m<sup>3</sup>, která není propojená s jímkami v příjmové ploše SSS. Zachycená voda je přečerpávána do jímky na tekuté odpady umístěné na příjmové ploše, odkud je opětovně použita do procesu úpravy odpadu.

Tato plocha je určena k mísení směsných sypkých materiálů, rypných zemin, a prachů, resp. k úpravě chemických a fyzikálních vlastností odpadů, zejména nebezpečných odpadů, metodou stabilizace, případně solidifikace.

### **Aktivní složiště skládky s příjmovou a dozrávací plochou**

Příjmová a dozrávací plocha je umístěna v oblasti aktivního složiště v souladu s PŘ I. Fáze CKNOČ (aktuální umístění zařízení je k nahlédnutí v administrativní budově u vedoucího provozu). Umístění ploch je zaneseno do provozního deníku CKNOČ I. fáze.

Příjmová a dozrávací plocha slouží pro dočasné uložení stabilizátu a solidifikátu za účelem jeho „dozrání“. Zároveň tato plocha může být využita ke shromáždění přijatých odpadů do zařízení SSL, které mohou být následně upraveny pomocí technologie míchací lopaty za využití výše uvedených receptur v místě shromáždění odpadu. Připravená směs je pomocí ALLU lopaty promíchána a rozdružena. Vzniklý produkt zůstane na místě nebo je uložen na dozrávací plochu, kde probíhá několikátý denní zrání.

### **Provozní zázemí**

Objekt sociálního zázemí obsluhy je umístěn v provozní budově na pozemku č. 3215 a č. 4340 v areálu CKNOČ. Provozní budova je vybavena kanceláři pro administrativní chod společnosti a dále zázemím pro obsluhu zařízení. Obsluha zařízení může využívat šatnu, sprchu, toaletu a místnost určenou k odpočinku. Objekt je vytápěn. Splaškové vody jsou svedeny do jímky, která je vyprazdňována dle potřeby.

K pití, první pomoci a pro osobní hygienu je používána městská voda z řádu.

### **Komunikační přístupnost**

Příjezdová komunikace do areálu CKNOČ je napojena na silnici I/17 Čáslav – Tábor a v druhém směru je napojena na místní komunikaci Ve špitále, která je napojena na silnici I/38 Čáslav – Kolín.

V areálu je doprava řešena po vnitřních komunikacích. Tento komunikační systém řeší dostupnost výškových etáží postupného ukládání odpadů. Na tento systém jsou již přímo napojeny plochy zařízení (příjmová, SSS plocha, dozrávací).

## **3.1 Popis technického a technologického vybavení SSL**

Provoz SSL využívá techniku z provozu celého areálu CKNOČ.

Strojní zabezpečení provozu zařízení bude zajištěno následující technikou:

- Kolový nakladač
- Bagr
- Dozér
- Nákladní automobily – k přesunu odpadu na místo využití/odstranění
- Traktor s cisternou
- Zametací vůz

Zařízení je složeno z:

- SS stanice 196-DSP\_D.2.3
- míchací lopaty ALLU DS 4-17



Při provozu je možné využít techniku obdobného charakteru (např. v případě poruchy) dodanou externím smluvním partnerem.

### **Solidifikační a stabilizační stanice 196-DSP\_D.2.3 (dále též SSS)**

Technologické uspořádání stanice umožňuje zpracování odpadů různé konzistence (odpady v tuhém, rypném stavu, odpady čerpatelné).

SSS se skládá ze tří zásobníků (viz obrázek č. 1 – sila 103, 104, 105), které jsou usazeny na hlavní nosné ocelové konstrukci, která je usazena na betonové bloky.

Naskladňování solidifikačních/stabilizačních přísad probíhá bezprašným způsobem z uzavřených autocisteren pomocí plnicích potrubí do zásobníků. Umístění připojovacích míst pro plnění zásobníků je na stěně budovy. Každé silo má samostatnou plnicí cestu. K plnění sil pneumatickou cestou bude jako zdroj dopravního vzduchu sloužit kompresor autocisteren. Plnění sil je možné provádět současně.

Vyprazdňování sil je řešeno systémem dopravy přísad (viz obrázek č. 1 – objekt 107 nebo 108). Na výpadu každého zásobníku je umístěn nouzový uzávěr a dávkovací šnekový dopravník pro dávkování solidifikačních/stabilizačních přísad do vážicí nádoby. Vážicí kuželová nádoba je umístěna na třech tenzometrech, které společně s vyhodnocovací jednotkou tvoří vážicí systém. Po navážení požadované směsi bude materiál přes výpadovou motýlkovou klapku vypuštěn do míchačky (objekt 109).

Materiál určený k solidifikaci/stabilizaci bude dávkován pomocí čelního kolového nakladače do příjmového zásobníku, případně bude materiál před vložením do technologie homogenizován s pomocí míchací lopaty ALLU. Vrchní plochu tohoto zásobníku tvoří vibrační rošt, který zajistí, aby se do procesu míchání nedostaly velké kusy materiálu. Dno příjmového zásobníku tvoří dopravní pás, který postupně vynáší materiál k výpadu. Výpad je omezen pomocí rotačního rozdužovacího válce, který materiál plynule dávkuje na navazující pásový dopravník (objekt 102).

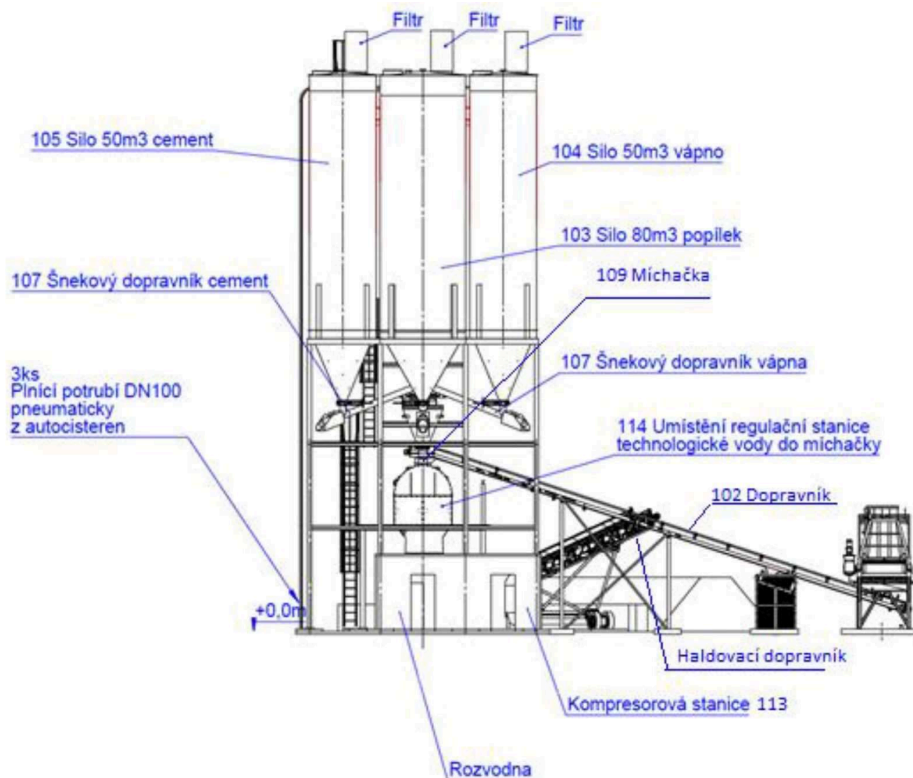
Pásový dopravník (102) transportuje materiál do míchačky (109). Míchačka je usazena na hlavní nosné konstrukci. V míchačce probíhá diskontinuální míchání odpadového materiálu se solidifikačními/stabilizačními přísadami s možností nástřiku technologické vody pro zvlhčení směsi, tzv. záměsová voda. Po ukončení míchání je výsledná směs jednorázově vypuštěna do skříňového podavače, kterým je výsledný solidifikát/stabilizát dávkován na příčný dopravník. Přesypem z dopravníku padá materiál do násypky otočného haldovacího dopravníku, který vynáší solidifikát/stabilizát buď do kontejneru nebo volně na obloukovou hromadu.

Součástí technologie je vlastní kompresorová stanice (objekt 113), kterou tvoří šroubový kompresor, sušička vzduchu, sada filtrů, odlučovač vody a oleje, vzdušník a rozvody tlakového vzduchu. Vyrobený stlačený vzduch slouží k provzdušnění sil, ofuku těsnících kroužků míchačky a k regeneraci filtrů na silech. Kompresorová stanice je umístěna v uzavřené izolované buňce.

Pro potřebu technologie je provedena přípojka technologické vody (objekt 114) ze stávajícího hydrantu průsakové vody skládky. V případě potřeby je možné využít v technologii pitnou vodu z městského řádu nebo vodu z akumulární nádrže.

