

Príloha č. 2 Vyhodnotenie súladu navrhovanej technológie s BAT

Záver BAT	Znenie BAT	Navrhovaný spôsob/technológia	Vyhodnotenie
<p>BAT 1.</p>	<p>S cieľom zlepšiť celkové environmentálne vlastnosti sa má v rámci BAT vykonávať a dodržiavať systém environmentálneho manažérstva (EMS), ktorý má všetky tieto vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> I. angažovanosť manažmentu vrátane vyššieho manažmentu; II. vymedzenie environmentálnej politiky manažmentom, ktorá zahŕňa nepretržité zlepšovanie environmentálnych vlastností zariadenia; III. plánovanie a stanovenie potrebných postupov, úloh a cieľov v spojení s finančným plánovaním a investíciami; IV. vykonávanie postupov s osobitným dôrazom na: <ul style="list-style-type: none"> a) štruktúru a zodpovednosť; b) prijímanie, odbornú prípravu, informovanosť a kompetencie zamestnancov; c) komunikáciu; d) zapojenie zamestnancov; e) dokumentáciu; f) účinnú kontrolu procesov; g) programy údržby; h) pripravenosť na núdzové situácie a reakciu na ne; i) zabezpečovanie dodržiavania právnych predpisov v oblasti životného prostredia; V. kontrola plnenia a prijímanie nápravných opatrení s osobitným dôrazom na: <ul style="list-style-type: none"> a) monitorovanie a meranie (pozri aj referenčnú správu JRC o monitorovaní emisií do ovzdušia a vody zo zariadení, na ktoré sa vzťahuje smernica o priemyselných emisiách (ROM)); b) nápravné a preventívne opatrenia; 	<p>Spoločnosť nemá v súčasnosti zavedený systém environmentálneho manažérstva (EMS). BAT 1 nevyžaduje aby bol navrhovateľ držiteľom EMAS.</p> <p>Navrhovateľ plánuje do budúcnosti tento systém zaviesť, čím pomôže sebe, tak aj príslušným orgánom, ktorým je v tomto prípade SIŽP, IŽP BB, OIPK adresnejšie zrealizovať posúdenia súladu.</p> <p>Rozsah a povaha EMS bude navrhnutá s cieľom zlepšiť celkové environmentálne vlastnosti uvedené v BAT 1 v bodoch I. až XV. s čo najmenším dopadom na životné prostredie.</p> <p>Plnenie environmentálnych vlastností v zmysle bodov I. až XV. BAT 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> I. Vrcholový manažment prijme osobnú zodpovednosť za efektívne plnenie EMS uvedené v popise pracovnej činnosti. Vrcholový manažment sa bude vzdelávať v oblasti ŽP. V prípade potreby uzatvorí spoluprácu s externými konzultantmi, s ktorými bude riešiť otázky ŽP, vyhodnocovať zistenia a prijímať opatrenia na zlepšenie a dodržiavanie EMS. II. Navrhovateľ vypracuje dokument Politiku kvality, v ktorom sa zaviazá k neustálemu zlepšovaniu environmentálnych vlastností zariadenia. 	<p>Súlad</p>

Príloha č. 2 Vyhodnotenie súladu navrhovanej technológie s BAT

Záver BAT	Znenie BAT	Navrhovaný spôsob/technológia	Vyhodnotenie
	<p>c) uchovávanie záznamov; d) nezávislé (tam, kde je to možné) interné alebo externé audity s cieľom určiť, či EMS zodpovedá plánovaným opatreniam a či sa správne zaviedol a udržiava;</p> <p>VI. preskúmanie EMS a jeho pretrvávajúcej vhodnosti, primeranosti a účinnosti vyšším manažmentom; VII. sledovanie vývoja čistejších technológií; VIII. zohľadnenie vplyvov na životné prostredie v dôsledku konečného vyradenia zariadenia z prevádzky vo fáze plánovania nového zariadenia a počas jeho prevádzkovej životnosti; IX. pravidelné vykonávanie referenčného porovnávania na úrovni odvetvia; X. nakladanie s tokmi odpadu (pozri BAT 2); XI. súpis tokov odpadových vôd a odpadových plynov XII. plán nakladania so zvyškami (pozri opis v oddiele 6.5); XIII. plán riadenia havárií (pozri opis v oddiele 6.5); XIV. plán riadenia zápachu (pozri BAT 12) ; XV. plán riadenia hluku a vibrácií (pozri BAT 17).</p>	<p>III. Vrcholový manažment každoročne vypracuje ciele zamerané na environment aj s plánovaným rozpočtom.</p> <p>IV. Navrhovateľom bude vypracovaná dokumentácia (interné smernice, prevádzkové predpisy, havarijné plány a pod.) obsahujúca vykonávanie postupov z dôrazom na body a) až i):</p> <p>a) Štruktúra a zodpovednosť bude uvedená v pracovnej náplni zamestnanca. b) Prijímanie, odborná príprava, informovanosť a kompetencie zamestnancov budú uvedené v pracovnej náplni zamestnanca. Navrhovateľ zabezpečí ich vzdelávanie a rozvoj.</p> <p>c) Komunikácia: forma a spôsoby komunikácie v rámci spoločnosti a s dotknutými orgánmi štátnej a verejnej správy bude uvedená v pracovnej náplni zamestnanca. Navrhovateľ zabezpečí vzdelávanie zamestnancov v oblasti komunikácie.</p> <p>d) Zapojenie zamestnancov: zamestnanci budú aktívne zapojení pri kontrolách.</p> <p>e) Dokumentácia: navrhovateľ vypracuje dokumentáciu v oblasti ŽP v súlade s aktuálnou platnou legislatívou.</p> <p>f) Účinná kontrola procesov: navrhovateľ zabezpečí vykonávanie pravidelných kontrol formou interných auditov.</p>	

