



INECO, s. r. o.
✉ Mladých budovateľov 2
974 11 Banská Bystrica
Slovenská republika

✉ (+421)-905 481 951
☎ (+421)-48 417 55 12
Web: www.enviroservis.sk
e-mail: ineco.bb@gmail.com

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z. z.

GBS group, s.r.o.

**Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov –
doplnenie nových druhov zhodnocovaných
odpadov**

GBS group, s.r.o.
Partizánska 17
Lučenec 984 01

Banská Bystrica, február 2019

OBSAH

ÚVOD	5
1 ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	8
1.1 Názov (meno)	8
1.2 Identifikačné číslo.....	8
1.3 Sídlo.....	8
1.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	8
1.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto konzultácie	8
2 NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	9
3 ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	9
3.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti.....	9
3.2 Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch	10
3.2.1 Opis technického a technologického riešenia - STAV PRED ZMENOU	10
3.2.2 Opis technického a technologického riešenia - STAV PRED ZMENOU	13
3.2.3 Požiadavky na vstupy.....	14
3.2.1 Údaje o výstupoch.....	21
3.3 Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	32
3.3.1 Prepojenie s ostatnými činnosťami	32
3.3.2 Možné havarijné situácie.....	32
3.4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov ..	33
3.5 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	33
3.6 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.....	34
3.6.1 Ovzdušie.....	34
3.6.2 Voda.....	35
3.6.3 Pôda.....	35
3.6.4 Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka	36
4 VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH	38
4.1 Vplyvy na horninové prostredie a reliéf	41

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV – DOPLNENIE NOVÝCH DRUHOV ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

február 2019

4.2	Vplyvy na vodné pomery	41
4.3	Vplyvy na ovzdušie	42
4.4	Vplyvy na pôdu	42
4.5	Vplyvy na biotu	43
4.6	Vplyvy na krajinu a scenériu	43
4.6.1	Ekologická stabilita a ochrana krajiny	43
4.6.2	Scenéria krajiny	43
4.7	Vplyvy na obyvateľstvo.....	43
4.8	Sociálne a ekonomické dôsledky.....	44
5	VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE.....	45
5.1	Požiadavky na vstupy	47
5.1.1	Záber pôdy.....	47
5.1.2	Záber lesných pozemkov	47
5.1.3	Spotreba vody.....	47
5.1.4	Spotreba zemného plynu	47
5.1.5	Energetická bilancia	47
5.1.6	Doprava	47
5.1.7	Výrub drevín	48
5.1.8	Materiálové vstupy	48
5.1.9	Pracovné sily	48
5.2	Údaje o výstupoch	48
5.2.1	Ovzdušie.....	48
5.2.2	Odpadové vody	48
5.2.3	Odpady	48
5.2.4	Materiálové výstupy	48
5.2.5	Hluk a vibrácie	49
5.2.6	Žiarenie a iné fyzikálne polia	49
5.2.7	Zápach a iné výstupy	49
5.2.8	Vyvolané investície	49
5.3	Prehľad vplyvov zmeny navrhovanej činnosti	49
5.3.1	Vplyvy na horninové prostredie a reliéf.....	49
5.3.2	Vplyvy na vodné pomery	49
5.3.3	Vplyvy na ovzdušie	49
5.3.4	Vplyvy na pôdu	50
5.3.5	Vplyvy na biotu	50

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV – DOPLNENIE NOVÝCH DRUHOV ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>február 2019</i>

5.3.6	Vplyvy na krajinu a scenériu.....	50
5.3.7	Vplyvy na obyvateľstvo	50
5.3.8	Sociálne a ekonomické dôsledky	50
6	PRÍLOHY.....	51
6.1	Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia.....	51
6.2	Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	51
6.3	Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	51
7	DÁTUM SPRACOVANIA	52
8	MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA	52
9	Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	52

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV – DOPLNENIE NOVÝCH DRUHOV ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV*Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie**február 2019*

ÚVOD

Navrhovateľ, spoločnosť GBS group, s.r.o. v súčasnosti prevádzkuje Zariadenie na zhodnocovanie odpadov kategórie „O“ na na jestvujúcom mobilnom zariadení BANDIT BEAST 2680, 440 HS. Ide o moderné, výkonné zariadenie na mechanické spracovanie najrôznejších druhov vstupného materiálu, dreva, plastov a rôzneho druhu odpadu.

Okresný úrad Žilina, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, vydal dňa 27.3.2018 navrhovateľovi Rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní, pod č. oOU-ZA-OSZP-2018/008256-003/Hml, ktorým rozhodol, že činnosť „Úprava odpadov na mobilnom drviacom zariadení“ navrhovateľa GBS group, s.r.o. sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z..

Predmetom navrhovanej činnosti bolo zhodnocovanie odpadov kategórie „O“ v nasledovnom zložení:

Zhodnocované druhy odpadov– výroba odpadového paliva

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.	Množstvo
02 01 03	odpadové rastlinné pletivá	O	Do 36 000 ton/rok (spolu pre činnosti R3 a R12)
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O	
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	O	
03 01 01	odpadová kôra a korok	O	
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O	
03 03 01	odpadová kôra a drevo	O	
03 03 07	mechanicky oddelené výmety z drvenia odpadového papiera a lepenky	O	
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O	
04 02 09	Odpad z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastomér)	O	
04 02 21	odpady z nespracovaných textilných vlákien	O	
04 02 22	odpady zo spracovaných textilných vlákien	O	
07 02 13	odpadový plast	O	
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	
15 01 02	obaly z plastov	O	
15 01 03	obaly z dreva	O	
15 01 05	kompozitné obaly	O	
15 01 06	zmiešané obaly	O	
15 01 09	obaly z textilu	O	
16 01 19	plasty	O	
17 02 01	drevo	O	
17 02 03	plasty	O	
19 12 01	papier a lepenka	O	
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O	
19 12 08	textílie	O	
19 12 10	horľavý odpad (palivo z odpadov)	O	
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického	O	

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV – DOPLNENIE NOVÝCH DRUHOV ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

február 2019

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.	Množstvo
	spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11		
20 01 01	papier a lepenky	O	
20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O	
20 01 11	Textílie	O	
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O	
20 01 39	Plasty	O	
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	
20 03 07	objemný odpad (objemný odpad z dreva a textílií)	O	

Súhrnné množstvo: **36 000 t/rok**
V zariadení sú vykonávané činnosti **R3 a R12**:

R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)
Touto činnosťou sa zhodnocuje odpad z materiálovej skupiny plasty, papier, textil a drevo. Zhodnocovaný je len odpad bez nebezpečných vlastností (ostatný odpad) a zaradený pod príslušné katalógové čísla uvedené v zozname zhodnocovaných odpadov.

Činnosťou R3 nebudú zhodnocované nebezpečné odpady.

Touto činnosťou bude odpad zhodnotený na výrobok – **tuhé druhotné palivo** a **ostatné druhotné palivo** preukázaním jeho súladu s požiadavkami na kvalitu druhotných palív budú splnené podmienky pre stav konca odpadu.

V prípade že vyrobená šarža paliva nebude spĺňať požiadavky na druhotné palivo, bude výstupom z procesu úpravy odpadov (činnosťou R12) odpadové palivo, určené výlučne pre zariadenia na spaľovanie alebo spoluspaľovanie odpadov, ako spaľovňa odpadov, zariadenie na spoluspaľovanie odpadov ako je cementáreň pri výrobe cementu, vápenka pri výrobe vápna alebo iné technické a technologické zariadenie na spoluspaľovanie odpadov.

R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11

Vzhľadom na pozitívne výsledky dosiahnuté používaním zariadenia na zhodnocovanie sa navrhovateľ rozhodol, že pristúpi k rozšíreniu sortimentu zhodnocovaných odpadov, bez navýšenia povolenej kapacity zhodnocovaných odpadov, nasledovne:

Navrhované nové druhy odpadov na zhodnocovanie za účelom úpravy vstupného odpadu na následné zhodnotenie v kompostárňach

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.
02 01 01	kaly z prania a čistenia	O
02 02 01	kaly z prania a čistenia	O
02 02 04	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 03 01	kaly z prania, čistenia, lúpania, odstred'ovania a separovania	O
02 03 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 05 02	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 06 03	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV – DOPLNENIE NOVÝCH DRUHOV ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV*Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie**február 2019*

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.
02 07 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
03 03 09	odpad z vápennej usadeniny	O
03 03 10	výmety z vlákien, kaly z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	O
03 03 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 03 03 10	O
19 06 04	zvyšky kvasenia z anaeróbnej úpravy komunálnych odpadov	O
19 06 06	zvyšky kvasenia a kal z anaeróbnej úpravy živočíšneho a rastlinného odpadu	O
19 08 05	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O
19 08 12	kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11	O
19 08 14	kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13	O
19 09 01	tuhé odpady z primárnych filtrov a hrablíc	O
19 09 02	kaly z čistenia vody	O
19 09 03	kaly z dekarbonizácie	O
20 03 04	kal zo septikov	O

Vzhľadom na vyššie uvedené je predkladané Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované v zmysle § 29 ods. 1 písm. b) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti je spracované v zmysle § 18 ods. (2) písm. d) citovaného zákona.

V zmysle Prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. sa uvažovaná činnosť zaraďuje nasledovne:

Kapitoly 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 s kapacitou od 5 000 t/rok (zisťovacie konanie).

Zmena navrhovanej činnosti opisovanej v predkladanom Oznámení nepredstavuje navýšenie povolenej ročnej kapacity zhodnocovaných odpadov 36 000 t/rok, ale len doplnenie nových druhov odpadov kategórie „O“, v zmysle predchádzajúcej tabuľky.

2 ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

2.1 Názov (meno)

GBS group, s.r.o.

2.2 Identifikačné číslo

IČO: 50 223 241

2.3 Sídlo

Partizánska 17,
Lučenec 984 01

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

Miroslav Vaculčiak

štatutárny zástupca

GBS group, s.r.o.

Partizánska 17

984 01 Lučenec

Tel.: +421 (0) 918 484 504

vaculciak@gbsgroup.sk

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

Za spracovateľa:

Ing. Juraj Musil

INECO, s.r.o., Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica

Tel. č.: 421 0948 634 624

e-mail: ineco.bb@gmail.com

3 NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov – doplnenie nových druhov zhodnocovaných odpadov

4 ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

4.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Ako pôvodná, povolená činnosť tak aj zmena činnosti opisovaná v predkladanom Oznámení predstavuje zhodnocovanie odpadu kategórie „O“ na mobilnom zariadení. Z dôvodu, že sa uvedená činnosť bude vykonávať na vhodných lokalitách po celom území Slovenskej Republiky bolo potrebné vybrať jedno modelové územie pre umiestnenie navrhovanej činnosti. Vzhľadom ku skutočnosti, že navrhovateľ má k dispozícii zberný dvor v Dolnom Hričove, je predkladané Oznámenie, podobne ako pôvodný Zámer činnosti spracované v rámci modelového územia Dolný Hričov.

Kraj:	Žilinský
Okres:	Žilina
Obec:	Dolný Hričov
Katastrálne územie:	Dolný Hričov
Par. číslo:	KN C 1249/3, katastrálne územie Dolný Hričov,
Lokalita:	Zberňa odpadov v areáli spoločnosti T+T, a.s., priemyselná zóna obce Dolný Hričov,

Prevádzka je umiestnená v rámci intravilánu obce Dolný Hričov. V blízkosti je vedená diaľničná cestná komunikácia (D3/E50).

4.2 Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

4.2.1 Opis technického a technologického riešenia - STAV PRED ZMENOU

Zariadenie BANDIT BEAST 2680, 440 HS je moderné výkonné zariadenie na mechanické spracovanie najrôznejších druhov vstupného materiálu, dreva, plastov a rôzneho druhu odpadu. Využitie má na prevádzkach, kde sa spracúva biomasa, na skládkach odpadu, v teréne pri lesnej ťažbe, spracovaní odpadu z údržby zelene a podobne. Konštrukcia zabezpečuje stabilný a spoľahlivý chod a voliteľné výstupné parametre produktu. Celé zariadenie je osadené na mobilnom návese pre klasický nákladný ťahač. Po odpojení ťahača na mieste prevádzky sa zariadenie zabezpečí proti nežiadúcemu pohybu zabrzdzením náprav a vysunutím stabilizačných podpier. Vyklopia sa časti zariadenia ktoré sú pri preprave kvôli rozmerom sklopené. Činnosť celého zariadenia zabezpečuje vznetový spaľovací motor na naftu, pohon jednotlivých pohyblivých častí zabezpečuje hydraulika s kompresorom a nádržou na hydraulický olej. Spracovávaný materiál vstupuje do zariadenia cez podávač so zásobníkom. Do neho je dávkovaný obsluhou či už manuálne alebo pomocou mobilnej techniky. Podávač posúva materiál systémom oceľového lištového podávacieho systému s hydraulickým pohonom ku vstupnému otvoru podávača. Vo vstupnom otvore je podávací valec, ktorý rotáciou posúva materiál do vnútra drviacej komory. V drviacej komore je materiál drvený drviacim rotorom s vymeniteľnými zubmi, následne je v drviacej komore s vymeniteľným protibritom materiál formátovaný na požadované rozmery. Produkt vypadáva cez rošt drviacej komory na vynášací pásový dopravník. Z dopravníka padá produkt na určené miesto, ktorým môže byť spevnená manipulačná plocha, skladovací box alebo kontajner.

Základné technické údaje zariadenia

Technický parameter	Hodnota
Model	BANDIT BEAST 2680, 440 HS
Výrobca	Bandit Industries, Inc., 6750 Millbrook Road, Remus, MI 49340, USA
Hmotnosť	16 ton
Rozmery (dĺžka x šírka)	9,7 m x 2,6 m
Mobilný systém	Tri samostatné odpružené nápravy s pneumatickými brzdami, variant návesu pre ťahač
Pneumatiky	6x 315/80R 22,5'' s hliníkovým diskom
Objem palivovej nádrže	946 litrov
Priemerná spotreba	35 – 55 litrov
Objem nádrže na hydraulický olej	530 litrov
Podávací dopravník - princíp	vodorovné podávanie, oceľový lištový podávací transportér s hydraulickým trojstupňovým pohonom ukončený podávacím valcom
Podávací dopravník - rozmery	4114 x 1524 mm
Podávací valec	609 x 1524 mm
Vstupný otvor podávača	890 x 1524 mm
Drviaci rotor	1067 x 1600 mm typ cuttermill

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV – DOPLNENIE NOVÝCH DRUHOV ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV*Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie**február 2019*

Technický parameter	Hodnota
Vymeniteľné zuby	60 ks upevnenie 2 šraubami s maticou
Sito drviacej komory	Vymeniteľné, 635 x 1600 mm, voliteľná veľkosť oka
Vynášací dopravník	5486 x 1220 mm, konštantná rýchlosť, dvojstupňový pohon, gumový dopravný pás, sklopný pri preprave
Vynášacia výška	3,75 m (štandardná verzia)
Diaľkové ovládanie	Káblové, dĺžka káblu 15 m, ovládanie funkcií podávača, zdvíhanie podávacieho valca, škrtiacej klapky, tlačidlo núdzového zastavenia.
Separácia kovov	Magnetická hlavica
Havarijný vypínač hydraulického pohonu	4x, na každom rohu
Protiprašný systém	Postrekovanie kvapalinou
Riadiaci systém podávača	Samoriadiaci systém „Autofeed plus“
Protipožiarne systém	Hasiaci prístroj spúšťaný automatickým senzorom vysokej teploty

Požiadavky na vybavenie miesta prevádzky

- spevnená vodorovná plocha nachádzajúca sa vo vonkajších priestoroch (v interiéroch by mohlo dôjsť k otrave splodinami!)
- prístup vozidlami na dovoz suroviny a odber produktov
- protipožiarne vybavenie a prostriedky na poskytnutie prvej pomoci
- pevná alebo mobilná telefónna linka
- hygienické zariadenie
- výrazné označenie areálu
- havarijná vybavenie pre prípad úniku hydraulického oleja alebo pohonných látok zo zariadenia

Nároky na energie a na inštaláciu zariadenia

Zariadenie Bandit Beast 2680 obsahuje nádrž na hydraulický olej s objemom 530 litrov a nádrž na pohonné hmoty (nafta) 946 litrov. Zariadenie sa na mieste zhodnocovania teda neinstaluje ani sa nenapája na žiadny zdroj energie - nevyžaduje napájanie zo zdroja elektrického prúdu ani dodávky vody. Čerpanie motorovej nafty prebieha na čerpacích staniciach pohonných látok. Výmena oleja a servisné prehliadky zariadenia budú vykonávané zmluvným servisom dodávateľsky.

Voda pre sociálne účely bude zabezpečovaná prednostne na prevádzke kde bude prebiehať zhodnocovanie mobilným zariadením. Pitná voda môže byť v prípade potreby zabezpečovaná prostredníctvom zakúpených minerálnych vôd, ktoré pracovníkom poskytne zamestnávateľ. Prevádzkou zariadenia v štandardnom režime nevznikajú žiadne odpadové vody ani odpady.

Nároky na pracovnú silu

Zhodnocovanie odpadov budú zabezpečovať 4 pracovníci – 1 hlavný operátor a 3 pracovníci zabezpečujúci dávkovanie vstupnej suroviny do zariadenia.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV – DOPLNENIE NOVÝCH DRUHOV ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV*Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie**február 2019*

Celý pracovný proces s dôrazom na dodržiavanie podmienok bezpečnosti práce bude prebiehať pod vedením a kontrolou hlavného operátora.

Opis vlastného procesu zhodnocovania

Pôvodne posudzovaná činnosť (STAV PRED ZMENOU) uvažuje s biologicky rozložiteľnými odpadmi kategórie O v rozsahu uvedenom v nasledujúcej tabuľke. Zastúpenie jednotlivých odpadov nie je pevne stanovené a môže byť volené ľubovoľne, podľa dostupnosti jednotlivých druhov odpadov a s prihliadnutím na možnosti trhu.

Zhodnocované druhy odpadov– STAV PRED ZMENOU

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.	Množstvo
02 01 03	odpadové rastlinné pletivá	O	Do 36 000 ton/rok (spolu pre činnosti R3 a R12)
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O	
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	O	
03 01 01	odpadová kôra a korok	O	
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O	
03 03 01	odpadová kôra a drevo	O	
03 03 07	mechanicky oddelené výmety z drvenia odpadového papiera a lepenky	O	
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O	
04 02 09	Odpad z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastomér)	O	
04 02 21	odpady z nespracovaných textilných vlákien	O	
04 02 22	odpady zo spracovaných textilných vlákien	O	
07 02 13	odpadový plast	O	
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	
15 01 02	obaly z plastov	O	
15 01 03	obaly z dreva	O	
15 01 05	kompozitné obaly	O	
15 01 06	zmiešané obaly	O	
15 01 09	obaly z textilu	O	
16 01 19	plasty	O	
17 02 01	drevo	O	
17 02 03	plasty	O	
19 12 01	papier a lepenka	O	
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O	
19 12 08	textílie	O	
19 12 10	horľavý odpad (palivo z odpadov)	O	
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O	
20 01 01	papier a lepenky	O	
20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O	
20 01 11	Textílie	O	

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV – DOPLNENIE NOVÝCH DRUHOV ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV*Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie**február 2019*

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.	Množstvo
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O	
20 01 39	Plasty	O	
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	
20 03 07	objemný odpad (objemný odpad z dreva a textílií)	O	

Súhrnné množstvo: **36 000 t/rok**V zariadení sú vykonávané činnosti **R3 a R12**:

R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)

Touto činnosťou sa zhodnocuje odpad z materiálvej skupiny plasty, papier, textil a drevo. Zhodnocovaný je len odpad bez nebezpečných vlastností (ostatný odpad) a zaradený pod príslušné katalógové čísla uvedené v zozname zhodnocovaných odpadov.

Činnosťou R3 nebudú zhodnocované nebezpečné odpady.

Touto činnosťou bude odpad zhodnotený na výrobok – **tuhé druhotné palivo** a **ostatné druhotné palivo** preukázaním jeho súladu s požiadavkami na kvalitu druhotných palív budú splnené podmienky pre stav konca odpadu.

R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11

V prípade že vyrobená šarža paliva nebude spĺňať požiadavky na druhotné palivo, bude výstupom z procesu úpravy odpadov (činnosťou R12) odpadové palivo, určené výlučne pre zariadenia na spaľovanie alebo spoluspaľovanie odpadov, ako spaľovňa odpadov, zariadenie na spoluspaľovanie odpadov ako je cementáreň pri výrobe cementu, vápenka pri výrobe vápna alebo iné technické a technologické zariadenie na spoluspaľovanie odpadov.

4.2.2 Opis technického a technologického riešenia - STAV PRED ZMENOU

Podstatou predkladanej zmeny navrhovanej činnosti je doplnenie nových druhov zhodnocovaných odpadov do zariadenia na zhodnocovanie Bandit Beast 2680. **Vzhľadom na uvedené nedôjde k zmene technického a technologického riešenia tohto zariadenia.**

V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti dôjde k zmene pracovného procesu zhodnocovania a úpravy odpadov, rozšírením činnosti R12 o úpravu odpadov, ktorých doplnenie je predmetom predkladaného Oznámenia. Zmyslom doplnenia nových druhov odpadov (bez navýšenia kapacity) je úprava týchto odpadov činnosťou R12, za účelom následného využitia výstupných prúdov odpadov ako vstupu do kompostární, resp. na priamu aplikáciu na pôdy.

Navrhovaný zoznam odpadov vychádza z odporúčaní uvedených v dokumente Európskej komisie s názvom „Working document – Biological Treatment of Biowaste 2nd draft“, ktorý podrobne špecifikuje zoznam odpadov vhodných na následnú výrobu kompostu, resp. na priamu aplikáciu na pôdu (viď Príloha č. 1 tohto dokumentu). Kľúčovou podmienkou tohto využitia je dodržanie príslušných ustanovení Smernice EÚ č.86/278/EEC.

Z uvedených ustanovení sú najdôležitejšie nasledovné:

- dodržanie hodnôt koncentrácií ťažkých kovov v pôde v zmysle Prílohy č. I.A Smernice,
- dodržanie hodnôt koncentrácií ťažkých kovov v kaloch v zmysle Prílohy č. I.B Smernice,

- dodržanie maximálnych, sumárnych ročných množstiev tých ťažkých kovov, ktoré môžu byť zavedené do poľnohospodárskej pôdy zmysle Prílohy č. I.C Smernice.

Na aplikáciu odpadov s katalógovými číslami 19 XX XX (odpady pochádzajúce z čistiarní odpadových vôd) sa vzťahujú aj príslušné ustanovenia Zákona č. 188/2003 Z.z. o aplikácii čistiarenského kalu a dnových sedimentov do pôdy).

Kľúčovým dôvodom úpravy odpadov, ktorých doplnenie je predmetom predkladaného Oznámenia, na schválenom zariadení na zhodnocovanie je homogenizácia vstupných odpadov a ich zmiešanie s látkami, ktoré vylepšujú následné vlastnosti odpadového prúdu ako vstupu do procesu kompostovania prípadne ako materiálu využiteľného na aplikáciu na pôdu. Z pohľadu požadovaných vlastností výstupného kompostu ide najmä o nasledovné látky:

- vápenaté látky všeobecne,
- bentonit
- rohovinové múčky,
- urýchľovače kompostovania
- mestská zeleň

Uvedené prísady budú slúžiť ako zdroj živín a stopových prvkov, prispievajú k viazaniu prípadného zápachu vo vstupných odpadoch a podporia proces biologického rozkladu materiálu. Presné zloženie a pomerové množstvá prísad navrhovateľ v súčasnosti nemá k dispozícii a budú upresnené v začiatočnom štádiu testovacej prevádzky.

Výstupným prúdom odpadu bude pre každý vstupný prúd odpad s rovnakým katalógovým číslom ako vstupný odpadový prúd (s upravenými vlastnosťami v zmysle vyššie uvedených postupov). Takto upravený odpad bude následne využitý činnosťou zhodnocovania ako vstup do kompostu resp. prostredníctvom priamej aplikácie na pôdu.

4.2.3 Požiadavky na vstupy

4.2.3.1 Záber pôdy - STAV PRED ZMENOU

Jestvujúca prevádzka Zberne odpadov sa nachádza technicko-priemyselnej zóne obce Dolný Hričov a je umiestnená na parcele KN C 1249/3, v katastrálnom území Dolný Hričov, ktorú tvorí spevnený povrch.

V dôsledku realizácie pôvodne posudzovanej činnosti – zhodnocovania odpadov kategórie „O“ - nedôjde k žiadnemu novému záberu pôdy.

4.2.3.2 Záber pôdy - STAV PO ZMENE

Bez zmeny oproti pôvodnému stavu.

Zmena opisovaná v predkladanom Oznámení o zmene navrhovanej činnosti si nevyžiada, žiadny dodatočný záber pôdneho fondu. V dôsledku zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k žiadnemu novému záberu pôdy a navrhovaná činnosť, po realizácii predkladanej zmeny tak aj naďalej nebude vyžadovať žiadny nový záber pôdy.

4.2.3.3 Záber lesných pozemkov - STAV PRED ZMENOU

Jestvujúca prevádzka Zberne odpadov sa nenachádza na lesných pozemkoch. V dôsledku realizácie pôvodne posudzovanej činnosti – zhodnocovania odpadov kategórie „O“ - nedôjde k žiadnemu novému záberu lesných pozemkov.

4.2.3.4 Záber lesných pozemkov - STAV PO ZMENE

Bez zmeny oproti pôvodnému stavu.

Zmena opisovaná v predkladanom Oznámení o zmene navrhovanej činnosti si nevyžiada, žiadny dodatočný záber lesných pozemkov. V dôsledku zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k žiadnemu novému záberu lesných pozemkov a navrhovaná činnosť, po realizácii predkladanej zmeny tak aj naďalej nebude vyžadovať žiadny nový záber lesných pozemkov.

4.2.3.5 Spotreba vody - STAV PRED ZMENOU

Pri výkone pôvodne posudzovanej navrhovanej činnosti sa predpokladá minimum zamestnancov v trvalom pracovnom pomere. Uvažuje sa s maximálne 4 pracovníkmi (pri bežnej prevádzke je priemerná potreba pracovnej sily 2 pracovníci na zmenu), pre ktorých vyplýva nasledujúca potreba vody:

Pitie	5 l/osoba/smena, 5 x 2 osoby, 10 l/smena
Skrápanie	300 l/stroj/smena

Spotreba vody na pitie sa bude riešiť dodávkami balenej vody. Spotreba vody na skrápanie spracovávanej suroviny v prípade veľkej prašnosti sa bude riešiť v závislosti od miestnych zdrojov – z existujúcich vodovodných prípojk v areáloch, kde sa bude mobilné zariadenie nachádzať.

4.2.3.6 Spotreba vody - STAV PO ZMENE

Bez zmeny oproti pôvodnému stavu.

Zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada žiadne dodatočné navýšenie potreby vody.

4.2.3.7 Spotreba zemného plynu - STAV PRED ZMENOU

Pri prevádzke zariadenia nedochádza ku spotrebe zemného plynu.

4.2.3.8 Spotreba zemného plynu - STAV PO ZMENE

Bez zmeny oproti pôvodnému stavu.

Realizáciou predkladanej zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmenám v oblasti spotreby zemného plynu.

4.2.3.9 Energetická bilancia - STAV PRED ZMENOU

Jestvujúce zariadenie je energeticky samostatné vzhľadom k tomu, že energia na chod zariadenia je zabezpečená formou vlastného dieselového pohonu. Spotreba nafty je závislá od charakteru a vlastností spracovávanej suroviny ako aj od spôsobu nakladania a pohybuje sa v rozpätí 35 – 50 litrov na hodinu prevádzky zariadenia.

4.2.3.10 Energetická bilancia - STAV PO ZMENE

Bez zmeny oproti pôvodnému stavu.

Vzhľadom na identické strojno-technologické vybavenie, identické pracovné postupy ako aj na veľmi podobný charakter ako pôvodne povolených odpadov tak aj odpadov ktoré sú predmetom predkladanej zmeny, nie je oprávnený predpoklad zmeny nárokov na spotrebu energie zariadenia.

4.2.3.11 Doprava - STAV PRED ZMENOU

V prípade spracovávania celkového navrhovaného množstva odpadovej suroviny a následného odvozu zhodnotených a upravených odpadov, t.j. 36 000 t/rok, sa pre prevádzku mobilného zariadenia uvažuje s dopravným zaťažením na úrovni 14 jász/28 prejazdov nákladných vozidiel denne. Uvedené množstvo zahŕňa nákladnú dopravu vstupných

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV – DOPLNENIE NOVÝCH DRUHOV ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV*Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie**február 2019*

materiálov (priemerne 139 t/deň) a výstupného produktu (priemerne 139 t/deň). Z uvedeného množstva vyplýva, že na dovezenie vstupného materiálu v rámci dennej prevádzky na úrovni spracovávaní celkového navrhovaného množstva odpadov je potrebných 7 nákladných vozidiel s nosnosťou 20 t. Rovnaký počet vozidiel je potrebný aj odvoz spracovanej suroviny. Pre navrhovanú činnosť uvažujeme 260 pracovných dní, t.j. 2080 pracovných hodín.

Celkové množstvá dopravy pre navrhovanú činnosť:

Druh dopravy	Typ dopravy	Počet vozidiel	Počet prejazdov
Vstupné materiály	Nákladná	7	14
Výstupné materiály	Nákladná	7	14
Spolu	mix	14	28

Priemerná predpokladaná úroveň dopravného zaťaženia z osobnej automobilovej dopravy, v dôsledku dochádzky obsluhy mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov je cca 3 vozidlá, t.j. 6 prejazdov denne. Transzit materiálu bude realizovaný výlučne po diaľničnej komunikácii D3, ďalej po diaľničnom privádzači smerom k letisku a následne po cestných komunikáciách II. triedy 2091 a 2090 až do areálu Zberne odpadu, čím sa úplne vyhne sídelným útvarom.

4.2.3.12 Doprava - STAV PO ZMENE

Bez zmeny oproti pôvodnému stavu.

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene dopravného zaťaženia uvedeného v predchádzajúcej časti. Predmetom zmeny opisovanej v predkladanom Oznámení o zmene je doplnenie nových druhov odpadov, pri zachovaní pôvodne povolenej spracovateľskej kapacity zariadenia. Prísady ktoré budú používané na vylepšenie vlastností vstupných prúdov odpadov (viď kapitola 3.2.2 tohto Oznámenia) budú používané v stopových množstvách a nebudú mať teda významný vplyv na nárast dopravného zaťaženia.

4.2.3.13 Výrub drevín - STAV PRED ZMENOU

V záujmovom území sa nenachádza žiadna vzrastlá zeleň, ktorá by musela byť zlikvidovaná a pre ktorú by bol potrebný súhlas na výrub.

4.2.3.14 Výrub drevín - STAV PO ZMENE

Bez zmeny oproti pôvodnému stavu.

4.2.3.15 Materiálové vstupy - STAV PRED ZMENOU

Mobilné zariadenie Bandit Beast model je naprojektované na maximálnu dennú kapacitu vstupných materiálov 139 t/deň, t.j. cca 36 000 t/rok.

Pôvodne posudzovaná činnosť (STAV PRED ZMENOU) uvažuje s biologicky rozložiteľnými odpadmi kategórie O v rozsahu uvedenom v nasledujúcej tabuľke. Zastúpenie jednotlivých odpadov nie je pevne stanovené a môže byť volené ľubovoľne, podľa dostupnosti jednotlivých druhov odpadov a s prihliadnutím na možnosti trhu.

Zhodnocované druhy odpadov– STAV PRED ZMENOU

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.	Množstvo
02 01 03	odpadové rastlinné pletivá	O	Do 36 000 ton/rok (spolu pre činnosti R3)
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O	
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	O	
03 01 01	odpadová kôra a korok	O	

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV – DOPLNENIE NOVÝCH DRUHOV ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

február 2019

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.	Množstvo
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O	a R12)
03 03 01	odpadová kôra a drevo	O	
03 03 07	mechanicky oddelené výmety z drvenia odpadového papiera a lepenky	O	
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O	
04 02 09	Odpad z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastomér)	O	
04 02 21	odpady z nespracovaných textilných vlákien	O	
04 02 22	odpady zo spracovaných textilných vlákien	O	
07 02 13	odpadový plast	O	
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	
15 01 02	obaly z plastov	O	
15 01 03	obaly z dreva	O	
15 01 05	kompozitné obaly	O	
15 01 06	zmiešané obaly	O	
15 01 09	obaly z textilu	O	
16 01 19	plasty	O	
17 02 01	drevo	O	
17 02 03	plasty	O	
19 12 01	papier a lepenka	O	
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O	
19 12 08	textílie	O	
19 12 10	horľavý odpad (palivo z odpadov)	O	
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O	
20 01 01	papier a lepenky	O	
20 01 03	viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O	
20 01 11	Textílie	O	
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O	
20 01 39	Plasty	O	
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	
20 03 07	objemný odpad (objemný odpad z dreva a textílií)	O	

Súhrnné množstvo: **36 000 t/rok**

V zariadení sú vykonávané činnosti **R3 a R12:**

R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)
 Touto činnosťou sa zhodnocuje odpad z materiálnej skupiny plasty, papier, textil a drevo. Zhodnocovaný je len odpad bez nebezpečných vlastností (ostatný odpad) a zaradený pod príslušné katalógové čísla uvedené v zozname zhodnocovaných odpadov.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV – DOPLNENIE NOVÝCH DRUHOV ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV*Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie**február 2019***Činnosťou R3 nebudú zhodnocované nebezpečné odpady.**

Touto činnosťou bude odpad zhodnotený na výrobok – **tuhé druhotné palivo** a **ostatné druhotné palivo** preukázaním jeho súladu s požiadavkami na kvalitu druhotných palív budú splnené podmienky pre stav konca odpadu.

R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11

V prípade že vyrobená šarža paliva nebude spĺňať požiadavky na druhotné palivo, bude výstupom z procesu úpravy odpadov (činnosťou R12) odpadové palivo, určené výlučne pre zariadenia na spaľovanie alebo spoluspaľovanie odpadov, ako spaľovňa odpadov, zariadenie na spoluspaľovanie odpadov ako je cementáreň pri výrobe cementu, vápenka pri výrobe vápna alebo iné technické a technologické zariadenie na spoluspaľovanie odpadov.

4.2.3.16 Materiálové vstupy - STAV PO ZMENE

Vzhľadom na pozitívne výsledky dosiahnuté používaním zariadenia na zhodnocovanie sa navrhovateľ rozhodol, že pristúpi k rozšíreniu sortimentu zhodnocovaných odpadov, bez navýšenia povolenej kapacity zhodnocovaných odpadov, nasledovne (v nasledujúcej tabuľke sú uvedené ako pôvodne povolené odpady tak aj nové odpady, ktoré sú predmetom predkladanej zmeny navrhovanej činnosti. Odpady, ktoré sú predmetom zmeny sú zvýraznené hrubým písmom:

Zhodnocované druhy odpadov– STAV PO ZMENE

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.	Množstvo
02 01 01	kaly z prania a čistenia	O	Do 36 000 ton/rok (spolu pre činnosti R3 a R12)
02 01 03	odpadové rastlinné pletivá	O	
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O	
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	O	
02 03 01	kaly z prania, čistenia, lúpania, odstred'ovania a separovania	O	
02 03 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O	
02 05 02	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O	
02 06 03	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O	
02 07 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O	
03 01 01	odpadová kôra a korok	O	
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotriekové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O	
03 03 01	odpadová kôra a drevo	O	
03 03 07	mechanicky oddelené výmety z drvenia odpadového papiera a lepenky	O	
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O	
03 03 09	odpad z vápennej usadeniny	O	
03 03 10	výmety z vlákien, kaly z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	O	
03 03 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 03 03 10	O	
04 02 09	Odpad z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastomér)	O	
04 02 21	odpady z nespracovaných textilných vlákien	O	
04 02 22	odpady zo spracovaných textilných vlákien	O	

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV – DOPLNENIE NOVÝCH DRUHOV ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

február 2019

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.	Množstvo
07 02 13	odpadový plast	O	
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	
15 01 02	obaly z plastov	O	
15 01 03	obaly z dreva	O	
15 01 05	kompozitné obaly	O	
15 01 06	zmiešané obaly	O	
15 01 09	obaly z textilu	O	
16 01 19	plasty	O	
17 02 01	drevo	O	
17 02 03	plasty	O	
19 06 04	zvyšky kvasenia z anaeróbnej úpravy komunálnych odpadov	O	
19 06 06	zvyšky kvasenia a kal z anaeróbnej úpravy živočíšneho a rastlinného odpadu	O	
19 08 05	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O	
19 08 12	kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11	O	
19 08 14	kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13	O	
19 09 01	tuhé odpady z primárnych filtrov a hrabíc	O	
19 09 02	kaly z čistenia vody	O	
19 09 03	kaly z dekarbonizácie	O	
19 12 01	papier a lepenka	O	
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O	
19 12 08	textílie	O	
19 12 10	horľavý odpad (palivo z odpadov)	O	
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O	
20 01 01	papier a lepenky	O	
20 01 03	viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O	
20 01 11	Textílie	O	
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O	
20 01 39	Plasty	O	
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	
20 03 04	kal zo septikov	O	
20 03 07	objemný odpad (objemný odpad z dreva a textílií)	O	

Súhrnné množstvo: **36 000 t/rok**

V zariadení sú vykonávané činnosti **R3 a R12**:

R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV – DOPLNENIE NOVÝCH DRUHOV ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>február 2019</i>

Touto činnosťou sa zhodnocuje odpad z materiálovej skupiny plasty, papier, textil a drevo. Zhodnocovaný je len odpad bez nebezpečných vlastností (ostatný odpad) a zaradený pod príslušné katalógové čísla uvedené v zozname zhodnocovaných odpadov.

Činnosťou R3 nebudú zhodnocované nebezpečné odpady.

Touto činnosťou bude odpad zhodnotený na výrobok – tuhé druhotné palivo a ostatné druhotné palivo preukázaním jeho súladu s požiadavkami na kvalitu druhotných palív budú splnené podmienky pre stav konca odpadu.

R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11

V prípade že vyrobená šarža paliva nebude spĺňať požiadavky na druhotné palivo, bude výstupom z procesu úpravy odpadov (činnosťou R12) odpadové palivo, určené výlučne pre zariadenia na spaľovanie alebo spoluspaľovanie odpadov, ako spaľovňa odpadov, zariadenie na spoluspaľovanie odpadov ako je cementáreň pri výrobe cementu, vápenka pri výrobe vápna alebo iné technické a technologické zariadenie na spoluspaľovanie odpadov.

Pod činnosť R12 spadá aj úprava odpadov, ktorých doplnenie je predmetom predkladaného Oznámenia. Zmyslom doplnenia nových druhov odpadov (bez navýšenia kapacity) je úprava týchto odpadov činnosťou R12, za účelom následného využitia výstupných prúdov odpadov ako vstupu do kompostárni, resp. na priamu aplikáciu na pôdy (podrobnejšie vid' kapitola č. 3.2.1.2 tohto Oznámenia).

4.2.3.17 Manipulácia so vstupnými materiálmi – STAV PRED ZMENOU

Vstupné suroviny pre zhodnocovanie odpadov kategórie „O“ na mobilnom zariadení predstavujú odpady zo skupín:

- 02 01 odpady z poľnohospodárstva, záhradníctva, akvakultúry, lesníctva, poľovníctva a rybárstva,
- 03 01 odpady zo spracovania dreva a z výroby reziva a nábytku,
- 03 03 odpady z výroby a spracovania celulózy, papiera a lepenky,
- 04 02 odpady z textilného priemyslu,
- 07 02 odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania plastov, syntetického kaučuku a syntetických vlákien,
- 15 01 obaly vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov,
- 16 01 staré vozidlá z rozličných dopravných prostriedkov vrátane strojov neurčených na cestnú premávku a odpady z demontáže starých vozidiel a údržby vozidiel okrem 13, 14, 16 06 a 16 08,
- 17 02 drevo, sklo a plasty,
- 19 12 odpady z mechanického spracovania odpadu napríklad triedenia, drvenia, lisovania, hutnenia a peletizovania inak nešpecifikované,
- 20 01 zložky komunálnych odpadov z triedeného zberu okrem 15 01,
- 20 02 odpady zo záhrad a z parkov vrátane odpadu z cintorínov,
- 20 03 iné komunálne odpady.

Materiál tuhej konzistencie bude dovážaný po hlavnej prístupovej komunikácii cez cestnú váhu a bude zhromažďovaný na jestvujúcich spevnených plochách. Následne bude čelným nakladačom nakladaný na dopravníkový pás zariadenia a podrvený.

Pri materiálovej bilancii procesu vychádzame zo zhodnocovania odpadu jeho mechanickou úpravou v mobilnom zariadení na zhodnocovanie odpadu v rozsahu jednej výrobnej šarže. Pri

samotnom procese zhodnocovania mechanickou úpravou nedochádza k materiálovým stratám, teda z hľadiska základnej materiálovej bilancie sa procesom zhodnotí celé množstvo vstupného odpadu a vyrobí sa z neho palivo v požadovanej veľkostnej frakcii.

Manipulačná plocha predstavuje spevnenú vodorovnú plochu nachádzajúcu sa vo vonkajších priestoroch (v interiéroch by mohlo dôjsť k otrave splodinami!).

V rámci nakladania s odpadmi je potrebné dodržiavať všetky ustanovenia zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ako aj vyhlášky č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky č. 366/2015 Z.z. o evidenčnej a ohlasovacej povinnosti.

Zariadenie a má v súčasnosti vypracovaný platný Prevádzkový poriadok a Technologický reglement zariadenia na zhodnocovanie odpadov a vedie evidenciu v zmysle ustanovení zákona o odpadoch.

4.2.3.18 Manipulácia so vstupnými materiálmi – STAV PO ZMENE

V dôsledku zmeny opisovanej v predkladanom Oznámení o zmene dôjde k rozšíreniu odpadov s ktorými sa v posudzovanom zariadení na zhodnocovanie bude nakladať aj o odpady z nasledovných skupín:

- 02 03 odpady z úpravy a zo spracovania ovocia, zeleniny, obilnín, jedlých olejov, kakaa, kávy, čaju a tabaku; odpady z konzervárenského priemyslu, výroby kvasníc a kvasnicového extraktu, prípravy melasy a fermentácie
- 02 05 odpady z mliekarenského priemyslu
- 02 06 odpady z pekárskeho a cukrárenského priemyslu
- 02 07 odpady z výroby alkoholických a ne alkoholických nápojov, okrem kávy, čaju a kakaa
- 19 06 odpady z anaeróbnej úpravy odpadu
- 19 08 odpady z čistiarní odpadových vôd inak nešpecifikované
- 19 09 odpady z úpravy pitnej vody alebo vody na priemyselné použitie

Doplnenie odpadov z uvedených skupín nebude mať vplyv na vlastnú manipuláciu so vstupnými materiálmi.

4.2.3.19 Pracovné sily – STAV PRED ZMENOU

V prevádzke sa uvažuje s maximálne 4 pracovníkmi (pri bežnej prevádzke je priemerná potreba pracovnej sily 2 pracovníci na zmenu) v trvalom pracovnom pomere.

4.2.3.20 Pracovné sily – STAV PO ZMENE

Bez zmeny oproti pôvodnému stavu.

Zmena opisovaná v predkladanom Oznámení o zmene činnosti nevyžaduje žiadne zmeny z hľadiska nárokov na pracovné sily. Súčasne sa nepredpokladá ani zmena ročného fondu pracovnej doby.

4.2.1 Údaje o výstupoch

4.2.1.1 Ovzdušie – STAV PRED ZMENOU

Hlavným zdrojom znečistenia ovzdušia na jestvujúcej prevádzke mobilného zariadenia je dieselový agregát o výkone 440 konských síl, ktorý spĺňa emisnú normu TIER4. V prepočte na kilowatty to predstavuje hodnotu približne 330 kW. V tomto prípade je potrebné toto

zariadenie kategorizovať ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia v zmysle zákona č. Zákon č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia a Vyhlášky MŽP č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší a dodržiavať všetky ustanovenia, týkajúce sa týchto zariadení (preukazovať plnenie emisných limitov atď).

Ďalším zdrojom emisií z navrhovanej činnosti sú prachové častice v prípade nedostatočnej vlhkosti spracovávaných materiálov. Uletu prachových častíc je možné zabraňovať systémom na skrúpanie zabudovaným v rámci mobilného zariadenia. Prídavné konštrukčné riešenie na zníženie celkovej prašnosti spočíva v možnosti kapotáže výstupného dopravníka a vodiacej plachty, zabraňujúcej odnosu jemných častíc materiálu.

Realizácia pôvodne posudzovanej činnosti – zhodnocovania odpadov kategórie „O“ – má vplyv na zmenu emisného a imisného zaťaženia v najbližšom okolí navrhovanej činnosti, nakoľko v jej dôsledku dochádza k navýšeniu dopravného zaťaženia o 28 prejazdov nákladných automobilov denne. Vplyv na emisnú situáciu má aj zvýšená prašnosť, ktorá sa však dá účinne eliminovať zabudovaným skrúpacím zariadením, ako aj navrhovanými konštrukčnými riešeniami. Posudzovaná lokalita sa nachádza vo vzdialenosti približne 500 m od najbližšej obytnej zástavby (južným smerom za diaľnicou D3).

Navrhovateľ v rámci povoľovacieho procesu navrhovanej činnosti, nadväzujúceho na pôvodné zisťovacieho konanie zabezpečil posúdenie výslednej imisnej záťaže najbližšieho okolia odborne spôsobilou osobou.

Uvedená povinnosť mu bola uložená ako podmienka a) Rozhodnutia vydaného zo zisťovacieho konania pod č.j. OU-Za-OSZP3-2018/008256-003/HnI zo dňa 27.3.2018. Navrhovateľ uvedenú podmienku splnil vypracovaním Odborného posudku pre imisno-prenosové posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti „Úprava odpadov na mobilnom drviacom zariadení“ v zmysle §17 ods. 1 písm. a) zákona č. 137/2010 Z.z.(priložený ako textová príloha č.1 tohto Oznámenia).

Z uvedeného posúdenia vyplýva, že „posudzovaný zdroj so svojimi požiadavkami svojimi emisno-technologickými parametrami vyhovuje požiadavkám na zabezpečenie dostatočného rozptylu ako aj požiadavkám na dodržanie kvality ovzdušia v hodnotenej oblasti“ (viď str. 30 priloženého Odborného posudku).

4.2.1.2 Ovzdušie – STAV PO ZMENE

Vzhľadom na rozsah a charakter odpadov, ktorých doplnenie je predmetom predkladaného Oznámenia o zmene činnosti je, v zmysle argumentácie spracovateľa Odborného posudku pre imisno-prenosové posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti „Úprava odpadov na mobilnom drviacom zariadení“ v zmysle §17 ods. 1 písm. a) zákona č. 137/2010 Z.z., uvedenej na str.11 možné závery Odborného posudku aplikovať aj na výsledný stav po povolení a realizácii navrhovanej zmeny činnosti.

V zmysle uvedeného teda platí, že aj po realizácii navrhovanej činnosti bude „posudzovaný zdroj so svojimi požiadavkami svojimi emisno-technologickými parametrami vyhovovať požiadavkám na zabezpečenie dostatočného rozptylu ako aj požiadavkám na dodržanie kvality ovzdušia v hodnotenej oblasti“.

4.2.1.3 Odpadové vody – STAV PRED ZMENOU

Počas prevádzky nevznikajú splaškové odpadové vody a ani vody z povrchového odtoku.

Realizácia pôvodne posudzovanej činnosti – zhodnocovania odpadov kategórie „O“ mobilným zariadením – nemá vplyv na množstvo ani na zloženie splaškových odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV – DOPLNENIE NOVÝCH DRUHOV ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV*Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie**február 2019*

Skladovacie plochy sú betónové, pre zabezpečenie vodohospodárskych požiadaviek v celom rozsahu spevnené a izolované. Úprava plôch je navrhnutá tak, aby zabezpečovala maximálnu ekologickú ochranu spodných vôd. Kontaminované dažďové vody z každej manipulačnej plochy, kde sa manipuluje odpadmi sú zvedené vyspádovaním do vpuste napojenej na kanalizáciu, ktorá tieto vody odvádza cez ORL do kanalizačnej sústavy. Dažďové vody z komunikácii sú odvádzané do kanalizácie.

4.2.1.4 Odpadové vody – STAV PO ZMENE**Bez zmeny oproti pôvodnému stavu.**

Realizácia zmeny opísanej v predkladanom Oznámení o zmene činnosti nebude mať žiadny vplyv na druh a množstvo produkovaných odpadových vôd.

4.2.1.5 Odpady – STAV PRED ZMENOU

Pri prevádzkovaní pôvodne posudzovanej činnosti sa predpokladá vznik nasledujúcich odpadov:

Odpady vznikajúce počas prevádzky mobilného zariadenia – STAV PRED ZMENOU

Kód odpadu	Názov	Kategória	Množstvo
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,02 t/rok
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,03 t/rok
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,4 t/rok
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N	0,2 t/rok
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O	36 000 t /rok

Odpad kategórie „O“ s číslom 19 12 12 – iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11 je uvedený len pre úplnosť, jedná sa o výstupný prúd odpadov, ktorý by nespĺňal parametre pre využitie ako TAP (najnepriaznivejší variant, pri ktorom by sa celé množstvo zhodnocovaných odpadov stalo nevyužitelným ako palivo).

Nebezpečné odpady si vyžadujú osobitné nakladanie. Pri nakladaní s odpadmi je nevyhnutné dodržiavať platnú legislatívu v oblasti odpadov a to tak na úrovni všeobecne záväzných právnych noriem, ako i Všeobecne záväzných nariadení na úrovni samosprávy. Na zhromažďovanie NO do doby odvozu na zhodnotenie/zneškodnenie slúžia špeciálne priestory na zhromažďovanie NO vyčlenené v rámci zberného dvora, ktoré spĺňajú požiadavky zák. č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

4.2.1.6 Odpady – STAV PO ZMENE

V dôsledku zmeny opísanej v predkladanom Oznámení o zmene dôjde k rozšíreniu odpadov vznikajúcich pri prevádzke mobilného zariadenia nasledovne (nové druhy výstupných odpadov sú zvýraznené hrubým písmom).

Odpady vznikajúce počas prevádzky mobilného zariadenia – STAV PO ZMENE

Kód odpadu	Názov	Kategória	Množstvo
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,02 t/rok
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov	N	0,03 t/rok

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV – DOPLNENIE NOVÝCH DRUHOV ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

február 2019

Kód odpadu	Názov	Kategória	Množstvo
	inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami		
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,4 t/rok
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N	0,2 t/rok
02 03 01	kaly z prania, čistenia, lúpania, odstred'ovania a separovania	O	36 000 t /rok
02 03 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O	
02 05 02	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O	
02 06 03	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O	
02 07 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O	
03 03 09	odpad z vápennej usadeniny	O	
03 03 10	výmety z vlákien, kaly z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	O	
03 03 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 03 03 10	O	
19 06 04	zvyšky kvasenia z anaeróbnej úpravy komunálnych odpadov	O	
19 06 06	zvyšky kvasenia a kal z anaeróbnej úpravy živočíšneho a rastlinného odpadu	O	
19 08 05	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O	
19 08 12	kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11	O	
19 08 14	kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13	O	
19 09 01	tuhé odpady z primárnych filtrov a hrablíc	O	
19 09 02	kaly z čírenia vody	O	
19 09 03	kaly z dekarbonizácie	O	
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O	
20 03 04	kal zo septikov	O	

Odpad kategórie „O“ s číslom 19 12 12 – iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11 je uvedený len pre úplnosť, jedná sa o výstupný prúd odpadov, ktorý by nespĺňal parametre pre využitie ako TAP (najnepriaznivejší variant, pri ktorom by sa celé množstvo zhodnocovaných odpadov stalo nevyužitelným ako palivo).

Nebezpečné odpady si vyžadujú osobitné nakladanie. Pri nakladaní s odpadmi je nevyhnutné dodržiavať platnú legislatívu v oblasti odpadov a to tak na úrovni všeobecne záväzných právnych noriem, ako i Všeobecne záväzných nariadení na úrovni samosprávy. Na zhromažďovanie NO do doby odvozu na zhodnotenie/zneškodnenie slúžia špeciálne priestory na zhromažďovanie NO vyčlenené v rámci zberného dvora, ktoré spĺňajú požiadavky zák. č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

V prípade vstupných odpadov, ktorých doplnenie je predmetom predkladaného Oznámenia, koreluje s každým vstupným katalógovým číslom výstupný prúd odpadu s rovnakým

katalógovým číslom ako vstupný odpadový prúd (s upravenými vlastnosťami v zmysle vyššie uvedených postupov). Takto upravený odpad bude následne využitý činnosťou zhodnocovania ako vstup do kompostu resp. prostredníctvom priamej aplikácie na pôdu.

4.2.1.7 Materiálové výstupy – STAV PRED ZMENOU

Materiálovým výstupom z mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov sú druhotné palivá z odpadového dreva, alebo ostatné druhotné palivá. V prípade, že materiál vzniknutý v procese zhodnocovania nebude spĺňať podmienky určené vyhláškou MŽP č. 228/2014 Z. z. v znení neskorších predpisov, bude považovaný za odpad s kat. č. 19 12 12 iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11 a bude odovdaný organizácii oprávnenej na nakladanie s týmto druhom odpadu.

Požiadavky na kvalitu a rozsah analýz vstupných odpadov

Požiadavky na vlastnosti odpadov ktoré sa môžu použiť na výrobu druhotných palív sú uvedené v §6b ods.1) vyhlášky Ministerstva životného prostredia č. 228/2014 Z. z. v znení vyhlášky č. 367/2015 Z.z. nasledovne:

- 1) Na výrobu druhotného paliva možno použiť len odpad, ktorý nesmie
 - a) vykazovať žiadnu z nebezpečných vlastností uvedených v osobitnom predpise (*Príloha nariadenia Komisie (EÚ) č. 1357/2014 z 18. decembra 2014, ktorým sa nahrádza príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc (Ú. v. EÚ L 365, 19. 12. 2014).*) okrem odpadov klasifikovaných ako HP 3 „Horľavý“, ktoré sú označené výstražným upozornením H220 až H226 a H228,
 - b) prekročiť limitné koncentrácie perzistentných organických znečisťujúcich látok ustanovené osobitným predpisom, (*Príloha IV k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 Európskeho parlamentu a Rady z 29. apríla 2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, ktorým sa mení a dopĺňa smernica 79/117/EHS (Ú. v. EÚ L 158, 30. 4. 2004) v platnom znení.*)
 - c) sa zmiešavať s iným palivom alebo surovinou s cieľom riedením znížiť obsah znečisťujúcej látky a takto dosiahnuť kvalitatívne požiadavky ustanovené pre druhotné palivo.

Vzhľadom na zoznam odpadov s ktorých zhodnocovaním v mobilnom zariadení sa uvažuje, nepredpokladá sa že by tieto odpady vykazovali niektorú z nebezpečných vlastností uvedených v písmene a). Jedná sa výlučne o odpady kategórie O – ostatné odpady.

Rovnako nie je predpoklad, že by mohol odpad obsahovať perzistentné organické znečisťujúce látky v koncentráciách vyšších ako sú ustanovené limitné koncentrácie uvedené v písmene b).

Odpady určené na výrobu druhotného paliva sa v procese zhodnocovania nebudú miešať s iným palivom ani surovinou, budú zhodnocované len vo vopred zvolenom pomere vstupných odpadov ktoré sú vhodné na výrobu druhotného paliva. Tým je splnená požiadavka uvedená pod písmenom c).

V prípade, že by sa vstupnou kontrolou odpadov zistilo že jestvuje podozrenie, že odpad vykazuje niektorú nebezpečnú vlastnosť, alebo že obsahuje perzistentné organické znečisťujúce látky v koncentráciách vyšších ako sú ustanovené limitné koncentrácie, bude postupované jednou z dvoch nasledovných možností:

- 1) Odmietnutie prevzatia odpadu na zhodnotenie a jeho vrátenie držiteľovi,

- 2) Overenie podozrenia odberom vzorky odpadu a analýzou vykonanou v akreditovanom laboratóriu, odmietnutie prevzatia odpadu až do vyhodnotenia výsledkov analýz akreditovaným laboratóriom a potvrdenia vhodnosti odpadu na zhodnocovanie.

Požiadavky na kvalitu a rozsah analýz vyrobeného druhotného paliva

Požiadavky na vlastnosti druhotných palív vyrobených z odpadu sú uvedené vo vyhláške Ministerstva životného prostredia č. 228/2014 Z. z. v znení vyhlášky č. 367/2015 Z.z. pre tuhé druhotné palivá vo forme hraničných hodnôt.

Kvalitatívne požiadavky na druhotné palivá vyjadrené ako hraničné hodnoty obsahu znečisťujúcich látok sú uvedené v prílohe č. 3a prvej časti vyhlášky č. 228/2014 Z. z. pre tuhé palivá nasledovne:

Hraničnou hodnotou pri hodnotení kvality súboru vzoriek je 80. percentil predstavujúci percento analyzovaných vzoriek, ktoré sa vyznačujú pravdepodobne nižším a rovnakým umiestnením než práve posudzovaná vzorka. Ak násobok počtu vzoriek ($N \times 0,8$):

a) nie je celé číslo, 80. percentilom je hodnota vzorky v poradí pre nasledujúce celé číslo,

b) je celé číslo „k“, 80. percentilom je aritmetický priemer hodnôt vzoriek v poradí pre dané celé číslo „k“ a nasledujúce celé číslo „k + 1“.

Medián súboru dát zoradených podľa veľkosti predstavuje hodnotu ležiacu v strede (ak ide o párný počet hodnôt, medián je priemerom dvoch stredových hodnôt), pričom nezohľadňuje veľkosť hodnôt ležiacich mimo stred.

Druhotné palivá z odpadového dreva

Odpadové drevo – odpad pôvodom z dreva, ktorý nezodpovedá definícii odpadu z biomasy.

Znečisťujúca látka	Hraničné hodnoty pre obsah ZL v palive [mg/kg sušiny]	
	Medián	80. percentil
As	1,2	1,8
Pb	10	15
Cd	0,8	1,2
Cr	10	15
Hg	0,05	0,075
Zn	140	210
Cl	250	300
F	15	20
Celkové PAH	2	3

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV – DOPLNENIE NOVÝCH DRUHOV ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

február 2019

Ostatné druhotné palivá

Tuhé druhotné palivá alebo kvapalné druhotné palivá okrem druhotných palív podľa bodu 1.

