



**INECO, s.r.o.**  
Mladých budovateľov 2  
974 11 Banská Bystrica  
Slovenská republika

(+421)-948 634 624  
(+421)-48 417 55 12  
Web: [www.enviroservis.sk](http://www.enviroservis.sk)  
e-mail: [ineco.bb@gmail.com](mailto:ineco.bb@gmail.com)

## **Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti**

vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z. z.

### **Textová príloha č. 1:**

**Prehľad najlepších dostupných techník a porovnanie  
s uvažovanými opatreniami v rámci ZEVO OLO**

**Banská Bystrica, december 2021**

Účelom referenčných dokumentov je určenie najlepšej dostupnej techniky (BAT – z angl. Best Available Techniques) v predmetnej oblasti a obmedzenie nerovnováhy v úrovni emisií z priemyselných činností v krajinách Európskej únie. Dokumenty BREF by mali poskytnúť informácie o tom, aké BAT a novo vznikajúce techniky sú určené pre činnosti, na ktoré sa vzťahuje smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EU. V decembri 2018 bol vydaný návrh revidovaného dokumentu BREF pre spaľovanie odpadov, v ktorom sú definované nové technické požiadavky na zariadenia spaľujúce odpad. Významnou zmenou je navrhované sprísnenie limitov pre emisie do ovzdušia u prakticky všetkých sledovaných polutantov, čo nutne vedie k požiadavke na zavádzanie progresívnych technológií v tejto oblasti. Oficiálne boli závery BREF pre spaľovanie odpadov zverejnené na začiatku roka 2020 a v nasledujúcich 4 rokoch by malo dôjsť k ich implementácii do právnych predpisov EU prostredníctvom novelizácie smernice 2010/75/EU.

Nasledujúca Tab. 1 porovnáva emisné limity podľa vyššie uvedených právnych predpisov. Emisné limity sú vzťahované na normálne stavové podmienky a suchý plyn pri referenčnom obsahu kyslíku v odpadnom plyne 11 %. Možno očakávať, že v najbližšej dobe dôjde k novelizácii vyhl. 410/2012 Z.z., ktorá bude obsahovať nové emisné limity pre spaľovanie odpadu na úrovni BREF. Z tohto dôvodu je v štúdii pre ZEVO uvažované už s limitami danými dokumentmi BREF/BAT, čo sa prejavuje v investičnej cene a prevádzkových nákladoch na celku čistenia spalín.

**Tab. 1 Porovnanie emisných limitov varianty – nové BREF/BAT**

| Znečisťujúca látka                          | 2010/75/EU o priemyselných emisiách | Vyhláška 410/2012 Z.z. | BREF/BAT             |                                   |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------------|
|                                             |                                     |                        | nové zariadenia      | existujúce zariadenia             |
| <b>TZL</b>                                  | 10                                  | 10                     | <2–5                 | <2–5 <sup>3</sup>                 |
| <b>TOC / TVOC<sup>4</sup></b>               | 10                                  | 10                     | 3–10                 | 3–10                              |
| <b>SO<sub>2</sub></b>                       | 50                                  | 50                     | 5–30                 | 5–40                              |
| <b>NO<sub>x</sub></b>                       | 200/400                             | 200                    | 50 <sup>5</sup> –120 | 50 <sup>6</sup> –150 <sup>6</sup> |
| <b>CO</b>                                   | 50                                  | 50                     | 10–50                | 10–50                             |
| <b>HCl</b>                                  | 10                                  | 10                     | <2–6 <sup>7</sup>    | <2–8 <sup>8</sup>                 |
| <b>HF</b>                                   | 1                                   | 1                      | <1                   | <1                                |
| <b>PCDD/F [ng</b>                           | 0,1                                 | 0,1                    | <0,01–0,04           | <0,01–0,06                        |
| <b>PCBs [ng TEQ/Nm<sup>3</sup>]</b>         |                                     |                        | <0,01–0,06           | <0,01–0,08                        |
| <b>Hg a jej zlúč.</b>                       | 0,05                                | 0,05                   | 0,005–0,020          | 0,005–0,020                       |
| <b>Cd+Tl</b>                                | 0,05                                | 0,05                   | 0,005–0,02           | 0,005–0,02                        |
| <b>Sb+As+Pb+Cr+Co+C<br/>u+Mn+Ni+V a ich</b> | 0,50                                | 0,50                   | 0,01–0,3             | 0,01–0,3                          |
| <b>NH<sub>3</sub></b>                       |                                     |                        | 2 <sup>8</sup> –10   | 2 <sup>9</sup> –10 <sup>9</sup>   |

<sup>3</sup> U existujúceho zariadenia, kde nie je použitý látkový filter, je vyššia hranica limitu BAT-AEL 7 mg/Nm<sup>3</sup>.

<sup>4</sup> TVOC náleží pre limity BAT-AEL.

<sup>5</sup> Nižšej hranici limitu BAT-AEL môže byť dosiahnuté v prípade použitia metódy SCR.

<sup>6</sup> V prípade, že zariadenie nie je vybavené technológiou SCR, je vyššia hranica limitu BAT-AEL 180 mg/Nm<sup>3</sup>.

<sup>7</sup> Nižšej hranice limitu BAT-AEL môže byť dosiahnuté v prípade použitia mokrej výpierky, vyššej hranice limitu BAT-AEL môže byť dosiahnuté v prípade použitia suchej metódy čistenia kyslých zložiek

<sup>8</sup> Nižšej hranice limitu BAT-AEL môže byť dosiahnuté v prípade použitia metódy SCR.

<sup>9</sup> Pre stáv. zariadenia vybavené SNCR bez mokrej tech. znižovania emisií je vyššia hranica limitu BAT AEL 15 mg/Nm<sup>3</sup>

Nižšie v Tab. 2 je uvedený prehľad najlepších dostupných technik a porovnanie s uvažovanými opatreniami v rámci ZEVO OLO.

**Tab. 2 Prehľad BAT a porovnanie s uvažovanými opatreniami v rámci ZEVO OLO**

| 1. Hodnotený ukazovateľ              | 2. Parameter BAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3. Parameter zariadenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4. Zdôvodnenie rozdielu |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Systémy environmentálneho manažmentu | Najlepšou dostupnou technikou na zlepšenie celkovej environmentálnej výkonnosti je vypracovanie a zavedenie systému environmentálneho manažérstva (EMS)<br>(BAT 1; rozhodnutie 2019/2010)                                                                                                                                                                                                              | Spaľovňa odpadov bude implementovať systém environmentálneho manažérstva podľa normy ISO 14 001 a vykonať jeho certifikáciu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Súladi s BAT            |
| Monitorovanie                        | Najlepšou dostupnou technikou je určenie hrubej elektrickej účinnosti, hrubej energetickej účinnosti alebo účinnosti kotla spaľovacieho zariadenia buď ako celku alebo všetkých relevantných častí spaľovne.<br>(BAT 2; rozhodnutie 2019/2010)                                                                                                                                                         | Hrubá elektrická účinnosť, hrubá energetická účinnosť, popri prípade účinnosť kotla bude určená po uvedení spaľovne odpadov do prevádzky prostredníctvom výkonovej skúšky pri plnom zaťažení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Súladi s BAT            |
| Monitorovanie                        | Najlepšou dostupnou technikou je monitorovanie kľúčových prevádzkových parametrov dôležitých z hľadiska emisií do ovzdušia a do vody vrátane ukazovateľov uvedených nižšie.<br><br>Spaliny zo spaľovania odpadov:<br>1. prietok, obsah kyslíka, teplota, tlak, obsah vodnej pary - kontinuálne meranie<br><br>Spaľovacia komora:<br>2. teplota - kontinuálne meranie<br>(BAT 3; rozhodnutie 2019/2010) | V rámci posudzovaného zariadenia spaľovne odpadov budú u spalín zo spaľovania odpadov nepretržite kontrolované:<br>prietok, obsah kyslíka, teplota, tlak, obsah vodnej pary<br>V spaľovacej komore a dohrievacej komore bude kontinuálne meraná teplota.<br>Pre obmedzenie rozptýlených emisií prachu zo spracovania škvary bude škvara z kotlov vyvedená cez mokrý vynášač. Ďalej bude pásovým dopravníkom vedená do zásobníka škvary umiestneného v objekte škvárovne. Z tohto zásobníka je drapákom nakladaná do | Súladi s BAT.           |