Príloha č. 2 Vyhodnotenie súladu navrhovanej technológie s BAT

Záver BAT	Znenie BAT	Navrhovaný spôsob/technológia	Vyhodnotenie
		<p>g) Programy údržby: navrhovateľ zabezpečí vypracovanie podrobných prevádzkových poriadkov, v ktorých budú uvedené programy údržby zariadenia.</p> <p>h) Pripravenosť na núdzové situácie a reakciu na ne: navrhovateľ zabezpečí pripravenosť zamestnancov formou pravidelných nácvikov možných havarijných situácií.</p> <p>i) Zabezpečovanie dodržiavania právnych predpisov v oblasti životného prostredia: navrhovateľ zabezpečí vzdelávanie zamestnancov v oblasti ŽP, resp. v prípade potreby si zabezpečí konzultačné poradenstvo.</p> <p>V. Kontrola plnenia a prijímanie nápravných opatrení s osobitným dôrazom na:</p> <p>a) Monitorovanie a meranie sa bude realizovať podľa rozhodnutí dotknutých orgánov.</p> <p>b) V rámci preventívnych a nápravných opatrení budú zamestnanci kontrolovať funkčnosť zariadenia a výsledky zistení zaznamenávať v prevádzkovej dokumentácii.</p> <p>c) V spoločnosti bude zabezpečené uchovávanie dokumentov v elektronickej a písomnej podobe podľa doby uvedenej v legislatíve ŽP.</p>	

Príloha č. 2 Vyhodnotenie súladu navrhovanej technológie s BAT

Záver BAT	Znenie BAT	Navrhovaný spôsob/technológia	Vyhodnotenie
		<p>d) Navrhovateľ minimálne raz za rok vykoná interný audit dodržiavania podmienok EMS.</p> <p>VI. Zistenia z interného auditu budú predstavené vedeniu spoločnosti, ktoré zhodnotí EMS.</p> <p>VII. Sledovanie vývoja čistejších technológií bude riešené na úrovni najvyššieho manažmentu, ktorý sa bude pravidelne zúčastňovať na konferenciách resp. stretávať sa s odborníkmi v oblasti inovatívnych technológií v oblasti predúpravy odpadov.</p> <p>VIII. Keďže ide o nové zariadenie, vyradenie zariadenia sa v krátkej dobe nepredpokladá. V prípade plánovania nového zariadenia vedenie spoločnosti si objedná odbornú analýzu, podľa ktorej bude následne postupovať.</p> <p>IX. Manažment sa bude pravidelne zúčastňovať na stretnutiach spracovateľov odpadov, kde si budú vymieňať skúsenosti.</p> <p>X. Nakladanie s tokmi odpadu bude uvedené v rámci predložených podkladov pre vydanie povolenia podľa osobitného predpisu (zákon o IPKZ).</p> <p>XI. Súpis tokov odpadových vôd a odpadových plynov bude uvedený v povolení IPKZ.</p> <p>XII. Navrhovateľ vypracuje Plán nakladania zo zvyškami, v ktorom budú popísané opatrenia zamerané:</p>	

Príloha č. 2 Vyhodnotenie súladu navrhovanej technológie s BAT

Záver BAT	Znenie BAT	Navrhovaný spôsob/technológia	Vyhodnotenie
		<p>1. na minimalizáciu tvorby zvyškov vznikajúcich pri spracovaní odpadu,</p> <p>2. na optimalizáciu opakovaného používania, regenerácie, recyklácie a /alebo zhodnocovania energie zvyškov,</p> <p>3. a na zabezpečenie riadneho zneškodňovania zvyškov.</p> <p>XIII. Navrhovateľ vypracuje Plán riadenia havárií (t.j. havarijný plán na zhromažďovanie nebezpečných odpadov a havarijný plán na vody), v ktorých budú popísané nebezpečenstvá, ktoré hrozia zariadeniu, a súvisiacich rizík, pričom sa v ňom vymedzujú opatrenia na ich riešenie. Týka sa to znečisťujúcich látok, ktorých únik by mohol mať dôsledky na ŽP.</p> <p>XIV. Plán riadenia zápachu nie je relevantný pre navrhovateľa. V rámci prevádzky sa obťažovanie zápachom v prípade citlivých receptorov nepredpokladá a preto nebude potrebné vypracovať plán riadenia zápachu.</p> <p>XV. Vypracovanie plánu riadenia hluku a vibrácií v prípade potreby určí SIŽP v integrovanom povolení. Príslušné podmienky pre túto oblasť sa budú podľa potreby preukazovať oprávneným meraním.</p>	
BAT 2.	S cieľom zlepšiť celkové environmentálne vlastnosti zariadenia sa majú v rámci BAT použiť všetky ďalej uvedené techniky.	Všetky uvedené techniky budú splnené. Konkrétny návrh plnenia bude uvedený v rámci predložených podkladov pre vydanie povolenia podľa osobitného predpisu (zákon o IPKZ).	Súlad