Znečisťujúca látka		Hraničné hodnoty pre obsah ZL [mg/MJ] ¹⁾		
		Medián		80. percentil
Sb		0,5		0,75
As		0,8		1,2
Pb		4		6
Cd		0,05		0,075
Cr		1,4		2,1
Co		0,7		1,05
Ni		1,6		2,4
Hg		0,02		0,03
Si	2)	15		25
Zn	2)	1,5		3
B	2)	10		20
P	2)	6		10
Polycyklické uhľovodíky (PAH)		1,5		2,5
PCB	RVO	Neobsahuje ³⁾		
Cl	Druhotné palivá okrem RVO	100		150
	RVO	0,1 % hmotnosti		-
S	Kvapalné druhotné palivá	Trieda A	< 0,1 % hmotnosti	-
		Trieda B	≥ 0,1 % a < 1 % hmotnosti	-
		Trieda C ⁴⁾	≥ 1 % a < 3 % hmotnosti	-
	Tuhé druhotné palivá	Trieda A	< 0,35 g/MJ	-
		Trieda B	≥ 0,35 g/MJ < 0,8 g/MJ	-

1) Hraničné hodnoty sú vzťahované k výhrevnosti vyrobeného druhotného paliva.

2) Platí pre automobilové palivá a lodné palivá pre vznietové a zážihové motory.

3) Obsah PCB nie je vyšší ako medza stanoviteľnosti (LOD) podľa normy.

4) Predmetné palivo má obmedzené použitie podľa § 6 ods. 2.

RVO – regenerovaný vykurovací olej

Nový produkt

Hraničná hodnota obsahu znečisťujúcej látky sa považuje za dodržanú, ak ide o hodnotenie prvej šarže nového produktu, po podstatnej zmene technológie, zariadenia, používaných vstupov do výroby alebo zloženia druhotného paliva a ide o prvé štyri časti dávky tuhému druhotnému palivu, ak výsledok merania reprezentatívnej vzorky z hodnotenej šarže alebo z hodnotenej časti dávky neprekročí hraničnú hodnotu ustanovenú ako medián, alebo ak žiadna priemerná hodnota zo série výsledkov meraní reprezentatívnych vzoriek z prvej a druhej, prvej až tretej a prvej až štvrtej hodnotenej šarže alebo časti dávky neprekročí hraničnú

hodnotu ustanovenú ako medián a súčasne žiadna hodnota neprekročí hraničnú hodnotu ustanovenú ako 80. percentil.

Dalšie dávky produktu

Hraničná hodnota obsahu znečisťujúcej látky sa považuje za dodržanú, ak ide o tuhé druhotné palivo, ak hodnota mediánu a hodnota 80. percentilu zo série výsledkov meraní reprezentatívnych vzoriek z najmenej piatich náhodne vybraných častí hodnotenej dávky neprekročí ustanovenú hodnotu.

Palivo vyrobené z odpadov, ktoré nespĺňa požiadavky podľa odsekov 1 až 6, zostáva odpadom a nesmie sa miešať s vyhovujúcim druhotným palivom. Na jeho spaľovanie platia požiadavky platné pre spaľovne odpadov alebo pre zariadenia na spoluspaľovanie odpadov.

Splnenie požiadaviek na kvalitu druhotného paliva sa odberateľovi paliva preukazuje **vyhlásením o druhotnom palive** podľa § 9 ods. 11 písm. c) k vyhláške č. 228/2014 Z. z.

Požiadavky na veľkosť dávky a na odber vzoriek a ich analýzu

Definícia pojmov

Šarža je definované množstvo určitého paliva vyrobené na tom istom výrobnom zariadení v ohraničenom čase a za rovnakých podmienok.

Dávka je definované množstvo druhotného paliva, rovnakého druhu a zloženia z tej istej šarže výroby produktu, pre ktoré sa zisťuje a preukazuje splnenie požiadaviek na kvalitu a vedie prevádzková evidencia.

Reprezentatívna vzorka druhotného paliva je množstvo materiálu odobratého v súlade s plánom odberu vzoriek, ktorý je zaradený do výberového súboru a svojimi vlastnosťami sa zhoduje s vlastnosťami sledovanej časti dávky, ktorej kvalita sa má zistiť, ak ide o tuhé druhotné palivo.

Veľkosť dávky alebo šarže

Veľkosť dávky alebo šarže a veľkosť časti dávky alebo šarže, pre ktorú sa pripravuje reprezentatívna vzorka, zisťuje obsah znečisťujúcich látok a preukazuje splnenie požiadaviek na kvalitu podľa § 6b ods. 4, musia byť určené individuálne výrobcom druhotného paliva v certifikovanej dokumentácii systému manažérstva v **pláne vzorkovania** v súlade s technickou normou pre príslušný druh druhotného paliva, ak je vydaná.

Ak technická norma na určenie veľkosti dávky príslušného druhu druhotného paliva nie je vydaná a ide o tuhé druhotné palivo

- výrobu $\geq 1\,500$ t/rok tuhého druhotného paliva jedného druhu,
za dávku sa považuje 1 500 t tuhého druhotného paliva a za reprezentatívnu časť dávky 150 t tuhého druhotného paliva,
- výrobu $< 1\,500$ t/rok tuhého druhotného paliva jedného druhu,
za dávku sa považuje množstvo zodpovedajúce projektovanej kapacite za rok a za reprezentatívnu časť dávky paliva 150 t tuhého druhotného paliva,

Odber vzorky a analýza vzorky

Tuhé druhotné palivá

Z každej časti dávky tuhého druhotného paliva sa manuálnym alebo automatizovaným odberom a spracovaním náhodných vzoriek v rozsahu a postupmi podľa technickej normy (STN EN 15442 Tuhé alternatívne palivá. Metódy odberu vzoriek) pripraví reprezentatívna vzorka a vykoná analýza v rozsahu podľa technickej normy a požiadaviek prílohy č. 3a k vyhláške č. 228/2014 Z. z. prvej časti.

Kvalitatívne parametre druhotného paliva sa zisťujú spôsobom a v rozsahu podľa noriem CEN; ak CEN normy nie sú dostupné, zisťujú sa podľa noriem ISO, STN noriem alebo zahraničných noriem, ktoré umožňujú zistenie reprezentatívnej a vedecky odôvodnenej hodnoty zisťovanej veličiny v súlade so súčasným stavom vedeckého poznania a techniky.

Ak na monitorovanie kvalitatívnej požiadavky daného druhotného paliva nie je technická norma alebo technická špecifikácia vydaná alebo určená, uplatňuje sa podľa pôvodu odpadu, fyzikálno-chemických vlastností druhotného paliva a svojho významu technická norma alebo technická špecifikácia príslušná pre tuhé biopalivá, ak ide o odpadové drevo podľa prílohy č.3a prvej časti prvého bodu vyhlášky č. 228/2014 Z. z., pre tuhé odpadové palivá alebo tuhé fosílné palivá, ak ide o tuhé druhotné palivo.

Odber vzoriek druhotného paliva, početnosť vzoriek, veľkosť vzoriek, príprava a uchovávanie kontrolnej vzorky druhotného paliva a stanovenie obsahu znečisťujúcich látok sa vykonáva spôsobom a v rozsahu podľa technických noriem a technických špecifikácií pre dané palivo, ktoré umožňujú zistenie reprezentatívnej a vedecky odôvodnenej hodnoty zisťovanej veličiny v súlade so súčasným stavom vedeckého poznania a techniky.

Odber reprezentatívnej vzorky paliva, zistenie kvalitatívnych parametrov analytickými metódami a zdokumentovanie výsledkov sa zabezpečuje osobou, ktorá má pre danú činnosť systém manažérstva podľa technickej normy, ktorá určuje všeobecné požiadavky na kompetentnosť skúšobných laboratórií, inšpekčných orgánov, alebo podľa alternatívneho systému, ktorý zabezpečuje rovnakú dôveryhodnosť výsledkov.

4.2.1.8 Materiálové výstupy – STAV PO ZMENE

Bez zmeny oproti pôvodnému stavu.

Vzhľadom na skutočnosť, že všetky odpady ktorých doplnenie je predmetom predkladaného Oznámenia budú na zariadení zhodnocované (upravované) výlučne činnosťou R12 nebude z týchto odpadov vznikať žiadny nový materiálový výstup.

4.2.1.9 Hluk a vibrácie – STAV PRED ZMENOU

Navrhovaná činnosť je situovaná v zóne, ktorá je funkčne vymedzená ako obytné územie s plochami verejnej občianskej vybavenosti. Od najbližších obytných domov je vzdialená približne 500 m vzdušnou čiarou južným smerom (Staničná ulica). Mobilné zariadenie bude umiestnené na ploche ohraničenej betónovým plotom, ktoré v tomto prípade spĺňa funkciu protihlukovej steny. V bezprostrednom okolí umiestnenia navrhovanej činnosti sa nachádzajú prevažne technické prevádzky. Pôvodcom hluku je motor a drvič mobilného zariadenia. Hlučnosť zariadenia je podľa špecifikácie na úrovni 80 dB vo vzdialenosti 15 m od zariadenia (360°). Charakter hluku ako aj jeho intenzita sa môže mierne meniť v závislosti od charakteru spracováanej suroviny.

Teoretické hladiny intenzity hluku v jednotlivých vzdialenostiach od zariadenia

Vzdialenosť (m)	Intenzita hluku (dB)
15	80
30	74
60	68
120	62
240	56

Hluk na pracovisku

Najvyššie prípustné hodnoty normalizovanej hladiny hluku na pracoviskách upravuje Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a

bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku. Na ochranu zdravia zamestnancov predovšetkým z hľadiska ochrany ich sluchu pred počutelným zvukom sú stanovené limitné hodnoty expozície a akčné hodnoty expozície hluku takto:

- limitné hodnoty expozície LAEX 8h L = 87 dB a LCPk = 140 dB,
- horné akčné hodnoty expozície LAEX 8h a = 85 dB a LCPk = 137 dB,
- dolné akčné hodnoty expozície LAEX 8h a = 80 dB a LCPk = 135 dB.

Na základe špecifikácie predpísané hladiny hluku v pracovnom prostredí vzhľadom na charakter prevádzky a frekvenciu používania strojných zariadení a technológií nie sú a ani nebudú prekročené, čím nie je vylúčené používanie ochranných pracovných prostriedkov a monitorovanie pracovného prostredia v zmysle požiadaviek hygieny práce.

Vonkajší hluk

Zabezpečenie účinnej ochrany obyvateľov pred expozíciou hluku v životnom prostredí, resp. neprekročenie prípustných hodnôt ekvivalentných hladín hluku stanovených vyhláškou Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú prípustné hodnoty hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. je podľa platnej legislatívy (§ 27 ods. 1 zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov) povinnosťou právnickej osoby alebo podnikateľa, ktorý zdroj hluku prevádzkuje.

Územie na ktorom sa bude navrhovaná činnosť realizovať je v zmysle prílohy k Vyhláške Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 zaradené do kategórie III. Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá - kde pre hladiny vonkajšieho hluku pre iný zdroj hluku aj pre hluk z dopravy platí:

- pre dennú dobu : LAeq,p = 50 dB
- pre večernú dobu: LAeq,p = 50 dB
- pre nočnú dobu : LAeq,p = 45 dB

Technologické zariadenie bude umiestnené na ploche vo vnútri areálu Zberne odpadov, ktorá je ohraničená betónovým plotom. Vzhľadom k tomu bude prevádzka mobilného zariadenia ovplyvňovať hlukovú situáciu okolia navrhovanej činnosti len v minimálnej miere. Najbližšie obytné objekty sa nachádzajú vo vzdialenosti približne 500 m vzdušnou čiarou za diaľnicou. Realizáciu navrhovanej činnosti dôjde k navýšeniu hladiny intenzity hluku, ktorá však nebude prekračovať limity určené pre dané územie. V prípade, že by tieto limity prekračovala, budú bezodkladne realizované vhodné opatrenia na zmiernenie hlukovej záťaže v okolí realizovanej činnosti.

4.2.1.10 Hluk a vibrácie – STAV PO ZMENE

Bez zmeny oproti pôvodnému stavu.

Realizácia zmeny opísanej v predkladanom Oznámení o zmene činnosti nebude mať žiadny vplyv na charakter a intenzitu predpokladanej hlukovej záťaže.

4.2.1.11 Žiarenie a iné fyzikálne polia – STAV PRED ZMENOU

Jestvujúca prevádzka nepredstavuje významný zdroj tepla. Počas prevádzky nebude žiadne zariadenie zdrojom žiarenia a iných fyzikálnych polí v takej podobe a intenzite, pri ktorej by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody zamestnancov a obyvateľov v okolí.

4.2.1.12 Žiarenie a iné fyzikálne polia – STAV PO ZMENE

Bez zmeny oproti pôvodnému stavu.

Realizáciou predkladanej zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmenám v tejto oblasti.

4.2.1.13 Zápach a iné výstupy – STAV PRED ZMENOU

Jestvujúce zariadenie nie je zdrojom zápachu a iných výstupov v takej podobe a intenzite, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody zamestnancov a obyvateľov v okolí prevádzky, výstup v podobe zápachu, ktorý by nadmieru obťažoval okolie je nepravdepodobný a doteraz nebol žiaden zaznamenaný.

4.2.1.14 Zápach a iné výstupy – STAV PO ZMENE

Bez zmeny oproti pôvodnému stavu.

Vzhľadom na identické strojno-technologické vybavenie, identické pracovné postupy, na veľmi podobný charakter ako pôvodne povolených odpadov tak aj odpadov ktoré sú predmetom predkladanej zmeny ako aj vzhľadom na dostatočné odstupové vzdialenosti od najbližších obytných zón, je oprávnený predpoklad že v dôsledku realizácie zmeny opisovanej v predkladanom Oznámení nedôjde k zmene priestorového rozloženia a intenzity pachovej záťaže oproti stavu pred zmenou.

4.2.1.15 Vyvolané investície – STAV PRED ZMENOU

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú žiadne vyvolané investície.

4.2.1.16 Vyvolané investície – STAV PO ZMENE

Bez zmeny oproti pôvodnému stavu.

V súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti opisovanej v predkladanom Oznámení sa nepredpokladajú žiadne vyvolané investície.

4.3 Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

4.3.1 Prepojenie s ostatnými činnosťami

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa prevádzkový chod v jestvujúcom areáli nezmení, dôjde len k zvýšeniu miery úpravy a zhodnocovania nových druhov odpadov (v dôsledku vylepšenia ich vlastností za účelom ich následného zhodnotenia v kompostéroch alebo využitia aplikáciou na pôdu).

4.3.2 Možné havarijné situácie

STAV PRED ZMENOU

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov je eliminované riziko navrhovanej činnosti. Potenciálne riziká poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení (havárie na stavebných mechanizmoch a dopravných prostriedkoch, porušenie tesnosti izolačných vrstiev, nesprávne zaobchádzanie so skladovanými surovinami, únava materiálu a pod.),
- zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny pri výstavbe, ...),
- sabotáže, vlámnia a krádeže,
- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti – finančný krach prevádzkovateľa, ...),
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie, víchrica ...).

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:

- kontaminácia horninového prostredia a podzemnej vody,
- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia alebo smrť.

Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad (v pracovnom procese), takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti a spôsobilosti vykonávať danú činnosť.

Vo všeobecnosti prevenčným opatrením k nepredvídaným situáciám a haváriám je vypracovanie havarijných plánov a manipulačných poriadkov a riadne zaškolenie pracovníkov.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti môžu nastať rizikové situácie nasledujúceho pôvodu:

- interný (nebezpečenstvá spojené s látkami alebo postupmi)
- externý (prirodzené nebezpečenstvá, vonkajšie vplyvy)

STAV PO ZMENE

Vzhľadom na identické strojno-technologické vybavenie, identické pracovné postupy ako aj na veľmi podobný charakter ako pôvodne povolených odpadov tak aj odpadov ktoré sú

predmetom predkladanej zmeny, je oprávnený predpoklad, že nenastanú žiadne nové havarijné situácie, nakoľko sa nejedná o zmenu charakteru pôvodne uvažovanej činnosti.

4.4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Z navrhovanej zmeny vyplýva pre prevádzkovateľa povinnosť požiadať o:

- vydanie zmeny súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov;

4.5 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom na charakter a lokalizáciu predkladanej zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladáme žiadne vplyvy, ktoré by mohli presiahnuť štátne hranice Slovenskej republiky.

4.6 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

Úroveň životného prostredia je jedným z faktorov, ktoré vplýva na zdravotný stav obyvateľov a sprostredkovane aj na dĺžku života. Celková kvalita života z hľadiska miestnych obyvateľov je integráciou faktorov rozoberaných v predošlých kapitolách. Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovaného územia je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, dopravou, poľnohospodárstvom a tvorbou odpadov. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov. Najvyššia intenzita týchto stresových faktorov v okolí obce Dolný Hričov je viazaná na miestny priemyselný park a oblasť letiska Žilina. Napriek zvýšeniu efektivity priemyselnej výroby, zmene technológií, presmerovaniu dopravy (Diaľnica D3) a zlepšeniu technickej štruktúry dopravných prostriedkov (trojcestné katalyzátory) je i naďalej jedným z najvýraznejších environmentálnych problémov riešeného územia kvalita ovzdušia a znečistenie povrchových vôd. Je to dané samotnou sídelnou štruktúrou, urbanistickým rozvojom, a stálou produkciou emisií z priemyselných podnikov v okolí.

4.6.1 Ovzdušie

V Žilinskej kotline sú nevhodné rozptylové podmienky emisií charakterizované podľa údajov poskytnutých SHMÚ Bratislava veľkou početnosťou stavov bezvetria a malých rýchlostí vetra do 2 m/s. Celková ventilovanosť Žilinskej kotliny je podľa hodnotenia SHMÚ slabá. Slabé prevetrávanie je znásobované častými inverznými stavmi atmosféry, ktoré zabraňujú rozptylu emisií škodlivých látok vo vyšších vrstvách atmosféry a tieto sú vtedy koncentrované v prízemnej vrstve ovzdušia. Inverzie sa vyskytujú hlavne vo večerných a nočných hodinách najmä na jeseň a v zime.

Emisie znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov (t/rok) - Žilinský kraj

ZL	2013	2014	2015	2016	2017
TZL	667,916	563,406	427,516	397,283	383,955
SO ₂	1 693,207	1 598,893	1 687,203	1 778,578	856,439
NO _x	2 783,097	2 610,756	2 754,947	2 761,729	830,782
CO	3 964,883	3 984,752	3 043,850	4 167,072	2 882,136
TOC	870,892	876,706	778,779	907,966	934,072

Zdroj: Register NEIS

Emisie znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov (t/rok) - okres Žilina

ZL	2013	2014	2015	2016	2017
TZL	156,234	209,383	144,534	138,349	128,589
SO ₂	443,795	450,293	487,082	275,495	210,004
NO _x	555,661	501,525	405,755	312,115	282,954
CO	1 755,831	1 786,940	201,299	156,870	159,275
TOC	460,621	462,229	350,798	479,627	510,970

Zdroj: Register NEIS

Na znečisťovaní ovzdušia sa v podstatnej miere podieľajú existujúce stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, líniové zdroje - automobilová doprava, priemysel a poľnohospodárska výroba.

Územie obce Dolný Hričov nie je oblasťou riadenia kvality ovzdušia v zmysle zákona č. 137/2010 Z. z..

4.6.2 Voda

4.6.2.1 Hodnotenie kvality povrchových vôd

Kvalita povrchových vôd sa v riešenom území hodnotí iba v profile Váh – Pod nádržou Hričov. Stupeň znečistenia vody v rieke Váh je zdokumentovaný v nasledujúcich tabuľkách.

Kvalita povrchových vôd Váhu

Profil	Ukazovatele podľa STN 75 7221				
	A	B	C	D	E
Rieka Váh, Žilina - Budatín	II	II	II	III	IV

Vysvetlivky:

- A - ukazovatele kyslíkového režimu
- B - základné chemické ukazovatele
- C - doplňujúce chemické ukazovatele
- D - ťažké kovy
- E - biologické a mikrobiologické ukazovatele
- I - najnižší stupeň znečistenia
- V - najvyšší stupeň znečistenia

Rieku Váh v sledovanom profile môžeme hodnotiť ako silne znečistený tok so zaradením do IV. triedy čistoty – t. j. silne znečistená voda. V kontaktnom území ako zdroj znečistenia povrchových vôd vystupuje areál SČOV Horný Hričov.

4.6.2.2 Hodnotenie kvality podzemných vôd

V rámci pozorovacej siete SHMÚ na systematické sledovanie kvality podzemných vôd národného monitorovacieho programu spadá širšie záujmové územie do sledovanej oblasti „Riečne náplavy Varínky a Váhu od Varína po Hlohovec“. Priamo vo vlastnom území sa nenachádza žiaden pozorovací objekt siete SHMÚ. Najbližšie k riešenej lokalite sú tri sledované vrt. Vrt základnej siete SHMÚ 217 990 Hrabové, vrt základnej siete SHMÚ 31 690 – Žilina a využívaný vrt 345730 Bytča – lokalita Horné pole. Kvalita podzemných vôd riešeného katastrálneho územia obce Dolný Hričov je ovplyvnená antropogénnym znečistením (osídlenie). Vlastné riešené územie je súčasťou areálu priemyselného parku v Hornom Hričove, v priestore ľavobrežnej nivy v kontakte s areálom sa nachádza čistička odpadových vôd ČOV Žilina s projektovanou kapacitou 746 tis. EO. Vo vlastnom riešenom území sa nenachádzajú zdroje vody určené na hromadné zásobovanie.

4.6.3 Pôda

Pod kontamináciou pôdy sa rozumie prekročenie najvyššej prípustnej hodnoty obsahu prvkov a zlúčenín v pôde sledovaných v ČMS Pôda. Na charakter pôdy vplyvajú rôzne prírodné činitele, ako geologický podklad, reliéf, klíma, hydrologické pomery i rastlinstvo.

Neschopnosť pôdneho ekosystému tlmiť negatívne účinky prirodzenej a antropickej povahy, ktoré ovplyvňujú vlastnosti a funkcie pôd a jej schopnosť regenerovať sa nazývame zraniteľnosť pôd. Okrem erózie, kvalitu pôd a jej funkcie ohrozuje kontaminácia cudzorodými látkami. V riešenom území sa vyskytujú pôdy zaradené do kategórie nekontaminované pôdy,

a to relatívne čisté pôdy resp. mierne kontaminované pôdy, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov dosahuje limitné hodnoty A, A1, teda pôdy nekontaminované. Priamo na riešenej lokalite kontaminácia pôd nebola zisťovaná.

4.6.3.1 Pôdy ohrozené eróziou

Potenciálny (možný) odnos pôdy je predpokladaný odnos pôdy, vyjadrený v mm/rok, ku ktorému by došlo v prípade, že by skúmaná plocha nebola porastená nijakým vegetačným krytom. Na základe regionalizácie erózie pôd na Slovensku môžeme hodnotený priestor hodnotiť ako územie s nepatrnou až žiadnou eróziou pôdy na fluvialných rovinách, potenciálna erózia pôdy je slabá.

4.6.4 Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Kvalita životného prostredia je jedným z rozhodujúcich faktorov vplyvujúcich na zdravie a priemerný vek obyvateľstva. Jej priaznivý vývoj je základným predpokladom pre dosiahnutie pozitívnych trendov v základných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva. Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, teda nie je len označením neprítomnosti choroby. Zdravie je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života.

Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva má množstvo determinantov, z ktorých najdôležitejšie sú: životný štýl, životné podmienky, genetická výbava, úroveň zdravotníctva.

Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Nádej na dožitie pri narodení u mužov v roku 2013 dosiahla 69,76 roka a u žien prekročila už hranicu 77,62 rokov, čo predstavuje v porovnaní s rokom 2012 mierny nárast u žien a stagnujúcu úroveň u mužov. V roku 2004 stredná dĺžka pri narodení u mužov prekročila hranicu 70,29 roka a u žien 77,82 roka, čo predstavuje v porovnaní s r. 2003 mierny nárast u mužov i žien. V porovnaní s predchádzajúcimi rokmi sa stredná dĺžka života pri narodení u mužov aj žien mierne zvýšila. Podľa ÚZIS priemerná stredná dĺžka života pri narodení v okrese Žilina v rokoch 1996-2000 bola u mužov 70,00 a žien 78,23.

Z jednotlivých rizík je na prvom mieste nadmerná hlučnosť, až viac ako 50 % rizikových prevádzok v kraji, nasleduje prašnosť, vibrácie a chemické látky. Hlavným problémom v súčasnosti je nedostatočný systém vykonávania vstupných, výstupných a periodických lekárskeho prehliadok, a objavovanie sa nových rizík súvisiacich so zavádzaním nových technológií a nových pracovných postupov.

Stav fyzického, psychického a sociálneho zdravia ovplyvňuje veľa determinujúcich činiteľov. Súvislosť medzi zhoršujúcim sa zdravím a úmrtnosťou a stúpajúcim znečistením životného prostredia nie je síce priama, ale dlhodobé pôsobenie škodlivín v ovzduší, vo vodách a v potravinách sa dokázateľne prejavuje u vnímavejšej populácie - detí, starších osôb a gravidných žien. Pôsobením škodlivín sa znižuje obranyschopnosť organizmu, zvyšuje sa chorobnosť, urýchľujú sa degeneratívne pochody a proces starnutia populácie so skracovaním dĺžky života. Na zdravie človeka vplyva, okrem bezprostredného životného prostredia aj celý rad faktorov subjektívnej povahy, ako sú medziľudské vzťahy, stravovacie návyky, fajčenie, alkoholizmus, celkový spôsob života, sociálna úroveň a ďalšie významné vplyvy včítane zneužívania drog a liečiv. Významný vplyv má tiež zníženie pohybu, nedostatok biologicky

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV – DOPLNENIE NOVÝCH DRUHOV ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>február 2019</i>

významných zložiek vo výžive, ale aj dedičné príčiny a iné. Zvyšuje sa tým predpoklad výskytu najmä civilizačných ochorení.

Dnes možno konštatovať, že aktuálne znečisťovanie zložiek životného prostredia - najmä vôd a ovzdušia zďaleka nedosahuje intenzitu spred 10 - 40 rokov. Zlepšenie situácie naznačujú realizované alebo pripravované projekty v oblasti ochrany ovzdušia, zásobovania pitnou vodou a odkanalizovania, ktoré sa objavujú najmä v strategických dokumentoch územného plánovania, resp. v miestnych rozhodovacích dokumentoch.

5 VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

Zmena navrhovanej činnosti opísaná v predložennom dokumente predstavuje rozšírenie sortimentu zhodnocovaných odpadov, bez navýšenia povolenej kapacity zhodnocovaných odpadov, nasledovne:

Zhodnocované druhy odpadov– STAV PRED ZMENOU

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.	Množstvo
02 01 03	odpadové rastlinné pletivá	O	Do 36 000 ton/rok (spolu pre činnosti R3 a R12)
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O	
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	O	
03 01 01	odpadová kôra a korok	O	
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O	
03 03 01	odpadová kôra a drevo	O	
03 03 07	mechanicky oddelené výmety z drvenia odpadového papiera a lepenky	O	
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O	
04 02 09	Odpad z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastomér)	O	
04 02 21	odpady z nespracovaných textilných vlákien	O	
04 02 22	odpady zo spracovaných textilných vlákien	O	
07 02 13	odpadový plast	O	
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	
15 01 02	obaly z plastov	O	
15 01 03	obaly z dreva	O	
15 01 05	kompozitné obaly	O	
15 01 06	zmiešané obaly	O	
15 01 09	obaly z textilu	O	
16 01 19	plasty	O	
17 02 01	drevo	O	
17 02 03	plasty	O	
19 12 01	papier a lepenka	O	
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O	
19 12 08	textílie	O	
19 12 10	horľavý odpad (palivo z odpadov)	O	
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O	
20 01 01	papier a lepenky	O	
20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O	

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV – DOPLNENIE NOVÝCH DRUHOV ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

február 2019

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.	Množstvo
20 01 11	Textílie	O	
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O	
20 01 39	Plasty	O	
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	
20 03 07	objemný odpad (objemný odpad z dreva a textílií)	O	

Súhrnné množstvo: **36 000 t/rok**

V zariadení sú vykonávané činnosti **R3 a R12:**

Zhodnocované druhy odpadov– STAV PO ZMENE

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.	Množstvo
02 01 01	kaly z prania a čistenia	O	Do 36 000 ton/rok (spolu pre činnosti R3 a R12)
02 01 03	odpadové rastlinné pletivá	O	
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O	
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	O	
02 03 01	kaly z prania, čistenia, lúpania, odstred'ovania a separovania	O	
02 03 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O	
02 05 02	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O	
02 06 03	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O	
02 07 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O	
03 01 01	odpadová kôra a korok	O	
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O	
03 03 01	odpadová kôra a drevo	O	
03 03 07	mechanicky oddelené výmety z drvenia odpadového papiera a lepenky	O	
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O	
03 03 09	odpad z vápennej usadeniny	O	
03 03 10	výmety z vlákien, kaly z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	O	
03 03 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 03 03 10	O	
04 02 09	Odpad z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastomér)	O	
04 02 21	odpady z nespracovaných textilných vlákien	O	
04 02 22	odpady zo spracovaných textilných vlákien	O	
07 02 13	odpadový plast	O	
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	
15 01 02	obaly z plastov	O	
15 01 03	obaly z dreva	O	
15 01 05	kompozitné obaly	O	
15 01 06	zmiešané obaly	O	
15 01 09	obaly z textilu	O	

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV – DOPLNENIE NOVÝCH DRUHOV ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

február 2019

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.	Množstvo
16 01 19	plasty	O	
17 02 01	drevo	O	
17 02 03	plasty	O	
19 06 04	zvyšky kvasenia z anaeróbnej úpravy komunálnych odpadov	O	
19 06 06	zvyšky kvasenia a kal z anaeróbnej úpravy živočíšneho a rastlinného odpadu	O	
19 08 05	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O	
19 08 12	kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11	O	
19 08 14	kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13	O	
19 09 01	tuhé odpady z primárnych filtrov a hrablíc	O	
19 09 02	kaly z čistenia vody	O	
19 09 03	kaly z dekarbonizácie	O	
19 12 01	papier a lepenka	O	
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O	
19 12 08	textílie	O	
19 12 10	horľavý odpad (palivo z odpadov)	O	
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O	
20 01 01	papier a lepenky	O	
20 01 03	viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O	
20 01 11	Textílie	O	
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O	
20 01 39	Plasty	O	
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	
20 03 04	kal zo septikov	O	
20 03 07	objemný odpad (objemný odpad z dreva a textílií)	O	

Súhrnné množstvo:

36 000 t/rok

V zariadení budú vykonávané činnosti **R3 a R12**:

Pod činnosť R12 spadá aj úprava odpadov, ktorých doplnenie je predmetom predkladaného Oznámenia. Zmyslom doplnenia nových druhov odpadov (bez navýšenia kapacity) je úprava týchto odpadov činnosťou R12, za účelom následného využitia výstupných prúdov odpadov ako vstupu do kompostární, resp. na priamu aplikáciu na pôdy (podrobnejšie vid' kapitola č. 3.2.1.2 tohto Oznámenia).

Kľúčovým dôvodom úpravy odpadov, ktorých doplnenie je predmetom predkladaného Oznámenia, na schválenom zariadení na zhodnocovanie je homogenizácia vstupných odpadov a ich zmiešanie s látkami, ktoré vylepšujú následné vlastnosti odpadového prúdu ako vstupu do procesu kompostovania prípadne ako materiálu využiteľného na aplikáciu na pôdu. Z pohľadu požadovaných vlastností výstupného kompostu ide najmä o nasledovné látky:

- vápenaté látky všeobecne,
- bentonit
- rohovinové múčky,
- urýchľovače kompostovania
- mestská zeleň

Uvedené prísady budú slúžiť ako zdroj živín a stopových prvkov, prispejú k viazaniu prípadného zápachu vo vstupných odpadoch a podporia proces biologického rozkladu materiálu. Presné zloženie a pomerové množstvá prísad navrhovateľ v súčasnosti nemá k dispozícii a budú upresnené v začiatočnom štádiu testovacej prevádzky.

Výstupným prúdom odpadu bude pre každý vstupný prúd odpad s rovnakým katalógovým číslom ako vstupný odpadový prúd (s upravenými vlastnosťami v zmysle vyššie uvedených postupov). Takto upravený odpad bude následne využitý činnosťou zhodnocovania ako vstup do kompostu resp. prostredníctvom priamej aplikácie na pôdu.

5.1 Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Zmena navrhovanej činnosti vo vzťahu k horninovému prostrediu a reliéfu nebude mať odlišný vplyv ako navrhovaná činnosť v pôvodnom rozsahu. Doplnením nových druhov odpadov, podobného charakteru ako pôvodne povolené odpady, bez navýšenia celkovej kapacity zariadenia na zhodnocovanie nedôjde k žiadnym významným vplyvom na horninové prostredie a reliéf.

Z hľadiska kontaminácie horninového prostredia sa v prípade tekutých odpadov jedná o rizikovú činnosť, pri ktorej môže dôjsť k úniku týchto odpadov do pôdy a horninového prostredia.

Zaistením dobrého technického stavu mobilného zariadenia, ako aj správnych postupov jeho prevádzky sa uvedené riziko zníži na prijateľnú mieru. Tento vplyv hodnotíme ako nevýznamný.

Celkový vplyv zmeny navrhovanej činnosti na horninové prostredie má len povahu možného rizika s malou pravdepodobnosťou negatívnych vplyvov. V rámci prevádzkovania navrhovanej činnosti nie sú ani v rámci riešenej zmeny reálne priame vplyvy na horninové prostredie.

5.2 Vplyvy na vodné pomery

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k žiadnej zmene hydrologických a hydrogeologických pomerov v súvislosti s prevádzkou mobilného zariadenia na zhodnocovanie oproti pôvodnému zámeru.

Riziko kontaminácie podzemnej a povrchovej vody následkom realizácie posudzovanej činnosti existuje v súvislosti s možnosťou vzniku neštandardných situácií – únik palív a olejov z mobilného zariadenia, uvoľnenie palív a olejov z motorových vozidiel následkom nehôd, zlého technického stavu vozidiel a podobne.

V štádiu prevádzky je potrebné zabezpečiť, aby z nasadených mechanizmov nedochádzalo k únikom ropných látok do pôdy a k následnému znečisteniu podzemných vôd.

Pre zabránenie, resp. včasné rozpoznanie úniku nebezpečných látok je potrebná dôsledná kontrola zariadenia pred jeho uvedením do prevádzky v rámci smeny ako aj vizuálna kontrola únikov nebezpečných látok počas prevádzky.

V prípade dodržania všetkých prevádzkových opatrení a postupov hodnotíme tento vplyv ako nevýznamný.

5.3 Vplyvy na ovzdušie

Hlavným zdrojom znečistenia ovzdušia z mobilného zariadenia je naftový spaľovací motor spĺňajúci emisné limity určené v rámci EU – TIER4. Zariadenie je možné kategorizovať ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia v zmysle zákona č. Zákon č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia a Vyhlášky MŽP č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší a je potrebné dodržiavať všetky právne ustanovenia, týkajúce sa týchto zariadení (preukazovať plnenie emisných limitov atď).

Ďalším zdrojom emisií z navrhovanej činnosti sú prachové častice v prípade nedostatočnej vlhkosti spracovávaných materiálov. Uletu prachových častíc je možné zabráňovať systémom na skrúpanie zabudovaným v rámci mobilného zariadenia. Prídavné konštrukčné riešenie na zníženie celkovej prašnosti je riešené kapotážou výstupného dopravníka a inštaláciou vodiacej plachty, zabráňujúcej odnosu jemných častíc materiálu.

Realizácia pôvodne posudzovanej činnosti – zhodnocovania odpadov kategórie „O“ – má vplyv na zmenu emisného a imisného zaťaženia v najbližšom okolí navrhovanej činnosti, nakoľko v jej dôsledku dochádza k navýšeniu dopravného zaťaženia o 28 prejazdov nákladných automobilov denne. Vplyv na emisnú situáciu má aj zvýšená prašnosť, ktorá sa však dá účinne eliminovať zabudovaným skrúpacím zariadením, ako aj navrhovanými konštrukčnými riešeniami. Posudzovaná lokalita sa nachádza vo vzdialenosti približne 500 m od najbližšej obytnej zástavby (južným smerom za diaľnicou D3).

Navrhovateľ v rámci povoľovacieho procesu navrhovanej činnosti, nadväzujúceho na pôvodné zisťovacieho konanie zabezpečil posúdenie výslednej imisnej záťaže najbližšieho okolia odborne spôsobilou osobou.

Uvedená povinnosť mu bola uložená ako podmienka a) Rozhodnutia vydaného zo zisťovacieho konania pod č.j. OU-Za-OSZP3-2018/008256-003/HnI zo dňa 27.3.2018. Navrhovateľ uvedenú podmienku splnil vypracovaním Odborného posudku pre imisno-prenosové posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti „Úprava odpadov na mobilnom drviacom zariadení“ v zmysle §17 ods. 1 písm. a) zákona č. 137/2010 Z.z.(priložený ako textová príloha č.1 tohto Oznámenia).

Z uvedeného posúdenia vyplýva, že „posudzovaný zdroj so svojimi požiadavkami svojimi emisno-technologickými parametrami vyhovuje požiadavkám na zabezpečenie dostatočného rozptylu ako aj požiadavkám na dodržanie kvality ovzdušia v hodnotenej oblasti“ (viď str. 30 priloženého Odborného posudku).

Vzhľadom na rozsah a charakter odpadov, ktorých doplnenie je predmetom predkladaného Oznámenia o zmene činnosti je, v zmysle argumentácie spracovateľa Odborného posudku pre imisno-prenosové posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti „Úprava odpadov na mobilnom drviacom zariadení“ v zmysle §17 ods. 1 písm. a) zákona č. 137/2010 Z.z., uvedenej na str.11 možné závery Odborného posudku aplikovať aj na výsledný stav po povolení a realizácii navrhovanej zmeny činnosti.

V zmysle uvedeného teda platí, že aj po realizácii navrhovanej činnosti bude „posudzovaný zdroj so svojimi požiadavkami svojimi emisno-technologickými parametrami vyhovovať požiadavkám na zabezpečenie dostatočného rozptylu ako aj požiadavkám na dodržanie kvality ovzdušia v hodnotenej oblasti“.

5.4 Vplyvy na pôdu

Zmena navrhovanej činnosti vo vzťahu k vplyvom na pôdu nebude mať odlišný vplyv ako navrhovaná činnosť v pôvodnom rozsahu. Doplnením nových druhov odpadov, podobného charakteru ako pôvodne povolené odpady, bez navýšenia celkovej kapacity zariadenia na zhodnocovanie nedôjde k žiadnym signifikantným vplyvom na pôdu.

Z hľadiska kontaminácie pôdneho prostredia sa v prípade tekutých odpadov jedná o rizikovú činnosť, pri ktorej môže dôjsť k úniku týchto odpadov do pôdy a horninového prostredia.

Zaistením dobrého technického stavu mobilného zariadenia, ako aj správnych postupov jeho prevádzky sa uvedené riziko zníži na prijateľnú mieru. Tento vplyv hodnotíme ako nevýznamný.

Celkový vplyv zmeny navrhovanej činnosti na pôdne prostredie má len povahu možného rizika s malou pravdepodobnosťou negatívnych vplyvov. V rámci prevádzkovania navrhovanej činnosti nie sú ani v rámci riešenej zmeny reálne priame vplyvy na horninové prostredie.

5.5 Vplyvy na biotu

Vzhľadom na skutočnosť, že pôvodne posudzovaná činnosť, ako aj zmena navrhovanej činnosti opísaná v predkladanom Oznámení – zhodnocovania odpadov kategórie „O“ – nevyžaduje žiadne stavebné ani technologické úpravy, nebude mať posudzovaná činnosť žiadne negatívne vplyvy na biotu.

5.6 Vplyvy na krajinu a scenériu

Realizácia pôvodne posudzovanej činnosti, ako aj zmeny navrhovanej činnosti opísanej v predkladanom Oznámení – zhodnocovanie odpadov kategórie „O“ – nebude mať vplyv na štruktúru krajiny. V dôsledku zhodnocovania uvedených druhov odpadov (v pôvodne navrhovanom rozsahu ako aj po zmene ich rozsahu) nedôjde k zmene štruktúry prvkov súčasnej krajiny štruktúry v posudzovanom území ani v jeho okolí.

5.6.1 Ekologická stabilita a ochrana krajiny

Realizácia pôvodne posudzovanej činnosti, ako aj zmeny navrhovanej činnosti opísanej v predkladanom Oznámení – zhodnocovanie odpadov kategórie „O“ – nezníži ekologickú stabilitu krajiny, nakoľko nedôjde k zásahom do prvkov územného systému ekologickej stability.

Pri dodržaní opatrení počas prevádzky posudzovanej činnosti nepredpokladáme významné negatívne vplyvy na prvky ochrany prírody a krajiny.

5.6.2 Scenéria krajiny

Realizácia pôvodne posudzovanej činnosti, ako aj zmeny navrhovanej činnosti opísanej v predkladanom Oznámení – zhodnocovanie odpadov kategórie „O“ – nebude mať vplyv na scenériu krajiny. V dôsledku zhodnocovania uvedených druhov odpadov (v pôvodne navrhovanom rozsahu ako aj po zmene ich rozsahu) nedôjde k zmene scenérie v posudzovanom území ani v jeho okolí.

5.7 Vplyvy na obyvateľstvo

K negatívnym vplyvom pôvodne posudzovanej činnosti je možné priradiť mierne zvýšenie miery hlukovej a emisnej záťaže, vplyvom prevádzky zariadenia a pozdĺž prístupových komunikácií vplyvom mierne zvýšenej intenzity prepravy pri dovoze a odvoze surovín a materiálov. Vzhľadom na vedenie prístupových komunikácií v rámci hlavných dopravných

tepien mesta, ktoré boli navrhované s ohľadom na vysokú intenzitu dopravy hodnotíme uvedený vplyv ako nevýznamný.

Realizácia posudzovanej činnosti – zhodnocovania odpadov kategórie „O“ – nebude mať významný negatívny vplyv na zdravie a pohodu obyvateľstva.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo nepredpokladáme v odlišnom rozsahu ako boli prezentované v pôvodnom zámere. Každá antropogénna činnosť je určitým zdrojom rizika ako pre životné prostredie, tak aj pre obyvateľstvo.

Z hľadiska vplyvu na obyvateľstvo možno realizáciu zmeny navrhovanej činnosti hodnotiť neutrálne, nakoľko v dôsledku jej realizácie sa nezmenia žiadne identifikované pozitívne ani negatívne vplyvy na životné prostredie a zdravie a pohodu obyvateľov.

5.8 Sociálne a ekonomické dôsledky

Navrhovaná činnosť je v súlade s rozvojom environmentálnej politiky Slovenskej republiky, s cieľom využívania potenciálu dotknutých odpadových materiálov za účelom ich zhodnotenia/recyklácie. Zmena navrhovanej činnosti bude mať pozitívny vplyv na celkovú mieru zhodnotenia a recyklácie, z dôvodu doplnenia nových druhov odpadov do povoleného rozsahu zhodnocovaných/upravovaných odpadov.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV – DOPLNENIE NOVÝCH DRUHOV ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV*Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie**február 2019***6 VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE**

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je rozšírenie sortimentu zhodnocovaných odpadov, bez navýšenia povolenej kapacity zhodnocovaných odpadov, nasledovne (nové navrhované kat. čísla odpadov sú zvýraznené hrubým písmom):

Zhodnocované druhy odpadov– STAV PO ZMENE

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.	Množstvo
02 01 01	kaly z prania a čistenia	O	
02 01 03	odpadové rastlinné pletivá	O	Do 36 000 ton/rok (spolu pre činnosti R3 a R12)
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O	
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	O	
02 03 01	kaly z prania, čistenia, lúpania, odstred'ovania a separovania	O	
02 03 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O	
02 05 02	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O	
02 06 03	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O	
02 07 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O	
03 01 01	odpadová kôra a korok	O	
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O	
03 03 01	odpadová kôra a drevo	O	
03 03 07	mechanicky oddelené výmety z drvenia odpadového papiera a lepenky	O	
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O	
03 03 09	odpad z vápennej usadeniny	O	
03 03 10	výmety z vlákien, kaly z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	O	
03 03 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 03 03 10	O	
04 02 09	Odpad z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastomér)	O	
04 02 21	odpady z nespracovaných textilných vlákien	O	
04 02 22	odpady zo spracovaných textilných vlákien	O	
07 02 13	odpadový plast	O	
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	
15 01 02	obaly z plastov	O	
15 01 03	obaly z dreva	O	
15 01 05	kompozitné obaly	O	
15 01 06	zmiešané obaly	O	
15 01 09	obaly z textilu	O	
16 01 19	plasty	O	
17 02 01	drevo	O	
17 02 03	plasty	O	
19 06 04	zvyšky kvasenia z anaeróbnej úpravy komunálnych odpadov	O	
19 06 06	zvyšky kvasenia a kal z anaeróbnej úpravy živočíšneho a rastlinného odpadu	O	

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV – DOPLNENIE NOVÝCH DRUHOV ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

február 2019

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.	Množstvo
19 08 05	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O	
19 08 12	kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11	O	
19 08 14	kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13	O	
19 09 01	tuhé odpady z primárnych filtrov a hrablíc	O	
19 09 02	kaly z čírenia vody	O	
19 09 03	kaly z dekarbonizácie	O	
19 12 01	papier a lepenka	O	
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O	
19 12 08	textílie	O	
19 12 10	horľavý odpad (palivo z odpadov)	O	
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O	
20 01 01	papier a lepenky	O	
20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O	
20 01 11	Textílie	O	
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O	
20 01 39	Plasty	O	
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	
20 03 04	kal zo septikov	O	
20 03 07	objemný odpad (objemný odpad z dreva a textílií)	O	

Súhrnné množstvo: **36 000 t/rok**
V zariadení budú vykonávané činnosti **R3 a R12**:

Pod činnosť R12 spadá aj úprava odpadov, ktorých doplnenie je predmetom predkladaného Oznámenia. Zmyslom doplnenia nových druhov odpadov (bez navýšenia kapacity) je úprava týchto odpadov činnosťou R12, za účelom následného využitia výstupných prúdov odpadov ako vstupu do kompostárni, resp. na priamu aplikáciu na pôdy (podrobnejšie vid' kapitola č. 3.2.1.2 tohto Oznámenia).

Kľúčovým dôvodom úpravy odpadov, ktorých doplnenie je predmetom predkladaného Oznámenia, na schválenom zariadení na zhodnocovanie je homogenizácia vstupných odpadov a ich zmiešanie s látkami, ktoré vylepšujú následné vlastnosti odpadového prúdu ako vstupu do procesu kompostovania prípadne ako materiálu využiteľného na aplikáciu na pôdu. Z pohľadu požadovaných vlastností výstupného kompostu ide najmä o nasledovné látky:

- vápenaté látky všeobecne,
- bentonit
- rohovinové múčky,
- urýchľovače kompostovania
- mestská zeleň

Uvedené prísady budú slúžiť ako zdroj živín a stopových prvkov, prispievajú k viazaniu prípadného zápachu vo vstupných odpadoch a podporia proces biologického rozkladu materiálu. Presné zloženie a pomerové množstvá prísad navrhovateľ v súčasnosti nemá k dispozícii a budú upresnené v začiatočnom štádiu testovacej prevádzky.

Výstupným prúdom odpadu bude pre každý vstupný prúd odpad s rovnakým katalógovým číslom ako vstupný odpadový prúd (s upravenými vlastnosťami v zmysle vyššie uvedených postupov). Takto upravený odpad bude následne využitý činnosťou zhodnocovania ako vstup do kompostu resp. prostredníctvom priamej aplikácie na pôdu.

6.1 Požiadavky na vstupy

6.1.1 Záber pôdy

Bez zmeny oproti pôvodnému stavu.

Zmena opisovaná v predkladanom Oznámení o zmene navrhovanej činnosti si nevyžiada, žiadny dodatočný záber pôdneho fondu. V dôsledku zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k žiadnemu novému záberu pôdy a navrhovaná činnosť, po realizácii predkladanej zmeny tak aj naďalej nebude vyžadovať žiadny nový záber pôdy.

6.1.2 Záber lesných pozemkov

Bez zmeny oproti pôvodnému stavu.

Zmena opisovaná v predkladanom Oznámení o zmene navrhovanej činnosti si nevyžiada, žiadny dodatočný záber lesných pozemkov. V dôsledku zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k žiadnemu novému záberu lesných pozemkov a navrhovaná činnosť, po realizácii predkladanej zmeny tak aj naďalej nebude vyžadovať žiadny nový záber lesných pozemkov.

6.1.3 Spotreba vody

Bez zmeny oproti pôvodnému stavu.

Zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada žiadne dodatočné navýšenie potreby vody.

6.1.4 Spotreba zemného plynu

Bez zmeny oproti pôvodnému stavu.

Realizáciou predkladanej zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmenám v oblasti spotreby zemného plynu.

6.1.5 Energetická bilancia

Bez zmeny oproti pôvodnému stavu.

Vzhľadom na identické strojno-technologické vybavenie, identické pracovné postupy ako aj na veľmi podobný charakter ako pôvodne povolených odpadov tak aj odpadov ktoré sú predmetom predkladanej zmeny, nie je oprávnený predpoklad zmeny nárokov na spotrebu energie zariadenia.

6.1.6 Doprava

Bez zmeny oproti pôvodnému stavu.

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene dopravného zaťaženia uvedeného v predchádzajúcej časti. Predmetom zmeny opisovanej v predkladanom Oznámení o zmene je doplnenie nových druhov odpadov, pri zachovaní pôvodne povolenej spracovateľskej kapacity zariadenia. Prísady ktoré budú používané na vylepšenie vlastností vstupných prúdov

odpadov (viď kapitola 3.2.2 tohto Oznámenia) budú používané v stopových množstvách a nebudú mať teda významný vplyv na nárast dopravného zaťaženia.

6.1.7 Výrub drevín

Bez zmeny oproti pôvodnému stavu.

6.1.8 Materiálové vstupy

Pod činnosť R12 spadá aj úprava odpadov, ktorých doplnenie je predmetom predkladaného Oznámenia. Zmyslom doplnenia nových druhov odpadov (bez navýšenia kapacity) je úprava týchto odpadov činnosťou R12, za účelom následného využitia výstupných prúdov odpadov ako vstupu do kompostárni, resp. na priamu aplikáciu na pôdy (podrobnejšie viď kapitola č. 3.2.1.2 tohto Oznámenia).

6.1.9 Pracovné sily

Bez zmeny oproti pôvodnému stavu.

Zmena opisovaná v predkladanom Oznámení o zmene činnosti nevyžaduje žiadne zmeny z hľadiska nárokov na pracovné sily. Súčasne sa nepredpokladá ani zmena ročného fondu pracovnej doby.

6.2 Údaje o výstupoch

6.2.1 Ovzdušie

Vzhľadom na rozsah a charakter odpadov, ktorých doplnenie je predmetom predkladaného Oznámenia o zmene činnosti je, v zmysle argumentácie spracovateľa Odborného posudku pre imisno-prenosové posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti „Úprava odpadov na mobilnom drviacom zariadení“ v zmysle §17 ods. 1 písm. a) zákona č. 137/2010 Z.z., uvedenej na str.11 možné závery Odborného posudku aplikovať aj na výsledný stav po povolení a realizácii navrhovanej zmeny činnosti.

V zmysle uvedeného teda platí, že aj po realizácii navrhovanej činnosti bude „posudzovaný zdroj so svojimi požiadavkami svojimi emisno-technologickými parametrami vyhovovať požiadavkám na zabezpečenie dostatočného rozptylu ako aj požiadavkám na dodržanie kvality ovzdušia v hodnotenej oblasti“.

6.2.2 Odpadové vody

Bez zmeny oproti pôvodnému stavu.

Realizácia zmeny opísanej v predkladanom Oznámení o zmene činnosti nebude mať žiadny vplyv na druh a množstvo produkováných odpadových vôd.

6.2.3 Odpady

V prípade vstupných odpadov, ktorých doplnenie je predmetom predkladaného Oznámenia, koreluje s každým vstupným katalógovým číslom výstupný prúd odpadu s rovnakým katalógovým číslom ako vstupný odpadový prúd (s upravenými vlastnosťami v zmysle vyššie uvedených postupov). Takto upravený odpad bude následne využitý činnosťou zhodnocovania ako vstup do kompostu resp. prostredníctvom priamej aplikácie na pôdu.

6.2.4 Materiálové výstupy

Bez zmeny oproti pôvodnému stavu.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV – DOPLNENIE NOVÝCH DRUHOV ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2019

Vzhľadom na skutočnosť, že všetky odpady ktorých doplnenie je predmetom predkladaného Oznámenia budú na zariadení zhodnocované (upravované) výlučne činnosťou R12 nebude z týchto odpadov vznikáť žiadny nový materiálový výstup

6.2.5 Hluk a vibrácie

Bez zmeny oproti pôvodnému stavu.

Realizácia zmeny opísanej v predkladanom Oznámení o zmene činnosti nebude mať žiadny vplyv na charakter a intenzitu predpokladanej hlukovej záťaže

6.2.6 Žiarenie a iné fyzikálne polia

Bez zmeny oproti pôvodnému stavu.

Realizáciou predkladanej zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmenám v tejto oblasti.

6.2.7 Zápach a iné výstupy

Bez zmeny oproti pôvodnému stavu.

Vzhľadom na identické strojno-technologické vybavenie, identické pracovné postupy, na veľmi podobný charakter ako pôvodne povolených odpadov tak aj odpadov ktoré sú predmetom predkladanej zmeny ako aj vzhľadom na dostatočné odstupové vzdialenosti od najbližších obytných zón, je oprávnený predpoklad že v dôsledku realizácie zmeny opísanej v predkladanom Oznámení nedôjde k zmene priestorového rozloženia a intenzity pachovej záťaže oproti stavu pred zmenou.

6.2.8 Vyvolané investície

Bez zmeny oproti pôvodnému stavu.

V súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti opísanej v predkladanom Oznámení sa nepredpokladajú žiadne vyvolané investície

6.3 Prehľad vplyvov zmeny navrhovanej činnosti

6.3.1 Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Zmena navrhovanej činnosti vo vzťahu k horninovému prostrediu a reliéfu nebude mať odlišný vplyv ako navrhovaná činnosť v pôvodnom rozsahu. Doplnením nových druhov odpadov, podobného charakteru ako pôvodne povolené odpady, bez navýšenia celkovej kapacity zariadenia na zhodnocovanie nedôjde k žiadnym signifikantným vplyvom na horninové prostredie a reliéf.

6.3.2 Vplyvy na vodné pomery

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k žiadnej zmene hydrologických a hydrogeologických pomerov v súvislosti s prevádzkou mobilného zariadenia na zhodnocovanie oproti pôvodnému zámeru.

6.3.3 Vplyvy na ovzdušie

Vzhľadom na rozsah a charakter odpadov, ktorých doplnenie je predmetom predkladaného Oznámenia o zmene činnosti je, v zmysle argumentácie spracovateľa Odborného posudku pre imisno-prenosové posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti „Úprava odpadov na mobilnom drviacom zariadení“ v zmysle §17 ods. 1 písm. a) zákona č. 137/2010 Z.z., uvedenej na str.11 možné závery Odborného posudku aplikovať aj na výsledný stav po povolení a realizácii navrhovanej zmeny činnosti.

V zmysle uvedeného teda platí, že aj po realizácii navrhovanej činnosti bude „posudzovaný zdroj so svojimi požiadavkami svojimi emisno-technologickými parametrami vyhovovať požiadavkám na zabezpečenie dostatočného rozptylu ako aj požiadavkám na dodržanie kvality ovzdušia v hodnotenej oblasti“.

6.3.4 Vplyvy na pôdu

Zmena navrhovanej činnosti vo vzťahu k vplyvom na pôdu nebude mať odlišný vplyv ako navrhovaná činnosť v pôvodnom rozsahu. Doplnením nových druhov odpadov, podobného charakteru ako pôvodne povolené odpady, bez navýšenia celkovej kapacity zariadenia na zhodnocovanie nedôjde k žiadnym signifikantným vplyvom na pôdu.

6.3.5 Vplyvy na biotu

Vzhľadom na skutočnosť, že pôvodne posudzovaná činnosť, ako aj zmena navrhovanej činnosti opísaná v predkladanom Oznámení – zhodnocovania odpadov kategórie „O“ – nevyžaduje žiadne stavebné ani technologické úpravy, nebude mať posudzovaná činnosť žiadne negatívne vplyvy na biotu.

6.3.6 Vplyvy na krajinu a scenériu

Realizácia pôvodne posudzovanej činnosti, ako aj zmeny navrhovanej činnosti opísanej v predkladanom Oznámení – zhodnocovanie odpadov kategórie „O“ – nebude mať vplyv na štruktúru krajiny. V dôsledku zhodnocovania uvedených druhov odpadov (v pôvodne navrhovanom rozsahu ako aj po zmene ich rozsahu) nedôjde k zmene štruktúry prvkov súčasnej krajinnej štruktúry v posudzovanom území ani v jeho okolí.

6.3.7 Vplyvy na obyvateľstvo

Z hľadiska vplyvu na obyvateľstvo možno realizáciu zmeny navrhovanej činnosti hodnotiť neutrálne, nakoľko v dôsledku jej realizácie sa nezmenia žiadne identifikované pozitívne ani negatívne vplyvy na životné prostredie a zdravie a pohodu obyvateľov.

6.3.8 Sociálne a ekonomické dôsledky

Navrhovaná činnosť je v súlade s rozvojom environmentálnej politiky Slovenskej republiky, s cieľom využívania potenciálu dotknutých odpadových materiálov za účelom ich zhodnotenia/recyklácie. Zmena navrhovanej činnosti bude mať pozitívny vplyv na celkovú mieru zhodnotenia a recyklácie, z dôvodu doplnenia nových druhov odpadov do povoleného rozsahu zhodnocovaných/upravovaných odpadov.

7 PRÍLOHY

7.1 Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia

- Okresný úrad Žilina, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, evid. č.: OU-ZA-OSZP3-2018/008256-003/Hnl – Rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní, zo dňa 27.3.2018

7.2 Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

Mapová príloha č.1: Situácia širších vzťahov (1 : 50 000)
Mapová príloha č.2: Umiestnenie navrhovanej činnosti (1:500)

7.3 Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Textová príloha č.1: Odborný posudok, Imisno-prenosové posudzovanie vplyvu navrhovanej činnosti „Úprava odpadov na mobilnom drviacom zariadení“ na kvalitu ovzdušia znečisťujúcimi látkami, Ing. Viliam Carch, PhD., 7.1.2019

8 DÁTUM SPRACOVANIA

V Banskej Bystrici, dňa 01.2.2019

9 MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Autorský kolektív:

Ing. Juraj Musil, Ing. Jozef Salva

INECO s. r. o., Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica

Schválil:

Ing. Juraj Musil – konateľ spoločnosti INECO, s. r. o.

Ing. Juraj Musil

10 Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Juraj Musil

zástupca na základe plnej moci