Technologická záměsová voda slouží jednak k nástřiku do míchačky pro zvlhčení směsi a jednak pro vyplachování míchačky po ukončení práce. Proces vyplachování míchaček po ukončení pracovních směn je řešen pomocí oplachových rotačních trysek, které jsou součástí míchačky. Voda z proplachu míchaček je po ukončení mytí svedena pomocí spádu zpevněné plochy a sběrného kanálku do záchytné jímky, odkud je přečerpávána do jímky na tekuté odpady.

Obrázek č. 1: Solidifikační a stabilizační stanice 196-DSP\_D.2.3



### Míchací lopata

Míchací lopata ALLU DS 4-17, výrobce ALLU, Finsko je určena pro třídění, provzdušňování, míchání a nakládání nejrůznějších materiálů. V rámci technologie solidifikace a stabilizace slouží k rozdrčení a promísení zpracovávaného odpadu se sytkými přísadami.

Lopata se mechanicky připojuje k pásovému bagru (popř. k nakladači) vybaveným samostatným hydraulickým okruhem pro provoz připojitelných zařízení.

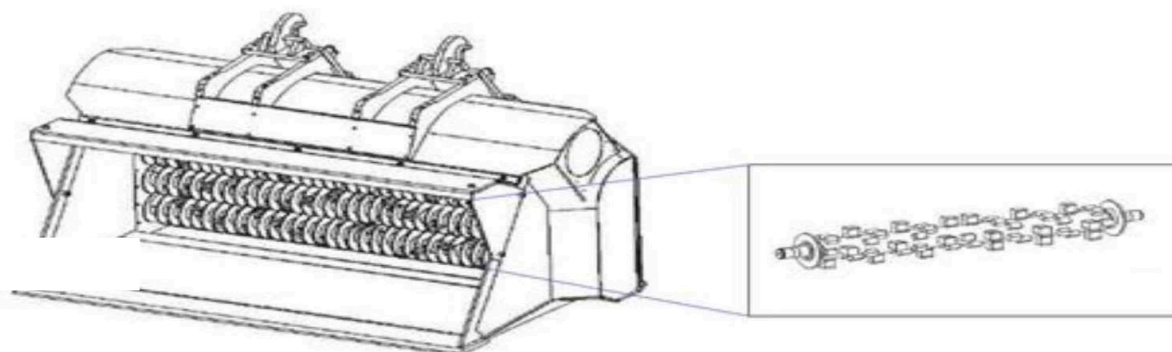
Technické parametry:

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Typ              | ALLU DS 4-17                    |
| Váha:            | 2 090 kg                        |
| Objem:           | 1,9 m <sup>3</sup>              |
| Maximální výkon: | 70 KW, 120-200 l materiálu/min. |

Podmínky limitující použití míchací lopaty:

Nepříznivé povětrnostní podmínky (silný vítr nebo teplota pod bodem mrazu, kdy je znemožněno zkrápění – toto platí pouze v případě manipulace s prašným odpadem).

Obrázek č. 2: Míchací lopata





### 3.2 Popis zařízení na určování hmotnosti

Vpravo u vjezdu do areálu CKNOČ na pozemku č. 3215 v k.ú. Čáslav je umístěna silniční nájezdní váha, která je pravidelně ověřována a kalibrována (nejpozději v intervalu 24 měsíců).

### 3.3 Situační náčrt zařízení v CKNOČ

Obrázek č. 3: Situační náčrt umístění SSL



Aktuální umístění zařízení příjmové a dozrávací plochy je k nahlédnutí v administrativní budově u vedoucího provozu (Snímky Check Terra, provozní deník skládky).

## 4. Technologie a obsluha zařízení

Provoz zařízení sestává z následujících provozních činností:

- příjemka odpadu, příjem stabilizačních/solidifikačních materiálů,
- vykládka odpadů, případně jiných surovin,
- úprava odpadu,
- manipulace s výstupem,
- administrativní úkony související s odpady a výstupy, jejich evidencí, monitoringem zařízení,
- kontroly zařízení, úklid zařízení a přístupové cesty.

### 4.1 Přejímka odpadů do zařízení

Při přejímce odpadů budou zabezpečeny následující činnosti a doklady:

- 1) Zjištění hmotnosti odpadu,
- 2) Provedení vizuální kontroly každé dodávky odpadu na vozidle během vážení pomocí kamerového systému,
- 3) Kontrola úplnosti ZPO – doložení kvality přijímaných odpadů do zařízení (rozbory apod.),
- 4) Ověření zařazení odpadu podle druhu a kategorie odpadu (s výjimkou převzetí od

- nepodnikající osoby),
- 5) Zařazení odpadu podle druhu a kategorie v případě převzetí od nepodnikající osoby,
  - 6) Provedení zápisu údajů o odpadu a o osobě předávající odpad – v rozsahu dle požadavků na vedení průběžné evidence,
  - 7) Vydání písemného potvrzení o každé dodávce odpadu přijatého do zařízení – tzv. vážní lístek nebo daňový doklad,
  - 8) Způsob nakládání s odpadem, který nesplňuje podmínky pro přijetí do zařízení.

#### 4.1.1 Údaje o předávající osobě, odpadu a základní popis odpadu

1. Předávající osoba poskytne obsluze zařízení v případě jednorázové nebo první z řady dodávek následující písemné informace:
  - a) IČO, bylo-li přiděleno, obchodní firmu/název/jméno a příjmení osoby předávající odpad, identifikační číslo obchodníka s odpady, pokud je předávající osobou obchodník s odpady, identifikační číslo zařízení, ze kterého je odpad předáván, pokud je předávající osobou provozovatel zařízení, identifikační číslo provozovny, pokud je předávající osobou původce odpadu, název, adresu a identifikační číslo základní územní jednotky (dále jen „IČZUJ“) provozovny. V případě vzniku odpadu mimo provozovnu se uvede kód SO ORP/SOP z číselníků správních obvodů vydaných Českým statistickým úřadem podle místa vzniku odpadu a stručné označení činnosti, při které odpad vznikl, adresa a IČZUJ podle místa vzniku odpadu; v tomto případě se identifikační číslo provozovny a název provozovny neuvádí.
  - b) Katalogové číslo odpadu, kategorie a v případě nebezpečného odpadu také údaje o jeho nebezpečných vlastnostech, a dále identifikační list nebezpečného odpadu, jeho kopii nebo údaje nezbytné pro zpracování identifikačního listu nebezpečného odpadu, a v případě odpadu skupiny 19 původem ze skupiny 20 a 15 01 a 17 podle Katalogů odpadů rovněž údaj o tom, jaká hmotnost z předávaného odpadu je původem z každé z těchto skupin,
  - c) Další údaje o vlastnostech odpadu nezbytné pro zjištění, zda je možné v příslušném zařízení s daným odpadem nakládat, včetně kopií protokolů o zkouškách a k nim kopie příslušných protokolů o odběru vzorků, pokud jsou zkoušky pro tento účel nezbytné.
  - d) Kopii osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností, pokud bylo pro daný odpad vydáno.
  - e) V případě, že je původcem odpadu fyzická osoba nepodnikající, poskytne při předání název obce, na jejímž území odpad vznikl.
2. Základní popis odpadu obsahuje údaje podle bodu 1) písmene a) a b) a dále:
  - a) popis vzniku odpadu zahrnující popis vstupních materiálů,
  - b) fyzikální vlastnosti odpadu, alespoň skupenství, barva a zápach,
  - c) údaje o složení odpadu,
  - d) údaje o jednotlivých parametrech rozhodných pro možnost příjmu do zařízení,
  - e) odůvodnění toho, proč s odpadem nelze nakládat jiným způsobem v souladu s hierarchií odpadového hospodářství.

Při opakovaných dodávkách odpadu může být ZPO nahrazen čestným prohlášením (tj. zjednodušeným ZPO), že odpad odpovídá ZPO dodaném při první z řady dodávek, nebo bude provedena kontrola výsledků zkoušek ověření kritických parametrů.

V ojedinělých případech, lze do zařízení přijmout odpady se základním popisem vypracovaným na základě odborného úsudku. Například se jedná o odpady, kdy nelze odebrat reprezentativní vzorek.

#### **Způsob nakládání s odpadem, který nesplňuje požadavky pro přijetí do zařízení**

Bude-li při převjímcě odpadu zjištěno, že odpad neodpovídá deklarovaným vlastnostem, nebo že se jedná o odpad, který není uvedený v kapitole 2.2, nebude tento odpad přijat.

Bude-li při vizuální kontrole již přijatého odpadu zjištěno (nejčastěji při složení odpadu ze svozového prostředku), že odpad neodpovídá deklarovaným vlastnostem, nebude takový

odpad do zařízení přijat ke zpracování. Provozovatel zařízení určí místo, které bude následně označeno, kde bude odpad složen do doby, než bude prověřen a rozhodnuto o jeho dalším naložení v rámci CKNOČ, popř. bude odvezen mimo areál na jiné příslušné zařízení. V případě, že odpad nebude do zařízení přijat, bude o této skutečnosti proveden záznam v provozním deníku.

## **4.2 Vykládka odpadů, případně ostatních surovin používaných ve SSL**

Po přejímce se odpad a další suroviny využívané v zařízení dopraví a vyloží dle pokynu obsluhy na příslušnou příjmovou plochu zařízení (příjmová plocha u SSS nebo příjmová plocha na aktivním složišti skládky).

V případě, že množství přijímaných odpadů je vyšší než kapacita příjmových ploch, mohou být odpady dočasně soustředovány na dozrávací ploše. Tekuté odpady mohou být přijímány v množství do kapacity jímek na tekuté odpady tj. 22,8 m<sup>3</sup>.

## **4.3 Nakládání s odpady**

### **4.3.1 Proces úpravy odpadů**

Před úpravou odpadů je sledována zrnitost a konzistence odpadů vstupujících do procesu stabilizace/solidifikace. Dle jejich charakteru je vybrána vhodná technologie k úpravě odpadu.

Zrnitost – na SSS není možné zpracovávat odpady, které mají větší frakci než 40 mm. Odpady o větších frakcích jsou proto upraveny ALLU lopatou, která je podle charakteru odpadu schopna rozdrtit frakce maximálně 30 cm velké.

Konzistence – na SSL je možné zpracovávat odpady jakékoliv konzistence (tekuté – kašovitě – pevné), v případě míchací lopaty je limitující spíše lepivost. Míchací lopata je vhodná ke zpracovávání rypných až pevných odpadů.

V zařízení dochází k následujícím úpravám odpadu:

- Solidifikace
- Stabilizace
- Kombinace obou úprav

### **Stabilizace**

Stabilizací odpadu lze dosáhnout přeměny v nich přítomných kontaminantů do méně rozpustné, méně pohyblivé a tím méně toxické formy, přičemž skupenství upravovaného odpadu se nemusí měnit.

Stabilizace se provádí buď za pomoci SSS, nebo míchací lopaty, nebo za použití obou technologií (míchací lopata je použita k předúpravě odpadu, který je dále upraven v SSS). Při rozhodování o použití vhodné technologie, je zásadní zrnitost přijímaného odpadu a dále jeho konzistence.

### **Solidifikace**

Solidifikace odpadu je proces, kdy působením vhodného pojiva dochází ke zpevnění upravovaného odpadu, čímž dochází k podstatnému snížení povrchu k vyluhování a izolaci odpadu do nepropustného pouzdra.

Solidifikace se provádí buď za pomoci SSS, nebo míchací lopaty, nebo za použití obou technologií (míchací lopata je použita k předúpravě odpadu, který je dále upraven v SSS). Při rozhodování o použití vhodné technologie, je zásadní zrnitost přijímaného odpadu a dále jeho konzistence.

### **Kombinace solidifikace se stabilizací**

Pokud jsou během stabilizace přidány pojiva, pak probíhají oba typy procesů.

### 4.3.2 Technologický postup úpravy odpadů

#### Varianta 1:

- Na příjmovou plochu SSS jsou přijímány odpady ze svozových prostředků.
- Dle charakteru vstupního odpadu lze použít míchací lopatu k předúpravě zrnitosti a konzistence odpadu, v případě prašných odpadů již v této fázi dochází ke skrápění záměsovou vodou nebo tekutým odpadem, pokud to receptura umožňuje.
- Následně je odpad nakladačem naložen do násypky, kde je zajištěno přes vibrační síto rozmělnění (dojde k rozbití na menší frakci).
- Nadsítné (odpad, který nepropadne vlastní vahou vibračním sítem násypky) je následně upraveno míchací lopatou a znovu vloženo do násypky, nebo předáno do jiného vhodného zařízení k jeho využití nebo k odstranění jako neupravený odpad.
- Následně odpad padá na pás, nad kterým je instalována rozdrůžovací hřídel, jejíž funkce je rozmělnit odpad na sypký materiál a zároveň zajistit rovnoměrné dávkování na pásový dopravník.
- Pásovým dopravníkem se odpad dostane do míchačky, kde se promíchá s aditivem, popř. pojivem, (které mohou, ale nemusí být odpadem nebo technologickým materiálem), v množství dle receptury. V případě vysoké prašnosti lze obsah míchačky zvlhčit (záměsovou vodou, či tekutým odpadem) a následně je obsah transportován dopravníkem na obloukovou hromadu, kde setrvá až do doby naložení a odvezení na dozrávací plochu.
- Vzniklý produkt se následně uloží na určené místo na skládce Čáslav na dozrávací plochu ve vrstvě cca 0,5 - 2 m a nechá se cca 2 týdny zrát. Po dozrání se provedou laboratorní analýzy a na základě výsledků se rozhodne o způsobu dalšího využití nebo odstranění vzniklého produktu.

#### Varianta 2:

- Přijímané odpady (neplatí pro tekuté odpady) jsou vysypány ze svozových prostředků na příjmovou plochu v oblasti aktivního složiště skládky.
- Odpady jsou soustředovány před zahájením úpravy odpadu na připravené zhutněné ploše složiště skládky s dělicí vrstvou o mocnosti minimálně 40 cm a hrázkami tak, aby odpady na této ploše byly zajištěny proti mísení s již uloženými odpady a aby byl co nejvíce minimalizován přenos tepla při exotermní reakci vznikající reakcí odpadů a stabilizačních přísad.
- Na základě zvolené receptury jsou v příslušném poměru přidány pojiva, stabilizační přísady, případně záměsová voda.
- Následně je předpřipravená směs umístěna do míchací lopaty na příjmové ploše a po spuštění rotujících třídících bubnů osazených noži promíchána a rozdrůžena. Výsledný materiál je bubny protlačen dnem lopaty.
- Vzniklý produkt zůstane na místě, případně je uložen na dozrávací plochu na skládce Čáslav, ve vrstvě cca 0,5-2 m a nechá se cca 2 týdny zrát. Po dozrání se provedou laboratorní analýzy a na základě výsledků se rozhodne o způsobu dalšího využití nebo odstranění vzniklého produktu.

Obrázek č. 4: Technologické schéma míchací lopaty





Technologický postup stabilizace/solidifikace je uváděn pro jednotlivé skupiny odpadů, pro něž jsou k dispozici příslušné receptury:

**1) skupina A** – odpady s vysokými obsahy těžkých a toxických kovů

Vedoucí zařízení rozhodne na základě posouzení zrnitostního složení zpracovávaného odpadu o způsobu jeho dávkování – buď do násypky (u jemnozrnných frakcí odpadů) nebo do vibračního třídíče.

Obsluha nadávkuje příslušné množství odpadu (10 hmotnostních dílů v jeho nativní formě). Následně je odpad pomocí šnekového podavače a pásového dopravníku přiveden na kontinuální míchačku, kde je dle potřeby přidána záměsová voda a příslušná pojiva (0,1-2 hmotnostních dílů), aby byl výstup suchý a drobný.

Vzniklý produkt se následně uloží na určené místo na skládce (dozrávací plocha), kde bude minimálně po dobu 2 týdnů zrát. Po nashromáždění cca 5 000 t jedné šarže budou provedeny laboratorní analýzy, na jejichž základě se rozhodne o způsobu dalšího využití nebo odstranění vzniklého produktu.

**2) skupina B** – odpady s velkým podílem ropných a dalších nebezpečných (organických) látek

Vedoucí zařízení rozhodne na základě posouzení zrnitostního složení zpracovávaného odpadu o způsobu jeho dávkování – buď do násypky (u jemnozrnných frakcí odpadů) nebo do vibračního třídíče.

Obsluha nadávkuje příslušné množství odpadu (10 hmotnostních dílů v jeho nativní formě). Následně je odpad pomocí šnekového podavače a pásového dopravníku přiveden na kontinuální míchačku, kde je dle potřeby přidána záměsová voda a příslušná pojiva (2-4 hmotnostních dílů), aby byl výstup suchý a drobný.

Vzniklý produkt se následně uloží na určené místo na skládce (dozrávací plocha), kde bude cca 2 týdny zrát. Po nashromáždění cca 5 000 t jedné šarže se provedou laboratorní analýzy, na jejichž základě se rozhodne o způsobu dalšího využití nebo odstranění vzniklého produktu dle platného rozhodnutí o vydání integrovaného povolení.

**3) skupina C** – odpady s nevhodnou konzistencí (odpady kapalné, prašné, s vysokým podílem volné kapalné fáze)

Vedoucí zařízení rozhodne na základě posouzení zrnitostního složení zpracovávaného odpadu o způsobu jeho dávkování – buď do násypky (u jemnozrnných frakcí odpadů) nebo do vibračního třídíče.