Príloha č. 2 Vyhodnotenie súladu navrhovanej technológie s BAT

Závery BAT	Znenie BAT	Navrhovaný spôsob/technológia	Vyhodnotenie
	<p>a) Stanovenie a vykonávanie postupu charakterizácie odpadu a predbežného prijímania odpadu.</p> <p>b) Stanovenie a vykonávanie postupov prijímania odpadu.</p> <p>c) Stanovenie a vykonávanie systému sledovania odpadu a súpisu odpadu.</p> <p>d) Stanovenie a vykonávanie systému riadenia kvality výstupu.</p> <p>e) Zabezpečenie oddeľovania odpadu.</p> <p>f) Zabezpečenie kompatibility odpadu pred jeho zmiešaním</p> <p>g) Triedenie prichádzajúceho tuhého odpadu.</p>		
BAT 3.	<p>S cieľom uľahčiť znižovanie emisií do vody a ovzdušia sa má v rámci BAT zaviesť a udržiavať súpis tokov odpadových vôd a odpadových plynov v rámci systému environmentálneho manažérstva (pozri BAT 1), ktorý zahŕňa všetky tieto prvky:</p> <p>i) informácie o vlastnostiach odpadu, ktorý sa má spracovať, a procesoch spracovania odpadu vrátane:</p> <p>a) zjednodušeného znázornenia pracovného postupu, v ktorom sa uvádza vznik emisií;</p> <p>b) opisov techník, ktoré sú súčasťou procesu, a čistenia odpadových vôd/plynov pri zdroji vrátane opisov ich výkonnosti;</p> <p>ii) informácie o vlastnostiach tokov odpadových vôd, ako napríklad:</p> <p>a) priemerné hodnoty a kolísanie prietoku, pH, teploty a vodivosti;</p> <p>b) priemerná koncentrácia a hodnoty zaťaženia príslušných látok a ich kolísanie (napr. ChSK/TOC, formy dusíka, fosfor, kovy, soli, prioritné látky/mikropolutanty);</p>	<p>Všetky uvedené požiadavky budú splnené. Konkrétny návrh plnenia bude uvedený v rámci predložených podkladov pre vydanie povolenia podľa osobitného predpisu (zákon o IPKZ). Osadením technológie a vybudovaním kompostovacej plochy budú predložené zákonne požadované prevádzkové dokumenty, ktoré budú obsahovať konkrétny opis, spôsoby prevádzky, povolené hodnoty atď..</p>	Súlad

Príloha č. 2 Vyhodnotenie súladu navrhovanej technológie s BAT

Záver BAT	Znenie BAT	Navrhovaný spôsob/technológia	Vyhodnotenie
	<p>c) údaje o biologickej likvidovateľnosti *napr. BOD, pomer BOD/ChSK, Zahn-Wellensov test, potenciál biologickej inhibície (napr. inhibícia aktivovaného kalu)+ (pozri BAT 52);</p> <p>iii) informácie o vlastnostiach tokov odpadových plynov, ako napríklad:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) priemerné hodnoty a kolísanie prietoku a teploty; b) priemerná koncentrácia a hodnoty zaťaženia príslušných látok a ich kolísanie (napr. organické zlúčeniny, POP, ako napríklad PCB); c) horľavosť, dolné a horné limity výbušnosti, reaktivita; d) prítomnosť iných látok, ktoré môžu mať vplyv na systém čistenia odpadových plynov alebo bezpečnosť zariadenia (napr. kyslík, dusík, vodná para, prach). 		
BAT 4.	<p>S cieľom znížiť environmentálne riziko súvisiace s uskladnením odpadu sa majú v rámci BAT použiť všetky ďalej uvedené techniky.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Optimalizované miesto uskladnenia b) Primeraná kapacita uskladnenia c) Bezpečná prevádzka uskladnenia d) Samostatný priestor na uskladňovanie zabaleného nebezpečného odpadu a nakladanie s ním 	<p>V rámci navrhovanej činnosti budú použité všetky techniky použiteľné pre daný typ odpadu. Nebezpečný odpad nebude do prevádzky vstupovať a nebude predmetom úpravy.</p>	Súlad
BAT 5.	<p>S cieľom znížiť environmentálne riziko súvisiace s nakladaním s odpadom a prevozom odpadu sa majú v rámci BAT stanoviť a vykonávať postupy nakladania s odpadom a prevozu odpadu na príslušné miesto uskladnenia alebo spracovania. Patria medzi ne tieto prvky:</p> <ul style="list-style-type: none"> – nakladanie s odpadom a prevoz odpadu vykonávajú kompetentní zamestnanci, 	<p>Navrhovateľ už v súčasnosti realizuje nakladanie s odpadom, v rámci ktorého vykonáva zber, prepravu, zhodnocovanie a zneškodňovanie. V rámci navrhovanej činnosti budú dodržiavané štandardy, ktoré zaručujú splnenie požadovaných prvkov. Rovnako budú vykonávané aj všetky súvisiace operácie.</p>	Súlad

Príloha č. 2 Vyhodnotenie súladu navrhovanej technológie s BAT

Záver BAT	Znenie BAT	Navrhovaný spôsob/technológia	Vyhodnotenie
	<ul style="list-style-type: none"> – nakladanie s odpadom a prevoz odpadu sa riadne dokumentujú a pred vykonaním a po vykonaní overujú, – prijímajú sa opatrenia na predchádzanie únikom, zisťovanie únikov a ich zmiernenie, – pri zmiešavaní odpadu sa vykonajú predbežné prevádzkové a konštrukčné opatrenia (napr. odsávanie prachového/práškového odpadu). <p>Postupy nakladania s odpadom a prevozu odpadu sú založené na rizikách a zohľadňuje sa v nich pravdepodobnosť havárií a incidentov a ich vplyv na životné prostredie</p>		
BAT 6.	<p>Najlepšou dostupnou technikou (BAT) pre príslušné emisie do vody podľa súpisu tokov odpadových vôd (pozri BAT 3) je monitorovanie kľúčových prevádzkových parametrov (napr. toku odpadových vôd, pH, teploty, vodivosti, BSK) na kľúčových miestach (napr. pri vstupe na predúpravu a/alebo výstupe z nej, pri vstupe na konečné spracovanie, v mieste, z ktorého sa emisie vypúšťajú zo zariadenia).</p>	<p>Vzniknuté odpadové vody budú odvádzané z novovybudovanej kompostovacej plochy do novovybudovanej akumuláčnej nádrže. Odpadové vody budú využité primárne na opätovné zvlhčenie materiálu v procese kompostovania. V prípade naplnenia akumuláčnej nádrže, budú odpadové vody vyvázané na čistiareň odpadových vôd (ČOV), ktorá zdefiniuje navrhovateľovi maximálne koncentrácie pre jednotlivé ukazovatele.</p>	Súlad
BAT 7.	<p>V rámci BAT sa majú monitorovať emisie do vody aspoň s ďalej uvedenou frekvenciou a v súlade s normami EN. Ak nie sú k dispozícii normy EN, v rámci BAT sa použijú normy ISO, vnútroštátne alebo iné medzinárodné normy, ktoré zabezpečujú získanie údajov rovnocennej odbornej kvality.</p>	<p>V zmysle informácií uvedených v BAT 6 budú odpadové vody vznikať v minimálnom množstve a podľa potreby budú vyvázané na ČOV a teda nebudú z prevádzky priamo vypúšťané. V prevádzkových dokumentoch a prípade v povolení/rozhodnutí bude metodika monitorovania odpadovej vody.</p>	Súlad

Príloha č. 2 Vyhodnotenie súladu navrhovanej technológie s BAT

Záver BAT	Znenie BAT	Navrhovaný spôsob/technológia	Vyhodnotenie
BAT 8.	<p>V rámci BAT sa majú monitorovať organizovane odvádzané emisie do ovzdušia aspoň tak často, ako sa uvádza v nasledujúcej tabuľke, a v súlade s normami EN. Ak nie sú k dispozícii normy EN, v rámci BAT sa použijú normy ISO, vnútroštátne alebo iné medzinárodné normy, ktoré zabezpečujú získanie údajov rovnocennej odbornej kvality.</p>	<p>V rámci prevádzky nebudú vznikať organizovane odvádzané emisie do ovzdušia.</p> <ul style="list-style-type: none"> - V hale dotriedňovania odpadov, kde bude prebiehať mechanická úprava odpadov budú vznikať emisie z odpadu a emisie z dieselového motora (CO₂, NO_x, jemné pachové častice PM). Tieto emisie sa budú zmiernovať pravidelným vetraním a kropením vody kvôli prašnosti a každý zamestnanec bude vybavený respirátorom FFP2 alebo FFP3. - Biologická stabilizácia bude realizovaná na kompostovacej ploche. V rámci aerobnej stabilizácie odpadu, bude tento prekrytý polopriepustnou membránou, ktorá zabráni úniku zápachu do ovzdušia. Membrána sa musí počas obracania materiálu odstrániť, a preto v tom čase sú emisie voľne vypúšťané. <p>Tieto emisie, ale vo svojej podstate poskytujú malé alebo žiadne možnosti priameho, pravidelného monitorovania zložiek riadených emisií.</p> <p>Pretože neexistujú žiadne koncové techniky znižovania emisií, riadenej kvality a prevádzkových procesov zameraných na minimalizáciu emisií do ovzdušia, hlavne v prípade pachových látok, prachu a bioaerosolov. A preto bude areál skládky odpadov nachádzajúci sa v dostatočnej</p>	Súlad

Príloha č. 2 Vyhodnotenie súladu navrhovanej technológie s BAT

Záver BAT	Znenie BAT	Navrhovaný spôsob/technológia	Vyhodnotenie
		<p>vzdialenosti od obytnej zóny vhodný pre túto činnosť.</p> <p>Z vyššie uvedeného popisu vyplýva, že pri navrhovanej činnosti nebudú monitorované organizovane odvádzané emisie.</p>	
BAT 10.	<p>V rámci BAT sa majú pravidelne monitorovať emisie zápachu. Pri monitorovaní emisií zápachu možno použiť:</p> <ul style="list-style-type: none"> – normy EN (napr. dynamická olfaktometria podľa EN 13725 na určenie koncentrácie zápachu alebo EN 16841- 1 alebo -2 na určenie vystavenia zápachu), – v prípade použitia alternatívnych metód, pre ktoré nie sú k dispozícii žiadne normy EN (napr. odhad vplyvu zápachu), normy ISO, vnútroštátne alebo iné medzinárodné normy, ktoré zabezpečujú získanie údajov rovnocennej odbornej kvality. <p>Frekvencia monitorovania sa určuje v pláne riadenia zápachu (pozri BAT 12).</p> <p>Použitelnosť sa obmedzuje na prípady, keď sa očakáva a/alebo je podložené obťažovanie zápachom v prípade citlivých receptorov.</p>	<p>Navrhovaná činnosť je technicky a technologicky navrhnutá tak aby sa minimalizovali emisie zápachu a to nasledovne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mechanická úprava odpadov (skladovanie, triedenie, drvenie, sitovanie) bude prebiehať v existujúcej uzatvorenej hale dotried'ovania odpadov. V hale dotried'ovania odpadov, budú vznikať emisie z odpadu a emisie z dieselového motora (CO₂, NO_x, jemné pachové častice PM). Tieto emisie sa budú zmierňovať pravidelným vetraním a kropením vody kvôli prašnosti a každý zamestnanec bude vybavený respirátorom FFP2 alebo FFP3. - Biologická stabilizácia bude realizovaná na kompostovacej ploche. V rámci aerobnej stabilizácie odpadu, bude tento prekrytý polopriepustnou membránou, ktorá zabráni úniku zápachu do ovzdušia. Membrána sa musí počas obracania materiálu odstrániť, a preto v tom čase sú emisie voľne vypúšťané. <p>Tieto emisie, ale vo svojej podstate poskytujú malé alebo žiadne možnosti</p>	

Príloha č. 2 Vyhodnotenie súladu navrhovanej technológie s BAT

Závery BAT	Znenie BAT	Navrhovaný spôsob/technológia	Vyhodnotenie
		<p>priameho, pravidelného monitorovania zložiek riadených emisií.</p> <p>Z vyššie uvedených dôvodov sa nepredpokladá obťažovanie zápachom v prípade citlivých receptorov a preto je použiteľnosť monitorovania obmedzená.</p>	
BAT 11.	<p>V rámci BAT sa má s frekvenciou aspoň raz ročne monitorovať ročná spotreba vody, energie a surovín, ako aj ročná tvorba zvyškov a odpadovej vody.</p>	<p>Požadovaný BAT bude počas prevádzky realizovaný.</p>	Súlad
BAT 12.	<p>S cieľom zabrániť vzniku emisií zápachu alebo, ak to nie je možné, znížiť ich množstvo sa má v rámci BAT stanoviť, vykonávať a pravidelne preskúmať plán riadenia zápachu, ktorý je súčasťou systému environmentálneho manažérstva (pozri BAT 1) a ktorý zahŕňa všetky tieto prvky:</p> <ul style="list-style-type: none"> – protokol, ktorý obsahuje opatrenia a harmonogramy, – protokol na vykonávanie monitorovania zápachu, ako sa stanovuje v BAT 10, – protokol pre reakcie na zistené výskyty zápachu, napr. sťažnosti, – prevencia zápachu a program jeho zmiernenia navrhnutý tak, aby identifikoval zdroje, opísanie podielu jednotlivých zdrojov, a realizácia preventívnych opatrení a/alebo opatrení na zmiernenie. <p>Použiteľnosť sa obmedzuje na prípady, keď sa očakáva a/alebo je podložené obťažovanie zápachom v prípade citlivých receptorov.</p>	<p>Navrhovaná činnosť je technicky a technologicky navrhnutá tak aby sa minimalizovali emisie zápachu. V rámci prevádzky v kontexte informácií uvedených v BAT 10 sa obťažovanie zápachom v prípade citlivých receptorov nepredpokladá a preto je použiteľnosť monitorovania obmedzená.</p>	Súlad

Príloha č. 2 Vyhodnotenie súladu navrhovanej technológie s BAT

Záver BAT	Znenie BAT	Navrhovaný spôsob/technológia	Vyhodnotenie
BAT 13.	<p>S cieľom zabrániť vzniku emisií zápachu alebo, ak to nie je možné, dosiahnuť ich zníženie sa má v rámci BAT použiť jedna z ďalej uvedených techník alebo ich kombinácia.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Minimalizácia času zotrvania- minimalizácia času zotrvania (potenciálneho) zápachajúceho odpadu v systéme uskladnenia alebo nakladania s odpadom (napr. potrubie, nádrže, kontajnery), a to najmä za anaeróbných podmienok. V prípade potreby sa na prijímanie maximálnych sezónnych objemov odpadu zavedú primerané ustanovenia. Používa sa len v prípade otvorených systémov. b) Chemická úprava c) Optimalizácia aeróbnej úpravy 	<p>Navrhovaná činnosť je technicky a technologicky navrhnutá tak aby sa minimalizovali emisie zápachu. V rámci prevádzky v kontexte informácií uvedených v BAT 10 sa obťažovanie zápachom v prípade citlivých receptorov nepredpokladá a preto je použiteľnosť monitorovania obmedzená.</p>	Súlad
BAT 14.	<p>S cieľom zabrániť vzniku difúzných emisií do ovzdušia, najmä prachu, organických zlúčenín a zápachu, alebo, ak to nie je možné, dosiahnuť ich zníženie sa má v rámci BAT použiť vhodná kombinácia ďalej uvedených techník.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Minimalizácia počtu potenciálnych zdrojov difúzných emisií b) Výber a používanie zariadenia s vysokou integritou c) Protikorózne opatrenia d) Zamedzenie úniku, záchyt a spracovanie difúzných emisií e) Zvlhčovanie f) Údržba g) Čistenie priestorov spracovania a uskladňovania odpadu h) Program zisťovania únikov a ich opravy (LDAR) 	<p>Navrhovaná činnosť je technicky a technologicky navrhnutá tak, aby sa minimalizovali emisie zápachu. V rámci prevádzky v kontexte informácií uvedených v BAT 10 sa obťažovanie zápachom v prípade citlivých receptorov nepredpokladá a preto je použiteľnosť monitorovania obmedzená.</p>	Súlad
BAT 15.	<p>V rámci BAT sa má spaľovanie použiť len z bezpečnostných dôvodov alebo v prípade mimoriadnych</p>	<p>V rámci navrhovanej technológie sa nebude realizovať spaľovanie.</p>	Súlad