| 1. Hodnotený ukazovateľ | 2. Parameter BAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3. Parameter zariadenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4. Zdôvodnenie rozdielu |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | vstupnej násypky triediacej linky. Potom prechádza sústavou dopravníkov, triedičov a separátorov, kde sú odseparované železné a neželezné kovy. Škvára je zhromažďovaná vo výsypke s hydraulicky ovládaným segmentovým uzáverom pre výstup nazhromaždeného materiálu do kontajnerov alebo priamo na korby vozidiel a po ich naplnení je odvázaná mimo areál ZEVO. Vlhkosť bude optimalizovaná tak, aby boli obmedzené prашné emisie.                                                                                                                                                                        |                         |
| Monitorovanie           | <p>Najlepšou dostupnou technikou je monitorovanie riadených emisií do ovzdušia minimálne s nižšie uvedenou frekvenciou a v súlade s normami EN. Ak nie sú normy EN k dispozícii, je najlepšou dostupnou technikou použitie noriem ISO, vnútroštátnych noriem alebo iných medzinárodných noriem, ktorých použitím sa získajú údaje rovnocennej odbornej kvality.</p> <p>NH<sub>3</sub> - kontinuálne<br/> NO<sub>x</sub> – kontinuálne<br/> CO – kontinuálne<br/> SO<sub>2</sub> - kontinuálne<br/> HCl – kontinuálne<br/> HF – kontinuálne<br/> Prach – kontinuálne</p> <p>Kovy a polokovy okrem ortuti (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V) – jedenkrát za šesť mesiacov<br/> Hg – kontinuálne<br/> TVOC – kontinuálne<br/> PBDD/F - jedenkrát za šesť mesiacov</p> <p>(Monitorovanie sa vzťahuje iba na</p> | <p>V rámci spaľovne odpadov sa bude vykonávať monitoring emisií do ovzdušia v nasledujúcom rozsahu:</p> <p>NH<sub>3</sub> - kontinuálne<br/> NO<sub>x</sub> – kontinuálne<br/> CO – kontinuálne<br/> SO<sub>2</sub> - kontinuálne<br/> HCl – kontinuálne<br/> HF – kontinuálne<br/> Prach – kontinuálne</p> <p>Kovy a polokovy okrem ortuti (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V) – jedenkrát za šesť mesiacov<br/> Hg – kontinuálne<br/> TVOC – kontinuálne<br/> PCDD/F - jedenkrát za šesť mesiacov<br/> Dioxínom podobné PCB - jedenkrát za šesť mesiacov<br/> Benzo(a)pyrén – dvakrát do roka</p> | Súladi s BAT.           |

| 1. Hodnotený ukazovateľ | 2. Parameter BAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3. Parameter zariadenia                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4. Zdôvodnenie rozdielu |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                         | <p>spaľovanie odpadu obsahujúceho brómované spomaľovače horenia, na zariadenia využívajúce BAT 31 d s kontinuálnym vstrekom brómu)</p> <p>PCDD/F - jedenkrát za šesť mesiacov u krátkodobého odoberania vzoriek, jedenkrát za mesiac u dlhodobého odoberania vzoriek</p> <p>Dioxínom podobné PCB - jedenkrát za šesť mesiacov u krátkodobého odoberania vzoriek, jedenkrát za mesiac u dlhodobého odoberania vzoriek</p> <p>Benzo(a)pyrén – jedenkrát do rok (BAT 4; rozhodnutie 2019/2010)</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |
| Monitorovanie           | <p>Najlepšou dostupnou technikou je náležité monitorovanie riadených emisií do ovzdušia zo spaľovacieho zariadenia počas OTNOC.</p> <p>(BAT 5; rozhodnutie 2019/2010)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Monitorovanie sa bude vykonávať priamym meraním emisií znečisťujúcich látok, ktoré bude prebiehať kontinuálne. Emisie počas nábehu a odstávky, keď sa nespája žiadny odpad, vrátane emisií PCDD/F, budú určované na základe meracej kampane počas plánovaných operácií začatia prevádzky/ odstavenia.</p> | Súladi s BAT            |
| Monitorovanie           | <p>Najlepšou dostupnou technikou je monitorovanie emisií z čistenia spalín a/ alebo z úpravy lôžového popola do vody minimálne s nižšou uvedenou frekvenciou a v súlade s normami EN. Ak nie sú normy EN k dispozícii, je najlepšou dostupnou technikou použitie noriem ISO, vnútroštátnych noriem alebo iných medzinárodných noriem, ktorých použitím sa získajú údaje rovnocennej odbornej kvality.</p> <p>(BAT 6; rozhodnutie 2019/2010)</p>                                                 | <p>V zariadení nebudú vznikať žiadne technologické odpadové vody z čistenia spalín alebo z lôžového popola. Všetky emisie z prevádzky zariadenia tak budú plynné (výstup z komína).</p>                                                                                                                      | Nie je relevantné       |
| Monitorovanie           | <p>Najlepšou dostupnou technikou je monitorovanie obsahu</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Bude monitorovaný obsah nespálených látok v troske a</p>                                                                                                                                                                                                                                                  | Súladi s BAT            |

| 1. Hodnotený ukazovateľ                             | 2. Parameter BAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3. Parameter zariadenia                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4. Zdôvodnenie rozdielu |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                     | <p>nespálených látok v troske a v lôžovom popole v spaľovni minimálne s nižšie uvedenou frekvenciou a v súlade s normami EN.</p> <p>Strata žíhaním alebo celkový obsah organického uhlíka vo frekvencii minimálne raz za 3 mesiace</p> <p>(BAT 7; rozhodnutie 2019/2010)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>v lôžovom popole v spaľovni vo frekvencii raz za 3 mesiace vo forme celkového organického uhlíka, poprípade strát žíhaním.</p>                                                                                                                                                       |                         |
| Monitorovanie                                       | <p>Najlepšou dostupnou technikou pre spaľovanie nebezpečného odpadu obsahujúceho POP je stanovenie obsahu POP vo výstupných tokoch (napr. v troske a v lôžovom popole, v spalínach, v odpadovej vode) po uvedení spaľovne do prevádzky a po každej úprave, ktorá by mohla významne ovplyvniť obsah POP vo výstupných tokoch.</p> <p>Použiteľné len pre zariadenia, ktoré:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spaľujú nebezpečný odpad s úrovňami POP pred spaľovaním presahujúcimi koncentračné limity stanovené v prílohe IV nariadenia (ES) č. 850/2004 v znení neskorších predpisov, a</li> <li>- nezodpovedajú špecifikáciám popisu procesu uvedeným v kapitole IV.G.2 písm. g) technických usmernení UNEP / CHW.13 / 6 / Add.1 / Rev.</li> </ul> <p>(BAT 8; rozhodnutie 2019/2010)</p> | <p>Spaľovňa nebude spaľovať nebezpečné odpady obsahujúce POP, presahujú koncentračné limity stanovené v prílohe IV nariadenia (ES) č. 850/2004 v znení neskorších predpisov.</p>                                                                                                        | Nie je relevantné       |
| Celkový environmentálny profil a priebeh spaľovania | <p>Najlepšou dostupnou technikou na zlepšenie celkovej environmentálnej výkonnosti spaľovne s riadením tokov odpadu (pozri BAT 1) je použitie všetkých nižšie uvedených techník a) až c) a v príslušných prípadoch aj techník d), e) a f):</p> <p>a) Určenie druhov odpadu, ktorý možno spaľovať</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Spaľovňa odpadov, bude pri prevádzke využívať techniky:</p> <p>a) Určenie druhov odpadu, ktorý možno spaľovať</p> <p>b) Stanovenie a vykonávanie postupov charakterizácie odpadu a vstupnej kontroly parametrov odpadu</p> <p>c) Stanovenie a vykonávanie postupov príjmu odpadu</p> | Súladi s BAT            |