Obsluha nadávkuje příslušné množství odpadu (10 hmotnostních dílů v jeho nativní formě) a 2-5 hmotnostních dílů tuhého aditiva (škvára, písek, zemina, popílek atd.). Následně je odpad pomocí šnekového podavače a pásového dopravníku přiveden na kontinuální míchačku, kde jsou přidána příslušná pojiva (3-4 hmotnostních dílů), aby byl výstup suchý a drobný.

Vzniklý produkt se následně uloží na určené místo na skládce (dozrávací plocha), kde bude cca 2 týdny zrát. Po nashromáždění cca 5 000 t jedné šarže se provedou laboratorní analýzy, na jejichž základě se rozhodne o způsobu dalšího využití nebo odstranění vzniklého produktu dle platného rozhodnutí o vydání integrovaného povolení.

**4) skupina D** – odpady s nevhodnou konzistencí (odpady kapalné, prašné, s vysokým podílem volné kapalné fáze)

Vedoucí zařízení rozhodne na základě posouzení zrnitostního složení zpracovávaného odpadu o způsobu jeho dávkování – buď do násypky (u jemnozrnných frakcí odpadů) nebo do vibračního třídíče.

Obsluha nadávkuje příslušné množství odpadu (6-9 hmotnostních dílů v jeho nativní formě) a 0-4 hmotnostních dílů tuhého aditiva (škvára, písek, zemina, popílek atd.). Následně je odpad pomocí šnekového podavače a pásového dopravníku přiveden na kontinuální míchačku, kde je přidán 0-4 hmotnostních dílů příslušná pojiva (popílek) a 0,5-2 hmotnostních dílů vody, aby byl výstup suchý a drobný.

Vzniklý produkt se následně uloží na určené místo na skládce (dozrávací plocha), kde bude

cca 2 týdny zrát. Po nashromáždění cca 5 000 t jedné šarže se provedou laboratorní analýzy, na jejichž základě se rozhodne o způsobu dalšího využití nebo odstranění vzniklého produktu dle platného rozhodnutí o vydání integrovaného povolení.

Vedoucí zařízení rozhodne na základě posouzení zrnitostního složení zpracovávaného odpadu o konkrétní technologii použití (solidifikační a stabilizační stanice, míchací lopata nebo obojí). V případě zpracování na SSS o způsobu dávkování odpadu – do příjmového zásobníku nebo do sila (v případě popílků apod.).

K mísení odpadů dochází způsobem, aby všechny vstupní odpady mohly být podrobeny stejné receptuře (v rámci jedné šarže).

V případě, že odpady nevstoupí do procesu solidifikace nebo stabilizace (týká se odpadů, které například neprojdou sítím v jedné z technologií), a jsou v zařízení pouze dočasně soustřeďovány, vystupují ze zařízení pod shodným katalogovým číslem, pod jakým byly do zařízení přijaty.

#### 4.4 Nakládání s výstupem ze SSL

Výstup, který vznikne na ploše SSS je odvážen na dozrávací plochu, která je umístěna na složišti skládky. Po minimálně 2 týdnech zrání výstupního produktu bude odebrán směsný vzorek ke stanovení vodného výluhu. Maximální velikost jedné šarže upraveného odpadu činí 5.000 t.

S výstupem je dále nakládáno dle výsledků rozborů. Výstup je zařazen pod odpovídající katalogové číslo (uvedeno v tabulce č. 7: Zařazení výstupů ze SSL v kapitole 10.3 tohoto provozního řádu) a je zde shromažďován do doby jeho dalšího využití či odstranění.

Dle požadavku vyhlášky č. 273/2021 Sb. jsou upravené odpady stabilizací/solidifikací hodnoceny na základě výluhu dle tabulky č. 1 v příloze č. 10 k této vyhlášce. Nejvýše přípustné hodnoty ukazatelů škodlivin ve vodném výluhu odpadu jsou uvedeny v tabulce č. 6.

**Tabulka č. 6: Nejvýše přípustné hodnoty ukazatelů pro jednotlivé třídy vyluhovatelnosti**

| Ukazatel                            | Třídy vyluhovatelnosti |       |       |        |
|-------------------------------------|------------------------|-------|-------|--------|
|                                     | I                      | Ila   | Ilb   | III    |
|                                     | mg/l                   | mg/l  | mg/l  | mg/l   |
| DOC (rozpuštěný organický uhlík)    | 50                     | 80    | 80    | 100    |
| Fenolový index                      | 0,1                    |       |       |        |
| Chloridy                            | 80                     | 1500  | 1500  | 5 000  |
| Fluoridy                            | 1                      | 30    | 15    | 50     |
| sírany                              | 100                    | 3000  | 2 000 | 5 000  |
| As                                  | 0,05                   | 2,5   | 0,2   | 2,5    |
| Ba                                  | 2                      | 30    | 10    | 30     |
| Cd                                  | 0,004                  | 0,5   | 0,1   | 0,5    |
| Cr celkový                          | 0,05                   | 7     | 1     | 7      |
| Cu                                  | 0,2                    | 10    | 5     | 10     |
| Hg                                  | 0,001                  | 0,2   | 0,02  | 0,2    |
| Ni                                  | 0,04                   | 4     | 1     | 4      |
| Pb                                  | 0,05                   | 5     | 1     | 5      |
| Sb                                  | 0,006                  | 0,5   | 0,07  | 0,5    |
| Se                                  | 0,01                   | 0,7   | 0,05  | 0,7    |
| Zn                                  | 0,4                    | 20    | 5     | 20     |
| Mo                                  | 0,05                   | 3     | 1     | 3      |
| RL (rozpuštěné látky) <sup>1)</sup> | 400                    | 8 000 | 6 000 | 10 000 |
| pH                                  | ≥ 6                    | -     | ≥ 6   | -      |

## Postup v případě změny kategorie výstupu z „N“ na O“

O zařazení výsledného produktu – stabilizátu/solidifikátu rozhodne ve smyslu § 76 zákona č. 541/2020 Sb. a dle vyhlášky č. 8/2021 Sb. na žádost provozovatele zařízení pověřená osoba. Pověřená osoba zpracuje osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností, případně sdělení.

V případě, že pověřená osoba zjistí, že upravený odpad nemá žádnou nebezpečnou vlastnost, vydá osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností odpadu.

V případě, že pověřená osoba zjistí, že výsledný stabilizát má jednu nebo více nebezpečných vlastností, vydá sdělení o této skutečnosti.

V případě, že výstupem ze SSL budou odpady kategorie „O“, bude součástí dokladů o šarži daného odpadu také osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností odpadu.

## 5. Monitorování provozu zařízení

Případný negativní vliv zařízení na jednotlivé složky životního prostředí bude monitorován v rámci monitoringu v rozsahu schváleného provozního řádu I. fáze skládky CKNOČ, který jej zahrnuje a definuje.

Během provozu solidifikační a stabilizační linky je prováděna pouze vizuální kontrola prašnosti při úpravě odpadu a kontrola stavu naplnění jímek u SSS. Záznamy o kontrolách jsou evidovány v provozním deníku zařízení. Kontrola jímek průsakových vod probíhá v rámci provozu první fáze.

## 6. Organizační zajištění provozu zařízení

Za provoz zařízení odpovídá vedoucí provozu zařízení. V případě jeho nepřítomnosti je za provoz odpovědný zástupce vedoucího. Přímým nadřízeným vedoucího provozu je ředitel provozovny.

### 6.1 Výčet zaměstnanců, kteří zajišťují provoz s uvedením jejich pracovního zařazení

#### Provoz zařízení zajišťuje:

- ředitel provozovny
- vedoucí provozu zařízení
- zástupce vedoucího provozu
- provozní technik
- obsluha zařízení (strojník-obsluha pracovních strojů, pracovník provozu)
- obsluha váhy
- evident/ka
- ostraha (externí pracovníci)

#### Ředitel provozovny

- odpovídá za zajištění odborného nakládání s odpady v souladu s požadavky legislativních předpisů,
- zastupuje provozovatele skládky při jednáních s orgány veřejné správy v oblasti odpadového hospodářství, zejména při výkonu jejich kontrolní činnosti,
- zajišťuje seznámení a proškolení pracovníků skládky ohledně povinností a pravidel vycházejících z legislativních předpisů,
- kontroluje vedení evidence přijatých odpadů,
- provádí kontroly provozu zařízení.

