

## **Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti**

vypracované podľa prílohy č. 8a Zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.

# **Zvýšenie kapacity zariadenia na spracovanie odpadových pneumatík**

navrhovateľ: Resumo s.r.o.

november 2019

## Obsah

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI .....	3
1. NÁZOV .....	3
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO .....	3
3. SÍDLO .....	3
4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA .....	3
5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE .....	3
II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI .....	3
III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI .....	4
1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE) .....	4
2. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY (ZÁBER PÔDY, SPOTREBA VODY, OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE, DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY, INÉ NÁROKY) A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH .....	5
2.1. Stručný opis technického a technologického riešenia navrhovanej zmeny činnosti zariadenia .....	5
2.2. Údaje o vstupoch .....	8
2.2.1. Záber pôdy navrhovanej zmeny činnosti .....	8
2.2.2. Spotreba vody .....	8
2.2.3. Ostatné surovinové zdroje .....	8
2.2.4. Energetické zdroje .....	9
2.2.5. Dopravná a iná infraštruktúra .....	9
2.2.6. Nároky na pracovné sily a iné nároky .....	9
2.3. Údaje výstupoch .....	10
2.3.1. Zdroje znečistenia ovzdušia .....	10
2.3.2. Vodné hospodárstvo – odpadové vody .....	12
2.3.3. Odpadové hospodárstvo .....	12
2.3.4. Hluk a vibrácie .....	13
2.3.5. Zásady správneho nakladania s odpadom .....	14
2.3.6. Zásady prevádzkovanie zdroja znečistenia ovzdušia .....	17
2.3.7. Iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície .....	21
3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI VDOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE .....	23
4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBNÝCH PREDPISOV .....	24
5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE .....	24
6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ .....	24
6.1. Ovzdušie .....	24
6.2. Hluk .....	26
6.3. Povrchové a podzemné vody .....	26
6.4. Nakladanie s odpadmi .....	26
6.5. Kontaminácia pôdy .....	27
6.6. Znečistenie horninového prostredia .....	27
6.7. Zdravotný stav obyvateľstva .....	27
IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH .....	27
V. VŠEOBECNE ZROZUMITELNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE .....	27
VI. ZOZNAM POUŽITÝCH MATERIÁLOV .....	28
VII. Prílohy .....	28
1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA .....	28
2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE .....	28
3. VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTI .....	28
4. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI: .....	28
5. SÚHLASY .....	29
VII. Dátum spracovania .....	29
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa .....	29
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa .....	29

## I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

### 1. NÁZOV

Resumo s.r.o.

### 2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

IČO: 50 458 272

### 3. SÍDLO

Resumo s.r.o., Dolná 19, 974 01 Banská Bystrica

### 4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Resumo s.r.o. Dolná 19, 974 01 Banská Bystrica  
kontaktná osoba: Lucia Lunterová  
telefón: 091 1 280 088  
email.: lunterova@resumo.sk

### 5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE

Ing. Martin Slosiarik      UMWELT s.r.o.      kancelária: F. Švantnera č. 4  
974 01 Banská Bystrica  
telefón: +42 1 94 8 516651  
email: umwelt.asistent@gmail.com

## II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

---

### Zvýšenie kapacity zariadenia na spracovanie odpadových pneumatík

Činnosť je podľa prílohy č. 8. zákona 24/2006 Z. z. zaradená nasledovne:

9. Infraštruktúra,

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zistovacie konanie)
6.	Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov		od 5 000 t/rok

Rezortný orgán: Ministerstvo životného prostredia SR

Zmena činnosti je realizovaná v zastavanom území obce v rozsahu do 3 000 m<sup>2</sup> podlahovej plochy, ktorá už bola povolená a je realizovaná.

### III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

---

Zmena činnosti predstavuje:

**Zvýšenie kapacity zariadenia na spracovanie odpadových pneumatík zo súčasných 4 972 ton / rok na 13 000 ton / rok a doplnenie skladovacej plochy pre príslušné zariadenie.**

Navrhovaná zmena nie je v určenom priestore novou činnosťou z pohľadu činnosti v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov“).

Jedná sa zmenu činnosti v rámci existujúceho zariadenia na zhodnocovanie odpadov, ktoré je v danej lokalite prevádzkované na základe súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov vydaného podľa § 97 ods. 1. písm. c) zákona č. 79/2015 Z. z. rozhodnutím Okresného úradu Brezno, č. OU-BR-OSZP-2018/005611-005 (príloha č. 5.). Súhlas na užívanie Zariadenia na zhodnocovanie odpadov ako stredného zdroja znečisťovania ovzdušia bol vydaný rozhodnutím Okresného úradu Brezno č. OU-BR-OSZP-2019/003405-002 podľa § 17 ods. 1. písm. f) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší (príloha č. 7.). Zmena činnosti bude realizovaná v stavebnom objekte, ktorého užívanie v zmysle stavebného zákona bolo za daným účelom povolené. Povolenie na užívanie stavby vydané rozhodnutím stavebného úradu Obce Valaská, č. 5070/2019 (príloha č. 8.). Existujúce zariadenie na zhodnocovanie odpadov - areál a pozemok na ktorom je plánovaná zmena činnosti je vo vlastníctve spoločnosti Resumo s.r.o. (príloha č.2., LV č. 3131).

#### 1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE)

Kraj:	Banskobystrický
Okres:	Brezno
Obec:	Valaská - Piesok
Katastrálne územie	Valaská
Parc. číslo:	2134/14, 2137/20, 2137/18
Prevádzka:	Strojárska ul. 3001, 976 46 Valaská - Piesok

Areál zariadenia na zhodnocovanie odpadových pneumatík, sa nachádza v obci Valaská časť Piesok na Strojárskej ulici 3001, v katastrálnom území Valaská, na parcele číslo 2134/14 2137/20, v priemyselnom areáli. Hala v ktorej je umiestnená technológia zariadenia na zhodnocovanie odpadov je určená v zmysle stavebného zákona k trvalému užívaniu na výrobné účely spôsobom zhodnotenia odpadových pneumatík a následné spracovanie gumového granulátu. Hala má kompletne novú strechu, svetlíky a elektrické rozvody. Areál je oplotený, zabezpečený a príslušne označený. Zmenou činnosti nebudú ovplyvnené žiadne ochranné pásma, alebo protipožiarna ochrana objektov. Zmena navrhovanej činnosti v uvedenom rozsahu umiestnená v priemyselnom areáli nesúvisí s územným plánovaním a svojou podstatou nemôže byť v rozpore s Územným plánom obce.

## 2. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY (ZÁBER PÔDY, SPOTREBA VODY, OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE, DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY, INÉ NÁROKY) A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH

### 2.1. Stručný opis technického a technologického riešenia navrhovanej zmeny činnosti zariadenia

V rámci zariadenia sú vybudované príslušné inžinierske siete, vodovod, delená dažďová a splašková kanalizácia s vyústením na prečistenie v ČOV, rozvod elektrickej energie a spevnené plochy. Zásobovanie zariadenia RESUMO vodou je riešené rozvodom vody z verejného vodovodu. Zásobovanie zariadenia RESUMO elektrickou energiou je z verejnej siete z existujúcej rozvodne NN v príslušnom areáli.

Vstupná surovina predstavuje výlučne Ostatný odpad opotrebované automobilové pneumatiky (katalógové číslo 16 01 03). Výstupným produktom tohto zariadenia je gumený granulát s príslušným atestom ako základná polymérna surovina určená na predaj, za účelom výroby technickej gummy.

