

ZARIADENIE NA FYZIKÁLNO – CHEMICKÚ ÚPRAVU ODPADOV SOLIDIFIKÁCIOU - PEZINOK

ZÁVEREČNÉ STANOVISKO

(Číslo: 3688/2014-3.4/bj)

vydané Ministerstvom životného prostredia SR podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

EBA, s.r.o.

2. Identifikačné číslo

31 376 134

3. Sídlo

Rusovská cesta 1 , 851 01 Bratislava

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

Zariadenie na fyzikálno – chemickú úpravu odpadov solidifikáciou - Pezinok

2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je zníženie množstva nebezpečných odpadov ukladaných na skládkach prostredníctvom zariadenia na fyzikálno - chemickú úpravu (solidifikačnej linky). Produktom fyzikálno-chemickej úpravy postupom D9 sú odpady zaradené do podskupiny 19 03 Stabilizované a solidifikované odpady podľa Prílohy č. 1 Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

3. Užívateľ

Užívateľom navrhovanej činnosti bude navrhovateľ EBA, s.r.o., Rusovská cesta 1, Bratislava, 851 01, prevádzka Pezinok, Šenkvickej cesta 11, 902 01 Pezinok

4. Umiestnenie

Kraj: Bratislavský
Okres: Pezinok
Obec: Pezinok
Katastrálne územie: Pezinok
Parcelné čísla: 5142/7 a 5142/8

Zariadenie je umiestnené na vybudovaných plochách na zneškodňovanie odpadov v areáli prevádzky spoločnosti EBA, s.r.o., Šenkvičná cesta 11, 902 01 Pezinok.

5. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Jedná sa o existujúce zariadenie, ktoré je v súčasnosti prevádzkované ako mobilné zariadenie. Predpokladaná životnosť inštalovaného technologického zariadenia je 20 rokov.

6. Stručný popis technického a technologického riešenia

Solidifikácia je fyzikálna premena a uzatvorenie kontaminovaného materiálu do monolitckej, mechanicky odolnej a obmedzene priepustnej štruktúry. Chemické vlastnosti škodlivín sa nemusia týmto procesom ovplyvniť. Pri solidifikácii ide o premenu sypkého alebo kvapalného odpadu na pevný materiál, pričom sa vytvárajú fyzikálne bariéry spomaľujúce alebo znemožňujúce transport toxických látok do prostredia.

Postup solidifikácie spočíva v premiešavaní sanovaného materiálu so spojivom, prípadne s podpornými chemickými činidlami (aditívami). V praxi sa najčastejšie používajú hydraulické spojivá ako cement, popolček a troska. V špecifických situáciách sa doplnkovo používa vápenatý hydrát a výnimočne aj asfaltové spojivá. Používané materiály sú aj jemné kremičitany, vápenec, termoplastické spojivá, niektoré sorbenty (aktívne uhlie, íly, zeolity a silikáty) a voda v zodpovedajúcom pomere. Solidifikácia je najčastejšie založená na jednoduchom miešaní kontaminovanej pôdy s cementom alebo asfaltom (bitúmenom) na formu odolnej masy s nízkym stupňom vylúhovateľnosti. Výsledkom môže byť monolitická forma odpadu, granulovaný materiál a ílovitý materiál.

Popis technologického riešenia

Zneškodňovanie odpadov sa realizuje činnosťou D 9 - fyzikálno-chemická úprava, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodňované niektorou z činností D1 až D12 (podľa zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov, prílohy č. 3, v súlade s ustanoveniami vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch) technológiou OXISOL.

Materiál na zneškodnenie odpadu solidifikáciou je prepravený na prevádzku spoločnosti EBA Pezinok kontajnerovými vozidlami spoločnosti EBA, alebo zmluvnými dodávateľmi odpadu. Privezený odpad je po odvážení na mostovej váhe a vystavení vážneho lístka s potvrdením o hmotnosti privezeného odpadu prevzatý podľa prevádzkového poriadku zariadenia a technologického reglementu pracovníkom spoločnosti EBA do zariadenia na zber odpadov. Odpad je uložený v kontajneroch, alebo prepravných nádobách ako sú sudy, IBC nádoby, big - bagy a pod. Odpady sú spracovávané na solidifikačnej linke priebežne, najneskôr však nasledujúci deň po doručení odpadu na prevádzku.

Spracovávaný odpad je plnený do násypky pomocou nakladača prípadne prečerpávaním a pomocou závitkového dopravníka cez vážne zariadenie dávkované do zariadenia na základe receptúry. Cyklus dávkovania a procesu solidifikácie je riadený a monitorovaný riadiacim systémom. Po ukončení cyklu solidifikácie je solidifikovaný odpad vypúšťaný do pripraveného kontajnera. Samotný postup pozostáva z chemickej úpravy vlastností zneškodňovaných odpadov podľa jednotlivých technologických reglementov za účelom zníženia rozpustnosti škodlivín a následného viazania upravených odpadov do matrice, čím sa výrazne zníži migrácia škodlivín z odpadu do prostredia.

V prípade, že odpady obsahujú oxidovateľné látky tieto sa pred solidifikáciou a stabilizáciou podrobia v alkalickom prostredí oxidačnému odbúraniu po pridaní oxidačného činidla, čím nastáva oxidačné odbúranie organických polutantov.

Takto upravený odpad sa podrobí reakcii s roztokom chemického reagentu (napr. sulfid sodný) za vzniku netoxického síranu. Následne sa v odpade fixujú prítomné kovy pri

kontrolovanej hodnote pH prídavkom ďalšieho činidla (napr. hydroxidu vápenatého). Úpravou vznikajúce zlúčeniny vo forme nerozpustných oxidov a sírníkov a síran vápenatý s podielom hydroxidu vápenatého. V ďalšej interakcii následne dochádza k zabudovaniu ťažkých kovov do novo sa tvoriacej kryštálovej mriežky. Hydratačné procesy prebiehajúce medzi slinkovým minerálom síranom vápenatým, vápenným kalom za prítomnosti vody, ktoré spôsobujú stuhnutie sú podmienené obsahom a reaktivitou iónov v matici silikátov, síranov a sulfidov. Následne prebiehajú gélovacie reakcie a kryštalizácia portlanditu za následného spevnenia do kalcium silikátovej matrice.

Medziprodukt sa spevňuje do cementovej matrice pridaním cementu, kalciosilikátovej hmoty, reprezentovanej popolčekom a inými prísadami a tvaruje do formy kvádrov. Po nasledovnej úprave sa upravený odpad nechá zatuhnúť do pevného stavu a po dozretí odpadu sa vyváža na skládky odpadu. Technológiu úpravy je možné realizovať pri teplotách nad 5°C.

Odpad po stabilizácii metódou solidifikácie spĺňa kritériá pre uloženie na skládku nie nebezpečného odpadu. Pri procese solidifikácie prichádza k miernemu navýšeniu množstva odpadu, tento však už nie je klasifikovaný ako odpad nebezpečný, to znamená, že prichádza k zníženiu množstva nebezpečných odpadov. Vlastnosti solidifikovaného odpadu spĺňajú kritériá pre prijatie na skládku ostatného odpadu, čo je deklarované analytickými rozbormi odobratými z odpadu po procese solidifikácie. Laboratórne analýzy sú spracovávané a vyhodnocované akreditovanými laboratóriami.

V technológii zneškodňovania odpadov postupom D9 sa používa vyprojektované technologické zariadenie, ktorého hlavnou časťou je jednotka s dávkovaním tuhých a kvapalných zložiek v množstve a časovej následnosti podľa vypracovaných technologických reglementov pre jednotlivé druhy odpadov. Spravidla sa zmieša tuhý odpad a vodné roztoky reagentov.

Homogenizácia sa uskutoční v zariadení, ktoré je možné premiestňovať v rámci vybudovaných technologických plôch určených pre úpravu odpadov objednávateľa, ktorá spĺňa nasledujúce podmienky :

- a) pracovná plocha: - rovná, betónová zaistená proti prieniku škodlivín do podlažia, cca 10 x 20 m, s bezpečnostnou jímkou, umožňujúca dobrú manipuláciu s odpadom, strojným zariadením a so surovinami potrebnými na úpravu, s prístreškom na prípravu roztokov reagentov a ich skladovanie, s prívodom vody, dobre osvetlená, umožňujúca bezpečnú prácu
- b) prevádzkové energie: prívod elektrickej energie: 380 V, 15-20 kW,
- c) pracovné podmienky: pracovné prostriedky - technologická jednotka

Hlavnou časťou je miešacie zariadenie s núteným miešaním a dávkovač upravovaného materiálu do miešacieho zariadenia a upraveného odpadu do prepravných nádob. Dávkovanie sa uskutočňuje u pevných hmôt nakladačom, dopravným pásom alebo ručne, kvapalné čerpaním z odmeriek (sudov). Všetky oplachové vody zo zariadenia sú zhromažďované v nádrži (sude) a opäť používané v technologickom procese. Súčasťou použitých zariadení sú dopravné pásy na materiál k úprave a zásobné nádrže (sudy) na chemické reagenty k úprave odpadu a nakladače na vyberanie odpadu z kontajnerov.

Výsledný produkt solidifikácie odpadov pred ich využitím je predmetom odborného posúdenia. Odborné posúdenie je zabezpečené subdodávateľsky. Tomuto posúdeniu predchádza odber reprezentatívnych vzoriek odpadu a ich analýza, ktoré zabezpečuje tak isto dodávateľská organizácia. Odborný posudok je archivovaný na RiS.

Produktom fyzikálno-chemickej úpravy postupom D9 sú odpady zaradené do podskupiny 19 03 a ich výsledné vlastnosti na základe posúdenia obsahu škodlivín podľa vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z. z. sú zaradené pod jednotlivé katalógové čísla podľa preukázaných nebezpečných vlastností. Stabilizáciou a solidifikáciou odpadov postupným prídavkom činidiel dochádza k fixácii škodlivín a znižia sa nároky na zneškodnenie. Samotné využitie odpadu závisí vždy od odporúčenia odborného posudzovateľa.

Popis technického riešenia

Zostava zariadenia je plne zrovnateľná so súčasným štandardom pre analogické zariadenia. Ide o solidifikačnú jednotku, ktorá je uložená na návese Schwarzmüller o dĺžke cca 13,6 m, šírke 2,45 m a výške 2,8 m. Hmotnosť prázdneho návesu je 6 600 kg, max. povolená celková hmotnosť návesu s nákladom je 33 000 kg. Jednotlivé zaťaženia každej zadanej nápravy návesu je 8 000 kg (tri nápravy), predná náprava návesu má max. zaťaženie 11 000 kg. Popod celú ložnú plochu návesu sú umiestnené dva hlavné nosníky I - profilu.

Zariadenie pozostáva zo strojovne osadenej miešačkou, podstavca, obslužných plošín, schodiska. V rámci strojovne sú osadené váhy práškových komponentov a kalu, dávkovače chemických tekutých prísad a dávkovač vody. Na nosnom ráme sa nachádza okrem miešacieho centra aj paleta s vrecovým cementom a aditívami, nádrž s vodou a čerpadlom a búdka s ovládacím velínom. Pred týmto rámom je na návese uložená násypka na kal s dopravníkom.

Na hlavnom nosnom ráme je umiestnená miešačka THM 750 o objeme 0,75 m³. Miešačka spracuje v jednej šarži 0,5 m³ hotovej betónovej zmesi. Jedná sa o horizontálnu tanierovú miešačku so statickou komorou, s intenzívnym pohybom miešacích elementov v horizontálnej rovine.

Pohon miešačky je zdola, čo umožňuje pohodlnú manipuláciu a údržbu miešačky ako aj jej plnenie. V miešačke je inštalované planétové miešadlo D-MIX, ktoré zaručuje dokonalú homogenitu aj pri problematicky homogenizovateľných zmesiach. Na pohon miešadla slúžia pneumatické valce, poháňané stlačeným vzduchom zo stacionárneho kompresora.

Miešačka sa jednoducho, rýchlo a dokonale vyprázdňuje gravitačne veľkým otvorom v dne komory miešačky, ktorý je vybavený nožovým segmentovým uzáverom.

Riadiaci systém a elektrorozvody

Búdka s velínom sa nachádza na hlavnom nosnom ráme, rovnako ako strojovňa.

Zásobník vody s čerpadlom

Slúži ako pohotovostný zásobník vody v prípade, že nie je k dispozícii externý zdroj vody. Objem zásobníka je 1 m³. Čerpadlom sa voda prečerpá do miešačky.

Váhy práškových komponentov a odpadu

Nachádzajú sa na hornom ráme umiestnenom nad miešačkou. Pozostávajú z 2 nádob, ktoré sú zavesené na tenzometroch uchytených na hornom ráme. Signály z tenzometrov sú spracované a vyhodnotené elektronicky a zobrazujú váhu predmetných komponentov a odpadu v nádobách na displeji vo velíne.

Dávkovač vody

Slúži na dávkovanie vody z externého zdroja. Obsahuje prietokomer, filter a ovládací ventil.

Násypka na odpad s dopravníkom

Násypka na odpad sa nachádza počas chodu linky mimo nosného rámu. Násypka sa plní čelným alebo drapákovým nakladačom, alebo bagrom. Z násypky sa odpad presunie dopravníkom do váhy nad miešačkou. Odtiaľ sa dávkuje do miešačky. Násypka sa aj s dopravníkom môže prepravovať na plošine návesu.

Podstavec

Podstavec je z ocele a slúži na osadenie nosného rámu so strojovou časťou mimo plošiny návesu. Podstavec sa môže prepravovať na plošine návesu.

Obslužné plošiny

Upevňujú sa na boky nosného rámu strojovej časti, tak aby sa pri manipulácii so zariadením zaručila bezpečná a pohodlná obsluha.

Schodisko

Slúži na sprístupnenie zariadenia v prípade jeho osadenia mimo plošiny návesu (na podstavci).

Zloženie solidifikačnej linky:

Rám stroja

Miešačka MP 750/500

Zásobník kalu

Dávkovací bezjadrový žľabový závitovkový dopravník

Váha kalu

Váha prachov (2 ks)

Závitový dopravník TU 168 (3 ks)

Zásobníky prachov SC 60 s príslušenstvom (3 ks)

Dávkovanie vody

Rozvody vzduchu s kompresorom

Dávkovač tekutých chemických prísad

Riadiaci systém QEL PC - Short

Vozík pre posun paliet

Plnenie zásobníka popolčiekov z BIG-BAGov

Aktívne odprášenie miešačky a váh prachov

Meranie množstva v zásobníkoch cementu lepenými tenzometrami (3 sady)

Druhy odpadov, ktoré je možné upravovať v existujúcom zariadení:

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
01 03 05	iná hlušina obsahujúca nebezpečné látky	N
01 03 07	iné odpady obsahujúce nebezpečné látky z fyzikálneho a chemického spracovania rudných nerastov	N
01 04 07	odpady obsahujúce nebezpečné látky z fyzikálneho a chemického spracovania nerudných nerastov	N
01 05 06	vrtné kaly a iné vrtné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
02 01 08	agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
03 01 04	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy obsahujúce nebezpečné látky	N
03 03 05	kaly z odstraňovania tlačiarenských farieb pri recyklácii papiera (deinking)	N
04 01 05	činiaca brečka neobsahujúca chróm	O
04 02 14	odpad z apretácie obsahujúci organické rozpúšťadlá	N
04 02 15	odpad z apretácie iný ako uvedený v 04 02 14	O
04 02 16	farbivá a pigmenty obsahujúce nebezpečné látky	N
04 02 17	farbivá a pigmenty iné ako uvedené v 04 02 06	O
04 02 19	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
05 01 15	použitie filtračné hlinky	N
05 07 01	odpady obsahujúce ortuť	N
06 01 01	kyselina sírová a kyselina siričitá	N
06 01 06	iné kyseliny	N
06 02 01	hydroxid vápenatý	N
06 02 03	hydroxid amónny	N
06 02 04	hydroxid sodný a hydroxid draselný	N
06 03 11	tuhé soli a roztoky obsahujúce kyanidy	N
06 03 13	tuhé soli a roztoky obsahujúce ťažké kovy	N
06 03 14	tuhé soli a roztoky iné ako uvedené v 06 03 11 a 06 03 13	N
06 03 15	oxidy kovov obsahujúce ťažké kovy	N
06 04 03	odpady obsahujúce arzén	N
06 04 04	odpady obsahujúce ortuť	N
06 04 05	odpady obsahujúce iné ťažké kovy	N
06 05 02	kaly zo spracovania kvapalného odpadu obsahujúce nebezpečné látky spracovávaného v mieste jeho vzniku	N

06 06 02	odpady obsahujúce nebezpečné sulfidy	N
06 07 01	odpady z elektrolýzy obsahujúce azbest	N
06 07 02	aktívne uhlie z výroby chlóru	N
06 07 03	kal sulfátu bárnateho obsahujúci ortuť	N
06 09 03	odpady z reakcií na báze vápnika obsahujúce nebezpečné látky alebo nimi kontaminované	N
06 10 02	odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
06 13 01	anorganické prostriedky na ochranu rastlín, prostriedky na ochranu dreva a iné biocídy	N
06 13 02	použité aktívne uhlie (okrem 06 07 02)	N
06 13 04	odpady zo spracovania azbestu	N
06 13 05	sadze z pecí a komínov	N
07 01 03	organické halogénované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 01 07	halogénované destilačné zvyšky reakčné splodiny	N
07 01 08	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 01 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 01 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 02 08	odpadové prísady (aditíva) obsahujúce nebezpečné látky	N
07 02 10	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 02 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 02 14	odpadové prísady (aditíva) obsahujúce nebezpečné látky	N
07 03 08	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 03 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 04 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 05 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 06 08	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 06 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 06 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 07 08	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 07 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 12	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	O
08 01 13	kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 14	kaly z farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 13	O
08 01 15	vodné kaly obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 16	vodné kaly obsahujúce farby alebo laky, iné ako uvedené v 08 01 15	N
08 01 17	odpady z odstraňovania farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 18	odpady z odstraňovania farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 17	O
08 01 19	vodné suspenzie obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 03 12	odpadová tlačiarenská farba obsahujúca nebezpečné látky	N
08 03 13	odpadová tlačiarenská farba iná ako uvedená v 08 03 12	O
08 03 14	kaly z tlačiarenskej farby obsahujúce nebezpečné látky	N
08 03 15	kaly z tlačiarenskej farby iné ako uvedené v 08 03 14	O
08 03 17	odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N
08 03 18	odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 08 03 17	O
08 04 09	odpadové lepidla a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá	N
08 04 11	kaly z lepidiel a tesniacich materiálov obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 04 15	vodný kvapalný odpad obsahujúci lepidlá alebo tesniace materiály, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné	N
09 01 01	roztoky vodorozpustných vývojok a aktivátorov	N
09 01 02	roztoky vodorozpustných vývojok ofsetových dosiek	N
09 01 03	roztoky vývojok rozpustných v rozpúšťadlách	N
09 01 04	roztoky ustaľovačov	N
09 01 05	bieliace roztoky a roztoky bieliacich ustaľovačov	N
09 01 06	odpady zo spracovania fotografických odpadov v mieste ich vzniku obsahujúce striebro	N
10 01 01	popol, škvára a prach z kotlov (okrem prachu z kotlov uvedeného v 10 01 04)	O
10 01 02	popolček z uhlia	O

10 01 03	popolček z rašeliny a (neupraveného) dreva	O
10 01 04	nebezpečné popolček a prach látky z kotlov zo spaľovania oleja	N
10 01 05	tuhé reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika	O
10 01 07	reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika vo forme kalu	O
10 01 13	popolček z emulgovaných uhlíkovodíkov použitých ako palivo	N
10 01 14	popol, škvára a prach z kotlov zo spaľovania odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 01 16	popolček zo spaľovania odpadov obsahujúci nebezpečné lá	N
10 01 18	odpady z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 01 20	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
10 01 22	vodné kaly z čistenia kotlov obsahujúce nebezpečné lát	N
10 02 07	tuhé odpady z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 02 13	kaly a filtračné koláče z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 03 04	trosky z prvého tavenia	N
10 03 08	soľné trosky z druhého tavenia	N
10 03 09	čierne stery z druhého tavenia	N
10 03 19	prach z dymových plynov obsahujúci nebezpečné látky	N
10 03 21	iné tuhé znečisťujúce látky a prach (vrátane prachu z guľových mlynov) obsahujúce nebezpečné látky	N
10 03 23	tuhé odpady z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 03 25	kaly a filtračné koláče z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 03 29	odpady z úpravy soľných trosiek a čiernych sterov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 04 01	trosky z prvého a druhého tavenia	N
10 04 02	stery a peny z prvého a druhého tavenia	N
10 04 03	arzeničnan vápenatý	N
10 04 04	prach z dymových plynov	N
10 04 05	iné tuhé znečisťujúce látky a prach	N
10 04 06	tuhé odpady z čistenia plynov	N
10 04 07	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov	N
10 05 03	prach z dymových plynov	N
10 05 05	tuhý odpad z čistenia plynov	N
10 05 06	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov	N
10 06 03	prach z dymových plynov	N
10 06 06	tuhé odpady z čistenia plynov	N
10 06 07	kaly a filtračné koláče zo spracovania plynu	N
10 08 08	soľná troska z prvého a druhého tavenia	N
10 08 15	prach z dymových plynov obsahujúci nebezpečné látky	N
10 08 17	kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 09 03	pecná troska	O
10 09 09	prach z dymových plynov obsahujúci nebezpečné látky	N
10 09 11	iné tuhé znečisťujúce látky obsahujúce nebezpečné látky	N
10 10 09	prach z dymových plynov obsahujúci nebezpečné látky	N
10 10 11	iné tuhé znečisťujúce látky obsahujúce nebezpečné látky	N
10 11 09	odpad zo surovinovej zmesi pred tepelným spracovaním obsahujúci nebezpečné látky	
10 11 11	sklený odpad v malých častiach a sklený prach obsahujúce ťažké kovy (napr. katódové tuby)	N
10 11 13	kal z leštenia a brúsenia skla obsahujúci nebezpečné látky	N
10 11 15	tuhé odpady z čistenia dymových plynov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 11 17	kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 11 19	tuhé odpady zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
10 12 09	tuhé odpady z čistenia plynov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 12 11	odpady z glazúry obsahujúce ťažké kovy	N
10 13 09	odpady z výroby azbestocementu obsahujúce azbesty	N
10 13 12	tuhé odpady z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 14 01	odpady z čistenia plynu obsahujúce ortuť	N
11 01 05	kyslé moriace roztoky	N
11 01 08	kaly z fosfátovania	N
11 01 09	kaly a filtračné koláče obsahujúce nebezpečné látky	N
11 01 11	vodné oplachovacie kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N
11 01 13	odpady z odmasťovania obsahujúce nebezpečné látky	N
11 02 02	kaly z hydrometalurgie zinku (vrátane jarositu, goethitu)	N
11 03 01	odpady obsahujúce kyanidy	N
11 03 02	iné odpady	N

11 05 03	tuhé odpady z čistenia plynu	N
11 05 04	použité tavivo	N
12 01 08	rezné emulzie a roztoky obsahujúce halogény	N
12 01 09	rezné emulzie a roztoky obsahujúce halogény	N
12 01 12	použité vosky a tuky	N
12 01 14	kaly z obrábania obsahujúce nebezpečné látky	N
12 01 16	odpadový pieskovací materiál obsahujúci nebezpečné látky	N
12 01 18	kovový kal z brúsenia, honovania a lapovania obsahujúca olej	N
14 06 03	iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N
14 06 05	kaly alebo tuhé odpady obsahujúce iné rozpúšťadlá	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy	N
16 01 11	kontaminované brzdové platničky nebezpečnými a obloženie obsahujúce látkami azbest	N
16 01 13	brzdové kvapaliny	N
16 01 14	nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N
16 02 12	vyradené zariadenia obsahujúce voľný azbest	N
16 03 03	anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 03 04	anorganické odpady iné ako uvedené v 16 03 03	O
16 03 05	organické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 05 06	laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí	N
16 05 07	laboratórnych vyradené anorganické chemikálii chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
16 05 08	vyradené organické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
16 08 02	použité katalyzátory obsahujúce nebezpečné prechodné kovy alebo nebezpečné zlúčeniny prechodných kovov	N
16 08 05	použité katalyzátory obsahujúce kyselinu fosforečnú	N
16 08 06	použité kvapaliny využité ako katalyzátor	N
16 08 07	použité katalyzátory kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 11 01	výmurovky a žiaruvzdorné materiály na báze uhlíka z metalurgických procesov obsahujúce nebezpečné látky	N
16 11 03	iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov obsahujúce nebezpečné látky	N
16 11 05	výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov obsahujúce nebezpečné látky	N
17 01 06	zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N
17 02 04	sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 04 09	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N
17 05 03	zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 05 05	výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N
17 05 07	štrk zo železničného zvršku obsahujúci nebezpečné látky	N
17 06 01	izolačné materiály obsahujúce azbest	N
17 06 03	iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 06 05	stavebné materiály obsahujúce azbest	N
17 08 01	stavebné materiály na báze sadry kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 09 03	iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N
18 01 06	chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
18 02 05	chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
19 01 05	filtračný koláč z čistenia plynov	N
19 01 07	tuhý odpad z čistenia plynov	N
19 01 10	použité aktívne uhlie z čistenia dymových plynov	N
19 01 11	popol a škvára obsahujúce nebezpečné látky	N
19 01 12	popol a škvára iné ako uvedené v 19 01 11	O
19 01 13	popolček obsahujúci nebezpečné látky	N
19 01 15	kotolný prach obsahujúci nebezpečné látky	N
19 01 16	kotolný prach iný ako uvedený v 19 01 15	O
19 01 17	odpad z pyrolýzy obsahujúci nebezpečné látky	N
19 02 04	predbežne zmiešaný odpad zložený len z odpadov, z ktorých aspoň jeden odpad je označený ako nebezpečný	N

19 02 05	kaly z fyzikálno-chemického spracovania obsahujúce nebezpečné látky	N
19 02 09	tuhé horľavé odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
19 02 11	iné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
19 03 04	čistočne stabilizované odpady označené ako nebezpečné	N
19 04 03	nevitifikovaná tuhá fáza	N
19 08 11	kaly obs. nebezp. látky z biologickej úpravy priem. odpadových vôd	N
19 08 13	kaly obs. nebezp. látky z inej úpravy priem. odpadových vôd	N
19 12 11	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 05	kaly zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N

Ročná kapacita fyzikálno – chemickej úpravy nebezpečných odpadov solidifikáciou je 20 000 t. Pridaním komponentov potrebných na stabilizáciu odpadu sa objem odpadu navýši cca o 13%, avšak odpad po solidifikácii je už stabilizovaný a zakategorizovaný ako odpad nie nebezpečný. Z uvedeného vyplýva, že pri procese solidifikácie prichádza k miernemu navýšeniu množstva odpadu, tento však už - na základe preukázateľného výsledku analýzy vykonanej akreditovaným laboratóriom - nie je klasifikovaný ako odpad nebezpečný, to znamená, že prichádza k zníženiu množstva nebezpečných odpadov.

III. POPIS PRIEBEHU POSUDZOVANIA

1. Vypracovanie správy o hodnotení

Navrhovaná činnosť podľa Prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) je zaradená do odvetvia 9. Infraštruktúra, položka č. 7. Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov v spaľovniach a zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov, alebo úprava, spracovanie a zhodnocovanie nebezpečných odpadov.

Navrhovateľ EBA, s.r.o. požiadal listom zo dňa 07. 01. 2014 Ministerstvo životného prostredia SR (ďalej len „MŽP SR“) o upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti. MŽP SR upustilo od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti podľa § 22 ods. 7 zákona listom č. 3688/2014-3.4/bj zo dňa 13. 01. 2014. Zároveň upozornilo navrhovateľa, že ak z pripomienok predložených k zámeru podľa § 23 ods. 4 zákona vyplynie potreba posudzovania ďalšieho reálneho variantu navrhovanej činnosti, zohľadní sa táto skutočnosť v ďalších krokoch posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti podľa zákona.

MŽP SR rozoslalo zámer na zaujatie stanoviska podľa § 23 ods. 1 zákona všetkým zainteresovaným subjektom listom č. 3688/2014-3.4/bj zo dňa 16. 01. 2014.

Dňa 19. 02. 2014 sa konalo na MŽP SR za účasti zástupkyne navrhovateľa, spracovateľky dokumentácie, zástupkyň dotknutej obci (mesto Pezinok) prerokovanie rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti. Prítomní boli oboznámení s doterajším priebehom procesu posudzovania navrhovanej činnosti podľa zákona a stanoviskami, ktoré na MŽP SR boli doručené k zámeru podľa § 23 ods. 4 zákona. Spracovateľka dokumentácie a zástupkyňa navrhovateľa reagovali na jednotlivé pripomienky vznesené k zámeru a požiadavky na dopracovanie v Správe o hodnotení akceptovali.

MŽP SR určilo v spolupráci s rezortným orgánom a povoľujúcim orgánom po prerokovaní s navrhovateľom, podľa § 30 ods. 1, 2 a 3 zákona Rozsah hodnotenia listom č. 3688/2014-3.4/bj zo dňa 20. 02. 2014.

Správu o hodnotení navrhovanej činnosti „Zariadenie na fyzikálno – chemickú úpravu odpadov solidifikáciou - Pezinok“ (ďalej len „správa o hodnotení“), vypracovala podľa prílohy č. 11 zákona a stanoveného Rozsahu hodnotenia spoločnosť KATRING s.r.o., hlavný

riešiteľ: doc. RNDr. Katarína Kysel'ová, PhD, v marci 2014. Navrhovateľ predložil správu o hodnotení podľa § 31 ods. 2 zákona na MŽP SR listom zo dňa 19. 03. 2014.

2. Rozoslanie a zverejnenie správy o hodnotení

MŽP SR zaslalo správu o hodnotení podľa § 33 ods. 1 zákona listom č. 3688/2014-3.4/bj zo dňa 19. 03. 2014 na vyjadrenie *rezortnému orgánu* (MŽP SR, odbor odpadového hospodárstva), *dotknutej obci* (Mesto Pezinok), *povoľujúcemu orgánu* (Slovenská inšpekcia životného prostredia v Bratislave, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly) a *dotknutým orgánom* (Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava, hlavné mesto so sídlom v Bratislave, Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie, Bratislavský samosprávny kraj, Okresný úrad Pezinok, odbor starostlivosti o životné prostredie, Okresný úrad Pezinok, odbor krízového riadenia, Okresný úrad Pezinok, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Pezinku).

Dotknutá obec informovala verejnosť o doručení správy o hodnotení podľa § 34 ods. 1 zákona spôsobom v mieste obvyklým - oznámením na úradnej tabuli mesta Pezinok v čase od 24. 03. 2014 do 24. 04. 2014 a prostredníctvom miestneho rozhlasu. Správa o hodnotení bola zároveň zverejnená na webovom sídle ministerstva www.enviroportal.sk.

3. Prerokovanie správy o hodnotení s verejnosťou

Verejné prerokovanie Správy o hodnotení „Zariadenie na fyzikálno - chemickú úpravu odpadov solidifikáciou - Pezinok“ sa uskutočnilo dňa 09. 04. 2014 o 15,00 hod. v budove Mestského úradu Pezinok, I. poschodie, č. dverí 12. Verejné prerokovanie bolo oznámené v súlade s § 34 ods. 3 zákona na úradnej tabuli a webovom sídle Mesta Pezinok.

Na verejnom prerokovaní sa zúčastnili 3 zástupcovia MsÚ Pezinok, zástupkyňa navrhovateľa, zástupkyňa spracovateľa správy o hodnotení a zástupcovia TV Pezinok. Verejného prerokovania sa nezúčastnila dotknutá verejnosť.

Verejné prerokovanie otvorila p. Ing. Janečková - zástupkyňa spoločnosti EBA, s.r.o. - vedúca odd. KOH a ekoinžinieringu, privítaním prítomných. Vzápätí odovzdala slovo zodpovednej riešiteľke spracovateľa zámeru - pani doc. RNDr. Kysel'ovej, PhD.

Doc. RNDr. Kysel'ová, PhD. oboznámila prítomných s postupnosťou krokov a doterajším priebehom posudzovania navrhovanej činnosti podľa zákona.

Technologický proces spracovania odpadov fyzikálno-chemickou úpravou, takzvanou solidifikáciou veľmi detailne predstavila zástupkyňa navrhovateľa - p. Ing. Janečková. Okrem iného zdôraznila aj základnú ideu solidifikácie - prevedenie znečisťujúcich látok do chemicky a fyzikálne stabilnej formy, čím sa výrazne zníži migrácia škodlivín odpadu do prostredia. Účelom navrhovanej činnosti je najmä zníženie množstva nebezpečných odpadov ukladaných na skládkach prostredníctvom zariadenia na fyzikálno - chemickú úpravu (solidifikačnej linky).

V závere p. doc. RNDr. Kysel'ová, PhD. uviedla, že navrhovaný investičný zámer je v rámci všetkých posudzovaných aspektov, t.j. environmentálneho, technického ako aj socio-ekonomického optimálnym riešením predmetnej činnosti v predmetnom území. V diskusii neboli žiadne otázky.

Záznam z verejného prerokovania bol spolu s prezenčnou listinou doručený na MŽP SR dňa 14. 05. 2014.

4. Stanoviská, pripomienky a odborné posudky predložené k správe o hodnotení

Do doby vypracovania záverečného stanoviska boli na príslušný orgán doručené nasledovné písomné stanoviská k správe o hodnotení:

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave (list č. HŽP/06429/2014 zo dňa 24. 03. 2014)

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave vydal záväzné stanovisko, v ktorom z hľadiska ochrany zdravia súhlasí so správou o hodnotení.

Činnosť bude zdrojom znečisťovania ovzdušia (obslužná doprava, prach z manipulácie) a hluku. Vzhľadom na vzdialenosť od obytnej zástavby však riziko znehodnocovania obytného prostredia nie je reálne. Činnosť podlieha posudzovacej činnosti podľa zákona č. 355/2007 Z. z. v rámci územného konania, kolaudácie a pri začatí prevádzky. Bude posúdená najmä z hľadiska tvorby pracovného prostredia.

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Pezinku (list č. ORHZ-PK1-509-001/2014 zo dňa 24. 03. 2014)

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Pezinku ako dotknutý orgán štátnej správy posúdilo správu o hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti „Zariadenie na fyzikálno - chemickú úpravu odpadov solidifikáciou - Pezinok“ a dáva nasledovné stanovisko: realizáciou navrhovanej činnosti nebude ohrozená protipožiarna bezpečnosť v danej oblasti.

Mesto Pezinok (list č. 5/5-3./EI1/3473/10566/14 zo dňa 31. 03. 2014)

Mesto Pezinok ako dotknutá obec nemá námietky k „Správe o hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti“, ktorú po dopracovaní pripomienok predložila firma EBA, s.r.o.

Mesto Pezinok zverejnilo všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie dňa 24. 03. 2014 obvyklým spôsobom na úradných tabuliach mesta a na internetovej stránke mesta Pezinok.

Okresný úrad Pezinok, odbor starostlivosti o životné prostredie (list č. OU-PK-OSZP/2014/2293/Sch zo dňa 02. 04. 2014)

V predloženej správe o hodnotení sú komplexne posúdené vplyvy predmetnej činnosti na životné prostredie, prevádzkovanie zariadenia bude objemovo znižovať nakladanie s nebezpečnými odpadmi a uvedená činnosť je prínosom v obvode Pezinok v rámci komplexného riešenia nakladania s odpadmi.

Okresný úrad Pezinok, odbor starostlivosti o životné prostredie nemá námietky proti prevádzkovaniu zariadenia na fyzikálno - chemickú úpravu odpadov solidifikáciou – Pezinok.

Okresný úrad Pezinok, odbor krízového riadenia (list č. OU-PK-OKR/2014/2629-2 zo dňa 03. 04. 2014)

Okresný úrad Pezinok, odbor krízového riadenia k predloženej správe o hodnotení „Zariadenie na fyzikálno - chemickú úpravu odpadov solidifikáciou - Pezinok“ nemá žiadne pripomienky.

Bratislavský samosprávny kraj (list č. 4371/2014 zo dňa 04. 04. 2014)

Bratislavský samosprávny kraj predkladá nasledovné stanovisko:

- z hľadiska ochrany prírody a tvorby krajiny: v riešenom území sa žiadne chránené územie ani prvok ÚSES nenachádza,
- z hľadiska životného prostredia: krajský aj celoslovenský program odpadového hospodárstva podporuje zhodnocovanie odpadu pred jeho skládkovaním.

Bratislavský samosprávny kraj žiada dopracovať správu o hodnotení činnosti „Zariadenie na fyzikálno - chemickú úpravu odpadov solidifikáciou – Pezinok“ podľa zákona (žiada rozpracovať opatrenia pri havárii a spresniť kam sa bude vozit' upravený odpad).

Ministerstvo životného prostredia SR, odbor odpadového hospodárstva (list č. 15669/2014 zo dňa 09. 04. 2014)

Ministerstvo životného prostredia SR nemá námietky proti realizácii navrhovaného zámeru za podmienky dodržania ustanovení všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva.

Okresný úrad Pezinok, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií (list č. OU-PK-OCDPK/2014/2126 zo dňa 17. 04. 2014)

Okresný úrad Pezinok, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií k predloženej správe o hodnotení „Zariadenie na fyzikálno - chemickú úpravu odpadov solidifikáciou - Pezinok“ nemá žiadne pripomienky.

Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja (list č. OU-BA-OSZP1/2014/32382-svl zo dňa 24. 04. 2014)

Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie k správe o hodnotení „Zariadenie na fyzikálno - chemickú úpravu odpadov solidifikáciou - Pezinok“ nemá pripomienky a je možné odporučiť realizáciu činnosti.

MŽP SR požiadalo listom č. 3688/2014-3.4/bj zo dňa 25. 04. 2014 navrhovateľa podľa § 35 ods. 5 zákona o doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok vyplývajúcich zo stanoviska Bratislavského samosprávneho kraja doručeného k správe o hodnotení, ktoré sú nevyhnutné na vypracovanie záverečného stanoviska.