#### Vedoucí provozu zařízení

- má povinnost jmenovat svého zástupce v době své nepřítomnosti,
- přijímá pouze ty odpady, které je možné na zařízení zpracovat,

- posuzuje použitelnost zpracovávaných odpadů a přísad z hlediska jejich konzistence,
- zařídí odpad pro příslušnou recepturu solidifikace/stabilizace a dle fyzikálně-chemických vlastností odpadu upřesňuje podíl vody a tuhých aditiv,
- zodpovídá za dodržování zvolené receptury,
- vede evidenci zpracovávaných odpadů (druh, hmotnost) a přísad,
- vede evidenci výstupu ze SSL,
- organizuje, řídí a kontroluje práci obsluhy SSL,
- dbá na dodržování provozního řádu SSL,
- vede provozní deník zařízení,
- zabezpečuje odběr vzorků po úpravě odpadu pro potřeby stanovení způsobu dalšího nakládání se vzniklým stabilizátem/solidifikátem,
- zajišťuje provádění monitoringu provozu zařízení,
- zabezpečuje pravidelné proškolení pracovníků obsluhy z hlediska bezpečnosti práce, ochrany zdraví, zacházení s odpady a v dalších otázkách.

### **Zástupce vedoucího provozu**

- pověřený zástupce vedoucího zařízení v případě potřeby zastupuje vedoucího zařízení v plném výše uvedeném rozsahu činností a povinností.

### **Obsluha zařízení (strojník-obsluha pracovních strojů, pracovník provozu)**

- ovládá strojní vybavení SSL a kontroluje její řádný a bezpečný chod,
- průběžně plní hmoty (odpady a solidifikační/stabilizační přísady) do příslušných násypek jednotlivých podavačů,
- dodržuje provozní řád SSL tak, aby nedocházelo k újmám na zdraví a k ohrožení životního prostředí,
- řídí se se pokyny vedoucího zařízení, resp. jeho pověřeného zástupce,
- dodržuje příslušnou recepturu výroby solidifikátu/stabilizátu stanovenou vedoucím zařízení nebo jeho zástupcem,
- vede hmotnostní bilanci množství používaných surovin a hotového produktu,
- účastní se pravidelných školení z hlediska bezpečnosti práce, ochrany zdraví, zacházení s odpady a v dalších otázkách,
- udržuje pořádek a čistotu na zařízení i v jeho okolí,
- používá přidělené osobní ochranné pracovní pomůcky,
- dodržuje všeobecné zásady bezpečnosti práce,
- je seznámena s bezpečností při obsluze, provozu a údržbě SSL,
- zjistí-li při provozu závadu na zařízení, je povinna ji nahlásit vedoucímu pracovníkovi.

### **Obsluha váhy**

- provádí vizuální kontrolu dováženého odpadu a příslušných dokladů,
- provádí příjemku odpadu dle kap. 4.1,
- určuje místo a způsob uložení odpadů,
- je povinna odmítnout příjem odpadu, který nevyhovuje podmínkám příjmu do zařízení,
- provádí kontrolu očisty vozidel opouštějících CKNOČ,
- udržuje pořádek a čistotu na pracovišti,
- provádí čištění a údržbu váhy a okolí provozní budovy,
- podle potřeby a povahy plní další pracovní úkoly, jimiž jej pověří nadřízený,
- dodržuje bezpečnost práce a účastní se předepsaných školení,
- seznamuje dodavatele a ostatní osoby vstupující do zařízení se zásadami a pokyny pro pohyb v areálu CKNOČ.

### **Evident/ka**

- vede evidenci odpadů dle zákona č. 541/2020 Sb. a navazujících právních předpisů.

## **6.2 Provozní doba zařízení a označení zařízení**

Otevírací doba **od 6:30 do 16:30** pro všechny, kdo potřebují do areálu zařízení vjet.



Provozní doba **od 5:00 do 24:00** pro nasmlouvané zákazníky, kteří přivezou odpad do zařízení.

Na vstupu do zařízení musí být umístěny výstražné tabulky:

- nepovolaným osobám vstup zakázán
- zákaz vstupu s otevřeným ohněm

**Informační tabule** obsahující všechny náležitosti dle vyhlášky 273/2021 Sb. je umístěna v prostoru vstupní brány do areálu CKNOČ tak, aby byla čitelná z veřejně přístupného prostranství.

Na tabuli je uvedeno:

- název zařízení,
- IČZ,
- druhy odpadů podle Katalogu odpadů, které mohou být do zařízení přijaty,
- název obchodní firmy, právní forma a sídlo provozovatele zařízení, včetně jmen, příjmení a telefonních spojení osob oprávněných jednat jménem provozovatele,
- provozní doba zařízení.

### **6.3 Způsob ochrany zařízení před vniknutím nepovolaných osob a vymezení oprávněných osob, způsob ochrany v mimopracovní době**

V době provozu zařízení je ostraha objektu zajištěna zaměstnanci CKNOČ. Příchod nebo příjezd do zařízení je možný pouze hlavní branou. Celý areál je oplocen a sledován kamerovým systémem.

Do prostor zařízení je zakázán vstup nepovolaným osobám. Obsluha vozidel přivázejících odpad se na zařízení zdržuje jenom po nezbytně nutnou dobu a musí důsledně dbát pokynů zaměstnanců provozu.

Mimo provozní dobu je areál střežen pracovníky bezpečnostní agentury.

### **6.4 Vymezení odpovědnosti zaměstnanců provozovny i osob předávajících odpad za dodržování provozního řádu a pořádku v zařízení**

Osoba předávající odpad je odpovědná za to, že přivezený odpad je totožný s deklarovaným odpadem. Pokud není osoba předávající odpad rovněž jeho dopravcem, je odpovědný dopravce. Při zjištění, že odpad nemá vlastnosti (např. zjištění nevhodných příměsí odpadů), které jsou deklarovány při převzetí, je povinností dopravce nevhodný odpad znovu naložit na vozidlo a odvézt z prostoru zařízení, případně se řídit pokyny obsluhy.

Osoba předávající odpad je povinna dodržovat pokyny obsluhy a provozní řád zařízení.

### **6.5 Vymezení činností, které není dovoleno v prostoru zařízení provádět**

V prostoru zařízení je zakázáno:

- kouření a manipulace s otevřeným ohněm,
- prohlédávání a vynášení navezených odpadů,
- do prostoru zařízení je zakázán vstup nepovolaným osobám.

V případech, kdy dojde k porušení některého z ustanovení tohoto provozního řádu, tak bude řešeno:

- u zaměstnanců dle vnitřních předpisů,
- u externích osob vykázaním z prostoru zařízení.

## 7. Evidence odpadů a provozní deník

### 7.1 Evidence odpadů

Provozovatel zařízení má povinnost vést průběžnou evidenci. Evidence vstupních odpadů je vedena na základě základního popisu odpadu a vážních lístků. Průběžná evidence je vedena způsobem, s četností záznamů a v rozsahu stanoveném v § 26 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Průběžná evidence obsahuje tyto údaje:

- datum, pořadové číslo záznamu,
- jméno a příjmení osoby odpovědné za vedení evidence,
- údaje o zařízení, za které je průběžná evidence vedena (IČO, IČP/IČZ, IČZÚJ),
- katalogové číslo odpadu, kategorii odpadu, název druhu odpadu,
- údaje o množství odpadu,
- evidenční kód (produkce/převzetí/předání atd.),
- evidence odpadu po úpravě (množství odpadu po úpravě, kód konečného využití/odstranění,
- údaje o partnerech předávajících a přebírajících:
  - IČO, obchodní firma/název/jméno a příjmení,
  - IČZ/IČP (ORP/SOP)/IČOB,
  - název provozovny/zařízení/obchodníka,
  - adresa provozovny/zařízení/obchodníka,
  - IČZÚJ provozovny/zařízení/obchodníka,
- číslo osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností odpadů, bylo-li vydáno.

Průběžná evidence je uchovávána po dobu 5 let od provedení záznamu do evidence.

#### **Roční hlášení o produkci a nakládání s odpady:**

Souhrnná roční evidence tj. “roční hlášení o produkci a nakládání s odpady” budou zasílány do 28. února následujícího roku prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí nebo datové schránky ministerstva.

### 7.2 Provozní deník zařízení

Vedoucí provozu zařízení je povinen vést provozní deník zařízení. Provozní deník bude veden denně (v době provozu zařízení), bude obsahovat následující základní informace:

- datum,
- jméno obsluhy,
- druh zpracovávaného odpadu (dle katalogu odpadů) + původce,
- množství zpracovávaného odpadu (hmotnost),
- receptura solidifikace/stabilizace,
- využití technologického materiálu,
- údaje o odběrech vzorků stabilizátu/solidifikátu a výsledcích laboratorních analýz,
- záznam o založení nové šarže,
- záznam o ukončení šarže,
- záznamy o kontrolách v zařízení,
- záznamy o školení zaměstnanců (bezpečnost a hygiena práce, nakládání s odpady apod.)
- záznamy o zvláštních událostech, provozních poruchách a haváriích,
- záznamy o skrápění prašných odpadů.