#### **Recyklačný systém pneumatík**

Linka recyklácie pneumatík je vysoko výkonná, navrhnutá na spracovanie pneumatík osobných áut, kamiónov a nadrozmerých pneumatík. Tento systém je ideálny na produkciu čistej gummy a separáciu železa a textilu. Pri normálnej teplote pracovného prostredia a technológii nechemických procesov, táto linka nespôsobuje sekundárne znečistenie. Systém spracovania pneumatík je navrhnutý na odseparovanie kovu, textilu a gummy plne automatickým procesom. Tento systém vie spracovať 1400 kg pneumatík za 1 hodinu. Správna kombinácia jednotlivých technologických zariadení zaradených v spracovateľskej linke zabezpečuje bezpečnú, efektívnu recykláciu pneumatík, ktorá produkuje vysoko kvalitný gumový granulát, čistú textíliu a železo ideálne na predaj, alebo ich ďalšie spracovanie.

#### **Popis zhodnocovania odpadových pneumatík:**

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov značky GENOX spracúva pneumatiky postupným rezaním, resp. mletím pneumatík. V prvých moduloch - častiach linky sú pneumatiky dopravené do mlynu, ktorý melie a postupne triedi gumu podľa veľkosti. Veľké časti gummy sú dopravníkom vrátené na opätovné hrubé zomletie, malé časti gummy putujú ďalej do nasledovných moduloch - časti a postupne sa melú na menšie časti a jednom module sa oddeľuje kov od gummy. Kov je dopravníkom odseparovaný a ďalej stroj pracuje len s gumou. Po oddelení kovu je odseparovaná textília a ďalej stroj postupným mletím spracuje gumu na veľkosť 20-50 mesh (0,8 -0,3 mm). Výsledný výstupný produkt je gumový granulát. Celé zariadenie na zhodnocovanie odpadov značky GENOX je riadené kontrolným systémom. Odpadové pneumatiky sú na vstupe do procesu zapracovávané nahadzovaním vysokozdvížnym vozíkom, dopravníkom alebo ručne. Pri vstupe je zabezpečená vizuálna kontrola vstupu. Od prvotného vstupu je odpad automaticky posúvaný a dávkovaný. Čas spracovania materiálu je cca 20 minút v závislosti od hustoty gummy a veľkosti vstupu. Opilovacie (rezacie) zariadenie, vytvára trením teplotu cca 50°C. Linka využíva uzatvorený obehový chladiaci systém. Okrem chladiaceho obehového cyklu linka nevyužíva žiadne iné médium. Popis technologických častí linky – rezač pneumatík, dopravník, dvojosový shredder, dopravník, diskový triedič, opilovacie (rezacie) zariadenie, otočný dopravník, vibračný stôl, systém magnetov, granulátor, triedič, zásobník, plniaci systém, gumový mlyn, vibračné sito, vrecovacie zariadenie, pulzový dedustorový systém, kontrolný systém, obehový chladiaci systém. Preprava do zariadenia na zhodnocovanie odpadov je vykonávaná automobilovou dopravou.

#### **Odpad na vstupe do zariadenia:**

Katalóg. č.	Názov odpadu	Kategória
16 01 03	Odpadové pneumatiky	Ostatný odpad
Špecifikácia	≤φ 1200 mm	

**Materiál na výstupe:**

**Gumový granulát:** čistota  $\leq 0,002$  %kovových častí,  $\leq 0,5\%$  textília

**Odpad na výstupe zo zariadenia:**

Katalóg. č.	Názov odpadu	Kategória
19 12 08	Textília	Ostatný odpad
Špecifikácia	20 – 30 textília 55 ~ 60 % 30 – 80textília 40 ~45 %	

**Kovový odpad:**

Katalóg. č.	Názov odpadu	Kategória
19 12 02	železné kovy	Ostatný odpad
Špecifikácia	$\leq 0,5\%$ gummy na kove	

**Prach:**

Katalóg. č.	Názov odpadu	Kategória
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	Ostatný odpad
	Odprašovací jednotka zariadenia: Konzistencia prachu po spracovaní 8 mg/ m <sup>3</sup>	

**Súčasný stav technologického a technického riešenia:**

Výstupný materiál: 20 – 30 MASH 60%, 30 – 80 MASH 40%.  
 Gumený materiál: menej ako 0,02 % železa a menej ako 0,05% textilu.  
 Kovový materiál: menej ako 0,5% gummy na kove.  
 Hlučnosť: menej ako 85 dB.  
 Odprašenie: vysoko efektívny systém odprašenia, prašnosť je menej ako 8 mg/m<sup>3</sup>.  
 Odprašenie má 19 000 CBM/hod. Prašnosť na konci linky je menej ako 8 mg/CBM.

**Zoznam príslušenstva v rámci linky ( súčasný stav ):**

- rezací systém 1 ks
- dopravníkový systém 10 ks
- Schreder 2 ks
- rezač 1 ks
- magnet 1 ks
- granulátor 1 ks
- sito 1 ks
- baliaci systém 1 ks
- obehový chladiaci systém 1 ks (131 KW).

**Technické údaje o zariadení ( súčasný stav ):**

Vonkajšie skladovanie:

Spevnená plocha: kapacita cca 60 t odpadových pneumatík  
 10 ks veľkokoobjemových kontajnerov po 6 t / kontajner  
 prípadne voľne ložené pneumatiky

Vnútorne skladovanie: kapacita max 96 ton

**Odpad na vstupe do zariadenia:**

Kapacita na vstupe: 2 000 kg odpadových pneumatík / pracovná hodina  
**4 972 ton** odpadových pneumatík / rok  
Energia: celkový menovitý príkon 1 270 kW, výkonový faktor: 0,8  
Špecifikácia:  $\leq \phi$  1200 mm

Rozsah navrhovanej zmeny činnosti **Zvýšenie kapacity spracovania odpadových pneumatík:**

### Zvýšenie kapacity zariadenia na zhodnocovanie odpadových pneumatík

Navrhovaný stav technologického a technického riešenia po realizácii zmeny bude realizovaný modulovým rozšírením – doplnením technológie časti linky.

Výstupný materiál: 20 – **40** MASH 60%, 30 – 80 MASH 40%. / zmena ( hrúbka gummy )  
z 30 MASH na **40** MASH

Gumený materiál: menej ako 0,02 % železa a menej ako 0,05% textilu. / bez zmeny  
Kovový materiál: menej ako 0,5% gummy na kove. / bez zmeny  
Hlučnosť: menej ako 85 dB / bez zmeny  
Odprášenie: vysoko efektívny systém odprášenia, prašnosť je menej ako 8 mg/m<sup>3</sup>. / bez zmeny  
Odprášenie má 19 000 CBM/hod. / bez zmeny  
Prašnosť na konci linky je menej ako 8 mg/CBM. / bez zmeny  
Spĺňa CE štandardy. / bez zmeny

### Zoznam príslušenstva v rámci linky po realizovaní navrhovanej zmeny činnosti:

- rezací systém 1 ks / bez zmeny  
- dopravníkový systém 10 ks / **zmena** / + doplnený 3 ks vybračný stôl  
- schreder 2 ks / bez zmeny  
- rezač 1 ks / **zmena** / + doplnený 1 ks magnet  
- granulátor 1 ks / bez zmeny  
- sito 1 ks / **zmena** / + doplnený 1 ks sito  
- baliaci systém 1 ks / bez zmeny  
- obehový chladiaci systém 1 ks (131 KW). / **zmena ( 154 KW )**

V rámci navrhovanej zmeny činnosti dôjde okrem doplnenia technológie aj k zmene priestorového usporiadania a jednotlivých modulov – častí linky

### Technické údaje o zariadení po realizovaní navrhovanej zmeny činnosti:

Vonkajšie skladovanie:

Spevnená plocha: kapacita skladovania odpadových pneumatík  
cca 60 t pôvodných + **cca 2 000 t novonavrhovaných**  
10 ks veľkokoobjemových kontajnerov po 6 t / kontajner  
prípadne voľne ložené pneumatiky