Navrhovateľ doručil dňa 07. 05. 2014 na MŽP SR doplnenie informácií podľa § 35 ods. 6 zákona:

Opatrenia pre prípad havárie pri preprave nebezpečných odpadov

Ekologickou haváriou sa rozumie nepredvídané okamžité, alebo postupné zhoršenie kvality zložiek životného prostredia neprimeranou činnosťou človeka, ktorá takýto stav zapríčini. V prípade havárie pri preprave nebezpečných odpadov spoločnosťou EBA, s.r.o. by sa jednalo o zhoršenie kvality zložiek prostredia, ktoré sa nachádzajú v bezprostrednom okolí komunikácie, kde k nej došlo - pôda, horninové prostredie, ale z hľadiska ekologického ide o predovšetkým významnejšie zložky akými sú povrchová a podzemná voda a samovoľný únik takýchto látok mimo dopravný prostriedok. Tieto (hlavne povrchová voda tokov) môžu byť zasiahnuté až do vzdialenosti rádovo niekoľko kilometrov. Z tohto hľadiska je nanajvýš dôležité vykonávať dopravu osobou - vodičom vozidla (napr. Iveco, Tatra 815 resp. iným vozidlom) riadne vyškoleným na vedenie takéhoto vozidla, ako aj vozidlom, ktoré spĺňa všetky pravidelné servisné prehliadky. Podrobnejšie rozpísanie intervalov školení, servisných prehliadok ako aj zodpovedností k tomu náležiacim sú uvedené príslušnej dokumentácii, ktorá sa nachádza u vedúceho prevádzky zariadenia.

V prípade vzniku havárie je veľmi dôležitá pohotová reakcia vodiča vozidla a okamžité nápravné opatrenia pre zmiernenie príp. odstránenie havárie.

Súčasťou dokladov vo vozidle je sprievodný list nebezpečného odpadu, nákladný list a opatrenia pre prípad havárie s potrebnými kontaktmi pre nahlásenie havárie.

Hlásenie havárie

Účastník havárie (pracovník - vodič vozidla), ktorý zistí únik látok, ktoré prepravuje, je povinný ohlásiť vznik havárie svojmu priamemu nadriadenému, t.j. vedúcemu prevádzky, ktorá je najbližšie k miestu havárie a ďalej postupovať podľa plánu.

Organizačné zabezpečenie činnosti pracovníkov v prípade havárie

Hneď po zistení havárie pri preprave nebezpečných odpadov vodič, resp. závozník - pokiaľ nedošlo k ujme na zdraví dopravnou nehodou, zabezpečuje likvidáciu havárie nasledovným spôsobom:

➤ Bezprostredné opatrenia po vzniku havárie

Po zistení havárie treba urýchlene zabrániť šíreniu škodliviny do voľného priestoru, kanalizácie a do toku. V prípade malého rozsahu havárie treba znečistený priestor posypať vapexom, alebo pilinami a znečistenú zeminu odstrániť a odviezť na miesto zneškodnenia.

V ďalšom kroku musí vodič po zavoľaní ostatných pracovníkov prevádzky (pomocných robotníkov, vodiča - strojníka, prípadne hasičov) pre zabránenie rozlietania látky po teréne navŕšiť hrádzky alebo vyhlbiť zárezy, vytýčenú látku zhromaždiť a čerpať do vhodných nádob (dovezú ich zavoľaní pracovníci spoločnosti, prípadne príslušníci okresného hasičského a záchranného zboru). Terén pokryť v smere rozlietania látky škodlivej vode fóliou z vhodnej hmoty. V prípade úniku vo vode rozpustnej látky za dažďa látku sústrediť na najmenšiu plochu a pokryť nepriepustnou fóliou. Pri havarijnom úniku horľavých alebo výbušných látok treba z ochranného pásma vyradiť všetky zdroje zapálenia.

➤ Následné opatrenia na odstránenie škodlivých dôsledkov havárie

Pri každom havarijnom úniku zabezpečí pracovník spoločnosti poverený riaditeľom úseku životného prostredia odobratie vzoriek a rozbor zemín, pri zasiahnutí toku aj vzorky z neho. Komisia spoločnosti, ktorá organizovala likvidáciu havárie, spolu s vodohospodárskym orgánom skontroluje odstránenie zvyškov škodlivých látok z priestoru havárie. Vedúci prevádzky spolu s účastníkom havárie - vodičom spracuje o havárii protokol, kde sa uvedie miesto úniku, čas havarijného úniku, druh a množstvo uniknutej látky, príčina úniku, rozsah znečistenia vody, pôdy, rozsah škôd, prvý zásah a následné opatrenia, odber vzoriek a kontrolné laboratória.

➤ Prostriedky na lokalizáciu havárie a odstránenie jej škodlivých následkov

Pre zabezpečenie lokalizácie havárie a jej následkov musí mať pri preprave dopravné zariadenie, na ktoré sa vzťahuje havarijný plán, následne materiálne zabezpečenie, uložené na dobre prístupnom mieste v prípade havárie: posypový (absorpčný) materiál 20 kg, dve lopaty, gumené rukavice.

Opatrenia pre prípad havárie solidifikačnej linky

Z hľadiska prevádzky a možného vzniku nebezpečných stavov možno považovať navrhnutú technológiu za bezpečnú. Uvedená technológia, pracujúca ako výrobná modifikovaného betónu, nepredstavuje žiadne bezpečnostné riziko. Z analýzy dopadov porúch na okolie a pracovný priestor možno spomenúť nasledovné stavy:

- pri poruche dopravníka kalu, popola alebo komponentov zmesi nedôjde v dôsledku odstavenia k možnosti havárie,
- pri porušení celistvosti plášťa dopravníka kalu, popola alebo komponentov obsluha odstaví celé zariadenie; únik komponentov sa neposudzuje ako havária, ale ako poruchový stav a likviduje sa bežnými prostriedkami (sanácia okolia technológie s ohľadom na spracovávanú látku),
- porucha miešačky spôsobená odstavením miešacích elementov nie je haváriou; komora miešačky je zvnútra vyložená ochrannými prvkami, ktoré zabraňujú porušeniu jej celistvosti a sú pravidelné kontrolované na opotrebenie,
- porucha miešačky spôsobená odstavením vypúšťacieho otvoru nie je haváriou, materiál zostane vo vnútri komory; pri poruche pneumacko-elektrického systému otvárania je možné uzáver po demontáži pohonného mechanizmu otvoriť definované manuálnym spôsobom,
- elektroinštalácia solidifikačnej linky je vyhotovená v zmysle príslušných predpisov a nepredstavuje žiadne bezpečnostné riziko,
- pneumacký systém manipulácie s regulačnými prvkami nepredstavuje bezpečnostné riziko, pretože pracovnou látkou je stlačený vzduch s regulátorom tlaku, na ktorý sa vzťahujú príslušné bezpečnostné predpisy (vybavenie bezpečnostnými ventilmi a pod.) a pri úniku vzduchu zo systému nedôjde k ovplyvneniu pracovného prostredia ani okolia (z ekologického hľadiska sa nepoužíva hydraulický olejový systém, ale pneumacký vzduchový).

Pre prípad vzniku požiaru

Okamžite urobiť opatrenia na lokalizáciu požiaru za použitia vlastných mechanizmov, zariadení a ručných hasiacich prístrojov. Vznik požiaru nahlásiť na hasičský zbor. O vzniknutej situácii informovať vedúceho prevádzky.

Upravený odpad bude odváňaný a ukladaný na skládku odpadov - Vlčie Hory Hlohovec, ktorú prevádzkuje Plastic People s. r.o.

5. Vypracovanie odborného posudku podľa § 36 zákona

Odborný posudok k navrhovanej činnosti podľa § 36 zákona vypracovala na základe určenia MŽP SR (list č. 3688/2014-3.4/bj zo dňa 12. 05. 2014) Ing. Jana Marcinková, zapísaná v zozname odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov činnosti na životné prostredie pod číslom 473/2010/OHPV (ďalej len „spracovateľka posudku“).

Spracovateľka posudku vypracovala posudok a návrh záverečného stanoviska podľa § 36 ods. 6 a 7 zákona na základe rozsahu hodnotenia k navrhovanej činnosti, správy o hodnotení, písomných stanovísk k správe o hodnotení, doplnenia informácii podľa § 35 ods. 6 zákona a záznamu z verejného prerokovania.

Spracovateľka posudku konštatuje, že z hľadiska procesného prebehlo celý doterajší proces posudzovania vplyvov v súlade s ustanoveniami zákona.

Na základe posúdenia Správy o hodnotení navrhovanej činnosti možno konštatovať, že dokument je spracovaný na dobrej úrovni vo vzťahu k druhu a rozsahu navrhovanej činnosti. Spracovaná dokumentácia splnila svoj účel a s menšími drobnými neurčitostami umožnila posúdenie navrhovanej činnosti.

Doručené písomné stanoviská nepreukázali skutočnosti, ktoré by znamenali spoločensky neprijateľné riziko poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia, vrátane zdravia, prípadne by znemožňovali realizáciu navrhovanej činnosti.

Predložené stanoviská jednotlivých zúčastnených subjektov v rámci procesu posudzovania možno vyhodnotiť nasledovne :

Negatívne vyjadrenie od dotknutých orgánov nebolo zaslané v žiadnom stanovisku. V jednom stanovisku - Bratislavského samosprávneho kraja – bolo požadované dopracovať správu o hodnotení činnosti (žiadal rozpracovať opatrenia pri havárii a spresniť kam sa bude vozit' upravený odpad). Ostatné doručené stanoviská boli bez pripomienok, prípadne s upozornením na dodržiavanie všeobecne záväzných právnych predpisov.

