



Mesto PEZINOK

Radničné námestie č. 7, 902 14 Pezinok

**MINISTERSTVO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA SR,
Sekcia environmentálneho hodnotenia a riadenia,
Odbor environmentálneho posudzovania, Námestie
Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava**

doručilo dňa 20.03.2014 Mestskému úradu v Pezinku
**Správu o hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti
„Zariadenie na fyzikálno-chemickú úpravu odpadov
solidifikáciou – Pezinok“**

**Navrhovateľ: EBA, s.r.o., Rusovská cesta 1, 851 01
Bratislava**

Správa o hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti je
k nahliadnutiu počas stránkových hodín na Mestskom
úrade v Pezinku, Oddelení životného prostredia,
komunálnych služieb a dopravy, 1. posch., č. dv. 16, Ing.
Ol'ga Moťovská. Možno z nej robiť výpisy, odpisy alebo
na vlastné náklady zhotovovať kópie.

Príloha: Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Vyvesené dňa: 24.03.2014

Zvesené dňa:



VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Základné údaje o navrhovateľovi:

NÁZOV : EBA, s.r.o.

SÍDLO : Rusovská cesta 1 , 851 01 Bratislava

OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Ing. Beljajev Alexander - konateľ

Ing. Beljajev Alexej - prokurista

Ing. Betík Miroslav - prokurista

JUDr. Lazar Michal – prokurista

KONTAKTNÁ OSOBA

Ing. Gabriela Janečková, vedúca odd. KOH a ekoinžinieringu

Adresa: Rusovská cesta 1 , 851 01 Bratislava

Základné údaje o posudzovanej činnosti:

NÁZOV : „Zariadenie na fyzikálno – chemickú úpravu odpadov solidifikáciou – Pezinok“

ÚČEL: Účelom navrhovanej činnosti je zníženie množstva nebezpečných odpadov ukladaných na skládkach prostredníctvom zariadenia na fyzikálno- chemickú úpravu (solidifikačnej linky) .

CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI : Navrhovaná činnosť je zameraná na fyzikálno-chemickú úpravu odpadov, za účelom zníženia rozpustnosti škodlivín a následného viazania upravených odpadov do matrice, čím sa výrazne zníži migrácia škodlivín odpadu do prostredia.

UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj: Bratislavský kraj

Okres: Pezinok

Obec: Pezinok

Katastrálne územie: Pezinok

Parcelné čísla pozemkov (register C) : 5142/7 a 5142/8

Zariadenie je umiestnené na skolaudovaných a v súlade s platnou legislatívou vybudovaných plochách na zneškodňovanie odpadov v areáli prevádzky spoločnosti EBA s.r.o., Šenkvickej cesty 11, 902 01 Pezinok

DÔVOD UMIESTNENIA V DANEJ LOKALITE : Spoločnosť EBA s.r.o. má snahu poskytovať všetkým svojim klientom komplexné služby v odpadovom hospodárstve. K týmto činnostiam patrí okrem nosného programu, ktorým je biodegradácia a kompostovanie, aj solidifikácia - fyzikálno- chemická úprava nebezpečných odpadov. Dôvodom umiestnenia uvedeného zariadenia v Pezinku, je aj jeho strategická poloha.

STRUČNÝ POPIS TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA: Odpad, ktorý sa zneškodňuje metódou solidifikácie je odpad, ktorý podľa analýzy nespĺňa podmienky uloženia na skládku nebezpečného odpadu a preto tento odpad musí byť pred zneškodnením na skládke stabilizovaný. 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 o odpadoch č. 223/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov, prílohy č. 3 v súlade s ustanoveniami vyhlášky č. 509/2002 Z.z.) 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 riadacím 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 odbúranie 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 matrici silikátov, síranov a sulfidov. Následne prebiehajú gélovacie reakcie a kryštalizácia portlantidu 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.

V procese úpravy nevznikajú odpadové vody a zlepši sa manipulovateľnosť stabilizovaného odpadu, so zachovaním svojich pôvodných charakteristík so znížením rozpustnosti.

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.

KAPACITA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI : 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 bude už stabilizovaný a zakategorizovaný ako odpad nie nebezpečný. Z uvedeného vyplýva, že solidifikáciou dochádza k zníženiu množstva nebezpečných odpadov, avšak nie k celkovému zníženiu objemu odpadov.

Vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane

Pri posudzovaní vplyvov na životné prostredie sa nepreukázal sa nesúlad navrhovanej činnosti s príslušnými ustanoveniami uvedených všeobecne záväzných právnych predpisov. Ekologická stabilita širšieho územia nebude vplyvom zmeny navrhovanej činnosti negatívne ovplyvnená.