Vnútorne skladovanie: kapacita max 96 ton / **bez zmeny**

### **Rozšírenie skladovacích kapacít na skladovanie voľne ložených odpadových pneumatík pri vstupe do zariadenia na ich zhodnocovanie**

Parc. č. 2137/18 KÚ: Valaská  
Plocha: 5971 m<sup>2</sup>

Druh pozemku: zastavaná plocha a nádvorie  
Spôsob využívania pozemku: pozemok, na ktorom je manipulačná a skladová plocha

### Odpad na vstupe do zariadenia:

Kapacita na vstupe: 5 229 kg odpadových pneumatík / pracovná hodina  
13 000 ton odpadových pneumatík / rok  
Energia: celkový menovitý príkon 1 270 kW, výkonový faktor: 0,8  
Špecifikácia:  $\leq \phi$  1 200 mm

## 2.2. Údaje o vstupoch

### 2.2.1. Záber pôdy navrhovanej zmeny činnosti

Pri navrhovanej zmene činnosti nedôjde k záberu pôdy. Rozšírenie spracovateľskej kapacity bude riešené v rámci vnútorných priestoroch v existujúcej spracovateľskej hale. Navrhované rozšírenie vonkajších skladovacích kapacít je riešené v rámci existujúcich vonkajších spevnených plôch, druh pozemku zastavaná plocha a nádvorie. Navrhovanou zmenou nedôjde k zmene spôsobu využívania pozemku, ktorý je vedený ako pozemok, na ktorom je manipulačná a skladová plocha.

### 2.2.2. Spotreba vody

Objekt je napojený sa existujúci zdroj vody – verejnú vodovodnú sieť. Navrhovanou zmenou činnosti nedôjde k nárastu, alebo k zmene odberu vody. Zmena činnosti na prevádzke neovplyvní hydrologické ani hydrogeologické pomery dotknutého územia. Súčasná Linka ako aj Linka po navýšení kapacity po jej modulovom rozšírení využíva obehový chladiaci systém, ktorý je uzavretý, aj keď pôsobením tepla má minimálne straty na objeme vody, ktorá je následne dopĺňaná. Okrem chladiaceho obehového cyklu linka nevyužíva žiadne iné médium.

### 2.2.3 Ostatné surovinové zdroje

Hlavná dôvodná surovina vstupujúca do samotnej prevádzky ako technológie, ktorá zabezpečí zhodnotenie odpadu, na vstupe do zariadenia je zaradená nasledovne podľa katalógu odpadov, ktorý je určený vyhláškou č. 365/2015, respektíve odpad majúci rovnaký charakter a vlastnosti zakategorizovaný podľa iného budúceho legislatívneho zaradenia.

Katalóg. č.	Názov odpadu	Kategória
16 01 03	odpadové pneumatiky	O

Navrhovateľ má vypracovanú analýzu na základe ktorej vzniká predpoklad, že je schopný získavať dostačujúce množstvo vstupných surovín v podobe odpadových pneumatík určených na zhodnotenie pre navrhovanú kapacitu zariadenia. Navrhovanou zmenou činnosti dôjde k nárastu vstupnej suroviny – odpadových pneumatík.

Klasickou surovinou pri prevádzke zariadenia sú ľudské zdroje ako pracovná sila. Navrhovanou zmenou pravdepodobne nedôjde k významnému nárastu nároku na pracovné sily pri predpoklade nárastu o 1 pracovníka. Celkový nárok na pracovnú silu predstavuje 40 pracovníkov. Skladovanie a manipulácia s znečisťujúcimi látkami sa nepredpokladá. V minimálnych množstvách sú skladované strojné oleje a mazivá ako súčasť zariadení využívaných k prevádzke najmä ako technologické náplne a pohotovostné množstvo nafty pre manipulačnú techniku.



#### 2.2.4. Energetické zdroje

Energetický zdroj pre zabezpečenie prevádzky predstavuje elektrická energia. Objekt je napojený na el. energiu. Zmena navrhovanej činnosti nevyžiada nové energetické požiadavky pri ich prevádzke. Navrhovanou zmenou činnosti dôjde k nárastu nároku na spotrebu elektrickej energie o výkonnostné požiadavky nových modulov spracovateľskej linky a to v rozsahu 254 KW.

#### 2.2.5. Dopravná a iná infraštruktúra

Dopravné nároky na prevádzku navrhovanej zmeny činnosti zahrňujú dovoz odpadových pneumatík určených na spracovanie, odvoz výstupných produktov, materiálu a nezhodnotiteľného odpadu a dopravu zamestnancov. Odvoz výstupných produktov je teoreticky priamo úmerný množstvu vstupu do procesu zhodnocovania. Prevádzka má vybudovanú kompletnú infraštruktúru. Preprava v súvislosti s prevádzkou zariadenia na zhodnocovanie odpadov je, a aj po realizovaní zmeny bude zabezpečená prevažne zmluvnou automobilovou dopravou, špecifikovanou podľa druhu a množstva odpadu. Zmenou činnosti nedôjde k zmene nárokov na existujúcu dopravnú infraštruktúru.

Zmenou činnosti dôjde k zmene nárokov na intenzitu dopravy v rozsahu dovozu odpadových pneumatík určených na spracovanie, odvoz výstupných produktov, materiálu a nezhodnotiteľného odpadu. Zmenou činnosti nedôjde k zmene nárokov na dopravu v rozsahu dopravy zamestnancov. Modelový odhad počtu jazd nákladných vozidiel za deň bol vykonaný na základe materiálnej bilancie a prepravnej kapacity vozidiel cca 14 ton / vozidlo podľa doterajších údajov o prijatých odpadových pneumatík, do zariadenia na zhodnocovanie. Za počet dní určených na prepravu v roku bol zvolený počet 261 dní, čo odpovedá približne 5 pracovným dňom v každom kalendárnom týždni roka, nakoľko ťažká nákladná preprava nad 7,5 ton prebiehajúca aj počas víkendových dní, nie je štandardne povolená. V nasledujúcej tabuľke je uvedená bilancia predpokladaného súčasného a navýšeného dopravného zaťaženia nákladnou dopravou, spôsobeného navrhovanou zmenou činnosti v rozsahu prepravy odpadu / materiálu.

	priemerný počet vozidiel ks / rok	priemerný počet vozidiel ks / pracovný deň
súčasná kapacita zariadenia 4 972 ton/rok	355	1,36
navýšená kapacita na 13 000 ton/rok	929	3,56
navýšenie dopravy	573 161 %	2,19 161 %

Prevádzkovateľ bude dbať aj z ekonomického hľadiska, aby bola zabezpečená logistika pre subjekty dovážajúce, resp. odvážajúce vstup / výstup, a aby plne využívali prepravnú kapacitu jednotlivých vozidiel a čo možno v najväčšej miere využívali obojsmernosť s cieľom minimalizácie dopravnej záťaže spojenej s navrhovanou prevádzkou.

#### 2.2.6. Nároky na pracovné sily a iné nároky

Zmenou činnosti nedôjde k výraznej zmene nároku na pracovné sily alebo iných nárokov.

## 2.3. Údaje výstupoch

### 2.3.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Zmena činnosti nebude mať vplyv na zmenu zdroja znečistenia ovzdušia a k zmene množstva a druhu emisií z realizovanej činnosti. Podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., je zdroj prevádzky RESUMO kategorizovaný ako stredný zdroj kategórie:

- 4 CHEMICKÝ PRIEMYSEL
- 4.33 Výroba a spracovanie gummy
- 4.33.2 projektované spracovanie gumovej zmesi 5 kg/h a viac

Linka na spracovanie pneumatík má inštalovaný riadený systém odvádzania TZL podľa § 2 písm. d) k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky č. 270/2014 Z. z., vyhlášky č. 252/2016 Z. z. a vyhlášky č. 315/2017 Z. z..

Zdroj je umiestnený vo vzdialenosti od najbližších susedných objektov:

1. cca 151 m od obytnej budovy – maloobchodná prevádzka
2. cca 140 m od obytnej budovy – maloobchodná prevádzka
3. cca 175 m od obytnej budovy – rodinný dom



Predmetný zdroj je zdrojom emisií TZL. Za účelom eliminácie emisií TZL je zariadenie vybavené dvojstupňovou filtráciou (pulzný filter). Emisie sú vypúšťané z bodového zdroja – komína zariadenia. Výška komína 14,0 m nad strechu budovy vyhovuje požiadavkám zabezpečenia dostatočného rozptylu znečisťujúcich látok podľa prílohy č. 9 k vyhláške č. 410/2012 Z. z..

Pre TZL sa uplatňuje všeobecný emisný limit podľa prílohy č.3 k vyhláške č. 410/2012 Z. z. Špecifické požiadavky pre zariadenie používajúce organické rozpúšťadlá v zmysle prílohy č. 6 časť IV. bod 12. Výroba a spracovanie gummy k vyhláške č. 410/2012 Z. z. sa neuplatňujú, keďže zariadenie nepoužíva organické rozpúšťadlá.

Parametre zdroja

Zdroj emisií, miesto ich vzniku	ZL	Max. hmotnostný tok [g/s]	Výška komína [m]	Priemer komína [m]	Rýchlosť prúdenia [m/s]	Teplota plynov [°C]
Linka na spracovanie pneumatík	PM <sub>10</sub>	0,002	13,5	0,60	16,0	30 - 50
	PM <sub>2,5</sub>	0,001				

Koncentrácie ZL v referenčných bodoch – príspevok posudzovaného zdroja

Referenčné body	PM <sub>10</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]		PM <sub>2,5</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	
	24hod	rok	24hod	rok
	EL 50 [µg/m <sup>3</sup> ]	EL 40 [µg/m <sup>3</sup> ]	EL nie je stanovený	EL 25 (20)* [µg/m <sup>3</sup> ]
R1 [543; 509]	0,242	<b>0,012</b>	0,121	<b>0,006</b>
R2 [516; 414]	0,240	0,007	0,120	0,003
R3 [497; 368]	0,232	0,005	0,116	0,002
R4 [405; 329]	<b>0,352</b>	0,005	<b>0,176</b>	0,002

Koncentrácie ZL – celoplošné zhodnotenie súčasný / nový stav

ZL	Maximálna krátkodobá koncentrácia [µg/m <sup>3</sup> ]					Priemerná ročná koncentrácia [µg/m <sup>3</sup> ]				
	Súčasný stav	Nový stav	LH <sub>k</sub>	Medza hod.		Súčasný stav	Nový stav	LH <sub>r</sub>	Medza hod.	
				Horná	Dolná				Horná	Dolná
PM <sub>10</sub>	25,0	25,352	50 (24h)	35	25	24,0	24,012	40	28	20
PM <sub>2,5</sub>	20,0	20,176	-	-	-	19,0	19,006	25 (20*)	17	12

\*platné od 1.1.2020

**Možnosť výskytu zápachajúcich látok**

Zo súčasnej prevádzky nebol zaznamenaný výskyt zápachajúcich látok. V súvislosti s navrhovanou zmenou činnosti sa nepredpokladá výskyt zápachajúcich látok.

Informatívne odstupové vzdialenosti pre nové ZZO (podľa OTN ŽP 2111:99)

Číslo	Názov kategórie	Odstup [m]	Poznámka
4.2.1	Výroba a spracovanie gummy - 50 kg a viac kaučuku za hodinu - menej ako 50 kg/hod	300 100	

**Odstupové vzdialenosti** (smernica Ministerstva pre životné prostredie Porýnska – Westfálska (MURL z roku 2007)

Informatívne odstupové vzdialenosti pre nové ZZO (podľa MURL 2007)

Číslo	Názov kategórie	Odstup [m]	Poznámka
138	Zariadenia na vulkanizáciu prírodného alebo syntetického kaučuku použitím zlúčenín síry alebo síry s výnimkou zariadení, v ktorých sa - spracuje menej ako 50 kg/hod - používa predvulkanizovaná guma	300	Odstupová kategória V

### 2.3.2. Vodné hospodárstvo – odpadové vody

Navrhovanou zmenou činnosti resp. pri pokračovaní v činnosti nedôjde k nárastu, alebo k zmene odberu vody. Technológia spracovateľského zariadení nevyžaduje nárok na vypúšťanie technologických odpadových vôd. Linka využíva obehový chladiaci systém o objeme 5 300 l, ktorý je uzavretý, aj keď pôsobením tepla má minimálne straty na objeme vody, ktorá je následne dopĺňaná. V prípade odstávky alebo komplexnej údržby obehového cyklu spojenej s jeho vypustením, je chladiaca kvapalina odovzdávaná ako kvapalnú odpad oprávnenej organizácii. Zmena činnosti na prevádzke resp. pokračovanie v činnosti neovplyvní hydrologické ani hydrogeologické pomery dotknutého územia. Objekt je napojený na existujúci zdroj vody – verejnú vodovodnú sieť.

Vody z povrchového odtoku, zo striech a spevnených plôch sú zvedené do spoločnej areálovej dažďovej kanalizácie prípadne sú aj voľne zvedené. Na vonkajších spevnených plochách v súvislosti so skladovaním odpadových pneumatík (ako ostatného, nie nebezpečného odpadu), nebude vykonávané skladovanie, alebo manipulácia so znečisťujúcimi látkami v zmysle § 39, 364/ 2004 zákona o vodách. Pri vstupe do zariadenia sa bude vykonávať vizuálna kontrola zameraná na kontrolu prítomnosti nevhodného odpadu. Za odpad nevhodný do zariadenia sa budú považovať pneumatiky znečistené od zeminy prípadne od iných znečisťujúcich látok. Kontrola čistoty pneumatík a prítomnosti nežiaducich druhov odpadov bude vykonávaná bezprostredne pri prijímaní odpadov do zariadenia. Nevhodný odpad nebude prijatý do zariadenia a ani nebude v priestoroch zariadenia skladovaný.

### 2.3.3. Odpadové hospodárstvo

Zmena činnosti nebude mať vplyv na celkové odpadové hospodárstvo v rámci širšieho okolia. Zmenou činnosti sa nepredpokladá vznik nových druhov odpadu. Zmenou činnosti sa predpokladá navýšenie množstva odpadov z výstupu zo spracovateľského zariadenia ako zostatkového odpadu, ktorý technológia materiálovo nezhodnotí (železné kovy, textilie, prach).

So všetkými odpadmi na prevádzke je nakladané v súlade s platnou legislatívou odpadového hospodárstva a rozhodnutiami orgánov štátnej správy. Odpad, ktorý je premetom zhodnocovania je dočasne zhromažďovaný v zmysle ustanovení zákona o odpadoch. Množstvo zhodnocovaného odpadu je evidované.

Odpady zo zariadenia RESUMO sú následne na základe zmlúv a obchodných dohôd odovzdávané oprávneným organizáciám na nakladanie s nimi. Odvoz komunálneho odpadu od pracovníkov zariadenia RESUMO je zabezpečený v zmysle VZN obce Valaská.

Z vlastnej prevádzky sa predpokladá vznik relatívne veľmi malého množstva prevažne odpadov z prevádzky a údržby objektov, nástrojov a manipulačnej techniky. V prípade vzniku nebezpečných odpadov z údržby budú tieto NO zhromažďované v zabezpečenej nádobe na nebezpečné odpady označenej identifikačným listom nebezpečných odpadov.