Některé skutečnosti je možné vést v samostatné příloze k PD. Provozní deník se uchovává po dobu 3 let.

## 8. Opatření k omezení negativních vlivů zařízení a opatření pro případ havárie

### 8.1 Způsob zajištění minimalizace vlivů zařízení na okolní prostředí a zdraví lidí

Při provozu SSL teoreticky může docházet ke vzniku následujících případů negativních vlivů na životní prostředí v areálu CKNOČ a jeho okolí:

- únik odpadů z pracovní plochy do okolí při manipulaci s odpadem
- únik kontaminovaných vod z pracovní plochy při velkých srážkách, nevhodné manipulaci s odpady s kapalnou fází nebo při porušení pracovní plochy
- prašnost při manipulaci s odpadem a používanými aditivami a pojivy
- zápach z upravovaných odpadů
- výskyt hlodavců a hmyzu v oblasti SSL.

Eliminace všech shora uvedených negativních vlivů je řešena dodržováním Provozních řádů v areálu CKNOČ i Provozního řádu SSL, kontrolou všech stanovených opatření a operativním přijímáním dalších organizačních a technických opatření, vyplývajících z praktických zkušeností s provozem SSL.

Pro zamezení úniku odpadů slouží zejména opatrná manipulace s odpadem v prostoru SSL, vyloučení kontaktu betonových ploch s těžkými, kusovými a agresivními odpady a eliminace možnosti úniku kapalných frakcí odpadů. Součástí ochrany podzemních vod je i pravidelná prohlídka celistvosti a neporušenosti betonových ploch SSS. Otázka omezení prašnosti je řešena vhodnou manipulací s odpadem (prašné odpady jsou dávkovány do linky přes sila), správným provozem a údržbou sil s používanými reagenty a údržbou filtrů z odvětrání míchacích reaktorů. Zápach je minimalizován rychlým provedením úpravy odpadů. Opatření proti obtížným živočichům a hmyzu jsou řešena externí firmou.

### 8.2 Způsob ochrany horninového prostředí v místech nakládání s odpady

SSL je umístěna na vodohospodářsky zabezpečené ploše, která brání úniku vod během úpravy odpadů do horninového prostředí. Při sledování úrovně hladin jímek a jejich operativnímu odčerpávání není ohroženo horninové prostředí.

### 8.3 Opatření pro případ havárie

Havárie je takový stav, při kterém může být ohroženo zdraví obyvatelstva nebo může dojít k poškození životního prostředí. Za havárii se považuje případ takového úniku závadné látky, při němž se dostane do nezabezpečeného vnějšího prostředí větší množství závadné látky. Tímto únikem dojde například ke kontaminaci vod nebo pozemků v okolí havárie.

První zásah směřuje k vyloučení ohrožení zdraví, teprve poté k zajištění požární bezpečnosti a sanaci zasaženého prostoru.

V případě znečištění plochy pevným (sytkým) odpadem je obsluha povinná odpad smést a uložit na shromaždiště odpadů dle druhu odpadu.

Při provozu SSL teoreticky může docházet ke vzniku případů negativních vlivů na životní prostředí. Za havárie, související s provozem zařízení SSL, se považují především tyto události:

- a) vznik požáru včetně zahoření v důsledku silně exotermické reakce směsi,
- b) únik kontaminovaných vod mimo jímku a pracovní plochu linky,
- c) výrazné poškození podkladových vrstev betonu a betonových konstrukcí,
- d) destrukce některé části linky,
- e) havárie vozidla na pracovních plochách linky
- f) závažný úraz obsluhy linky.

Pro minimalizaci možností vzniku uvedených havarijních stavů a pro jednání v případě jejich

vzniku slouží především striktní dodržování následujících opatření:

- ad a) Odpad určený k úpravě je vždy doložen jeho chemickým rozbohem a specifikací jeho vlastností a před vlastní úpravou odpadu je prováděna jeho důsledná vizuální kontrola. V celém areálu CKNOČ, tedy i v prostoru SSL, platí zákaz kouření a rozdělávání otevřeného ohně. Pro případy požáru je samotná SSL vybavena odpovídajícími hasicími přístroji.  
Pro hašení požáru je k dispozici rovněž možnost využití vody z retenční nádrže v areálu CKNOČ. V případě hašení vodou musí být solidifikační a stabilizační stanice odpojena od elektrického proudu na hlavním jističi u hlavní budovy areálu CKNOČ.
- ad b) Veškeré pracovní plochy linky jsou v provedení, které zabraňuje úniku škodlivin do okolí a do podzemních i povrchových vod. Množství vody v bezodtokové jímce linky je pravidelně kontrolováno.
- ad c) V případě zjištění poškození konstrukce příjmové jímky a ostatních zpevněných ploch SSS je okamžitě zastaven provoz linky a je provedena jejich oprava.
- ad d) V případě destrukce nebo závažného poškození jakékoliv funkční části linky je provoz SSS okamžitě zastaven, zjistí se příčiny havárie a provedou se příslušné technické zásahy.
- ad e) V prostoru linky je zakázáno provádět jakékoliv opravy vozidel. V případě úniku pohonných hmot či olejů mimo příjmovou plochu SS stanice je bezprostředně proveden zásah k odstranění následků úniku. Vzniklý odpad je přednostně stabilizován, případně je s ním dále nakládáno v souladu se zákonem o odpadech.
- ad f) V případě úrazu obsluhy zařízení či jakékoliv jiné osoby je provoz zařízení okamžitě zastaven, poskytnuta je první pomoc a přivolána lékařská záchranná služba.

V případě vzniku havarijní situace s dopadem na ohrožení jakosti podzemních vod nebo povrchových vod je situace řešena v souladu se schváleným **Havarijním plánem** pro případ úniku závadných látek v areálu CKNOČ dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

V případě, že dojde k havarijnímu stavu na zařízení, bude tato skutečnost telefonicky nebo elektronicky (např. e-mailem) nahlášena dle charakteru Hasičskému záchrannému sboru, ČIŽP a vždy Krajskému úřadu Středočeského kraje.

### **Záznam o havárii**

Vedoucí pracovník sepíše po ukončení zásahu a po konzultaci s místními orgány státní správy zápis o havárii, který obsahuje:

- místo a čas vzniku havárie,
- komu byla hlášena,
- příčinu havárie,
- rozsah znečištění (půdy, zařízení, vod),
- průběh havárie a provedená opatření – způsob sanace atp.

### **8.4 Opatření po ukončení provozu zařízení a způsob jeho zabezpečení**

Plocha zařízení musí po ukončení provozu zůstat prázdná, přijaté nezpracované odpady budou předány do zařízení určeného pro nakládání s odpady nebo jiné oprávněné osobě k dalšímu využití nebo odstranění. Zařízení je zabezpečeno proti vniknutí nepovolaných osob uzamykatelnými vraty a plotem, který je kolem celého areálu CKNOČ. Vstup je umožněn přes uzamykatelnou bránu. Po ukončení provozu zařízení nelze předpokládat ohrožení zdraví lidí a životního prostředí.

## **9. Bezpečnost provozu a ochrana životního prostředí a zdraví lidí**

Společnost AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. je certifikována dle integrovaného systému řízení zahrnující jakost, environment a bezpečnost práce, který je dokumentovaný příručkou

IMS, metodickými směrnicemi, prováděcími pokyny a pracovními postupy. V rámci systému řízení jsou zaměstnanci společnosti podrobena soustavnému plánovitému zvyšování jejich kvalifikace a povědomí v oblasti životního prostředí a BOZP. Veškeré pracovní postupy jsou sledovány a vyhodnocovány z hlediska potenciálních pracovních rizik a dopadů na životní prostředí.

Každý zaměstnanec SSL je povinen používat při práci pracovní oděv a předepsané ochranné pomůcky.

Zaměstnanci jsou povinni nahlásit veškerá zranění a úrazy.

Lékárničky s prostředky pro první pomoc při úraze jsou uloženy na trvale dostupném, viditelně označeném místě v provozní budově.

### **Povinnosti pracovníků osob předávající odpad:**

1. Při příjezdu musí předložit dokumenty dokladující kvalitu přijímaných odpadů, tj. ZPO.
2. Svozová vozidla se pohybují v prostoru areálu CKNOČ, včetně SSL rychlostí max. 20 km/hod. a přes vážní můstek se pohybují rychlostí 5 km/hod.
3. Řídí se pokyny obsluhy váhy a zaměstnanci SSL, kteří obsluhují jednotlivá technologická zařízení včetně úložišť.
4. Řídí se v areálu platnými dopravními předpisy a stávajícím dopravním značením.
5. V prostoru areálu CKNOČ se pohybují jen při práci, která je vykonávána v souvislosti s vyložení odpadu a omezí pobyt na SSL na dobu nezbytně nutnou.
6. Je zakázáno přebírání, prohledávání a vyvážení či vynášení navezených odpadů.
7. V prostoru jednotlivých zařízení je zakázáno kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm.
8. Jsou povinni řádně očistit vozidlo opouštějící zařízení, aby neznečišťovali komunikace v areálu CKNOČ a veřejnou komunikaci.
9. Všechny osoby nacházející se v prostoru areálu CKNOČ včetně SSL jsou povinni dodržovat všeobecné zásady bezpečnosti práce.

