Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

„Zariadenie na úpravu a zhodnotenie odpadov“

Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

Základné údaje o navrhovateľovi

Názov
Kalamár s.r.o.

Identifikačné číslo
42 007 925

Sídlo
Partizánska 2996, Hriňová 962 05

Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Meno a priezvisko:	Ing. Juraj Musil, PhD.
Organizácia:	INECO, s.r.o.
Adresa:	Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica
Tel. č.:	+421 948 634 624
Email:	ineco.bb@gmail.com

Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Meno a priezvisko:	Ing. Juraj Musil, PhD.
Organizácia:	INECO, s.r.o.
Adresa:	Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica
Tel. č.:	+421 948 634 624
Email:	ineco.bb@gmail.com

Základné údaje o navrhovanej činnosti

Základné údaje

Navrhovateľ
Kalamár s.r.o.
IČO: 42 007 925
Partizánska 2996, Hriňová 962 05

Názov navrhovanej činnosti
„Zariadenie na úpravu a zhodnotenie odpadov“

Účel

Navrhovaná činnosť (R12) rieši fyzikálnu úpravu kovových odpadov kategórie O a N delením na menšie časti mobilným zariadením, ktorá je nevyhnutným predpokladom ich následného zhodnotenia nasledujúcou činnosťou (R5). Zároveň je navrhovanou činnosťou dosiahnuté zefektívnenie prepravy odpadov a zjednodušenie manipulácie (v prípade demolačných prác na rôznych objektoch, resp. zariadeniach). V neposlednom rade sa realizáciou navrhovanej činnosti zabezpečí vhodné zhodnotenie odpadov, v zmysle hierarchie priorít Programu odpadového hospodárstva Slovenskej republiky. Zhodnocovanie stavebných odpadov prispieva tiež k plneniu dlhodobého cieľa Programu odpadového hospodárstva SR, ktorým je znižovanie celkového podielu odpadov zneškodňovaných skládkovaním. Mobilnosť zariadenia umožňuje zhodnocovanie odpadu a jeho predprípravu na konečné zhodnotenie priamo u pôvodcov odpadu, teda v mieste jeho vzniku, čím veľkou mierou prispieva k znižovaniu ekologickej záťaže činnosti, výrazným zefektívnením prepravy zhodnocovaných kovových odpadov.

Charakter navrhovanej činnosti

Posudzovaná činnosť predstavuje v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v dotknutom prostredí novú činnosť.

V zmysle Prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. sa uvažovaná činnosť radí pod nasledovné položky:

Tabuľka č. 9: „Infraštruktúra“

- ***Položka č. 6*** - *Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov – zisťovacie konanie od 5000 t/rok* (pre zhodnocované odpady kategórie O)
- ***Položka č. 9*** - *Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov v spaľovniach a zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov, alebo úprava, spracovanie a zhodnocovanie nebezpečných odpadov – povinné hodnotenie bez limitu* (pre zhodnocované odpady kategórie N)

Umiestnenie

Predmetom posudzovania vplyvov na zložky životného prostredia vrátane zdravia obyvateľov bude činnosť ***„Zariadenie na úpravu a zhodnotenie odpadov“*** s nasledovným umiestnením:

Kraj:	Banskobystrický
Okres:	Lučenec
Obec:	Fiľakovo
Katastrálne územie:	Fiľakovo
Parcelné čísla:	p.č. C-KN: 2188/1

Predmetné modelové územie sa nachádza v nadmorskej výške 191 m.n.m. Dotknutá lokalita pre posudzovanú činnosť administratívne patrí do katastrálneho územia mesta Fiľakovo, okres Lučenec. Miesto realizácie zámeru sa nachádza v uzatvorenom areáli existujúceho zariadenia na zber odpadov na Železničnej ulici 46 vo Fiľakove, mimo zastavaného územia mesta. Lokalita je posudzovaná ako modelové územie pre navrhované mobilné zariadenie, ktoré bude v prevažnej miere prevádzkované na iných lokalitách v rámci SR.