### Zoznam druhov odpadov, na ktorých zhodnocovanie je prevádzkovateľ oprávnený

#### činnosť R13

Zoznam odpadov na vstupe do zariadenia: Spôsob nakladania činnosť R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Katalóg. č.	Názov odpadu	Kategória
160103	opotrebované pneumatiky	O

## **činnosť R3**

Zoznam odpadov na vstupe do zariadenia technologickej linky Spôsob nakladania – zhodnocovanie odpadov **činnosťou R3** Recyklácia, alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov).

Katalóg. č.	Názov odpadu	Kategória
160103	opotrebované pneumatiky	O

Zoznam odpadov na výstupe do zariadenia po činnosť R3, ktoré vznikajú vlastnou činnosťou vo vlastnej prevádzke, vystupujú z technologických zariadení po získaní materiálu z činnosti zhodnocovania odpadov ako zostatkový odpad, ktorý technológia materiálovo nezhodnotí.

Spôsob nakladania s odpadom – Zhromažďovanie odpadov u pôvodcu

Katalóg. č.	Názov odpadu	Kategória
19 12 02	železné kovy	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 08	textílie	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O

### **2.3.4. Hluk a vibrácie**

#### **Hluk:**

Počas prevádzky a vykonávania činnosti v zariadení na zhodnocovanie odpadových pneumatík môžu byť identifikované zdroje hluku z procesov vykládky / nakládky odpadov / materiálov, činnosti dopravníkov, drviacich zariadení, separovacích zariadení, vibračných sít, ventilátorov a prevádzky strojných zariadení s pohyblivými, alebo rotačnými časťami a manipulačná technika.

Pre posúdenie zdrojov hluku sa vychádza z legislatívnych predpisov, ktoré stanovujú hygienické kritéria pre zaťaženie hlukom:

- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov,
- Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z. z., o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku, v znení NV SR č. 555/2006 Z.z.,
- Vyhláška MZ SR 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prístupných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Prístupné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí:

pozemná doprava mimo obytnej zóny pre denný pracovný režim - 70 dB,

iné zdroje hluku pre denný pracovný režim - 50 dB.

Navrhovaná činnosť nebude mať nočnú alebo večernú prevádzku. Celková frekvencia preprav predpokladá zvýšenie v najhoršom možnom variante o priemerne 3 nákladné vozidlá za pracovný deň

Posudzované hladiny hluku v zmysle Vyhlášky MZ SR 549/2007 Z. z. a zmysle NV SR č. 115/2006 Z. z., v znení NV SR č. 555/2006 Z. z. vzhľadom na charakter sa oproti súčasnému stavu zvýšia len

minimálne. Navrhovaná zmena prevádzky nespôsobí prekročenie stanovených prípustných hodnôt. Technologické zariadenie je inštalované v uzavretom priestore výrobné haly, čím sa dostatočne eliminuje emisia hluku do okolitého prostredia. Vzhľadom na vyššie uvedené je zrejmé, že potenciál tvorby hluku zo zmeny navrhovanej činnosti je minimálny a dostatočne eliminovaný či už samotným spôsobom prevádzkovania zariadenia alebo konštrukčnými opatreniami.

#### **Vibrácie:**

Počas prevádzky a vykonávania činnosti v zariadení na zhodnocovanie odpadových pneumatík sú všetky technologické celky, ktoré by mohli byť zdrojom vibrácií osadené na pružných závesoch a nemôžu prenášať vibrácie do širšieho okolia. Zdrojom vibrácií môžu byť aj procesy vykládky / nakládky odpadov / materiálov, činnosť dopravníkov, drviacich zariadení, separovacích zariadení, vibračných sít, ventilátorov a prevádzky strojných zariadení s pohyblivými alebo rotačnými časťami. Technológia zariadenia je vo vnútornom priestore. Navrhovaná činnosť teda svojim technickým riešením dostatočne eliminuje prípadné šírenie vibrácií do okolitého prostredia.

#### **2.3.5. Zásady správneho nakladania s odpadom**

Nakladanie s odpadom v zariadení na zhodnocovanie odpadových pneumatík je riešené v zmysle schváleného Prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov, ktorý je vypracovaný v rozsahu § 10 ods. (6) vyhlášky 371/2015, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a ktorý bude podľa potreby v rozsahu navrhovanej zmeny aktualizovaný.

#### **Organizačné a technologické zabezpečenie prevádzky a ochrany zariadenia**

Prevádzka je organizačne rozdelená na nasledovné prevádzkové uzly:

- Vonkajšia spevnená plocha pre príjem odpadových pneumatík
- Vnútorný priestor pre skladovanie odpadových pneumatík
- Linka na spracovanie odpadových pneumatík
- Priestor pre skladovanie výstupov zo zariadenia a ich expedíciu

Areál zariadenia na zhodnocovanie odpadových pneumatík činnosťou R3 je oplotený, zabezpečený a príslušne označený. Areál poskytuje spevnenú plochu na cca 10 ks veľkokapacitných kontajnerov, spevnenú plochu na voľné zloženie pneumatík a manipuláciu s odpadom, vnútorný sklad pneumatík o kapacite max 96 ton, halu s technologickou linkou spracovania, iné obslužné priestory a administratívne zázemie.

Priestor zariadenia na zhodnocovanie odpadu je monitorovaný. Odpad, ktorý je predmetom zhodnocovania je dočasne skladovaný v zmysle ustanovení zákona o odpadoch.

Množstvo zhodnocovaného odpadu je evidované.

Materiál, ktorý je výsledkom procesu zhodnocovania je odpredávaný na základe zmlúv a obchodných dohôd a je využívaný ďalej ako vstupná surovina vo výrobnom priemysle.

Odpady, ktoré zostanú z procesu materiálového zhodnocovania sú ich pôvodcom RESUMO s.r.o. následne na základe zmlúv a obchodných dohôd odovzdávané oprávneným organizáciám na nakladanie s nimi.

Preprava v súvislosti s prevádzkou zariadenia na zhodnocovanie odpadov bude zabezpečená vlastnou, ale prevažne zmluvnou automobilovou dopravou špecifikovanou podľa druhu a množstva odpadu.

## **Podmienky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pri prevádzke zariadenia**

Všetci pracovníci zúčastňujúci sa riadenia a vykonávania činnosti vykonávanej zariadením na zhodnocovanie odpadov musia byť poučení o platných predpisoch, o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Každý pracovník zúčastňujúci sa riadenia a vykonávania činnosti vykonávanej zariadením na zhodnocovanie odpadov má počas takéhoto výkonu zakázané používať alkoholické nápoje, omamné a utlmujúce prostriedky, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť pozornosť a reakcie pracovníkov.

## **Povinnosti pri obsluhu a údržbe zariadenia**

### **Podmienky pre pracovné prostredie technológie zariadenia:**

Teplota pracovného prostredia : - 5 °C ~ 40 °C

Vlhkosť pracovného prostredia: 50 ~ 90 %

**Hlučnosť technológie zariadenia:** ≤ 85 dB vo vzdialenosti 1 m od zariadenia s integrovanou možnosťou zvukovej izolácie

Obsluha zariadenia sa riadi podľa operačného inštrukčného manuálu zariadenia. Údržba zariadenia je vykonávaná podľa operačného inštrukčného manuálu zariadenia.

Poverený pracovník zariadenia vedie Prevádzkový denník zariadenia za každý deň prevádzky.

### **Prevádzkový denník zariadenia obsahuje údaje o:**

- menách a priezviskách zamestnancov zodpovedných za prevádzku zariadenia v uvedený deň,
- množstve odpadov prijatých v daný deň do zariadenia (sklad) vrátane označenia ich pôvodcov, prípadne držiteľov,
- neprevzatom odpade so zdôvodnením jeho neprevzatia, vrátane označenia ich pôvodcov, prípadne držiteľov,
- množstve odpadov prijatých v daný deň na technológiu linky zhodnotenia odpadov,
- množstve materiálu na výstupe zo zariadenia,
- množstve a druhoch odpadov z výstupu zariadenia a ich odovzdaní oprávnenej organizácii na ďalšie nakladanie s nimi,
- technickom stave zariadenia,
- prevádzkových poruchách a haváriách zariadenia a o spôsobe ich odstránenia,
- časovom využití zariadenia,
- vykonaných údržbách a opravách zariadenia,
- kontrolách vykonaných orgánmi štátnej správy,
- ďalších prevádzkových činnostiach, ktoré sa v daný deň v prevádzke vykonali.

## **Opatrenia pre prípad havárie**

Na zariadení bude materiálovo zhodnocovaný len odpad kategórie – O, ostatný odpad. Z manipulácie, skladovania a zhodnocovania odpadu z pneumatík nie je predpoklad vzniku, úniku znečisťujúcich látok.

Možný únik znečisťujúcich látok predstavuje únik prevádzkových kvapalín zo strojného zariadenia v minimálnom množstve / hydraulický olej / prípadne chladiacich kvapalín.

Prípadný únik bude riešený použitím sorbčného materiálu a pripravenými nádobami na zachytenie a dočasné zhromaždenie uniknutých škodlivých látok. Pri pravidelnej vstupnej kontrole odpadu určeného na lisovanie bude v prípade zisteného znečistenia odpadu škodlivými látkami odpad vrátený

jeho pôvodcovi. Takýto odpad bude oddelený, uložený do kontajnerov, označený identifikačným listom a odovzdaný jeho pôvodcovi resp. oprávnenej osobe na nakladanie s takýmto odpadom.

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s znečisťujúcimi látkami sú poučení ako správne manipulovať s takouto látkou, odpadom tak, aby neohrozili svoju bezpečnosť a zdravie, tak isto bezpečnosť a zdravie svojich spolupracovníkov a životné prostredie. Pracovníci sú oboznámení s vlastnosťami nebezpečných látok s ktorými pracujú a sú uvedené na identifikačnom liste nebezpečného odpadu, v prípade nových látok na karte bezpečnostných údajov. Opatrenia pre prípad havárie pri úniku znečisťujúcich látok sú pre každý druh odpadu riešené na príslušnom identifikačnom liste nebezpečného odpadu, ktorý je priložený na obale jednotlivých druhov odpadov.

Pre zabezpečenie činností súvisiacich s odstraňovaním prípadnej havárie sú na vyhradenom a ľahko dostupnom mieste v prevádzkových priestoroch zariadenia pripravené nasledovné ochranné pracovné prostriedky a pomocný materiál:

- prostriedky na zachytenie úniku a zhromaždenie uniknutých látok (havarijná súprava),
- posypový / sorpčný materiál na zabezpečenie úniku kvapalného odpadu,
- protipožiarny materiál (ručné hasiace prístroje),
- pracovné náradie (lopata, čakan, drobné náradie a pod.),
- osobné, ochranné, pracovné pomôcky,
- ostatný materiál (lekárnička, prostriedky na osobnú hygienu, handry na čistenie, prenosné svetlo).

### **Rozsah analýzy preberaných druhov odpadov vo vzťahu k technológii v zariadení**

Predmetom zhodnocovania nie sú nebezpečné odpady. Predmetom zhodnocovania sú štandardné odpady kategórie Ostatný odpad - Opotrebované pneumatiky. Opotrebované pneumatiky sú tvorené kompaktnými celkami s jednoducho rozpoznateľnými fyzikálnymi vlastnosťami a materiálovým zložením. Pri takomto druhu ostatného odpadu nie je nutná analytická kontrola odpadu vzhľadom na skutočnosť, že vlastnosti odpadu, ktoré vyplývajú z celkového zloženia odpadov, za analytickú kontrolu odpadov môžu byť považované údaje o relevantných vlastnostiach z dostupnej odbornej literatúry.

### **Určenie spôsobu vykonávania vstupnej kontroly**

Charakter zariadenia na zhodnocovanie odpadov nevyžaduje inú ako vizuálnu vstupnú kontrolu pri vstupe odpadu do zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Vizuálna vstupná kontrola bude zameraná na kontrolu prítomnosti nevhodného odpadu.

Ako nevhodný odpad je považovaný:

- Znečistené odpadové pneumatiky od zeminy prípadne iných látok
- Iný odpad ako odpad katalógové číslo 16 01 03, Opotrebované pneumatiky

Kontrola čistoty odpadových pneumatík a prítomnosti resp. absencie prítomnosti iných nežiaducich druhov odpadov, bude vykonávaná bezprostredne pri prijímaní odpadu do zariadenia. Nevhodný odpad nebude prijatý do zariadenia. Neprevzatie nevhodného odpadu a okamžité vrátenie odpadu predchádzajúcemu držiteľovi bude riešené v rámci dodávateľsko odberateľskej zmluvy o odbere odpadu.

### **Spôsob obsluhy a vyhodnocovanie pozorovacieho systému zariadenia**

Charakter zariadenia na zhodnocovanie odpadov nevyžaduje určenie spôsob obsluhy, alebo pozorovacieho systému zariadenia.



### 2.3.6. Zásady prevádzkovanie zdroja znečistenia ovzdušia

Zariadenie na zhodnocovanie odpadových pneumatík ako zdroj znečisťovania ovzdušia je prevádzkované podľa schváleného Miestneho prevádzkového predpisu na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia (MPP).

#### Zoznam všetkých znečisťujúcich látok:

Označenie	Názov	Zaradenie podľa Prílohy č. 2 k vyhláške č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov
TZL	Tuhé znečisťujúce látky	1. skupina – TZL, 3. podskupina - TZL vyjadrené ako suma všetkých častíc podľa § 5 ods.3 vyhlášky č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov

#### Zoznam ďalších znečisťujúcich látok, ktoré vznikajú alebo môžu vznikáť pri prechodových stavoch a ďalších stavoch

Iné znečisťujúce látky, okrem uvedených v 2.1.14, nevznikajú.

#### Špecifikácia systému úpravy odpadových plynov

Na zber jemných častíc a prachu vytvorených počas prevádzky je inštalovaný pulzný filter. Vzdušina, ktorá obsahuje prach odsávaný z jednotlivých častí technológie, vstupuje do filtra a prúdi ním zospodu nahor. Znečistená vzdušina prechádza filtračnými vreckami a prach sa zachytí na ich povrchu z vnútornej strany a čistý vzduch prechádza do výpustného otvoru. Pri zvyšovaní množstva prachu vo filtri sa zvýši aj odpor vo filtri. Aby sa udržal odpor v požadovanom rozsahu, riadiaca jednotka aktivuje regulačné ventily, ktoré extrémne vysokou rýchlosťou fúkajú vzduch do vreciek a spôsobujú regeneráciu filtračnej textílie. Zachytený prach sa uvoľní a vypustí sa cez ventil na odvod prachu.

Vyčistený odpadový plyn je emitovaný do atmosféry.

#### Technické parametre

Systém čistenia odpadových plynov		
Odsávací ventilátor	Výkon motora	55 kW
	VAC	380 V
	Otáčky	1 120/min
Vysokotlaký vzduch	Prietok vzduchu	55 000 m <sup>3</sup> /h
	tlak	0,4 – 0,6 MPa
Impulzný elektromagnetický ventil	napätie	DC 24V
	napätie vstup	AC 220V
Prevodovka	teplota	max. 40 °C

#### Zoznam prechodových stavov

Technologické operácie sa vykonávajú prakticky pri stálych podmienkach. Prechodovými stavmi technológie je iba nábeh a odstavenie technologického procesu výroby, resp. stav pri prerušení dodávky elektrickej energie.

#### Zoznam znečisťujúcich látok, ktoré môžu vzniknúť počas osobitných prechodových stavov

Iné znečisťujúce látky, okrem uvedených v 2.1.14, nevznikajú.

## Údaje o vypúšťaných odpadových plynoch

Odpadový plyn z linky na spracovanie gumeného granulátu je odvádzaný do ovzdušia komínom o výške 14,0 m a priemere 1,0 m.

Nezáväzná hodnota parametrov odpadových plynov sú uvedené v správach o oprávnených meraniach emisií.

### Určené emisné limity:

#### **TZL**

Pre TZL sa uplatňuje všeobecný emisný limit podľa prílohy č. 3 k vyhláške č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov.

#### *Emisné limity*

Podmienky platnosti EL	Štandardné stavové podmienky (101,3 kPa a 0 °C), suchý plyn	
Znečisťujúca látka	Hmotnostný tok [g/h]	Koncentrácia [mg/m <sup>3</sup> ]
TZL	< 200	150
	≥ 200	20

Ohodnotenie plnenia podmienok dodržania EL: **Správy o oprávnenom meraní emisií.**

### Zoznam prechodných stavov

Prechodovými stavmi technológie je iba nábeh a odstavovanie technologického procesu výroby.

### Podmienky zisťovania údajov o dodržaní určených emisných limitov

Zisťovať údaje o dodržaní určených emisných limitov podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany ovzdušia.

Intervaly periodických meraní:

**-tri kalendárne roky** - ak hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu je od 0,5-násobku limitného hmotnostného toku vrátane do 10-násobku limitného hmotnostného toku;

**-šesť kalendárnych rokov** - ak hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu je nižší ako 0,5-násobok limitného hmotnostného toku.

### Ustanovené všeobecné podmienky prevádzkovania

Vykonávať opatrenia s cieľom zabrániť znečisťovaniu, najmä použitím najlepších dostupných techník a znemožňovať významnejšie znečistenie z prevádzky.

Efektívne využívať energie v prevádzke.

Vykonávať opatrenia na prevenciu havárie a v prípade jej vzniku vykonať opatrenia, obmedzujúce jej následky.

Trvalo dodržiavať platné všeobecne záväzné právne predpisy a technické normy tak, aby prevádzka a činnosti v nej negatívne neovplyvňovali na okolie, aby boli zabezpečené záujmy ochrany životného prostredia a jeho zložiek.

Počas nábehu a odstavovania prevádzky je potrebné prijať opatrenia na minimalizáciu emisií.

Akékoľvek plánované zmeny umiestnenia a inštalácie technologických celkov, činností v prevádzke, zmeny technologických zariadení, používaných surovín alebo iné zmeny v prevádzke, ktoré môžu výrazne ovplyvniť kvalitu životného prostredia, budú podliehať zmene súhlasu na prevádzku, o ktoré musí prevádzkovateľ osobitne požiadať povoliujúci orgán štátnej správy ochrany ovzdušia.

Ak súhlas na prevádzku neobsahuje konkrétne spôsoby a metódy zisťovania, podmienky a povinnosti, postupuje sa podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.

Úniky fugitívnych emisií znečisťujúcich látok minimalizovať používaním technicky dostupných opatrení.

Emisie TZL zo všetkých zariadení a miest vzniku sa musia podľa technických možností s ohľadom na primeranosť nákladov obmedziť, napríklad odsávaním, odprašovaním, hermetizáciou zariadenia.

Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikáť prašné emisie, a v zariadeniach, v ktorých sa vyrábajú, upravujú, dopravujú, nakladajú, vykladajú, alebo skladajú prašné materiály, treba využiť technicky dostupné prostriedky s prihliadnutím na primeranosť nákladov na obmedzenie prašných emisií. Pri posudzovaní rozsahu opatrení treba vychádzať najmä z nebezpečnosti prachu, hmotnostného toku emisií, trvania emisií, meteorologických podmienok a podmienok okolia. Zariadenia na výrobu, úpravu a dopravu prašných materiálov sa musia zakapotovať. Ak nemožno zabezpečiť prachotesnosť, treba odvádzať prašnú vzdušninu na odprašenie. Pri plnení uzatvorených nádob prašnými látkami treba vytláčaný vzduch odvádzať na odprašenie. Dopravné cesty a manipulačné plochy treba pravidelne čistiť a udržiavať dostatočnú vlhkosť povrchov na zabránenie alebo obmedzenie rozprašovania. Počas prepravy prašných materiálov musí byť prepravovaný materiál zakrytý, ak nie je prašnosť obmedzená dostatočnou vlhkosťou prepravovaného materiálu. Pri skladovaní a skládkovaní prašných materiálov treba vykonať opatrenia, ako napríklad:

- a) skladovať prašné materiály najmä v silách,
- b) zastrešiť a uzatvoriť sklad prašných materiálov zo všetkých strán,
- c) zakryť povrch skladovaných a skládkovaných prašných materiálov,
- d) zazeleniť povrch skládkovaných prašných materiálov,
- e) založiť protiveterné zazelenené zemné valy, alebo vysadiť protiveternú ochrannú zeleň,
- f) udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu uskladnených prašných materiálov.

Prevádzkovať zariadenie v súlade s projektovou dokumentáciou, prevádzkovými predpismi a integrovaným povolením tak, aby boli dodržané určené emisné limity.

### **Dodržiavanie ustanovených všeobecných podmienok prevádzkovania**

Prevádzka musí byť po celý čas pod nepretržitou kontrolou prevádzkovateľa.

Postupovať pri prevádzkovaní v súlade so schválenou dokumentáciou (projektom stavby, prevádzkovými predpismi).

Všetky zariadenia prevádzky a technické prostriedky používané pri vykonávaní činností v prevádzke sa udržiavajú v prevádzkyschopnom stave.

### **Podmienky zisťovania údajov o dodržaní všeobecných podmienok prevádzkovania**

Dodržiavanie ustanovených všeobecných podmienok prevádzkovania kontroluje obsluha jednotlivých zariadení. V prípade zistení ich nedodržiavania sa vykoná zápis do prevádzkového denníka, o ktorom sú informovaní nadriadení pracovníci a vedenie spoločnosti.

### **Technické požiadavky**

Prevádzka zariadenia podľa prevádzkových predpisov:

- Technologický postup
- Technické podmienky a návody na obsluhu a údržbu zariadení

Všetky zariadenia prevádzky a technické prostriedky používané pri vykonávaní činností v prevádzke sa majú udržiavať v prevádzkyschopnom stave.

## **Podmienky zisťovania údajov o dodržaní ustanovených technických požiadaviek**

Dodržiavanie ustanovených technických požiadaviek kontroluje obsluha jednotlivých zariadení. V prípade zistení ich nedodržiavania sa vykoná zápis do prevádzkového denníka, o ktorom sú informovaní nadriadení pracovníci a vedenie spoločnosti.

## **Podmienky prevádzkovania určené súhlasom, rozhodnutím alebo povolením**

Dodržiavať ustanovenia uvedené v súhlase na prevádzku.

Dodržiavať ustanovenia § 15 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Viesť prevádzkovú evidenciu o zdroji znečisťovania ovzdušia podľa prílohy č. 2 k vyhláške MŽP SR č. 231/2013 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovujú požiadavky na vedenie prevádzkovej evidencie.

Pri akejkoľvek zmene zdroja znečisťovania ovzdušia, ktorá bude mať vplyv na množstvo a zloženie emisií je potrebné požiadať povolujujúci orgán štátnej správy ochrany ovzdušia o vydanie súhlasu na zmenu.

## **Podmienky zisťovania údajov o dodržaní určených podmienok prevádzkovania**

Všetky stavebné objekty, zariadenia a technické prostriedky používané pri činnostiach v prevádzke sa musia udržiavať v dobrom prevádzkovom stave, pravidelne vykonávať kontroly stavu, odborné prehliadky, skúšky a údržbu stavebných objektov, technologických zariadení a mechanizmov v súlade s podmienkami sprievodnej dokumentácie a prevádzkových predpisov ich výrobcov a všeobecne záväzných právnych predpisov.