Verejnosť: Verejné prerokovanie podľa zápisu prebehlo bez pripomienok. Voči realizácii navrhovanej činnosti neboli zaznamenané negatívne reakcie obyvateľov.

Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia bolo v Správe o hodnotení volené z nasledujúcich hodnôt a kritérií v tomto postupe :

- identifikácia vplyvu v etape výstavby a jeho popis,
- identifikácia vplyvu počas prevádzky a jeho popis,
- posúdenie rozsahu pôsobenia identifikovaného vplyvu – dĺžka – krátkodobé trvanie niekoľko týždňov počas pracovných dní, strednodobé – dĺžka trvania niekoľko mesiacov počas pracovných dní, dlhodobé – dĺžka trvania presahuje päť až desať rokov.

V posudzovanej dokumentácii sú uvedené priame a predpokladané vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia. Spracované sú požiadavky o vstupoch, údaje o výstupoch a posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti, časového priebehu pôsobenia a ich dopadov. Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie boli hodnotené z viacerých hľadísk: priame, nepriame, kumulatívne, pozitívne a negatívne vplyvy.

Správa o hodnotení textovou formou hodnotí jednotlivé vplyvy navrhovanej činnosti. Vychádzajúc z teoretických a praktických skúseností, rozsah predpokladaného vplyvu

činností na životné prostredie a odhad ich významnosti je posudzovaný podľa pôsobenia identifikovaného vplyvu ako: bez vplyvu - nevýznamný, stredne významný, významný, nevýznamný, priamy, nepriamy, krátkodobý, trvalý, dočasný.

Dokumentácia zrozumiteľne a primerane popisuje navrhovanú činnosť, stav životného prostredia v lokalite umiestnenia a predpokladané vplyvy na životné prostredie s uvedením opatrení na ich zmiernenie.

Zistenia kladných a záporných vplyvov činnosti a ich vzájomného pôsobenia sú v Správe o hodnotení dostatočne rozpracované a mali by sa premietnuť v rámci ďalšej prípravy projektovej dokumentácie a realizácie.

Vychádzajúc z hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť signifikantne neovplyvní hlukové ani emisno-imisné pomery v posudzovanej obytnej zóne a nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva v porovnaní s jestvujúcim a posudzovaným stavom. Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny A hluku vo vonkajších a vnútorných priestoroch podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v platnom znení budú dodržané. Ostatné vplyvy sú zanedbateľné.

Kladné stránky, možnosti a príležitosti:

- Navrhovaná činnosť bude umiestnená v existujúcom prevádzkovom areáli spoločnosti EBA, s.r.o. vybaveného potrebnou infraštruktúrou.
- Dostatočná vzdialenosť od obytnej zóny – cca 1,1 km od zastavaného územia mesta Pezinok a cca 1 km od obce Vinosady.
- Stabilizáciou a solidifikáciou odpadov postupným prídavkom činidiel dochádza k fixácii škodlivín a znížia sa nároky na zneškodnenie odpadov.
- Zníženie rozpustnosti škodlivín a následného viazania upravených odpadov do matrice, čím sa výrazne zníži migrácia škodlivín odpadu do prostredia.
- V procese úpravy nevznikajú technologické odpadové vody a ďalšie odpady.

Možné slabé stránky a potenciálne riziká

Z predpokladaných negatívnych vplyvov a rizík prevádzkovania navrhovanej činnosti možno uviesť nasledovné:

- V etape prevádzky zariadenia sú nepriaznivé vplyvy identifikované ako priame vplyvy súvisiace v pracovnom prostredí s tvorbou hluku, prašnosti, s chemickými faktormi, resp. bude potrebné posúdiť aj karcinogénne faktory. Tieto vplyvy budú eliminované technickým zariadením, používaním pracovných pomôcok a dodržiavaním prevádzkového poriadku a technologického reglementu.
- Minimálne zvýšenie záťaže dopravných trás
- Z hľadiska prevádzky a možného vzniku nebezpečných stavov možno považovať navrhnutú technológiu za bezpečnú.
- K havárii môže dôjsť pri hrubom nedodržaní prevádzkových predpisov a vplyvom živelných pohrôm veľkých rozmerov.

Na základe hodnotenia očakávaných pozitívnych a negatívnych vplyvov posudzovanej činnosti možno konštatovať, že Správa o hodnotení na úrovni daného stupňa environmentálnej dokumentácie podáva dostatok informácií pre získanie prehľadu o navrhovanej činnosti a jej dopadoch na životné prostredie a zdravie.

V procese hodnotenia vplyvov boli použité nasledujúce metódy:

- terénna obhliadka územia,
- analýza súčasného stavu,
- hodnotiaci opis predpokladaných vplyvov,
- metóda rating systém,
- vyhotovenie fotodokumentácie.

Na vypracovanie a hodnotenie vplyvov na životné prostredie bola použitá odborná literatúra, právne predpisy, dostupné údaje Slovenského štatistického úradu, internetové web stránky príslušných organizácií - Slovenský hydrometeorologický ústav, Štátna ochrana prírody, Slovenská agentúra životného prostredia, MŽP SR, mapová dokumentácia a ďalšie.

Návrh technického a technologického riešenia je po vecnej a obsahovej stránke v Správe o hodnotení dostatočne zdokumentovaný. Pri rešpektovaní legislatívnych podmienok vyplývajúcich z platných právnych predpisov v oblasti životného prostredia a prevádzkových predpisov bude navrhovaná činnosť v oblasti odpadového hospodárstva prínosom.

Správa o hodnotení je vypracovaná v jednom realizačnom variante navrhovanej činnosti, ako aj v nulovom variante, t.j. variante stavu, ktorý by nastal, ak by sa činnosť nerealizovala.

Nakoľko je záujmová lokalita súčasťou existujúcej prevádzky, pri nerealizovaní navrhovanej činnosti je vysoký predpoklad, že by bola využitá pre realizáciu inej priemyselnej aktivity, ktorá by vyvolala iné, potenciálne porovnateľné, vplyvy na životné prostredie dotknutého územia.

V priebehu environmentálneho posudzovania neboli zistené prekážky takého závažného charakteru, aby realizáciu navrhovanej činnosti v danom území vylučovali. Prijatím účinných eliminačných opatrení a dodržiavaním právnych a prevádzkových predpisov je možné prevádzku odpadového hospodárstva zabezpečiť tak, aby bola v konečnom dôsledku prínosom pre ochranu zložiek životného prostredia.

Na základe uvedených skutočností spracovateľka posudku uviedla, že sa stotožňuje s preferovaním realizácie navrhovanej činnosti v predkladanom variante oproti ponechaniu územia v súčasnom stave.

Za predpokladu dodržiavania prevádzkových predpisov, právnych noriem a opatrení navrhnutých v Správe o hodnotení a záverečnom stanovisku nie je predpoklad výrazného negatívneho vplyvu na životné prostredie spôsobené navrhovanou činnosťou.

Možné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti, ktoré boli zistené v rámci posudzovania sú eliminovateľné, resp. je ich možné ďalej obmedziť po vykonaní navrhovaných opatrení a podmienok na ich vylúčenie alebo zníženie, ktoré sú uvedené v Správe o hodnotení a ktoré boli premietnuté do návrhu záverečného stanoviska.

Na základe uvedeného spracovateľka posudku odporúča príslušnému orgánu vydať kladné záverečné stanovisko k navrhovanej činnosti s podmienkou realizácie opatrení na vylúčenie, alebo zníženie negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti, podľa kapitoly VI./3 návrhu záverečného stanoviska, ktoré tvorí súčasť odborného posudku.

Odborný posudok bol doručený od navrhovateľa na MŽP SR dňa 30. 07. 2014.

IV. KOMPLEXNÉ ZHODNOTENIE VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

Celkové vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie boli vyhodnotené na základe prehodnotenia všetkých predložených podkladových materiálov a stanovísk zainteresovaných strán.

Vplyv na horninové prostredie, geomorfologické pomery a nerastné suroviny

Vzhľadom k tomu, že celá činnosť bude realizovaná v existujúcom areáli spoločnosti EBA, s.r.o., nedôjde ku žiadnym geomorfologickým zmenám dotknutého územia.

Počas riadnej prevádzky navrhovanej činnosti nie je predpoklad znečistenia horninového prostredia. Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v stabilnom území bez zosuvov a iných svahových pohybov. Nebol tu dokumentovaný výskyt svahových porúch.

V dotknutom území, ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou navrhovanej činnosti.

Negatívny vplyv navrhovanej činnosti na horninové prostredie, geomorfologické pomery a nerastné suroviny sa nepredpokladá.

Vplyvy na pôdu

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v areáli prevádzky spoločnosti EBA, s.r.o., Šenkvičná cesta 11, 902 01 Pezinok, na skolaudovaných a v súlade s platnou legislatívou vybudovaných plochách na zneškodňovanie odpadov. To znamená, že pri tejto činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu, ani k odňatiu orníc.

Znečistenie pôdy počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá. Vplyv na kvalitu pôdy v dotknutom území úzko súvisia najmä s kvalitou ovzdušia v dotknutom území. Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nebudú produkovať také emisie, ktoré by spôsobili zhoršenie kvality okolitej poľnohospodárskej pôdy. Kontaminácia pôd cudzorodými prvkami (napr. kontaminácia ťažkými kovmi) z dôvodu realizácie navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

Vplyv na povrchové a podzemné vody

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde z hydrologického hľadiska k žiadnym podstatným negatívnym javom. Umiestenie zariadenia je v súlade s požiadavky príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany vôd.

Pre sledovanie kvality podzemných vôd slúži existujúci monitorovací systém. Znečistenie podzemných vôd pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi sa pri doterajšej prevádzke solidifikačnej linky skládky nevyskytlo.

Zariadenie na úpravu nebezpečných odpadov nebude mať vplyv ani na povrchové vody. Opatrenia na ochranu povrchových vôd boli zohľadnené už pri výstavbe areálu, v ktorom je solidifikačná linka umiestnená.

Voda používaná na sociálne účely je privedená mestským vodovodným systémom.

Nepredpokladá sa nepriaznivý vplyv navrhovanej činnosti na povrchové a podzemné vody dotknutého územia.

Vplyv na ovzdušie

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde z hľadiska ovzdušia k žiadnym podstatným negatívnym javom. Solidifikačná linka v zmysle platnej legislatívy je považovaná za malý zdroj znečisťovania ovzdušia, kategorizovaný nasledovne :

5. Nakladanie s odpadmi a krematóriá

5.99 Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi, ak podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v prílohe č. 3 pre jestvujúce zariadenie:

- znečisťujúce látky s karcinogénnym účinkom $\leq 0,1$
- organické plyny a pary $\leq 0,3$
- iné znečisťujúce látky ≤ 1

Uvedené zaradenie vyplýva z toho, že niektoré nebezpečné odpady, ktoré je možné zneškodniť solidifikáciou môžu obsahovať znečisťujúce látky napr. s karcinogénnym účinkom. Nakoľko sa jedná iba o niektoré druhy takýchto odpadov, k znečisteniu ovzdušia dôjde v minimálnej miere a iba ojedinele.

Pri doprave odpadov sa nepredpokladá zvýšenie počtu prejazdov oproti súčasnému stavu. Hodnoty imisných prírastkov zo súvisiacej dopravy sú pod stanovenými limitnými hodnotami. Imisné prírastky plyných škodlivín zo súvisiacej nákladnej automobilovej dopravy je možné považovať za zanedbateľné.

Závažný vplyv prevádzky navrhovanej činnosti na obytnú zónu sa z dôvodu jej umiestnenia, v dostatočnej vzdialenosti od najbližšieho trvale obývaného objektu, nepredpokladá.

Vplyv na krajinu

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k významnej zmene krajinskej štruktúry ani scenérie krajiny dotknutého územia oproti súčasnému stavu. Nebude tiež zásahom do krajinného rázu širšieho územia, a preto nepredstavuje pre dotknutú krajinu žiaden nepriaznivý vplyv vyvolaný zmenou jej štruktúry, využívania, scenérie, či krajinného obrazu.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Posudzovaná činnosť je umiestnená mimo plochy jednotlivých prvkov ÚSES, čím je vylúčený priamy zásah do niektorého z prvkov kostry územného systému ekologickej stability a následný dopad na jeho funkčnosť. Rovnako nie je vzhľadom na jej charakter a mieru vplyvov vyvolaných jej prevádzkovaním predpoklad porušenia funkčnosti väzieb, alebo ovplyvnenia súčasného stavu jednotlivých prvkov ÚSES.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na územný systém ekologickej stability sa nepredpokladajú.

Vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v území, kde platí 1. stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Jej realizáciou nebude priamo dotknuté žiadne z maloplošných ani veľkoplošných chránených území, či ich ochranné pásma.

Navrhovaná činnosť nebude umiestnená v blízkosti žiadneho ochranného pásma vodárenského zdroja pitnej vody určeného pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou.

Vzhľadom na lokalizáciu, charakter a rozsah navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej vplyv na územia chránené podľa osobitných predpisov ani na ich ochranné pásma.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Lokalita, na ktorej je umiestnená navrhovaná činnosť je evidovaná v katastri nehnuteľností ako ostatné plochy, na ktorej sa nenachádza žiadna vegetácia.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v areáli prevádzky spoločnosti EBA, s.r.o., na skolaudovaných a v súlade s platnou legislatívou vybudovaných plochách na zneškodňovanie odpadov, kde nie predpoklad výskytu žiadneho osobitne chráneného rastlinného ani živočíšneho druhu.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej závažný vplyv na faunu, flóru a ich biotopy. Priamo na území navrhovanej činnosti neboli identifikované žiadne vzácne ani chránené druhy fauny, flóry, ani ich biotopy.

Vplyv na obyvateľstvo

Vzhľadom na to, že navrhovaná činnosť bude realizovaná mimo obytnej zóny v dostatočnej vzdialenosti, priamy vplyv na obyvateľov dotknutých sídiel sa nepredpokladá.

Realizácia navrhovanej činnosti sa bude vykonávať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov, a preto sa nepredpokladá, že bude predstavovať zdravotné riziko pre obyvateľstvo dotknutej obce.

Najbližšia obytná zástavba sa nachádza v severovýchodnej časti zastavaného územia mesta Pezinok vo vzdialenosti cca 1,1 km a cca 1 km od obce Vinosady.

Vplyvy súvisiace s realizáciou navrhovanej činnosti nebudú takého rozsahu, ktoré by mohli závažne ovplyvniť životné prostredie dotknutého územia a zdravie obyvateľstva.

Negatívny vplyv z dopravy sa nepredpokladá. Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku vo vonkajších a vnútorných priestoroch budú dodržané podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Na základe uvedeného je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť neovplyvní hlukové ani emisno-imisné pomery v obytnej zóne dotknutej obce a nespôsobí zhoršenie

životných podmienok obyvateľstva v porovnaní s jestvujúcim stavom.

Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice

Z hľadiska umiestnenia, charakteru a rozsahu navrhovanej činnosti sa neočakávajú pri jej prevádzkovaní nepriaznivé vplyvy na životné prostredie presahujúce štátne hranice.

V. CELKOVÉ HODNOTENIE VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU ALEBO SÚVISLU EURÓPSKU SÚSTAVU CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000)

Navrhovaná činnosť bude situovaná mimo územia európskeho významu a mimo chránené vtáčie územia. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv buď samostatne, alebo v kombinácii s inou činnosťou na územia patriace do súvislej európskej sústavy chránených území (NATURA 2000) a na ich priaznivý stav z hľadiska ich ochrany.

VI. ZÁVERY

1. Záverečné stanovisko k navrhovanej činnosti

Na základe výsledkov procesu posudzovania vykonaného podľa ustanovení zákona, pri ktorom sa zväzil význam očakávaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva z hľadiska pravdepodobnosti, rozsahu, trvania, povahy a miesta vykonávania navrhovanej činnosti, sa

o d p o r ú č a

realizácia navrhovanej činnosti „Zariadenie na fyzikálno – chemickú úpravu odpadov solidifikáciou - Pezinok“ uvedenej v správe o hodnotení za predpokladu splnenia podmienok a realizácie opatrení uvedených v kapitole VI.3 tohto záverečného stanoviska. Neurčitosti je potrebné vyriešiť v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie pre povolenie činnosti podľa osobitných predpisov.

2. Odporúčaný variant

Na realizáciu sa odporúča variant uvedený v správe o hodnotení, tzn. prevádzka zariadenia na fyzikálno - chemickú úpravu nebezpečných odpadov - solidifikačnej linky v katastrálnom území mesta Pezinok na parc. č. 5142/7 a 5142/8 s kapacitou 20 000 t/rok nebezpečných odpadov. Navrhovanou činnosťou sa vytvoria podmienky na zneškodňovanie nebezpečných odpadov a zníženie množstva nebezpečných odpadov ukladaných na skládkach.

3. Odporúčané podmienky pre etapu výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Na základe celkových výsledkov procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie, pripomienok a stanovísk rezortného, povoľujúceho a dotknutých orgánov, dotknutej obce, orgánov štátnej správy a samosprávy, odborných inštitúcií, verejného prerokovania a odborného posudku sa odporúčajú pre etapu výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nasledujúce podmienky:

1. Podrobnejšie popísať, na základe laboratórnych analýz, vhodnosť technológie OXISOL pre úpravu, zhodnocovanie a zneškodňovanie jednotlivých druhov odpadov. Podrobnejšie rozpracovať časť o spôsobe nakladania s jednotlivými druhmi odpadov.

Na základe chemického zloženia a fyzikálnych vlastností odpadu prijať bezpečnostné opatrenia pre manipuláciu s odpadmi.

2. Preukázať zmluvné zabezpečenie zneškodnenia nebezpečného odpadu po solidifikácii, ktorý na základe analytických rozborov nebude spĺňať kritéria pre prijatie na skládku ostatného odpadu.
3. Požiadat' o integrované povolenie činnosti prevádzky podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
4. Zriaďiť a riadne prevádzkovať účinný kontrolný systém na včasné zistenie úniku nebezpečných látok, zostaviť plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov a vykonávacej vyhlášky č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
5. Viest' a uchovávať evidenciu o množstve, druhu a pôvode odpadov prevzatých na zhodnotenie a o spôsobe nakladania s nimi. Ohlasovať ustanovené údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy.
6. Odpad určený na zneškodnenie skladovať v len nevyhnutnom množstve a čase vo vyhradených kontajneroch alebo prepravných nádobách, aby sa zabránilo rozvoju neriadených procesov.
7. Kontrolovať priebeh reakcie a úpravy odpadu v oblasti alkalického pH.
8. S odpadmi, ktoré vzniknú v rámci procesu solidifikácie nakladať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov platných pre oblasť odpadového hospodárstva vo väzbe na zákon o odpadoch a súvisiace predpisy.
9. Plniť povinnosti prevádzkovateľa zariadenia na zhodnocovanie odpadov vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva.
10. Vypracovať Prevádzkový poriadok pre manipuláciu s odpadmi, technologický reglement, vypracovať a odsúhlasiť Plán BOZP a PO, aktualizovať prevádzkový poriadok a havarijný plán, v ktorom budú uvedené činnosti pre prípad havarijných situácií vrátane požiaru, zodpovedné osoby, tel. kontakty zodpovedných pracovníkov a organizácií schopných poskytnúť pomoc v prípade havarijných situácií a pod.
11. Zabezpečiť aktuálnu „Kartu bezpečnostných údajov“ (ďalej len „KBÚ“) v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), podľa nariadenia komisie (EÚ) č. 453/2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie č. 1907/2006 a v súlade so zákonom č. 67/2010 Z. z. - chemický zákon.
12. Zabezpečiť dostupnosť aktuálnych KBÚ pre zamestnancov na pracovisku, kde sa používajú chemické látky, resp. chemické zmesi (rozpúšťadlá, odmasťovadlá, ...)
13. Zabezpečiť, aby prepravované nebezpečné odpady boli riadne zabezpečené proti znečisťovaniu dopravných trás.
14. Zabezpečiť okamžité odstránenie prípadného znečistenia dopravnej trasy, ktoré vznikne pri doprave odpadov do zariadenia.
15. Korby automobilov prepravujúcich odpady a kontajnery pravidelne čistiť. Čistenie dopravných prostriedkov a kontajnerov vykonávať len na tento účel vyhradených a podľa platných predpisov vybavených plochách.

16. Počas prevádzky navrhovanej činnosti rešpektovať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a nariadenia vlády SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.
17. Meraním preveriť dodržiavanie povolenej úrovne hluku v pracovnom prostredí, realizovať meranie expozície zamestnancov aerosólmi inertného prachu, meraním preveriť dodržiavanie príslušných NPEL (najvyšší prípustný expozičný limit) v pracovnom prostredí a jeho výsledky premietnuť do ďalších opatrení.
18. Zabezpečiť, aby pracovníci zariadenia boli pravidelne oboznamovaní s platnými bezpečnostnými predpismi a predpismi na ochranu zdravia.
19. Po skončení navrhovanej činnosti demontovať a odstrániť všetky súvisiace zariadenia používané počas prevádzky zariadenia.

4. Odôvodnenie záverečného stanoviska vrátane zdôvodnenia akceptovania alebo neakceptovania predložených písomných stanovísk k správe o hodnotení

Záverečné stanovisko bolo vypracované podľa § 37 ods. 1 až 3 zákona na základe výsledkov procesu posudzovania, informácií uvedených v správe o hodnotení, stanovísk k správe o hodnotení, záznamu z verejného prerokovania a odborného posudku vypracovaného podľa § 36 zákona.

Pri posudzovaní boli zvažované možné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie, zdravie obyvateľstva a pracovníkov, vrátane možných rizík havárií. V rámci procesu posudzovania neboli zistené také skutočnosti, ktoré by závažným spôsobom ohrozovali a poškodzovali životné prostredie, zdravie obyvateľov v dotknutom území a pracovníkov.

Predložená správa o hodnotení a ani doručené písomné stanoviská nepreukázali skutočnosti, ktoré by znamenali spoločensky neprijateľné riziko vážneho poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia, či zdravia obyvateľstva, prípadne by znemožňovali realizáciu navrhovanej činnosti. Odporúčaný variant svojím technickým a technologickým riešením zodpovedá požadovaným normám.

Celkove bolo na MŽP SR doručených 9 písomných stanovísk od zástupcov zainteresovaných orgánov štátnej správy, samosprávnych orgánov a dotknutej obce. Osem subjektov, ktoré sa písomne vyjadrili k navrhovanej činnosti, odporúčajú realizáciu navrhovanej činnosti bez pripomienok alebo za dodržania podmienok vyplývajúcich z ustanovení zákonov. Bratislavský samosprávny kraj žiadala dopracovať správu o hodnotení o opatrenia pri havárii a spresniť kam sa bude vozit' upravený odpad. Na základe týchto stanovísk MŽP SR požiadalo navrhovateľa o doplnenie informácií podľa § 35 ods. 5 zákona. Navrhovateľ doručil dňa 07. 05. 2014 na MŽP SR doplnenie informácií podľa § 35 ods. 6 zákona, kde popísal postup v prípade havárií a doplnil informáciu, že odpad bude odvázaný a ukladaný na skládku odpadov - Vlčie Hory Hlohovec.

Z výsledku posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vyplýva, že odporúčaný variant navrhovanej činnosti uvedený v správe o hodnotení po zohľadnení opatrení uvedených v bode VI.3 tohto záverečného stanoviska je prijateľný z hľadiska celkových (negatívnych i pozitívnych) vplyvov na životné prostredie.

Na základe priebehu a výsledkov verejného prerokovania navrhovanej činnosti, ako aj samotného procesu posudzovania navrhovanej činnosti možno konštatovať, že verejnosť nemá námietky k realizácii navrhovanej činnosti.

V priebehu procesu posudzovania sa nezistili žiadne skutočnosti, ktoré by po realizácii

opatrení navrhovaných v správe o hodnotení a podmienok uvedených v záverečnom stanovisku závažným spôsobom ohrozovali niektorú zo zložiek životného prostredia alebo zdravia obyvateľov dotknutého územia. Identifikované nepriaznivé vplyvy na životné prostredie je možné minimalizovať technickými opatreniami a dôsledným dodržiavaním technických predpisov a pracovných postupov.

V procese posudzovania bolo preukázané, že realizácia navrhovanej činnosti nebude mať závažný vplyv na životné prostredie. Pozitívne efekty navrhovanej činnosti prevažujú nad negatívnymi a z environmentálneho, technického aj ekonomického hľadiska je možné považovať navrhovanú činnosť za vyhovujúcu.

Z vyššie uvedeného vyplýva, že dôvodom kladného záverečného stanoviska odporúčaného variantu je akceptovateľný dopad činnosti na životné prostredie.

5. Požadovaný rozsah poprojektovej analýzy

Na základe ustanovení § 39 ods. 1 zákona ten, kto vykonáva navrhovanú činnosť posudzovanú podľa tohto zákona, je povinný zabezpečiť jej sledovanie a vyhodnocovanie, najmä

- a) systematicky sledovať a merať jej vplyvy,
- b) kontrolovať plnenie všetkých podmienok určených v povolení a v súvislosti s vydaním povolenia navrhovanej činnosti a vyhodnocovať ich účinnosť,
- c) zabezpečiť odborné porovnanie predpokladaných vplyvov uvedených v správe o hodnotení so skutočným stavom.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou sa odporúča:

- monitorovať dodržiavanie zásad nakladania s nebezpečnými odpadmi v navrhovanom zariadení počas prevádzky. Sledovať kvantitu a kvalitu odpadov a porovnať ich s pôvodnými predpokladmi navrhovaného a realizovaného riešenia,
- vypracovať samostatný „Program monitorovania“, podľa ktorého sa budú sledovať konkrétne vlastnosti prostredia a vyhodnocovať všetky možné nepriaznivé vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia. Program monitorovania musí zahŕňať aj povinnosť pravidelného ročného vyhodnocovania nameraných výsledkov. Po 5-tich rokoch monitorovania vykonať celkové zhodnotenie. Na jeho základe spracovať návrh monitorovania na ďalšie obdobie,
- do Programu monitorovania zahrnúť aj kontrolu plnenia všetkých podmienok určených vo vydaných povoleniach a súhlasoch a v súvislosti s vydaním povolenia navrhovanej činnosti vyhodnocovať ich účinnosť.

Rozsah a lehotu sledovania a vyhodnocovania určí povoľujúci orgán, ak ide o povoľovanie navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov, s prihliadnutím na toto záverečné stanovisko k činnosti vydané podľa § 37 zákona.

Ak sa zistí, že skutočné vplyvy navrhovanej činnosti posudzovanej podľa zákona sú horšie, než sa uvádza v správe o hodnotení navrhovanej činnosti, je ten, kto navrhovanú činnosť vykonáva, povinný zabezpečiť opatrenia na zosúladenie skutočného vplyvu s vplyvom uvedeným v správe o hodnotení navrhovanej činnosti, v súlade s podmienkami určenými v rozhodnutí o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

6. Informácia pre povoľujúci orgán o zainteresovanej verejnosti

Zainteresovaná verejnosť je podľa § 24 zákona verejnosť, ktorá má záujem alebo môže mať záujem na postupoch environmentálneho rozhodovania. Medzi zainteresovanú verejnosť patrí najmä fyzická osoba podľa § 24a zákona, právnická osoba podľa § 24b alebo § 27 zákona, občianska iniciatíva podľa § 25 zákona a občianske združenie podporujúce ochranu životného prostredia podľa § 26 zákona, t. j. verejnosť, ktorá podala písomné stanovisko

podľa § 23 ods. 4, § 30 ods. 5 alebo podľa § 35 ods. 3 zákona. Táto zainteresovaná verejnosť má podľa § 27 a zákona právo aktívnej účasti pri príprave a povoľovaní navrhovanej činnosti, a to v celom priebehu procesu posudzovania vplyvov až do vydania rozhodnutia o povolení navrhovanej činnosti. V procese posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti „Zariadenie na fyzikálno – chemickú úpravu odpadov solidifikáciou - Pezinok“ podľa zákona nebola identifikovaná zainteresovaná verejnosť.

VII. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia záverečného stanoviska

Ministerstvo životného prostredia SR
odbor environmentálneho posudzovania
Mgr. Jana Benovicsová

v súčinnosti s

Regionálnym úradom verejného zdravotníctva Bratislava,
hlavné mesto SR so sídlom v Bratislave

2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu príslušného orgánu, pečiatka

RNDr. Gabriel Nižňanský
riaditeľ odboru environmentálneho posudzovania
Ministerstvo životného prostredia SR

3. Miesto a dátum vydania záverečného stanoviska

Bratislava 14. 11. 2014