### **9.1 Zásady první pomoci**

První pomoc pro nakládání s jednotlivými druhy odpadů je popsána v Identifikačním listě nebezpečného odpadu, který je součástí vybavení. Pracoviště je vybaveno lékárníčkou první pomoci pro případ ošetření malých poranění. Součástí lékárníčky je i návod, jak poskytovat první pomoc.

#### **Postup v případě zranění osob**

- orientačně posoudit stav postiženého,
- sledovat stav vědomí,
- sledovat vydatnost a účinnost dýchání (nedýchá-li zraněný okamžitě započít jeho resuscitaci),
- ověřit stav srdeční činnosti (pokud není cítit tep, okamžitě zahájit ožívání srdeční masáží),
- sledovat výkonnost krevního oběhu a zastavit případná krvácení,
- ošetřit vážnější rány a zlomeniny,
- okamžitě přivolat Zdravotní službu použitím tísňové telefonní linky 155 (112),
- do příjezdu zdravotnické záchranné služby sledovat stav zraněného.

Ošetřující osoba musí zhodnotit stav zraněné osoby a dále postupovat podle charakteru a rozsahu zranění.

#### **Krvácení z tepen nebo žil**

Je bezpodmínečně nutno přiložit sterilní tlakový obvaz a kontrolovat, zda krev neprosakuje obvazem na povrch. V tomto případě se musí přiložit další tlakový obvaz.

Takzvané „zaškrcení“ se provádí pouze v krajních případech.

Postiženého je nutno dopravit k lékaři.

## Poškození páteře

Při podezření na poškození páteře:

- **SE VYVARUJTE NEVHODNÉ MANIPULACE!** S postiženým manipulujte jen tehdy, je-li v ohrožení života (požár, hrozící zával apod.).
- Pokud musíte postiženého přemístit, udělejte to co nejopatrněji, za pomoci minimálně 3, lépe však 5 osob.
- Vyvarujte se hlavně jakéhokoliv pohybu páteří postiženého (rotační pohyby, ohýbání).
- Pokud musíte postiženého přemístit, uložte ho na záda na pevnou podložku (desku, prkno) a přemístěte jej na ní.
- Pokud se postižený dusí zvratky nebo krví, musíte jej otočit i přes podezření na poranění páteře, hrozilo by udušení. Udělejte to alespoň ve dvou, postiženého otočte tak, aby páteř stále zůstávala v jedné rovině.
- Zamezte náhodným pohybům hlavy a krku postiženého (krčným límcem, obložením hlavy složenou dekou, držením hlavy rukama apod.).
- Vyčkejte příjezdu ZZS a dohlédněte, aby se postižený nepohyboval.
- Pokud je postižený v bezvědomí a nedýchá, zahajte kardiopulmonální resuscitaci, neprovádějte však záklon hlavy.

### V případě, že postižený je v bezvědomí, postupujeme následovně:

- Postižený se uloží na teplou podložku.
- Zjistí se dýchání a činnost srdce.
- Okamžitě je povolána lékařská pomoc

## Postižený nedýchá

Nedýchá-li postižený, nezdržujeme se ošetřováním drobných zranění, zastavujeme pouze velké krvácení.

### U přímého umělého vdechování z plic do plic postupujeme následovně:

- Postiženého položíme na záda, pokud možno se zakloněnou hlavou co nejvíce dozadu, záda podložíme oděvem.
- Uvolníme dýchací cesty od mechanických zábran (zapadlý kořen jazyka, různá cizí tělesa, zubní protéza, krev, zvratky) a zakloníme hlavu postiženého.
- Průchodnost dýchacích cest ještě zlepší vysunutí dolní čelisti dopředu jednou rukou, čímž dojde k uvolnění spadlého kořene jazyka. Druhou rukou se utěsní nosní dírky.
- Vdech provádíme (za uzávěru nosních dírek) zcela otevřenými ústy překrývajícími úplně a pevně ústa raněného, vdechovat můžeme i do nosu.
- Při výdechu postiženého oddálíme ústa, výdech raněného nastane zcela bez pomoci zachránce.
- Vdechujeme do úst postiženého v rytmu 16 x za minutu, u dětí 20 x i rychleji, prvních 5 vdechů vždy co nejrychleji. V případech, kdy není možné z různých příčin provést dýchání z plic do plic přes ústa poraněného, zavádíme umělé dýchání přes nos (je méně účinné). Způsob provedení je obdobný.
- Z hygienických důvodů je vhodné, aby zachránce ve všech případech na ústa nebo na nos raněného přiložil při dýchání tenkou vrstvu hydrofilu a vdechoval přes ní (pokud je k dispozici).
- Při použití křísících přístrojů platí zásada uvolnění dýchacích cest jako v popsaném případě a dále se postupuje podle přiložených návodů.
- Umělé dýchání se zavádí, i když byl nalezen postižený delší dobu po úraze a provádíme až do obnovení dýchací činnosti nebo ho ukončíme až na pokyn lékaře.
- Po umělém dýchání je nutná prohlídka postiženého lékařem.

Pokud u zraněného zjistíme zástavu srdeční činnosti, provádíme **nepřímou srdeční masáž**:

- Postiženého stejně jako u umělého dýchání položíme na tvrdou podložku a přemístíme se na jeho levou stranu.



- Před zahájením masáže se doporučuje krátký prudký úder sevřenou pěstí na dolní část hrudní kosti. Někdy srdce naskočí již po tomto úderu.
- Při srdeční masáži Přiložíme obě ruce dlaněmi na sobě vzájemně kolmo na dolní konec hrudní kosti a kost stlačujeme nárazově do hloubky 3-6 cm rychlostí 60 až 100 x za minutu. Správně prováděnou srdeční masáž poznáme podle hmatného tepu na krkavici.
- Během srdeční masáže nepřerušujeme umělé dýchání a provádíme ji i při zástavě srdeční činnosti.
- Při současném zavádění umělého dýchání jedním zachráncem provádíme na 3 vdechy 15 stlačení hrudní kosti. Výhodné je provádět umělé dýchání a masáž srdeční dvěma zachránci, přitom střídáme na jeden vdech pět stlačení hrudní kosti.
- Nepřímá srdeční masáž se provádí až do příchodu lékaře, do obnovení srdeční činnosti nebo do vyčerpání osoby provádějící nepřímou srdeční masáž.

### **Obecné zásady první pomoci**

První pomoc je popsána v průvodní dokumentaci nebezpečného odpadu, tj. v identifikačních listech nebezpečného odpadu, kde jsou popsány zásady první pomoci. V následujícím textu jsou uvedeny pouze obecné zásady první pomoci.

#### **při zasažení očí**

- Ihned vyplachovat oči proudem vody, rozevřít oční víčka (třeba i násilím), popř. vyjmout kontaktní čočky.
- Proplachovat od vnitřního koutu k vnějšímu tak, aby nedošlo k zasažení zdravého oka.
- Výplach provádět po dobu minimálně 10 minut.
- Zajistit lékařské ošetření.
- K ošetření musí být odeslán každý, i když se jednalo o malé zasažení.

#### **při styku s kůží**

- Odložit potřísněný oděv.
- Ihned svléct potřísněné šatstvo.
- Oplachovat postižené místo velkým proudem vody po dobu 3-5 minut.
- Poraněné (poleptané) části pokožky překrýt sterilním obvazem.
- Pokud nedošlo k poranění, je možno použít mýdlo.
- Poškozeného překrýt, aby neprochladl.
- Zajistit lékařské ošetření.

#### **při požití**

- Nevyvolávat zvracení u látek žíravých (korozivních) – nebezpečí perforace zažívacího traktu; látek málo toxických; látek vytvářejících pěnu (saponáty apod.) a látek s rizikem vdechnutí jako benzin, nafta, petrolej – riziko aspirace.
- Zvracení vyvolat v případě požití silně toxických látek, nejdéle do 1 hod po požití.
- Pro úlevu postiženého je možno dát vypít 1-2 dcl vody. Při požití žíraviny ke zmírnění tepelného účinku dát vypít 2-5 dcl co nejstudenější vody.
- Nepodávat jídlo – k pití se nesmí nutit.
- Zajistit lékařské ošetření.

#### **při nadýchání**

- Okamžitě přerušit expozici a dopravit postiženého na čerstvý vzduch.
- Dle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou.
- Převléknout v případě, že je látkou zasažen oděv.
- Zajistit postiženého proti prochladnutí.
- Zajistit lékařské ošetření.