Navrhovaná činnosť ako celok nebude mať závažný vplyv na životné prostredie nad mieru, ktorá je stanovená všeobecne záväznými právnymi predpismi v oblasti životného prostredia a zdravia obyvateľstva. Identifikované vplyvy sú pri dodržaní a realizácii navrhovaných opatrení environmentálne prijateľné.

Napr.: a.- VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO : Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej negatívny vplyv na obyvateľov dotknutej obce.

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.

b.- VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY: V dotknutom území, ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne ložiska nerastných surovín, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou navrhovanej činnosti. Negatívny vplyv zmeny navrhovanej činnosti na horninové prostredie, geomorfologické pomery a nerastné suroviny sa nepredpokladá.

c.-VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY : Z dôvodu prevádzky navrhovanej činnosti, vzhľadom na jej charakter a rozsah, nedôjde k zmene ani závažnému ovplyvneniu klimatických pomerov v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom.

d.- VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY: Lokalita na ktorej je umiestnená navrhovaná činnosť je evidovaná v katastri nehnuteľnosti 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 predpokladá výskytu žiadneho osobitne chráneného rastlinného ani živočíšneho druhu. Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú žiadne závažné zmeny v biologické rozmanitosti, v štruktúre a funkcii ekosystémov ani ohrozenie jedincov vzácných ani chránených druhov flóry a fauny, ani ich biotopov.

e.- VPLYVY NA KRAJINU : Umiestnením navrhovanej činnosti sa nezmení súčasnú štruktúra ani scenéria krajiny. Nebude zásahom do krajinného rázu širšieho územia. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k významnej zmene krajinnej štruktúry ani scenérie krajiny dotknutého územia oproti súčasnému stavu.

f.- VPLYVY NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA Navrhovaná činnosť je umiestnená v území, ktorému prináleží prvý, najnižší, stupeň územnej ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Jej realizáciou tak nebude priamo dotknuté žiadne z maloplošných ani veľkoplošných chránených území, či ich ochranné pásma. Dotknuté územie nezasahuje priamo do žiadneho chráneného územia. Realizácia zámeru a ani prevádzka nemôže priamo ovplyvniť chránené územia.

Z uvedeného vyplýva, že navrhovaná činnosť nebude mať žiadny nevratný vplyv na životné prostredie. Po ukončení prevádzky navrhovanej činnosti sa odstránia zariadenia a spevnené plochy a územie sa môže uviesť do pôvodného stavu.

Pozitívnym vplyvom zmeny navrhovanej činnosti bude vytvorenie novej kapacity, ktorou sa vytvorí podmienky na zneškodňovanie nebezpečných odpadov a zníženie objemu nebezpečných odpadov ukladaných na skládkach.

V predloženej správe boli komplexne posúdené vplyvy predmetnej činnosti na životné prostredie v dvoch variantoch, vrátane nulového variantu. Po posúdení oboch variantov sa

ako optimálnejší variant javí variant č. 1, t.j. prevádzkovanie posudzovanej činnosti v nastavenom kapacitnom a technicko-technologickom riešení . Uvedený variant navrhovanej činnosti predstavuje zníženie množstva nebezpečných odpadov ukladaných na skládkach prostredníctvom zariadenia na fyzikálno- chemickú úpravu nebezpečných odpadov - solidifikačnej linky, s kapacitou 20 000 t/rok.

Neodporúčany nultý variant (t.j. situácia, kedy by sa posudzovaná činnosť v dotknutom území neprevádzkovala) je síce spojený s absenciou všetkých nepriaznivých vplyvov spojených s predmetnou činnosťou, ale nebezpečný odpad by sa skládkoval na skládkach, čo nie je v súlade s programom odpadového hospodárstva a predpisov v oblasti odpadového hospodárstva na národnej i európskej úrovni.

Na základe vyššie uvedeného tak *odporúčame*, za predpokladu dodržiavania všetkých legislatívnych požiadaviek a podmienok stanovených vo vydaných súhlasoch a rozhodnutiach, posudzovanú činnosť „Zariadenie na fyzikálno – chemickú úpravu odpadov solidifikáciou – Pezinok“ spoločnosti EBA s.r.o v lokalite Pezinok v posudzovanom *variante č. 1* pre prevádzkovanie.

Vyvesené dňa: 24. 03. 2014

Pečiatka a podpis:

