Porovnanie technológie solidifikácie prevádzka EBA, s.r.o. Sučany s najlepšími dostupnými technikami		
1. VŠEOBECNÉ ZÁVERY O BAT		
1.1. **Celkové environmentálne vlastnosti**		
BAT 1.		
	Technika	Opis
a)	S cieľom zlepšiť celkové environmentálne vlastnosti sa má v rámci BAT vykonávať a dodržiavať systém environmentálneho manažérstva (EMS).	Spoločnosť EBA má implementovaný systém EMS, certifikovaný spoločnosťou eucert s.r.o.
BAT 2.		
S cieľom je zlepšiť celkové environmentálne vlastnosti zariadenia		
	Technika	Opis
a)	Stanovenie a vykonávanie postupu charakterizácie odpadu a predbežného prijímania odpadu	Pred dodaním odpadu je vyhotovená objednávka alebo zmluva na zneškodnenie/zhodnotenie odpadu s popisom jednotlivých katalógových čísel odpadu. Dodávateľ je povinný doručiť pred dodaním nebezpečného odpadu protokol z analytickej kontroly alebo KBU.
b)	Stanovenie a vykonávanie postupov prijímania odpadu	Pred vstupom odpadu na zariadenie sa musí vykonať preberanie odpadov a ostatných komponentov do zariadenia vizuálnou kontrolou, kontrola odpadov podľa identifikačného listu nebezpečných odpadov a sprievodného listu nebezpečných odpadov. Preveriť či bola urobená analytická kontrola odpadov v akreditovanom laboratóriu, prípadne dodaná KBÚ (robí sa pri prvom vstupe odpadu na zariadenie)
c)	Stanovenie a vykonávanie systému sledovania odpadu a súpisu odpadu	Zabezpečí sa váženie odpadov na mostovej váhe s digitálnym záznamom a vystavením vážneho lístka v ktorom je evidovaný dátum, množstvo, katalógové číslo odpadu, pôvodca alebo držiteľ odpadu, ŠPZ automobilu privážajúceho odpad. Určí sa miesto vyloženia – číslo základky do ktorej sa odpad uloží. Evidencia odpadov je vedená v systéme ENVITA
d)	Stanovenie a vykonávanie systému riadenia kvality výstupu	Pred vyskladnením odpadu je odobraná vzorka a odoslaná do akreditovaného laboratória na rozbor. Spolu s protokolom o analytickej kontrole je

		akreditovaným laboratóriom vystavené odborné stanovisko na základe ktorého je pridelené katalógové číslo výstupného odpadu
e)	Zabezpečenie oddeľovania odpadu	Separácia odpadu na uvedenom zariadení nie je možná, nakoľko zariadenie pracuje práve na princípe zmiešavania privezených odpadov a nasledovného viazania upravených odpadov do matrice, ktorá zabraňuje migrácii škodlivín z odpadu do okolia.
f)	Zabezpečenie kompatibility odpadu pred jeho zmiešaním	Kompatibilita odpadu je zabezpečená tým, že na zariadenie je povolené odoberať odpady v zmysle schváleného prevádzkového poriadku.
g)	Triedenie prichádzajúceho tuhého odpadu	Triedenie tuhého odpadu môže byť zabezpečené manuálnou separáciou
BAT 4.		
S cieľom je znížiť environmentálne riziko súvisiace s uskladnením odpadu		
	Optimalizované miesto uskladnenia	odpad sa uskladňuje čo najďalej, ako je technicky a ekonomicky možné, od citlivých receptorov, vodných tokov a na zabezpečenej ploche
	Primeraná kapacita uskladnenia	Je stanovená maximálna kapacita zariadenia, Množstvo privezeného a uskladneného odpadu je evidované, Čas zotrvania je stanovený technologickým postupom a vykonávaním a sledovaním priebežných analýz, Odpad po dosiahnutí požadovaných parametrov je vyskladňovaný v čo najkratšom čase
	Bezpečná prevádzka uskladnenia	Technika používaná pri manipulácii je pravidelne kontrolovaná, servisovaná a spĺňa legislatívne požiadavky na nakladanie s odpadmi, kontajnery a nádoby používané v zariadení a pri preprave spĺňajú požiadavky na manipuláciu a uskladnenie odpadov
	Samostatný priestor na uskladňovanie zabaleného nebezpečného odpadu a nakladanie s ním	Odpady sú uložené na spevnenej , odizolovanej ploche.
BAT 5.		
S cieľom je znížiť environmentálne riziko súvisiace s nakladaním s odpadom a prevozom odpadu		
- nakladanie s odpadom a prevoz odpadu vykonávajú kompetentní zamestnanci pravidelne preškolený na prácu s nebezpečným odpadom, ADR , BOZP , PO a prevádzkovým poriadkom zariadenia - nakladanie s odpadom a prevoz odpadu sa riadne dokumentujú prostredníctvom SLNO, evidencie odpadov, vážnych lístkov - prijímajú sa opatrenia na predchádzanie únikom, zisťovanie únikov a ich zmierňovanie prostredníctvom pravidelných školení zamestnancov, vypracovaných havarijných plánov		

s pokynmi na zamedzenie a odstránenie únikov do životného prostredia, vybavenia ADR súprav - konštrukčnými opatreniami (izolované, monitorované podložie, jímky na zachytávanie dažďovej vody a ich pravidelnou kontrolou sa zamedzuje znečisťovaniu a únikom do životného prostredia		
1.2. **Monitorovanie**		
BAT 7.		
Cieľom je monitorovať emisie do vody		
Z prevádzky nedochádza k vypúšťaniu odpadových vôd do povrchových vôd, podzemných vôd ani do verejnej kanalizácie.		
BAT 11.		
Cieľom je s frekvenciou aspoň raz ročne monitorovať ročná spotreba vody, energie a surovín, ako aj ročná tvorba zvyškov a odpadovej vody.		
V rámci prevádzky sa na mesačnej báze zaznamenáva spotreba vody, elektriky, plynu na základe odpočtu z meracích zariadení umiestnených na prevádzke.		
1.3. **Emisie do ovzdušia**		
BAT 13.		
Pre zabránenie šírenia emisií pachu sa využíva nasledovná technika:		
Technika	Opis	použiteľnosť
Minimalizácia času zotrvania	Odpad je na zariadení uskladnený len minimálny časový úsek potrebný na spracovanie odpadu	Otvorený systém
BAT 14.		
S cieľom zabrániť vzniku difúznych emisií do ovzdušia, najmä prachu, organických zlúčenín a zápachu, alebo, ak to nie je možné, dosiahnuť ich zníženie		
Zamedzenie úniku, záchyt a spracovanie difúznych emisií	Privážaný odpad je skladovaný v uzavretých silách. Zásobník prachov je vybavený filtrom SILOTOP s pneumatickým čistením. Zároveň je inštalované aj aktívne odprášenie miešačky.	
Zvlhčovanie	Zvlhčovaním základok a príjazdových komunikácií sa zamedzuje prašnosti na komunikácii a uskladneného odpadu	Všeobecne použiteľné.

Údržba	Pravidelná kontrola stavu plochy, príjazdových komunikácií, techniky používanej na prevádzke	
Čistenie priestorov spracovania a uskladňovania odpadu	Pravidelná kontrola a čistenie manipulačných a obslužných plôch a používaných zariadení	
1.4. **Hluk a vibrácie**		
BAT 18.		
Cieľom je zabrániť vzniku emisií hluku a vibrácií, alebo, ak to nie je možné, dosiahnuť ich zníženie		
Technika	Opis	použiteľnosť
Vhodné umiestnenie zariadení a budov	Zariadenie je vybudované v priemyselnej zóne vzdialenej od obytnej zóny.	Všeobecne použiteľné.
Prevádzkové opatrenia	-Je vykonávaná pravidelná kontrola a údržba zariadenia; -pokiaľ je to možné používa sa zatváranie dverí a okien v uzavretých priestoroch, obsluha zariadenia je zabezpečená skúseným personálom	
BAT 19.		
S cieľom optimalizovať spotrebu potreby, znížiť objem vytváranej odpadovej vody a zabrániť vzniku emisií do pôdy a vody, alebo, ak to nie je možné, dosiahnuť ich zníženie		
Z prevádzky nedochádza k vypúšťaniu odpadových vôd do povrchových vôd, podzemných vôd ani do verejnej kanalizácie.		
Nepriepustný povrch	Plocha na spracovanie odpadu je zabezpečená proti priesakom vody do podložia nepriepustnou fóliou	Všeobecne použiteľné
Primeraná drenážna infraštruktúra	Dažďová voda dopadajúca na plochu zariadenia je odvádzaná drenážnym systémom do odizolovanej záchytnej jímky	
Opatrenia týkajúce sa konštrukcie a údržby na zisťovanie a opravu únikov	Pravidelný monitoring tesniacej fólie pod výrobnou plochou a monitoring – skúšky tesnosti zádržných zariadení	

BAT 20.	
S cieľom zníženia emisií do vôd sa má v rámci BAT odpadová voda upravovať pomocou ďalej uvedených vhodných techník	
Fyzické oddelenie, napríklad česlá, sitá odlučovače nečistôt, odlučovače tukov, odlučovače oleja z vody alebo primárne usadzovacie nádrže	Z prevádzky nedochádza k vypúšťaniu odpadových vôd do povrchových vôd, podzemných vôd ani do verejnej kanalizácie.
1.6. **Emisie z havárií a incidentov**	
BAT 21.	
cieľom je zabrániť dôsledkom havárií a incidentov pre životné prostredie alebo ich obmedziť	
Ochranné opatrenia	Preškolenie zamestancov z používania OOPP, požiarny a únikový plán a požitia hasiacich prístrojov
Riadenie emisií z havárií/incidentov	systém ochrany pred požiarmi a výbuchmi obsahujúci zariadenia na prevenciu ako sú opatrenia pre prípad havárie, prevádzkový poriadok , požiarny poplachový plán s ktorými sú oboznámení všetci zamestanci prevádzky a ktorý sú pravidelne preškolovaní z BOZP a PO vypracovaný systém ISO 9001, ISO 14001 a ISO 45001
Systém registrácie a posúdenia incidentov/havárií	Vedený denník zariadenia v ktorom musia byť uvedené prípadné havárie, Vedený denník úrazov a skoro nehôd Vypracovaná matica rizík v rámci dokumentácie ISO a IMS
Energetické efektívnosť	
BAT 23.	
Záznamy o energetickej bilancii	Na mesačnej báze sa vedú záznamy a množstve spotrebovanej elektrickej energie.
1.9. **Opakované používanie obalov**	
BAT 24.	
cieľom znížiť množstvo odpadu určeného na zneškodnenie sa má maximalizovať opakované používanie obalov ako súčasť plánu nakladania so zvyškami	
Obaly (sudy, kontajnery, IBC, palety atď.) sa opakovane používajú na uskladňovanie odpadu, ak sú v dobrom stave a dostatočne čisté, a v závislosti od kontroly kompatibility medzi látkami, ktoré obsahujú)	
4. ZÁVERY O BAT TÝKAJÚCE SA fyzikálno-chemickej úpravy odpadu	
4.1. **Závery o BAT týkajúce sa fyzikálno-chemickej úpravy tuhého a/alebo kašovitého odpadu**	
BAT 40.	
S cieľom zlepšiť celkové environmentálne vlastnosti sa má v rámci BAT monitorovať odpadový vstup ako súčasť postupu predbežného prijímania odpadov a postupu prijímania odpadov (pozri BAT 2).	

Pred dodaním odpadu je vyhotovená objednávka alebo zmluva na zneškodnenie/zhodnotenie odpadu s popisom jednotlivých katalógových čísel odpadu. Dodávateľ je povinný doručiť pred dodaním nebezpečného odpadu protokol z analytickej kontroly alebo KBU.	
BAT 41.	
S cieľom znížiť emisie prachu, organických zlúčenín a NH3 do ovzdušia sa má v rámci BAT použiť BAT 14d a jedna z ďalej uvedených techník alebo ich kombinácia.	
Adsorpcia	Zásobník prachov je vybavený filtrom SILOTOP s pneumatickým čistením. Zároveň je inštalované aj aktívne odprášenie miešačky.
Biofilter	
Textilný filter	
Mokrý vypierka	

[redacted]

RNDr. Dominika Mindašová

vedúca oddelenia KOH a ekoinžinieringu