Popis technického a technologického riešenia

Priestorom na navrhovanú činnosť budú manipulačné a skladové priestory zariadenia na zber odpadov, ako aj rôzne lokality priemyselné areály, demolované stavebné objekty a technologické zariadenia v rámci celého Slovenska.
Utriedene zhromažďované odpady kategórie O a N v priestoroch zariadenia na zber odpadov, rovnako ako aj na lokalitách ich pôvodu, resp. zhromažďovania či skladovania pred úpravou, budú za účelom uľahčenia manipulácie, ako aj uľahčením ich prepravy do nasledujúceho zariadenia na zhodnocovanie odpadov upravované rezaním, strihaním, pálením paličskou súpravou (mobilným zariadením).
Technické vybavenie zariadenia pozostáva zo súpravy pre rezanie kovu kyslíkovým plameňom, a mechanického náradia.
Hlavnou činnosťou úpravy kovov je rezanie kyslíkovým plameňom, kde plameň rezacieho horáka spôsobí ohrev kovu, pri ktorom prúdom kyslíka dochádza k rozdeleniu odpadu. Tento spôsob umožňuje rezanie veľkých priemerov kovových materiálov až do 1 000 mm. Použitím špeciálnych horákov až do hĺbky 1 500 mm. Hlavnou nevýhodou tejto technológie je pomalší proces delenia ako pri iných systémoch napr. plazmou. Jedná sa o cenovo dostupný spôsob rezania a zmenšovania objemu kovového odpadu.
Prevádzkovateľ zariadenia neuvažuje použitie hydraulických lisov alebo mlynov na šrotovanie kovových odpadov.

Požiadavky na vstupy

Jedinou vstupnou surovinou budú zhodnocované odpady v množstve maximálne 20 800 ton ročne. Činnosť bude vyžadovať spotrebu prevádzkových plynov – kyslíku a propánu.

Údaje o výstupoch

Výstupy z navrhovanej technológie bude tvoriť výstupný materiál – plastový granulát. Prevádzka bude taktiež produkovať niektoré druhy odpadov bližšie špecifikované v príslušných kapitolách a emisie, najmä charakteru tuhých znečisťujúcich látok a látok ktoré vznikajú pri spaľovaní fosílnych palív (TZL, CO, NOx, SO_2 a TOC).

Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti

Komplexné posúdenie variantov navrhovanej činnosti vychádza z informácií, ktoré boli uvedené v Správe o hodnotení, v rámci ktorých boli pre jednotlivé identifikované vplyvy navrhovanej činnosti priradené hodnoty odhadu ich významnosti na základe vykonaného posudzovania vplyvov na životné prostredie. Tento odhad významnosti vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, vrátane zdravia obyvateľstva bol vykonaný maximálne konzervatívne s cieľom zistenia najnepriaznivejšieho možného stavu a objektívneho porovnania jednotlivých riešených variantov.

Bodový systém hodnotenia bol zostavený na základe jednotlivých identifikovaných vplyvov prezentovaných v predchádzajúcom texte, ktoré majú rozhodujúci vplyv na navrhovanú činnosť. V rámci každého vplyvu bola k dispozícii hodnotiaca škála od -5 do +5. Pre jednotlivé varianty bol vykonaný súčet priradených pozitívnych a negatívnych vplyvov podľa hodnotiacej škály. Variant s vyšším číselným súčtom jednotlivých vplyvov (v prípade negatívnych vplyvov predstavuje vyšší súčet číslo bližšie k nule, tzn. napríklad -5 > -10) je možné hodnotiť ako optimálnejší.

Uvedený bodový systém poskytuje možnosť aproximatívneho, absolútneho posúdenia vhodnosti daného variantu vo vzťahu k jednotlivým vybraným vplyvom.

Tab. 1 - Sumarizácia identifikovaných vplyvov

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv hluku na obyvateľstvo		0		-2		
Vplyv imisií na obyvateľstvo		0		-1		
Vplyv zápachu na obyvateľstvo		0			0	
Zdravotné riziká		0			0	
Havarijné situácie - obyvateľstvo		0			0	
Prevádzkové riziká - zamestnanci		0			0	
Zamestnanosť		0				+1
Sociálne riziko		0			0	
Vplyv na nerastné suroviny		0			0	
Narušenie stability svahov		0			0	
Potenciál pre znečistenie horninového prostredia		0			0	
Narušenie geologického prostredia		0			0	
Miestna klímu, zmeny teploty vzduchu, jeho prúdenia		0			0	
Zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy		0			0	
Vplyv na ovzdušie		0		-1		
Vplyvy na vodné pomery		0			0	
Záber pôdy		0			0	
Potenciál kontaminácie pôd		0			0	
Erózia pôd		0			0	
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy		0			0	

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na krajinu		0			0	
Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma		0			0	
Vplyvy na ÚSES		0			0	
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme		0			0	
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky		0			0	
Vplyvy na archeologické náleziská		0			0	
Vplyvy na paleontologické náleziská		0			0	
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy		0			0	
Vplyv na zhodnocovanie odpadov		0				+4

Na základe súčtu vyššie uvedených priradených hodnôt jednotlivých identifikovaných vplyvov pre riešené varianty navrhovanej činnosti bola zostavená nasledujúca sumárna tabuľka pre porovnanie variantov navrhovanej činnosti.