Príloha č. 2 Vyhodnotenie súladu navrhovanej technológie s BAT

Závery BAT	Znenie BAT	Navrhovaný spôsob/technológia	Vyhodnotenie
	<p>prevádzkových podmienok (napr. nábeh či odstavenie prevádzky) pomocou obidvoch ďalej uvedených techník.</p> <p>a) Správna konštrukcia zariadenia b) Riadenie prevádzky zariadenia</p>		
BAT 16.	<p>S cieľom znížiť emisie zo spaľovania do ovzdušia v prípade, že je takéto spaľovanie nevyhnutné, sa majú v rámci BAT použiť obidve ďalej uvedené techniky.</p> <p>a) Správna konštrukcia spaľovacieho zariadenia b) Monitorovanie a vedenie záznamov v rámci riadenia spaľovania - patrí sem nepretržité monitorovanie množstva plynu určeného na spaľovanie. Môže zahŕňať odhady ďalších parametrov. Zaznamenávanie spaľovania zvyčajne obsahuje informácie ako trvanie a počet spaľovaní a umožňuje kvantifikáciu emisií a možné predchádzanie spaľovaniu plynov v budúcnosti.</p>	<p>V rámci navrhovanej technológie sa nebude realizovať spaľovanie.</p>	Súlad
BAT 17.	<p>S cieľom zabrániť vzniku emisií hluku a vibrácií alebo, ak to nie je možné, znížiť ich množstvo sa má v rámci BAT stanoviť, vykonávať a pravidelne preskúmať plán riadenia hluku a vibrácií, ktorý je súčasťou systému environmentálneho manažérstva (pozri BAT 1) a ktorý zahŕňa všetky tieto prvky:</p> <p>I. protokol obsahujúci príslušné opatrenia a harmonogramy; II. protokol na vykonávanie monitorovania hluku a vibrácií; III. protokol pre reakcie na zistené výskytu hluku a vibrácií, napr. sťažnosti; IV. program znižovania hluku a vibrácií navrhnutý tak, aby identifikoval zdroje hluku a vibrácií; meranie/odhad expozície hluku a vibráciám;</p>	<p>Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v priestore skládky na nie nebezpečný odpad, ktorá je v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny. V prípade potreby budú v integrovanom povolení určené príslušné podmienky pre túto oblasť. Nepredpokladá sa obťažovanie hlukom alebo vibráciami v prípade citlivých receptorov.</p>	Súlad

Príloha č. 2 Vyhodnotenie súladu navrhovanej technológie s BAT

Záver BAT	Znenie BAT	Navrhovaný spôsob/technológia	Vyhodnotenie
	<p>opísanie podielu jednotlivých zdrojov a realizácia preventívnych opatrení a/alebo opatrení na zmiernenie.</p> <p>Použitelnosť sa obmedzuje na prípady, keď sa očakáva a/alebo je podložené obťažovanie hlukom alebo vibráciami v prípade citlivých receptorov.</p>		
BAT 18.	<p>S cieľom zabrániť vzniku emisií hluku a vibrácií, alebo, ak to nie je možné, dosiahnuť ich zníženie sa v rámci BAT má použiť jedna z ďalej uvedených techník alebo ich kombinácia.</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Vhodné umiestnenie zariadení a budov b) Prevádzkové opatrenia c) Zariadenie s nízkou hlučnosťou d) Zariadenia na kontrolu hluku a vibrácií e) Zníženie hluku f) Zvuková izolácia budov 	<p>Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v priestore skládky na nie nebezpečný odpad, ktorá je v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny.</p> <p>V prípade potreby budú v integrovanom povolení určené príslušné podmienky pre túto oblasť. Nepredpokladá sa obťažovanie hlukom alebo vibráciami v prípade citlivých receptorov.</p>	Súlad
BAT 19.	<p>S cieľom optimalizovať spotrebu potreby, znížiť objem vytváratej odpadovej vody a zabrániť vzniku emisií do pôdy a vody, alebo, ak to nie je možné, dosiahnuť ich zníženie sa má v rámci BAT použiť vhodná kombinácia ďalej uvedených techník.</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Hospodárenie s vodami b) Recirkulácia vody c) Nepriepustný povrch d) Techniky na zníženie pravdepodobnosti a vplyvu nadmerných prietokov a zlyhaní nádrží a nádob e) Zastrešenie priestorov uskladnenia a spracovania odpadu f) Oddeľovanie tokov vody g) Primeraná drenážna infraštruktúra 	<p>V rámci navrhovanej činnosti budú uplatnené uvedené techniky BAT a to:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hospodárenie s vodami – zavlažovanie vodou bude zabezpečené len v prípade potreby, napr. pri nepriaznivých poveternostných podmienkach. - Recirkulácia vody – použitá voda, ktorá vznikne pri biologickej stabilizácii odpadov bude opätovne použitá na zavlažovanie. <p>V prípade naplnenia akumulácie na novovybudovanej stabilizačnej ploche bude odvážaná na ČOV len v minimálnom množstve.</p>	

Príloha č. 2 Vyhodnotenie súladu navrhovanej technológie s BAT

Záver BAT	Znenie BAT	Navrhovaný spôsob/technológia	Vyhodnotenie
	<p>h) Opatrenia týkajúce sa konštrukcie a údržby na zisťovanie a opravu únikov</p> <p>i) Vhodná úložná kapacita</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Nepriepustné plochy – novovybudované plochy budú stavebno-technicky riešené tak aby nedošlo k prieniku škodlivých látok do vody a pôdy. - Techniky na zníženie pravdepodobnosti a vplyvu nadmerných prietokov zlyhaní nádrží a nádob – bude vypracovaná prevádzková dokumentácia, ktorá bude obsahovať požiadavky na pravidelné kontroly nádrží a nádob. - Zastrešenie priestorov uskladnenia a spracovania odpadu - mechanická úprava odpadov (skladovanie, triedenie, drvenie, sitovanie) bude prebiehať v existujúcej uzatvorenej hale dotriedňovania odpadov. - Oddelenie tokov vody – vody budú oddeľované tak aby bolo možné zabezpečiť environmentálne nakladanie s nimi (napr. vody z povrchového odtoku budú oddelene odvádzané podľa vzniku). - Opatrenia týkajúce sa konštrukcie a údržby na zisťovanie a opravu únikov – bude vypracovaná prevádzková dokumentácia, ktorá bude obsahovať opatrenia týkajúce sa konštrukcie a údržby na zisťovanie a opravu únikov. - Vhodná úložná kapacita – akumulčná nádrž na vody so stabilizačnej plochy bude navrhnutá tak, aby zabezpečila dostatočný 	

Príloha č. 2 Vyhodnotenie súladu navrhovanej technológie s BAT

Záver BAT	Znenie BAT	Navrhovaný spôsob/technológia	Vyhodnotenie
		objem na opätovné zavlažovanie biologicky upravovaného odpadu.	
BAT 21.	S cieľom zabrániť dôsledkom havárií a incidentov pre životné prostredie alebo ich obmedziť sa majú v rámci BAT použiť ako súčasť plánu riadenia havárií všetky ďalej uvedené techniky (pozri BAT 1). a) Ochranné opatrenia b) Riadenie emisií z havárií/incidentov c) Systém registrácie a posúdenia incidentov/havárií	Novovybudovaná spevnená plocha na biologickú stabilizáciu odpadu vrátane k nej prislúchajúcej akumuláčnej nádrže bude stavebno-technicky riešená proti prieniku škodlivých látok do vodného a horninového prostredia. K povoleniu prevádzky bude musieť navrhovateľ predložiť schválený havarijný plán podľa vodného zákona ako aj prevádzkovú dokumentáciu, ktorá popisuje akým spôsobom registrovať a riadiť prípadné havárie a incidenty.	Súlad
BAT 23.	Na efektívne využívanie energie sa v rámci BAT majú používať obidve ďalej uvedené techniky. a) Plán energetickej efektívnosti b) Záznam o energetickej bilancii	Uvedené BAT budú aplikované v plnom rozsahu.	Súlad
BAT 24.	S cieľom znížiť množstvo odpadu určeného na zneškodnenie sa má v rámci BAT maximalizovať opakované používanie obalov ako súčasť plánu nakladania so zvyškami (pozri BAT 1).	Počas prevádzky budú vo všetkých prípadoch, kedy to bude možné a účelné použité opakovateľne použiteľné obaly.	Súlad
BAT 31.	S cieľom znížiť emisie organických zlúčenín do ovzdušia sa má v rámci BAT použiť BAT 14d a jedna z ďalej uvedených techník alebo ich kombinácia. a) Adsorpcia b) Biofilter c) Tepelná oxidácia d) Mokrú vypierka	Navrhovaná činnosť je technicky a technologicky navrhnutá tak aby sa minimalizovali emisie zápachu. V rámci prevádzky v kontexte informácií uvedených v BAT 10 sa obťažovanie zápachom v prípade citlivých receptorov nepredpokladá a preto je použiteľnosť monitorovania obmedzená.	Súlad
BAT 33.	S cieľom znížiť emisie zápachu a zlepšiť celkové environmentálne vlastnosti sa má v rámci BAT vybrať odpadový vstup. Technika pozostáva z uskutočnenia	Navrhovaná činnosť je technicky a technologicky navrhnutá tak aby sa minimalizovali emisie zápachu. V rámci prevádzky v kontexte informácií	Súlad

Príloha č. 2 Vyhodnotenie súladu navrhovanej technológie s BAT

Záver BAT	Znenie BAT	Navrhovaný spôsob/technológia	Vyhodnotenie
	<p>predbežného prijímania, prijatia a triedenia odpadového vstupu (pozri BAT 2), aby sa zabezpečila vhodnosť odpadového vstupu na spracovanie odpadu, napr. pokiaľ ide o bilanciu živín, vlhkosť alebo toxické zlúčeniny, ktoré môžu znižovať biologickú aktivitu.</p>	<p>uvedených v BAT 10 sa obťažovanie zápachom v prípade citlivých receptorov nepredpokladá a preto je použiteľnosť monitorovania obmedzená. K povoleniu prevádzky bude musieť navrhovateľ predložiť prevádzkovú dokumentáciu, ktorá popisuje akým spôsobom sa bude realizovať celý proces aby sa zabezpečila vhodnosť odpadového vstupu. Nepredpokladá sa obťažovanie zápachom v prípade citlivých receptorov.</p>	
BAT 34.	<p>S cieľom znížiť organizovane odvádzané emisie prachu, organických zlúčenín a zápachajúcich zlúčenín vrátane H₂S a NH₃ do ovzdušia sa má v rámci BAT použiť jedna z ďalej uvedených techník alebo ich kombinácia.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Adsorpcia b) Biofilter c) Textilný filter d) Tepelná oxidácia e) Mokrú vypierka 	<p>V rámci navrhovanej činnosti nebudú odvádzané organizovane emisie a preto nebude použitá ani jedna z uvedených techník.</p>	Súlad
BAT 35.	<p>S cieľom znížiť tvorbu odpadovej vody a spotrebu vody sa majú v rámci BAT použiť všetky ďalej uvedené techniky.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Oddelovanie tokov vody b) Recirkulácia vody c) Minimalizácia tvorby filtrátu 	<p>V rámci navrhovanej činnosti budú uplatnené všetky uvedené techniky BAT.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Oddelovanie tokov vody – toky vody budú oddelované tak aby bolo možné zabezpečiť environmentálne nakladanie s nimi (napr. vody z povrchového odtoku budú oddelene odvádzané podľa vzniku). b) Recirkulácia vody – odpadová voda z kompostovacej plochy bude opätovne použitá na postrekovanie. c) Minimalizácia tvorby filtrátu – stavebno-technicky bude celá prevádzka a plochy 	Súlad

Príloha č. 2 Vyhodnotenie súladu navrhovanej technológie s BAT

Závery BAT	Znenie BAT	Navrhovaný spôsob/technológia	Vyhodnotenie
		zabezpečené proti prieniku znečisťujúcich látok do vody a pôdy. Odpady budú uskladnené v hale dotried'ovania, čím sa výrazne minimalizuje množstvo odpadovej vody.	
BAT 36.	<p>S cieľom znížiť emisie do ovzdušia a zlepšiť celkové environmentálne vlastnosti sa majú v rámci BAT monitorovať a/alebo riadiť kľúčové parametre odpadu a procesov vrátane:</p> <ul style="list-style-type: none"> – vlastností odpadového vstupu (napr. pomer C a N, veľkosť častíc), – teploty a obsahu vlhkosti na rôznych miestach riadkov, – aerácie riadka (napr. prostredníctvom frekvencie otáčania riadka, koncentrácie O₂ a/alebo CO₂ v riadku, teploty vzdušných prúdov v prípade núteného prevzdušňovania), – pórovitosti, výšky a šírky riadka. 	<p>Monitorovanie kľúčových parametrov procesu biologického rozkladu bude súčasťou technologického návrhu navrhovanej činnosti. Sledovaním týchto ukazovateľov je proces riadený a zaznamenávaný, čím sa zabezpečí ideálny proces pre biologický rozklad.</p>	Súlad
BAT 37.	<p>S cieľom znížiť difúzne emisie prachu, zápachu a bioaerosólov do ovzdušia pochádzajúce z krokov spracovania na otvorenom priestranstve sa má v rámci BAT použiť jedna alebo obidve ďalej uvedené techniky.</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Použitie krytov z polopriepustných membrán b) Úprava činností podľa meteorologických podmienok 	<p>Biologická stabilizácia odpadu bude prebiehať na otvorenom priestranstve na spevnenej novovybudovanej kompostovacej ploche. V rámci BAT sa aplikujú obidve z techník:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Použitie krytov z polopriepustných membrán – polopriepustná membrána bude použitá na zabránenie úniku zápachu do vzdušia v prvej fáze procesu stabilizácie (prvé 4 týždne). b) Úprava činností podľa meteorologických podmienok – napr. kropenie zakládok v čase sucha, zníženie prašnosti postrekovaním, prekrytie zakládok geotextíliou. 	Súlad

Príloha č. 2 Vyhodnotenie súladu navrhovanej technológie s BAT

Záver BAT	Znenie BAT	Navrhovaný spôsob/technológia	Vyhodnotenie
BAT 39.	<p>S cieľom znížiť emisie do ovzdušia sa majú v rámci BAT použiť obidve ďalej uvedené techniky.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Oddeľovanie tokov odpadových plynov b) Recirkulácia odpadového plynu 	<p>Navrhovaná činnosť je technicky a technologicky navrhnutá tak aby sa minimalizovali emisie do ovzdušia.</p> <p>V rámci prevádzky v kontexte informácií uvedených v BAT 10 sa obťažovanie zápachom v prípade citlivých receptorov nepredpokladá a preto je použiteľnosť monitorovania obmedzená.</p>	Súlad