| 1. Hodnotený ukazovateľ                             | 2. Parameter BAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3. Parameter zariadenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4. Zdôvodnenie rozdielu |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                     | b) Stanovenie a vykonávanie postupov charakterizácie odpadu a vstupnej kontroly parametrov odpadu<br>c) Stanovenie a vykonávanie postupov príjmu odpadu<br>d) Stanovenie a vykonávanie systému sledovania a jeho súpisu<br>e) Oddelovanie odpadu<br>f) Overovanie kompatibility odpadu pred zmiešaním alebo miešaním nebezpečných odpadov (BAT 9; rozhodnutie 2019/2010) | d) Stanovenie a vykonávanie systému sledovania a jeho súpisu<br>e) Oddelovanie odpadu<br>f) Overovanie kompatibility odpadu pred zmiešaním alebo miešaním nebezpečných odpadov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |
| Celkový environmentálny profil a priebeh spaľovania | Najlepšou dostupnou technikou k zlepšeniu celkovej environmentálnej výkonnosti zariadení na spracovanie lôžového popola je zahrnutie prvkov riadenia kvality výstupu do systému EMS (pozri BAT 1).<br>(BAT 10; rozhodnutie 2019/2010)                                                                                                                                    | Pre obmedzenie rozptýlených emisií prachu zo spracovania škvary bude škvára z kotlov vyvedená cez mokrý vynášač. Ďalej bude pásovým dopravníkom vedená do zásobníka škvary umiestneného v objekte škvárovne. Z tohto zásobníka je drapákom nakladaná do vstupnej násypky triediacej linky. Potom prechádza sústavou dopravníkov, triedičov a separátorov, kde sú odseparované železné a neželezné kovy. Škvára je zhromažďovaná vo výsypke s hydraulicky ovládaným segmentovým uzáverom pre výstup nazhromaždeného materiálu do kontajnerov alebo priamo na korby vozidiel a po ich naplnení je odvážaná mimo areál ZEVO. Vlhkosť bude optimalizovaná tak, aby boli obmedzené prašné emisie.<br>(Nevzťahuje sa na obyčajnú separáciu hrubých kovových frakcií v spaľovacom zariadení).<br>Systém riadeného nakladania so škvarou a popolčekom ako | Nie je relevantné       |

| 1. Hodnotený ukazovateľ                             | 2. Parameter BAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3. Parameter zariadenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4. Zdôvodnenie rozdielu |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | procesných zvyškov zo spaľovania bude súčasťou systému EMS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |
| Celkový environmentálny profil a priebeh spaľovania | <p>Najlepšou dostupnou technikou pre zlepšenie celkových environmentálnych vlastností spaľovne je monitorovanie dodávok odpadu v rámci postupov prijímania odpadu (pozri BAT 9 písm. c)) vrátane nižšie uvedených prvkov (v závislosti od rizika, ktoré dovážaný odpad predstavuje):</p> <p>1. Tuhý komunálny odpad a iný odpad, ktorý nie je nebezpečný<br/>Zisťovanie rádioaktivity; Váženie dodávok odpadu; Vizuálna kontrola; Periodický odber vzoriek dodávok odpadu a analýza kľúčových vlastností/ látok (napr. výhrevnosť, obsah halogénov a kovov/polokovov). U tuhého komunálneho odpadu to znamená oddelenú vykládku.</p> <p>2. Čistiarenský kal<br/>Váženie dodávok odpadu; Vizuálna kontrola; Periodický odber vzoriek a analýza kľúčových vlastností/látok (napr. výhrevnosť, obsah vody, popola a ortuti)</p> <p>3. Nebezpečný odpad iný ako zo zdravotnej alebo veterinárnej starostlivosti<br/>Zisťovanie rádioaktivity; Váženie dodávok odpadu; Vizuálna kontrola; Kontrola a porovnávanie jednotlivých dodávok odpadu s vyhlásením pôvodcu odpadu; Odber vzoriek obsahu: všetkých cisterien a prívesov, baleného odpadu (napr. v sudoch, IBC kontajneroch) a analýza: parametrov spaľovania (vrátane</p> | <p>Monitorovanie dodávok odpadu v rámci postupov prijímu odpadu do zariadení spaľovne odpadov bude zahŕňať:</p> <p>Zisťovanie rádioaktivity;<br/>Váženie dodávok odpadu;<br/>Vizuálna kontrola; Kontrola a porovnávanie jednotlivých dodávok odpadu s vyhlásením pôvodcu odpadu;<br/>Odber vzoriek obsahu: všetkých cisternových vozidiel a prívesov, baleného odpadu (napr. v bareloch, IBC kontajneroch) a analýza: parametrov spaľovania (vrátane výhrevnosti a bodu vzplanutia), kompatibility odpadu za účelom zistenia možných nebezpečných reakcií po miešavaní alebo zmiešavaní odpadov pred ich skladovaním (BAT 9 písm. f)), kľúčových látok vrátane POP, halogénov a síry, kovov/polokovov</p> <p>V prípade čistiarenských kalov budú zisťované minimálne parametre:<br/>Váženie dodávok odpadu;<br/>Vizuálna kontrola; Periodický odber vzoriek a analýza kľúčových vlastností / látok (napr. výhrevnosť, obsah vody, popola a ortuti)</p> <p>Nebezpečný odpad a Odpad zo zdravotnej alebo veterinárnej starostlivosti nebude spaľovnou prijímaný a spaľovaný.</p> | Súlad s BAT             |

| 1. Hodnotený ukazovateľ                             | 2. Parameter BAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3. Parameter zariadenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4. Zdôvodnenie rozdielu |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                     | <p>výhrevnosti a bodu vzplanutia), kompatibility odpadu za účelom zistenia možných nebezpečných reakcií po miešavaní alebo zmiešavaní odpadov pred ich skladovaním (BAT 9 písm. f)), kľúčových látok vrátane POP, halogénov a síry, kovov/polokovov</p> <p>4. Odpad zo zdravotnej alebo veterinárnej starostlivosti</p> <p>Zisťovanie rádioaktivity; Váženie dodávok odpadu; Vizuálna kontrola; neporušenosti obalov (BAT 11; rozhodnutie 2019/2010)</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |
| Celkový environmentálny profil a priebeh spaľovania | <p>Najlepšou dostupnou technikou k zníženiu environmentálnych rizík spojených s príjmom odpadu, manipuláciou s ním a jeho uskladňovaním je použitie oboch nižšie uvedených techník:</p> <p>a) Nepriepustné povrchy s primeranou drenážnou infraštruktúrou</p> <p>b) Primeraná kapacita pre uskladnenia odpadu (BAT 12; rozhodnutie 2019/2010)</p>                                                                                                        | <p>Pre príjem a skladovanie odpadov v zariadení bude využitý bunker odpadov. Zariadenie budú zabezpečené proti úniku odpadov do vody alebo pôdy.</p> <p>V rámci prevádzkového poriadku bude stanovená maximálna kapacita pre skladovanie odpadu. Množstvo skladovaného odpadu bude pravidelne monitorované a porovnáva sa s maximálnou povolenou skladovacou kapacitou. Pre odpady, ktoré sa počas skladovania nesmú miešať bude jasne stanovená maximálna doba zdržania.</p> | Súladi s BAT            |
| Celkový environmentálny profil a priebeh spaľovania | <p>Najlepšou dostupnou technikou na zníženie environmentálneho rizika spojeného s uskladňovaním klinického odpadu a manipuláciou s ním je použitie kombinácie nižšie uvedených techník:</p> <p>a) Automatizovaná alebo poloautomatizované zaobchádzanie s odpadom</p> <p>b) Spaľovanie jednorazových zapečatených kontajnerov (ak sa</p>                                                                                                                 | Odpad zo zdravotnej alebo veterinárnej starostlivosti nebude spaľovňou prijímaný a spaľovaný.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nie je relevantné       |

| 1. Hodnotený ukazovateľ                             | 2. Parameter BAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3. Parameter zariadenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4. Zdôvodnenie rozdielu |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                     | používajú)<br>c) Čistenie a dezinfekcia opakovane použiteľných kontajnerov (ak sa používajú) (BAT 13; rozhodnutie 2019/2010)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |
| Celkový environmentálny profil a priebeh spaľovania | Najlepšou dostupnou technikou na zlepšenie celkových environmentálnych vlastností spaľovania odpadu, zníženie obsahu nespálených látok v troske a v lôžovom popole a zníženie emisií do ovzdušia zo spaľovania odpadu je použitie vhodnej kombinácie nižšie uvedených techník.<br>a) Zmiešavanie a miešanie odpadu<br>b) Zdokonalený kontrolný systém<br>c) Optimalizácia procesu spaľovania<br>Úrovně environmentálnych vlastností pre nespálené látky v troske a lôžovom popole zo spaľovania odpadu spojené s BAT (BAT-AEPL):<br>Obsah TOC v troske a v lôžovom popole 1-3% hmotnostné v suchom stave<br>alebo<br>Strata žíhaním trosky a lôžového popola 1-5% hmotnostných v suchom stave<br>(BAT 14; rozhodnutie 2019/2010) | Miešanie a zmiešavanie odpadov pred spaľovaním bude zahŕňať: zmiešavanie pomocou bunkrového žeriavu, miešanie kompatibilných kvapalných odpadov, miešanie kompatibilných pastovitých odpadov.<br>Veľkoobjemové odpady sa budú pred zmiešavaním v bunkri drviť. Obsah TOC v škvare bude stanovený po uvedení zariadenia do prevádzky, pričom podľa projektu bude činiť do 3% hmotnosti v suchom stave. | Súladi s BAT            |
| Celkový environmentálny profil a priebeh spaľovania | Najlepšou dostupnou technikou k zlepšeniu celkových environmentálnych vlastností spaľovne a zníženiu emisií do ovzdušia je zavedenie a vykonávanie postupov na úpravu nastavení zariadenia v prípade potreby a uskutočniteľnosti na základe charakterizácie a kontroly odpadu (pozri BAT 11), napr. zdokonaleného kontrolného systému.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Postup preberania odpadu do zariadenia, postupy pre úpravu nastavení zariadenia podľa spaľovaného odpadu budú súčasťou prevádzkového predpisu spaľovne.<br>Súčasťou spaľovne bude pokročilý riadiaci systém, t.j. počítačový automatický systém na kontrolu účinnosti spaľovania a na podporu                                                                                                         | Súladi s BAT            |

| 1. Hodnotený ukazovateľ                             | 2. Parameter BAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3. Parameter zariadenia                                                                                                                                                                                                                                                        | 4. Zdôvodnenie rozdielu |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                     | (BAT 15; rozhodnutie 2019/2010)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | prevencie a/alebo znižovanie emisií. Bude použité vysoko výkonné monitorovanie prevádzkových parametrov a emisií.                                                                                                                                                              |                         |
| Celkový environmentálny profil a priebeh spaľovania | Najlepšou dostupnou technikou k zlepšeniu celkových environmentálnych vlastností spaľovne a k zníženiu emisií do ovzdušia je zavedenie a vykonávanie prevádzkových postupov (napr. organizácia dodávateľského reťazca, nepretržitá prevádzka namiesto dávkových postupov) s cieľom čo najväčšieho obmedzenia nábehu a odstavovania.<br>(BAT 16; rozhodnutie 2019/2010)                                                                      | Prevádzkové postupy spaľovne budú vypracované a zavedené v rámci prevádzkového predpisu. Spaľovňa je projektovaná na nepretržitú prevádzku s cieľom čo najväčšieho obmedzenia nábehu a odstavovania.                                                                           | Súladi s BAT            |
| Celkový environmentálny profil a priebeh spaľovania | Najlepšou dostupnou technikou na zníženie emisií zo spaľovne do ovzdušia a v príslušných prípadoch aj do vody je zabezpečiť, aby systém čistenia spalín bol vhodne navrhnutý (napr. so zohľadnením maximálneho prietoku a maximálnych koncentrácií znečisťujúcich látok), prevádzkovaný vo svojom projektovanom rozmedzí a udržiavaný v takom stave, aby bola zaistená optimálna prevádzková dostupnosť.<br>(BAT 17; rozhodnutie 2019/2010) | Celý systém čistenia spalín je navrhnutý pre minimalizáciu emisií všetkých znečisťujúcich látok, pričom zaisťuje úrovne emisií na hodnotách BAT pre nové zariadenia. Zohľadňuje maximálny prietok spalín a maximálne koncentrácie znečisťujúcich látok.                        | Súladi s BAT            |
| Celkový environmentálny profil a priebeh spaľovania | Najlepšou dostupnou technikou na zníženie frekvencie výskytu OTNOC a na zníženie emisií zo spaľovne do ovzdušia a v príslušných prípadoch do vody počas OTNOC je zavedenie a vykonávanie plánu riadenia počas OTNOC na základe posúdenia rizika v rámci systému environmentálneho riadenia (pozri BAT 1), ktorý obsahuje všetky tieto prvky:                                                                                                | Súčasťou EMS podľa ISO 14001 bude:<br>- identifikácia potenciálnych OTNOC (iné ako bežné prevádzkové podmienky), ich hlavných príčin a možných dôsledkov a pravidelné preskúmanie a aktualizácia zoznamu zistených OTNOC v nadväznosti na nižšie uvedené pravidelné hodnotenie | Súladi s BAT            |

| 1. Hodnotený ukazovateľ | 2. Parameter BAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3. Parameter zariadenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4. Zdôvodnenie rozdielu |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- identifikáciu potenciálnych OTNOC (napr. zlyhanie zariadenia kritického pre ochranu životného prostredia ("kritické vybavenie")), ich hlavných príčin a možných dôsledkov a pravidelné preskúmanie a aktualizácia zoznamu zistených OTNOC v nadväznosti na nižšie uvedené pravidelné posúdenie</li> <li>- vhodné projekčné riešenie kritického vybavenia</li> <li>- zavedenie a vykonávanie plánu preventívnej údržby pre kritické vybavenie (pozri BAT 1 bod xii)</li> <li>- monitorovanie a zaznamenávanie emisií počas OTNOC a súvisiacich udalostí (pozri BAT 5)</li> <li>- pravidelné posudzovanie emisií vyskytujúcich sa počas OTNOC (napr. frekvencia udalostí, ich trvanie, množstvo emisií znečisťujúcich látok) a v prípade potreby vykonanie nápravných opatrení.</li> </ul> (BAT 18; rozhodnutie 2019/2010) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- zodpovedajúca konštrukcia kritického vybavenia</li> <li>- vypracovanie a realizácia plánu preventívnej údržby pre kritické vybavenie</li> <li>- monitorovanie a zaznamenávanie emisií počas OTNOC a súvisiacich udalostí</li> <li>- pravidelné hodnotenie emisií vyskytujúcich sa počas OTNOC a v prípade potreby vykonania nápravných opatrení.</li> </ul> Dokumentácia obsahujúca vyššie uvedené prvky bude vypracovaná pred uvedením spaľovne odpadov do prevádzky. |                         |
| Energetická účinnosť    | Najlepšou dostupnou technikou na zvýšenie efektívnosti zdrojov spaľovne je použitie kotla na rekuperáciu tepla.<br>(BAT 19; rozhodnutie 2019/2010)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Súčasťou technológie spaľovne je kotol na výrobu pary o parametroch 400 ° C, 4 MPa. Para bude využívaná interne pre: <ul style="list-style-type: none"> <li>- generovanie elektrickej energie na turbogenerátora,</li> <li>- pre turbonapáječky,</li> <li>- ohrevy spalín,</li> <li>- odplyňovanie napájacej vody,</li> <li>- vykurovanie objektov spaľovne,</li> <li>- dodávka tepla do Výhrevne.</li> </ul>                                                                                                   | Súlad s BAT             |
| Energetická účinnosť    | Najlepšou dostupnou technikou na zvýšenie energetickej účinnosti spaľovne je použitie vhodnej kombinácie nižšie uvedených                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | V rámci spaľovne odpadov budú využité nasledujúce techniky:<br>c) Minimalizácia tepelných                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Súlad s BAT             |