Tab. 2 - Celkový súčet hodnôt identifikovaných vplyvov na základe odhadu ich významnosti

	Nulový variant	Realizačný variant
Celkový vplyv (suma)	0	+1

Uvedené hodnotenie poradia variantov navrhovanej činnosti je tiež možné analyzovať cez porovnanie všetkých negatívnych a pozitívnych vplyvov, ktoré boli odhadnuté v rámci jednotlivých kritérií.

Tab. 3 - Výpočet všetkých pozitívnych (+) a negatívnych (-) vplyvov variantov navrhovanej činnosti

Vplyvy +/-	Nulový variant	Realizačný variant
Celkové negatívne (-) vplyvy	0	-4
Celkové pozitívne (+) vplyvy	0	+5

Na základe uvedeného za najoptimálnejší variant navrhovanej činnosti pre prírodné prostredie a zdravie obyvateľstva hodnotíme **realizačný variant**, pri ktorom súčet jednotlivých vplyvov v rámci sledovaných kritérií dosiahol najvyššie číslo, resp. rovnako pri analýze všetkých odhadnutých pozitívnych (+) a negatívnych vplyvov (-) bolo identifikovaných menej negatívnych vplyvov a súčasne viac pozitívnych vplyvov ako dosiahol nulový variant.

Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Na základe informácií uvedených v predchádzajúcich kapitolách tejto Správy o hodnotení navrhovanej činnosti považujeme realizáciu navrhovanej činnosti v predkladanom **realizačnom variante** za environmentálne prijateľnú a realizačný variant považujeme z hľadiska vplyvov na životné prostredie, ako aj na obyvateľstvo, za realizovateľný. Navrhované opatrenia sú z hľadiska technicko-ekonomickej realizovateľnosti taktiež realizovateľné.

Nulový variant predstavuje budúci stav, kedy by sa predmetná činnosť v danej lokalite nerealizovala. V porovnaní s nulovým variantom realizácia navrhovanej činnosti prinesie tieto pozitíva:

- zhodnocované odpady sú znovu využiteľné a nevzniká tak odpad;
- dochádza k šetreniu primárnych zdrojov nerastných surovín;
- nedochádza k nárokom na záber pôd pre skládkovanie odpadov;
- lokalita je situovaná mimo obytných zón;
- územie disponuje dobrým dopravným napojením.

Z pohľadu ochrany prírody sa v území nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia vyčlenené v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Platí tu prvý stupeň ochrany. V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu. Na základe komplexného porovnania navrhovanej činnosti s nulovým variantom odporúčame realizáciu zámeru. V rámci ďalšej prípravy zámeru navrhujeme realizovať opatrenia uvedené v kapitole C.IV Správy o hodnotení.

Porovnanie hlavných negatívnych a pozitívnych vplyvov:
Negatívne vplyvy:

- zvýšenie emisnej a hlukovej záťaže počas prevádzkovej doby

Pozitívne vplyvy:

- vytvorenie podmienok možnosti zabezpečenia zhodnocovania odpadov v zmysle zákona o odpadoch a v súlade s environmentálnou politikou,
- vytvorenie 10 pracovných miest

Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní Správy o hodnotení podieľali

Zákonný zástupca zhotoviteľa: Ing. Juraj Musil, PhD. INECO, s.r.o., Banská Bystrica
Zákonný zástupca navrhovateľa: Ing. Karol Kalamár Kalamár s.r.o.
Riešiteľský kolektív: Mgr. Patrik Baliak Ing. Juraj Musil, PhD. INECO, s.r.o., Banská Bystrica
Autori odborných štúdií: Akustická štúdia, Valeron enviro consulting, s.r.o.

Banská Bystrica, február 2022

Za spracovateľa:

……
Ing. Juraj Musil, PhD

Za navrhovateľa:

……..
Ing. Juraj Musil, PhD
zástupca na základe plnej moci