## **9.2 Osobní ochranné pracovní prostředky**

Pracovníci jsou vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky, které jsou povinni řádně a vhodně používat. OOPP (pracovní oděv, pracovní rukavice, pracovní obuv, pracovní

helma, ochranné brýle, ochranné pomůcky pro ochranu dýchacích cest a ochranu sluchu) jsou poskytovány dle interní směrnice společnosti zaměstnancům k ochraně před možnými riziky vyplývajícími z příslušné činnosti či výkonu práce. Předávají se k užívání nebo na dobu nezbytně nutnou pro výkon pracovní činnosti. Činnosti, pro které je předepsáno používání těchto prostředků, nesmí zaměstnanci bez jejich použití provádět. OOPP poskytuje zaměstnavatel i jiným osobám vyskytujícím se s jeho vědomím na pracovištích, např. při návštěvách, revizích, kontrolách apod.

Za evidenci vydaných OOPP, bezpečné uložení na skladě a řádné hospodaření s nimi odpovídají pověření zaměstnanci.

### 9.3 Elektrická zařízení

Jakýkoliv zásah do elektrických částí zařízení může být prováděn pouze osobou s příslušnou kvalifikací a oprávněním. Všem ostatním osobám je veškerá manipulace s elektrickým zařízením přísně zakázána. Je zakázáno otevírat motory, svítidla, rozvaděče, podavače a jiná elektrická zařízení pod proudem. Periodická revize veškerého elektrického zařízení musí být prováděna v předepsaných intervalech.

## 10. Další údaje o solidifikační a stabilizační lince

### 10.1 Kvalitativní charakteristika odpadů umožňující jejich přijetí do zařízení

Do zařízení mohou být přijímány pouze odpady uvedené v kapitole 2.2 tohoto provozního řádu. V zařízení mohou být zpracovávány odpady, které projdou přejímkou do zařízení.

V zařízení se primárně upravují odpady, pro jejichž vlastnosti není možné provést přímé odstranění například z důvodu nadměrného obsahu těžkých a toxických kovů a ropných látek, odpadů kapalných či uvolňujících volnou kapalnou fází. Jedná se o odpady, které nesplňují podmínky pro příjem na skládku S-NO dle § 12, odst. 4 a pro příjem na příslušnou skupinu skládek dle § 12 odst. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

### 10.2 Energetická náročnost zařízení v přepočtu na hmotnostní jednotku přijímaných odpadů

Pro provoz zařízení je nezbytná elektrická energie. Při standardním provozu linky se spotřeba energie pohybuje na hladině cca 5 kWh na 15 m<sup>3</sup> odpadu.

Tepelná energie, která vzniká při reakci složek odpadu (především vody) s vápnem, se spotřebovává v průběhu vlastního stabilizačního procesu (je podmínkou optimálního průběhu a výsledku souboru probíhajících reakcí).

### 10.3 Odpady, odpadní vody a emise do ovzduší vystupující ze zařízení a jejich skutečné vlastnosti včetně popisu způsobu jejich řízení

#### Odpady

V případě úniku provozních kapalin a následného odstranění havarijního stavu je možná produkce nebezpečných odpadů:

- 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
- 15 02 02\* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
- 17 05 03\* Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky

Výše uvedený výčet vznikajících odpadů není kompletním seznamem položek katalogu



odpadů, jedná se o potenciálně předpokládaný vznik, ale může vzniknout i nahodilá položka odpadu adekvátně k provozní situaci.

S odpadem vystupujícím z provozu zařízení je dále nakládáno v souladu s požadavky zákona č. 541/2020 Sb. a jeho prováděcích vyhlášek, odpad je předán k dalšímu využití nebo odstranění osobě oprávněné k jeho převzetí. Vystupující odpad bude v případě potřeby (např. kapalný nebezpečný odpad) ukládán do vhodné nádoby označené katalogovým číslem, kategorií a názvem odpadu. Prostředky pro soustřeďování nebezpečných odpadů se označují písemně názvem odpadu, jeho katalogovým číslem a dále kódem a názvem nebezpečné vlastnosti, nápisem „nebezpečný odpad“ a výstražným grafickým symbolem pro nebezpečnou vlastnost. Označení kódem a názvem nebezpečné vlastnosti, nápisem „nebezpečný odpad“ a výstražným grafickým symbolem se uvádí na označovací štítku. Označovací štítek, název odpadu a jeho katalogové číslo musí být při běžném nakládání viditelné pro osobu nakládající s nebezpečnými odpady. Název odpadu a jeho katalogové číslo mohou být součástí štítku, v takovém případě musí být uvedeny stejnou velikostí písma jako nápis „nebezpečný odpad“.

V případě vzniku dalších odpadů, budou odpady zařazeny dle katalogu odpadů (vyhláška č. 8/2021 Sb.), označeny, shromažďovány a předány oprávněné osobě k převzetí odpadu dle § 13 odst. 2 zákona č. 541/2020 Sb.

Výstupem ze zařízení je upravený odpad tj. stabilizát (solidifikát – viz. tabulka č. 7). Ten je do doby laboratorního vyhodnocení umístěn na dozrávací plochu.

**Tabulka č. 7: Zařazení výstupů ze SSL**

| Proces                     | Výstup         | Název  |
|----------------------------|----------------|--|
| Stabilizace                | <b>190304*</b> | Odpad hodnocený jako nebezpečný, částečně stabilizovaný, neuvedený pod číslem 19 03 08 |
|                            | <b>190305</b>  | Stabilizovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 04                                      |
| Solidifikace               | <b>190306*</b> | Solidifikovaný odpad hodnocený jako nebezpečný   |
|                            | <b>190307</b>  | Solidifikovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 06                                     |
| Stabilizace a solidifikace | <b>190304*</b> | Odpad hodnocený jako nebezpečný, částečně stabilizovaný, neuvedený pod číslem 19 03 08 |
|                            | <b>190305</b>  | Stabilizovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 04                                      |

### Odpadní vody

Odpadní vody na SSS (srážkové vody, oplachové vody) jsou akumulovány v podzemní bezodtoké jímce. Tyto akumulované vody jsou používány v technologii SSS jako záměsová voda. Zachycená voda je přečerpávána do jímky tekutých odpadů a je použita při úpravě odpadu.

Vzhledem k tomu, že zdrojem odpadních vod jsou zejména srážky a akumulovaná voda z podzemní jímky SSS je používána zpět v technologii úpravy odpadů, nelze reálně specifikovat množství vzniklých odpadních vod. Případné průsakové vody z příjmové a dozrávací plochy jsou odváděny do jímky průsakových vod v rámci CKNOČ.

### Emise do ovzduší

Zařízení je ve smyslu zákona 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší vyjmenovaným zdrojem znečišťování ovzduší. V provozu není využíváno stacionární spalovací zařízení, zařízení není zdrojem emisí ze spalovacích procesů. S ohledem na charakter technologie, kdy vstupní surovina je v zařízení stabilizována (míšena) s vhodnými přísadami (písek, zemina, popílky, škvára, pojiva, včetně vhodných druhů odpadů, záměsová voda), budou emise případných těkavých látek do ovzduší výrazně redukovány.

Technologie je navržena tak, aby byla maximálně omezena prašnost při manipulaci s materiály. Vápno, cement a popílek jsou naskladňovány do sil uzavřeným pneumatickým systémem a

každé silo je vybaveno přetlakovým filtrem. Proces dávkování přísad do míchačky je také zcela uzavřený. Sypké odpady, které by mohly způsobovat prašnost, budou před vstupem do linky zvlhčeny vodní mlhou a následně v míchačce dojde podle druhu materiálu k nástřiku technologické vody tak, aby upravený odpad uložený na hromadě měl těstovitou až sypkou konzistenci.

#### **10.4 Hmotnostní podíl odpadů vystupujících ze zařízení včetně hmotnostního toku emisí do ovzduší a objemu vypouštěných odpadních vod ve vztahu k hmotnosti přijímaných odpadů**

##### **Odpady**

Množství odpadů vystupujících ze SSL hmotnostně překračuje množství odpadů v zařízení zpracovávaných, což je způsobeno přidáváním stabilizačních/solidifikačních přísad (např. vápno, záměsová voda, písek, zemina, popílky, škvára a vhodné druhy odpadů). Poměr a množství přísad je dán recepturou upravované skupiny odpadů.

##### **Vypouštěné odpadní vody**

Ze zařízení nejsou vypouštěny odpadní vody do vod povrchových nebo podzemních.

##### **Emise do ovzduší**

Charakter zařízení (stabilizace odpadu pomocí vhodných stabilizátorů) omezuje vznik emisí do ovzduší, hmotnostní tok emisí tak bude minimalizován.