| 1. Hodnotený ukazovateľ                         | 2. Parameter BAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3. Parameter zariadenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4. Zdôvodnenie rozdielu |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                 | <p>technik.</p> <p>a) Sušenie čistiarenskeho kalu</p> <p>b) Zníženie prietoku spalín</p> <p>c) Minimalizácia tepelných strát</p> <p>d) Optimalizácia konštrukcie kotla</p> <p>e) Nízkoteplotné výmenníky tepla využívajúce spalínové teplo</p> <p>f) Para pri vysokých teplotách a tlakoch</p> <p>g) Kogenerácia</p> <p>h) Kondenzátor spalín</p> <p>i) Suché odpopolňovanie</p> <p>Úrovně energetickej účinnosti súvisiace s BAT (BAT-AEEL) pre spaľovanie odpadu:</p> <p>Pre nebezpečný odpad iný ako nebezpečný odpad z dreva platí pre účinnosť kotla 60-80% (kotol na využitie odpadového tepla).</p> <p>(BAT 20; rozhodnutie 2019/2010)</p>                                                                         | <p>strát</p> <p>d) Optimalizácia konštrukcie kotla</p> <p>e) Nízkoteplotné výmenníky tepla využívajúce spalínové teplo</p> <p>f) Para pri vysokých teplotách a tlakoch</p> <p>Projektovaná účinnosť kotla na využitie odpadového tepla bude činiť minimálne 70%.</p>                                                                                                                                            |                         |
| <p>Emisie do ovzdušia</p> <p>Difúzne emisie</p> | <p>Najlepšou dostupnou technikou, ktorou možno predchádzať rozptýleným emisiám zo spaľovacieho zariadenia, vrátane emisií pachových látok, alebo tieto emisie znížiť, je:</p> <p>1. skladovať tuhý a voľne ložený kašovité odpad, ktoré zapáchajú a/alebo sú náchylné na uvoľňovanie prchavých látok, v uzavretých budovách s riadeným podtlakom a využívať odsávaný vzduch ako spaľovací vzduch alebo ho v prípade nebezpečenstva výbuchu odvádzať do iného vhodného odlučovacieho systému</p> <p>2. skladovať kvapalnú odpad v nádržiach pod vhodným kontrolovaným tlakom a odvetranie nádrží prepojiť s prívodom spaľovacieho vzduchu alebo iným vhodným odlučovacím systémom</p> <p>3. kontrolovať riziko zápachu</p> | <p>V rámci spaľovne odpadov budú:</p> <p>1. tuhý a voľne ložený kašovité odpad skladované v bunkri. Vzduch z priestoru bunkra bude vzduchotechnickým potrubím odvádzaný ako spaľovací vzduch.</p> <p>2. V období, kedy nebude spaľovací proces v prevádzke, bude vzdušina z bunkra odpadu a skladovacích nádrží na kvapalné odpady vedená na uhlíkový filter ako zariadenie s vhodným odlučovacím systémom.</p> | <p>Súlad s BAT</p>      |

| 1. Hodnotený ukazovateľ                      | 2. Parameter BAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3. Parameter zariadenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4. Zdôvodnenie rozdielu |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                              | <p>počas obdobia celkovej odstávky, keď nie je k dispozícii žiadna kapacita spaľovania, napríklad tým, že sa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odvetrávaný alebo odsávaný vzduch odvádza do alternatívneho systému odlučovania, napr. mokrej pračky alebo pevného adsorpčného lôžka</li> <li>- minimalizuje množstvo skladovaného odpadu, napr. prerušením, znížením alebo prevedením dodávok odpadu v rámci riadenia prôdu odpadov (pozri BAT 9),</li> <li>- odpad skladuje v náležite zapečatených balíkoch.</li> </ul> <p>(BAT 21; rozhodnutie 2019/2010)</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |
| <p>Emisie do ovzdušia<br/>Difúzne emisie</p> | <p>Najlepšou dostupnou technikou, ktorou možno predchádzať difúznym emisiám prchavých zlúčenín z manipulácie s plynými a kvapalnými odpadmi, ktoré zapáchajú a/alebo sú náchylné na uvoľňovanie prchavých látok, je ich priame vkladanie do pece.</p> <p>(BAT 22; rozhodnutie 2019/2010)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Odpady s možnou pachovou záťažou budú do spaľovacích plánov zaradované prednostne a teda aj prednostne spaľované.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Súlad s BAT</p>      |
| <p>Emisie do ovzdušia<br/>Difúzne emisie</p> | <p>Najlepšou dostupnou technikou, ktorou je možné predchádzať difúznym prachovým emisiám do ovzdušia zo spracovania trosky a lôžového popola alebo ich znížiť, je zahrnutie nasledujúcich prvkov regulácie difúznym prachových emisií do systému environmentálneho riadenia (pozri BAT 1):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- určenie najdôležitejších zdrojov difúzných prachových emisií (napr. pomocou normy EN 15445),</li> <li>- vymedzenie a vykonávanie vhodných opatrení a techník na zamedzenie alebo zníženie difúzných emisií v danom</li> </ul>        | <p>Potenciálne zdroje emisií difúzných prachových látok budú predstavovať škvara zo spaľovacieho procesu, popolček z vírových odlučovačov a tkaninových filtrov, a prach z kotlov z prevádzky kotla.</p> <p>Pre obmedzenie rozptýlených emisií prachu zo spracovania škvary bude škvara z kotlov vyvedená cez mokrý vynášač. Ďalej bude pásovým dopravníkom vedená do zásobníka škvary umiestneného v objekte škvárovne. Z tohto zásobníka je drapákom nakladaná do vstupnej násypky triediacej</p> | <p>Súlad s BAT</p>      |

| 1. Hodnotený ukazovateľ              | 2. Parameter BAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3. Parameter zariadenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4. Zdôvodnenie rozdielu |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                      | časovom rámci.<br>(BAT 23; rozhodnutie 2019/2010)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | linky. Potom prechádza sústavou dopravníkov, triedičov a separátorov, kde sú odseparované železné a neželezné kovy. Škvára je zhromažďovaná vo výsypke s hydraulicky ovládaným segmentovým uzáverom pre výstup nazhromaždeného materiálu do kontajnerov alebo priamo na korby vozidiel a po ich naplnení je odvážaná mimo areál ZEVO. Vlhkosť bude optimalizovaná tak, aby boli obmedzené prašné emisie.<br>Škvára spolu s kotlovým prachom bude odvádzaná do mokrého vynášača, ktorý tvorí tlakový uzáver spaľovacieho priestoru. Z neho bude škvára dopravovaná do kontajnera škvary. Zachytený popolček bude odvádzaný pneumatikou dopravou do sila odpraškov a z neho odvážaný uzavretými cisternami. |                         |
| Emisie do ovzdušia<br>Difúzne emisie | Najlepšou dostupnou technikou, ktorou možno predchádzať difúznym prachovým emisiám do ovzdušia zo spracovania trosky a lôžového popola do ovzdušia alebo ich znížiť, je použitie vhodnej kombinácie nižšie uvedených techník:<br>a) Uzavretie a zakrytie zariadenia<br>b) Obmedzenie výšky vykládky<br>c) Ochrana nahromadeného odpadu v závislosti od prevládajúceho smeru vetra<br>d) Používanie vodných sprejov<br>e) Optimalizácia obsahu vlhkosti<br>f) Prevádzka pri podtlaku | Pre obmedzenie rozptýlených emisií prachu zo spracovania škvary bude škvára z kotlov vyvedená cez mokrý vynášač. Ďalej bude pásovým dopravníkom vedená do zásobníka škvary umiestneného v objekte škvárovne. Z tohto zásobníka je drapákom nakladaná do vstupnej násypky triediacej linky. Potom prechádza sústavou dopravníkov, triedičov a separátorov, kde sú odseparované železné a neželezné kovy. Škvára je zhromažďovaná vo výsypke s hydraulicky ovládaným                                                                                                                                                                                                                                        | Súladi s BAT            |

| 1. Hodnotený ukazovateľ                                                  | 2. Parameter BAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3. Parameter zariadenia                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4. Zdôvodnenie rozdielu |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                                          | (BAT 24; rozhodnutie 2019/2010)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | segmentovým uzáverom pre výstup nazhromaždeného materiálu do kontajnerov alebo priamo na korby vozidiel a po ich naplnení je odvážaná mimo areál ZEVO. Vlhkosť bude optimalizovaná tak, aby boli obmedzené prašné emisie.                                                                       |                         |
| Emisie do ovzdušia<br>Riadené emisie<br>Emisia prachu, kovov a polokovov | Najlepšou dostupnou technikou na zníženie riadených emisií prachu, kovov a polokovov zo spaľovania odpadu do ovzdušia je použitie jednej z nižšie uvedených techník alebo ich kombinácie.<br>a) Látkový filter<br>b) Elektrostatický odlučovač<br>c) Vstrekovanie suchého sorbentu<br>d) Mokrý pračka plynu<br>e) Adsorpcia na pevnom alebo pohyblivom lôžku<br>(BAT 25; rozhodnutie 2019/2010)                                 | Súčasťou technológie znižovania emisií spaľovne odpadu pre znižovanie emisií prachu, kovov a polokovov budú:<br>a) Látkový filter<br>c) Vstrekovanie suchého sorbentu                                                                                                                           | Súladi s BAT            |
| Emisie do ovzdušia<br>Riadené emisie<br>Emisia prachu, kovov a polokovov | Úrovně emisií súvisiace s najlepšimi dostupnými technikami (BAT-AEL) u riadených emisií prachu, kovov a polokovov zo spaľovania odpadu do ovzdušia:<br>Prach: <2-5 mg/Nm <sup>3</sup> ako denný priemer<br>Cd + Tl: 0,005-0,02 mg/Nm <sup>3</sup> ako priemer za interval odberu vzoriek<br>Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V: 0,01-0,3 mg/Nm <sup>3</sup> ako priemer za interval odberu vzoriek<br>(tabuľka k BAT 25) | Spaľovňa odpadov bude spĺňať nasledujúce emisné limity:<br>Prach: 5 mg/Nm <sup>3</sup> ako denný priemer<br>Cd + Tl: 0,02 mg/Nm <sup>3</sup> ako priemer za interval odberu vzoriek<br>Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V: 0,3 mg/Nm <sup>3</sup> ako priemer za interval odberu vzoriek | Súladi s BAT            |
| Emisie do ovzdušia<br>Riadené emisie<br>Emisia prachu, kovov a polokovov | Najlepšou dostupnou technikou na zníženie riadených prachových emisií do ovzdušia pochádzajúcich z uzavretého spracovania trosky a lôžového popola s odsávaním vzduchu (pozri BAT 24 písm. F)) je čistenie odsávaného vzduchu látkovým filtrom (pozri oddiel                                                                                                                                                                    | Pre obmedzenie rozptýlených emisií prachu zo spracovania škvary bude škvara z kotlov vyvedená cez mokrý vynášač. Ďalej bude pásovým dopravníkom vedená do zásobníka škvary umiestneného v objekte                                                                                               | Nie je relevantné       |

| 1. Hodnotený ukazovateľ                                                  | 2. Parameter BAT                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3. Parameter zariadenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4. Zdôvodnenie rozdielu |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                                          | 2.2).<br>(BAT 26; rozhodnutie 2019/2010)                                                                                                                                                                                                                                                   | škvárovne. Z tohto zásobníka je drapákom nakladaná do vstupnej násypky triediacej linky. Potom prechádza sústavou dopravníkov, triedičov a separátorov, kde sú odseparované železné a neželezné kovy. Škvára je zhromažďovaná vo výsypke s hydraulicky ovládaným segmentovým uzáverom pre výstup nazhromaždeného materiálu do kontajnerov alebo priamo na korby vozidiel a po ich naplnení je odvázaná mimo areál ZEVO. Vlhkosť bude optimalizovaná tak, aby boli obmedzené prašné emisie.                                                                                                                                                                                                   |                         |
| Emisie do ovzdušia<br>Riadené emisie<br>Emisia prachu, kovov a polokovov | Úrovně emisií súvisiace s najlepšimi dostupnými technikami (BAT-AEL) u riadených prachových emisií do ovzdušia pochádzajúcich z uzavretého spracovania trosky a lôžového popola s odsávaním vzduchu<br>Prach: 2-5 mg/Nm <sup>3</sup> ako priemer za interval vzoriek<br>(tabuľka k BAT 26) | Pre obmedzenie rozptýlených emisií prachu zo spracovania škvary bude škvára z kotlov vyvedená cez mokrý vynášač. Ďalej bude pásovým dopravníkom vedená do zásobníka škvary umiestneného v objekte škvárovne. Z tohto zásobníka je drapákom nakladaná do vstupnej násypky triediacej linky. Potom prechádza sústavou dopravníkov, triedičov a separátorov, kde sú odseparované železné a neželezné kovy. Škvára je zhromažďovaná vo výsypke s hydraulicky ovládaným segmentovým uzáverom pre výstup nazhromaždeného materiálu do kontajnerov alebo priamo na korby vozidiel a po ich naplnení je odvázaná mimo areál ZEVO. Vlhkosť bude optimalizovaná tak, aby boli obmedzené prašné emisie. | Nie je relevantné       |
| Emisie do                                                                | Najlepšou dostupnou technikou na                                                                                                                                                                                                                                                           | Súčasťou technológie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Súladi s BAT            |

| 1. Hodnotený ukazovateľ                                                                                 | 2. Parameter BAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3. Parameter zariadenia                                                                                                                                                                                                        | 4. Zdôvodnenie rozdielu |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| ovzdušia<br>Riadené emisie<br>Emisie HCl, HF a SO <sub>2</sub>                                          | zníženie objemu riadených emisií HCl, HF a SO <sub>2</sub> zo spaľovania odpadu do ovzdušia je použitie jednej z nižšie uvedených techník alebo ich kombinácie.<br>a) Mokrá pračka plynu<br>b) Polosuchý absorbér<br>c) Vstrekovanie suchého sorbentu<br>d) Priame odsírenia<br>e) Vstrekovanie sorbentu do kotla (BAT 27; rozhodnutie 2019/2010)                                                                                                 | znižovania emisií spaľovne odpadu pre znižovanie emisií HCl, HF a SO <sub>2</sub> bude:<br>c) Vstrekovanie suchého sorbentu                                                                                                    |                         |
| Emisie do ovzdušia<br>Riadené emisie<br>Emisie HCl, HF a SO <sub>2</sub>                                | Najlepšou dostupnou technikou na zníženie špičiek riadených emisií HCl, HF a SO <sub>2</sub> zo spaľovania odpadu do ovzdušia pri súčasnom obmedzení spotreby činidiel a množstva reziduí vzniknutých zo vstrekovania suchého sorbentu a z polosuchých absorbérov je použitie techniky a) alebo oboch nižšie uvedených techník:<br>a) Optimalizované a automatické dávkovanie činidla<br>b) Recirkulácia činidiel (BAT 28; rozhodnutie 2019/2010) | Zníženie špičiek riadených emisií HCl, HF a SO <sub>2</sub> zo spaľovania odpadu do ovzdušia je riešená vstrekaním suchého sorbentu a jeho recirkuláciou.                                                                      | Súladi s BAT            |
| Emisie do ovzdušia<br>Riadené emisie<br>Emisie HCl, HF a SO <sub>2</sub>                                | Úrovně emisií súvisiace s najlepšimi dostupnými technikami (BAT-AEL) pre riadené emisie HCl, HF a SO <sub>2</sub> zo spaľovania odpadu do ovzdušia:<br>Údaje pre nové zariadenia:<br>HCl: <2-6 mg/Nm <sup>3</sup> ako denný priemer<br>HF: <1 mg/Nm <sup>3</sup> ako denný priemer alebo interval odberu vzoriek<br>SO <sub>2</sub> : 5-30 mg/Nm <sup>3</sup> ako denný priemer (tabuľka k BAT 28)                                                | Spaľovňa priemyselných odpadov bude spĺňať nasledovné emisné limity:<br>HCl: 6 mg/Nm <sup>3</sup> ako denný priemer<br>HF: 1 mg/Nm <sup>3</sup> ako denný priemer<br>SO <sub>2</sub> : 30 mg/Nm <sup>3</sup> ako denný priemer | Súladi s BAT            |
| Emisie do ovzdušia<br>Riadené emisie<br>Emisie NO <sub>x</sub> , N <sub>2</sub> O, CO a NH <sub>3</sub> | Najlepšou dostupnou technikou na zníženie riadených emisií NO <sub>x</sub> zo spaľovania odpadu do ovzdušia pri súčasnom obmedzení emisií CO a N <sub>2</sub> O a emisií NH <sub>3</sub> z použitia SNCR a/alebo SCR je použitie                                                                                                                                                                                                                  | Súčasťou technológie znižovania emisií spaľovni odpadu budú nasledujúce techniky:<br>a) Optimalizácia spaľovania                                                                                                               | Súladi s BAT            |

| 1. Hodnotený ukazovateľ                                                                                 | 2. Parameter BAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3. Parameter zariadenia                                                                                                                                                                                                                                                        | 4. Zdôvodnenie rozdielu |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                                                                         | vhodnej kombinácie nižšie uvedených techník:<br>a) Optimalizácia spaľovania<br>b) Recirkulácia spalín<br>c) Selektívna nekatalytická redukcia (SNCR)<br>d) Selektívna katalytická redukcia (SCR)<br>e) Katalytické rukávy filtra<br>f) Optimalizácia konštrukcie a prevádzky SNCR/SCR<br>g) Mokrý pračka plynu<br>(BAT 29; rozhodnutie 2019/2010)                                                                                                                 | c) Selektívna nekatalytická redukcia (SNCR)<br>d) Selektívna katalytická redukcia (SCR)                                                                                                                                                                                        |                         |
| Emisie do ovzdušia<br>Riadené emisie<br>Emisie NO <sub>x</sub> , N <sub>2</sub> O, CO a NH <sub>3</sub> | Úrovně emisií súvisiace s najlepšimi dostupnými technikami (BAT-AEL) pre riadené emisie NO <sub>x</sub> a CO zo spaľovania odpadu do ovzdušia a pre riadené emisie NH <sub>3</sub> z použitia SNCR a/alebo SCR do ovzdušia:<br>Údaje pre nové zariadenia:<br>NO <sub>x</sub> : 50-120 mg/Nm <sup>3</sup> ako denný priemer<br>CO: 10-50 mg/Nm <sup>3</sup> ako denný priemer<br>NH <sub>3</sub> : 2-10 mg/Nm <sup>3</sup> ako denný priemer<br>(tabuľka k BAT 29) | Spaľovňa odpadov bude spĺňať nasledovné emisné limity:<br>NO <sub>x</sub> : 120 mg/Nm <sup>3</sup> ako denný priemer<br>CO: 50 mg/Nm <sup>3</sup> ako denný priemer<br>NH <sub>3</sub> : 10 mg/Nm <sup>3</sup> ako denný priemer                                               | Súladi s BAT            |
| Emisie do ovzdušia<br>Riadené emisie<br>Emisie organických zlúčenín                                     | Najlepšou dostupnou technikou na zníženie riadených emisií organických zlúčenín vrátane PCDD/F a PCB zo spaľovania odpadu do ovzdušia je použitie techník a), b), c), d) a jednej z nižšie uvedených techník e) až i) alebo ich kombinácie.<br>a) Optimalizácia spaľovania<br>b) Kontrola dodávaného odpadu<br>c) Čistenie kotlov počas a mimo prevádzky<br>d) Rýchle ochladzovanie spalín<br>e) Vstrekovanie suchého sorbentu<br>f) Adsorpcia na pevnom alebo    | Súčasťou technológie znižovania emisií spaľovne odpadu budú nasledujúce techniky:<br>a) Optimalizácia spaľovania<br>b) Kontrola dodávaného odpadu<br>c) Čistenie kotlov počas a mimo prevádzky<br>d) Rýchle ochladzovanie spalín<br>e) Vstrekovanie suchého sorbentu<br>g) SCR | Súladi s BAT            |

| 1. Hodnotený ukazovateľ                                                            | 2. Parameter BAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3. Parameter zariadenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4. Zdôvodnenie rozdielu |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                                                    | <p>pohyblivom lôžku</p> <p>g) SCR</p> <p>h) Katalytické rukávy filtra</p> <p>i) Uhlíkový sorbent v mokrej pračke plynu</p> <p>(BAT 30; rozhodnutie 2019/2010)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Technológia SCR (selektívna katalytická redukcia) bude použitá pre redukciu oxidov dusíka a zároveň látok typu PCDD/F pomocou katalyzátora inštalovaného v SCR reaktore. Je uvažované s nasadením SCR vo variante tzv. Tail-end, kedy je reaktor umiestnený až na odprášené, odkyslené spaliny zbavené ťažkých kovov ako potenciálnych katalytických jedov. Tým je zaručená vysoká účinnosť priebehu katalytických reakcií a dlhá životnosť katalyzátora.</p> |                         |
| <p>Emisie do ovzdušia</p> <p>Riadené emisie</p> <p>Emisie organických zlúčenín</p> | <p>Úrovně emisií súvisiace s najlepšimi dostupnými technikami (BAT-AEL) pre riadené emisie TVOC, PCDD/F a PCB s dioxínovým efektom zo spaľovania odpadu do ovzdušia:</p> <p>Údaje pre nové zariadenia:</p> <p>TVOC: &lt;3-10 mg/Nm<sup>3</sup> ako denný priemer</p> <p>PCDD/F: &lt;0,01-0,04 ng I-TEQ/Nm<sup>3</sup> ako priemer za interval odberu vzoriek; &lt;0,01-0,06 ng I-TEQ/Nm<sup>3</sup> ako dlhodobý interval odberu vzoriek</p> <p>PCDD / F + PCB s dioxínovým efektom: &lt;0,01-0,06 ng WHO-TEQ/Nm<sup>3</sup> ako priemer za interval odberu vzoriek; &lt;0,01-0,08 ng WHO-TEQ/Nm<sup>3</sup> ako dlhodobý interval odberu vzoriek</p> <p>(Pozn. Uplatňujú sa buď BAT-AEL pre PCDD/F, alebo BAT-AEL pre PCDD/F + PCB s dioxínovým efektom)</p> <p>(tabuľka k BAT 30)</p> | <p>Spaľovňa odpadov bude spĺňať nasledovné emisné limity:</p> <p>TVOC: 10 mg/Nm<sup>3</sup> ako denný priemer</p> <p>PCDD/F: 0,04 ng I-TEQ/Nm<sup>3</sup> ako priemer za interval odberu vzoriek;</p> <p>PCDD/F+PCB s dioxínovým efektom: 0,06 ng WHO-TEQ/Nm<sup>3</sup> ako dlhodobý interval odberu vzoriek</p>                                                                                                                                                | Súladi s BAT            |
| <p>Emisie do ovzdušia</p> <p>Riadené emisie</p>                                    | <p>Najlepšou dostupnou technikou na zníženie riadených emisií ortuti (vrátane špičiek emisií ortuti) zo</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Súčasťou technológie znižovania emisií spaľovní odpadu budú nasledujúce</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Súladi s BAT            |

| 1. Hodnotený ukazovateľ                                              | 2. Parameter BAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3. Parameter zariadenia                                                                                                                                                                                                           | 4. Zdôvodnenie rozdielu |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Emisie ortuti                                                        | <p>spaľovania odpadov do ovzdušia je použitie jednej z nižšie uvedených techník alebo ich kombinácie:</p> <p>a) Mokrú pračka plynu (nízke pH)</p> <p>b) Vstrekovanie suchého sorbentu</p> <p>c) Vstrekovanie špeciálneho vysoko reaktívneho aktívneho uhlia</p> <p>d) Pridávanie brómu do kotla</p> <p>e) Adsorpcia na pevnom alebo pohyblivom lôžku</p> <p>(BAT 31; rozhodnutie 2019/2010)</p>                                                                                                                                                    | <p>techniky:</p> <p>b) Vstrekovanie suchého sorbentu</p> <p>c) Vstrekovanie špeciálneho vysoko reaktívneho aktívneho uhlia</p> <p>e) Adsorpcia na pevnom alebo pohyblivom lôžku</p>                                               |                         |
| <p>Emisie do ovzdušia</p> <p>Riadené emisie</p> <p>Emisie ortuti</p> | <p>Úrovně emisií súvisiace s najlepšimi dostupnými technikami (BAT-AEL) u riadených emisií ortuti zo spaľovania odpadu do ovzdušia:</p> <p>Údaje pre nové zariadenia:</p> <p>Hg: &lt;5-20 mikrogramov/Nm<sup>3</sup> ako denný priemer, priemer za interval odberu vzoriek;</p> <p>Hg: 1-10 mikrogramov/Nm<sup>3</sup> ako dlhodobý interval odberu vzoriek.</p> <p>Všeobecne možno uviesť tieto orientačné polhodinovej priemernej úrovne emisií ortuti: &lt;15-35 mikrogramov/Nm<sup>3</sup> pri nových zariadení.</p> <p>(tabuľka k BAT 31)</p> | <p>Spaľovňa odpadov bude spĺňať nasledovné emisné limity:</p> <p>Hg: 20 mikrogramov/Nm<sup>3</sup> ako denný priemer, priemer za interval odberu vzoriek;</p>                                                                     | Súladi s BAT            |
| Emisie do vôd                                                        | <p>Najlepšia dostupná technika na zabránenie kontaminácie nekontaminovanej vody, na zníženie emisií do vody a k efektívnejšiemu využívaniu zdrojov je oddelenie prúdov odpadových vôd a ich samostatné čistenie v závislosti od ich vlastností.</p> <p>(BAT 32; rozhodnutie 2019/2010)</p>                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Dažďová voda a toky odpadových vôd, t.j. splašková voda, odpadová voda z čistenia spalín sú riešené v samostatných tokoch. Toky nekontaminovanej vody sú oddelené od toku technologickej odpadovej vody z čistenia spalín.</p> | Súladi s BAT            |
| Emisie do vôd                                                        | <p>Najlepšou dostupnou technikou pre zníženie spotreby vody a predchádzanie alebo obmedzenie vzniku odpadovej vody zo</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Súčasťou technológie znižovania emisií spaľovne odpadu budú nasledujúce techniky:</p>                                                                                                                                          | Súladi s BAT            |

| 1. Hodnotený ukazovateľ | 2. Parameter BAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3. Parameter zariadenia                                                                                           | 4. Zdôvodnenie rozdielu |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                         | <p>spaľovacieho zariadenia je použitie jednej z nižšie uvedených techník alebo ich kombinácie.</p> <p>a) Techniky čistenia spalín bez vzniku odpadovej vody</p> <p>b) Vstrekovanie odpadovej vody z čistenia spalín</p> <p>c) Opätovné využitie/ recyklácia vody</p> <p>d) Suché odpopolňovanie (BAT 33; rozhodnutie 2019/2010)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | a) Techniky čistenia spalín bez vzniku odpadovej vody                                                             |                         |
| Emisie do vôd           | <p>Najlepšou dostupnou technikou na zníženie emisií do vody pochádzajúcich z čistenia spalín a/alebo zo skladovania a spracovania trosky a lôžového popola je použitie vhodnej kombinácie nižšie uvedených techník a použitie sekundárnych techník čo najbližšie pri zdroji, aby sa zabránilo zriadeniu.</p> <p><u>Primárne techniky:</u></p> <p>a) Optimalizácia procesu spaľovania</p> <p><u>Sekundárne techniky:</u></p> <p><i>Predbežné a primárne čistenie</i></p> <p>b) Vyrovnávanie</p> <p>c) Neutralizácia</p> <p>d) Fyzické oddelenie, napr. preosievacie rošty, sitá, lapače štrku a piesku, primárne usadzovacie nádrže</p> <p><i>Fyzikálno-chemická úprava</i></p> <p>e) Adsorpcia na aktívnom uhlí</p> <p>f) Zrážanie</p> <p>g) Oxidácia</p> <p>h) Iónová výmena</p> <p>i) Stripovanie</p> <p>j) Reverzná osmóza</p> <p><i>Konečné odstránenie tuhých častíc</i></p> <p>k) Koagulácia a flokulácia</p> <p>l) Sedimentácia</p> | Súčasťou technológie znižovania emisií spaľovne odpadov je technológia čistenia spalín bez vzniku odpadových vôd. | Nie je relevantné       |

| 1. Hodnotený ukazovateľ | 2. Parameter BAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3. Parameter zariadenia                                                                                                                                                                               | 4. Zdôvodnenie rozdielu |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                         | m) Filtrácia<br>n) Flotácia<br>(BAT 34; rozhodnutie 2019/2010)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                       |                         |
| Emisie do vôd           | Tabuľka 9 udáva BAT-AEL pre priame emisie do vodného recipientu<br>Tabuľka 10 udáva BAT-AEL pre nepriame emisie do vodného recipientu<br>(tabuľky k BAT 34)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Vzhľadom k použitej technológii nebudú vznikať technologické odpadové vody, ktoré by boli vypúšťané do vodného recipientu.                                                                            | Nie je relevantné       |
| Materiálová účinnosť    | Najlepšia dostupná technika pre efektívnejšie využívanie zdrojov je manipulácia s lôžovým popolom a jeho spracovanie oddelene od zvyškov z čistenia spalín.<br>(BAT 35; rozhodnutie 2019/2010)                                                                                                                                                                                                                                                    | Škvára/ lôžový popol ako zvyšok zo spaľovacieho procesu bude zbieraný oddelene od popolčeka z čistenia spalín.                                                                                        | Súladi s BAT            |
| Materiálová účinnosť    | Najlepšia dostupná technika pre efektívnejšie využívanie zdrojov pri spracovaní trosky a lôžového popola je použitie vhodnej kombinácie nižšie uvedených techník na základe posúdenia rizika v závislosti od nebezpečných vlastností trosky a lôžového popola.<br>a) Preosievanie a cedenie<br>b) Drvenie<br>c) Separácia vzduchom<br>d) Vyseparovanie železných a neželezných kovov<br>e) Zrenie<br>f) Pranie<br>(BAT 36; rozhodnutie 2019/2010) | Súčasťou technológie spaľovne odpadov nebude spracovanie škvary/lôžového popola.                                                                                                                      | Nie je relevantné       |
| Hluk                    | Najlepšou dostupnou technikou umožňujúcou zabrániť vzniku emisií hluku alebo (ak to nie je možné) tieto emisie znížiť je použitie jednej z nižšie uvedených techník alebo ich kombinácie.<br>a) Vhodné umiestnenie zariadení a budov<br>b) Prevádzkové opatrenia                                                                                                                                                                                  | V rámci spaľovne odpadov budú využité nasledujúce techniky:<br>a) Vhodné umiestnenie zariadení a budov (vyššia vzdialenosť od obytnej zástavby za pásom izolačnej zelene)<br>b) Prevádzkové opatrenia | Súladi s BAT            |

| 1. Hodnotený ukazovateľ | 2. Parameter BAT                                                                                                                             | 3. Parameter zariadenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4. Zdôvodnenie rozdielu |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                         | c) Zariadenia s nízkou hlučnosťou<br>d) Zníženie hluku<br>e) Zariadenia/infraštruktúra pre zníženie hluku<br>(BAT 37; rozhodnutie 2019/2010) | zahŕňajú<br>- dôkladnejšiu inšpekciu a údržbu vybavenia,<br>- zatváranie dverí a okien uzavretých priestorov, ak je to možné,<br>- prevádzkovanie vybavenia skúsenou obsluhou,<br>- neprevádzkovanie hlučných činností v noci, pokiaľ je to možné,<br>- opatrenia pre reguláciu hlučnosti počas údržby.<br>c) Zariadenia s nízkou hlučnosťou (kompresory, čerpadlá a ventilátory s nízkou hlučnosťou)<br>e) Zariadenia/infraštruktúra pre zníženie hluku (izolácia zariadenia, umiestnenie hlučného zariadenia do uzavretého priestoru) |                         |