Povinnosť vykonávať činnosti v prevádzke, pri ktorých dochádza, alebo môže dôjsť k priamemu alebo nepriamemu vypusteniu znečisťujúcich látok do ovzdušia v súlade:

- s prevádzkovými predpismi vypracovanými v súlade s projektom stavby, s podmienkami výrobcov zariadení a s podmienkami užívania stavby,
- s technickými a prevádzkovými podmienkami výrobcov zariadení,
- s projektom stavby.

## **Podmienky vedenia priebežnej prevádzkovej evidencie**

Zabezpečiť nepretržité monitorovanie prevádzky v súlade s podmienkami súhlasu, poskytovanie údajov a podávanie správ v stanovenom rozsahu:

Viesť, prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu, evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky, všetkých monitorovaných údajov a evidované údaje uchovávať najmenej 5 rokov.

Viesť prevádzkovú evidenciu a poskytovať údaje orgánom ochrany ovzdušia podľa vyhlášky č. 231/2013 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovujú požiadavky na vedenie prevádzkovej evidencie. Viesť a uchovávať evidenciu o množstve a druhu používaných surovín, médií, energií a výrobkov – najmä uchovávanie údajov o počte prevádzkových hodín, výrobe a spotrebe.

Viesť záznamy o kontrolách dodržiavania prevádzkových predpisov, odborných prehliadkach, preventívnych a prevádzkových údržbách.

Preukazovať dodržanie emisných limitov správou z diskontinuálneho oprávneného merania pre jednotlivé znečisťujúce látky a zdroje emisií.

Uchovávať správy z oprávnených meraní emisií a údajov pre NEIS.

Všetky vzniknuté mimoriadne udalosti, havárie, havarijné situácie, závady, poruchy, priesaky, úniky nebezpečných a znečisťujúcich látok do ovzdušia musia byť zaznamenané v priebežnej prevádzkovej

evidencii s uvedením dátumu vzniku, informovaných inštitúcií a osôb, údajov o príčine, spôsobe vykonaného riešenia, odstránenia danej havárie a prijatých opatreniach na predchádzanie obdobných porúch a havárií. O každej havárii musí byť spísaný zápis a musia byť o nej vyrozumené príslušné orgány štátnej správy a inštitúcie v súlade so všeobecne platnými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia.

Bezodkladne ohlasovať príslušným orgánom štátnej správy vzniknuté (SIŽP, OÚ) havárie, iné mimoriadne udalosti v prevádzkach a nadmerný okamžitý únik emisií do ovzdušia v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi.

Ohlasovať povolujuúcemu orgánu plánované zmeny v prevádzkach, najmä zmenu používaných surovín a iných látok a používaných energiách, zmenu výrobného postupu a technológie.

Viesť nasledovnú prevádzkovú evidenciu o zdroji:

- stála evidencia o prevádzkovateľovi zdroja, o zdroji, jeho častiach, zariadeniach a technológii,
- ročná evidencia o zdroji, emisiách a o dodržiavaní emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania,
- ročná evidencia o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia,
- priebežná evidencia o prevádzke, surovinách, spotrebe palív, spotrebovanej a vyrobenej energii a iných súvisiacich činnostiach,
- priebežná evidencia o prekročeníach emisných limitov,
- priebežná evidencia o haváriách,
- priebežná evidencia parametrov, opatrení a ďalších údajov podľa dokumentácie, súhlasov, rozhodnutí, povolení príslušných orgánov štátnej správy ochrany ovzdušia.

### **Zisťovanie množstva emisií**

Výpočet s použitím hmotnostného toku podľa § 3 ods. 4 písm. f) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov (výpočet s použitím hmotnostného toku alebo koncentrácie, ktoré sa zisťujú periodickým meraním na účely preukázania dodržania určeného emisného limitu).

Podľa hmotnostného toku ZL a počtu prevádzkových hodín.

$$E [t] = q [kg/hod] \cdot t [hod] \cdot 10^{-3}$$

kde:

E	je množstvo emisie v tonách,
q	je hmotnostný tok znečisťujúcej látky v odpadových plynch v kg/hod,
t	je počet prevádzkových hodín.

Alebo

Podľa hmotnostnej koncentrácie ZL, objemu spalín a počtu prevádzkových hodín

$$E [t] = c [mg.m_n^{-3}] \cdot Q [m^3.h^{-1}] \cdot t [hod] \cdot 10^{-9}$$

kde:

E	je množstvo emisie v tonách,
c	je priemerná emisná hodnota hmotnostnej koncentrácie ZL, údaj z oprávneného merania emisií,
Q	je objemový prietok pri š. p. (101 325 Pa, 0°C), údaj z oprávneného merania emisií,
t	je počet prevádzkových hodín.

### ***2.3.7. Iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície***

V zámere sú uvedené všetky dostupné informácie týkajúce sa záujmového územia ako i stavu a kvality jednotlivých zložiek životného prostredia. Ďalšie očakávané vplyvy sa oznamovanou zmenou činnosti neočakávajú.

Pokračovanie v činnosti prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov nepredstavuje žiaden nárok na realizáciu stavebných prác a preto je neaplikovateľné preverovanie Technicko kvalitatívnych podmienok MDVRR SR, časť 9 – Kryty chodníkov a iných plôch z dlažby, technické podmienky projektovania odvodňovacích zariadení na cestných komunikáciách.

Pokračovanie v činnosti prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov nepredstavuje žiaden nárok na realizáciu stavebných prác, preto je neaplikovateľné preverovanie možnosti pre použitie retenčnej dlažby a nie je opodstatnené, vzhľadom na skutočnosť že predmetom zámeru nie je realizácia žiadnej stavby a keďže v areáli sa už nachádzajú existujúce parkovacie miesta kapacitne postačujúce.

Pokračovanie v činnosti prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov v svojom rozsahu nemôže ohroziť alebo narušiť územný systém ekologickej stability, činnosť zasahujú do ekosystémov, ich zložiek alebo prvkov, a preto prípadná požiadavka na vypracovanie dokumentu ochrany prírody podľa § 3 ods 3. až 5. zákona OPK č.543/2002 Z. z. je neopodstatnená.

Pokračovanie v činnosti prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov nie je v rozpore s ochranou zelene. Výrub vysokej zelene alebo iných krovných porastov sa nebude realizovať.

Pokračovanie v činnosti prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov nie je v rozpore s ustanoveniami zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách. Kontrola jednotlivých podmienok a ustanovení zákona č. 364/2004 Z. z. je riešená štandardným postupom vodoprávneho konania, príslušným povoľovacím, prípadne kontrolným štátnym orgánom pri činnosti prevádzky. Pri manipulácii s nebezpečnými látkami sa budú dodržiavať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. ( § 39 ) a následne vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami.

Pokračovanie v činnosti prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov nie je definovaná ako zdroj znečistenia ovzdušia a preto akákoľvek prípadná požiadavka na Imisno-prenosové posudzovanie vplyvu činnosti zariadenia na zhodnocovanie odpadov na kvalitu ovzdušia emitovanými znečisťujúcimi látkami pre účely posúdenia vplyvov na životné prostredie je neopodstatnená.

Pokračovanie v činnosti prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov nerieši realizáciu žiadnej novej stavby a nedôjde k zmene výškových parametrov a tým k zhoršeniu svetlo-technických podmienok pod normou určenú hranicu a preto nie je opodstatnená prípadná požiadavka na vypracovanie svetlo-technického posudku.

Pokračovanie v činnosti prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov nerieši realizáciu žiadnej novej stavby a nedôjde k zmene využitia existujúcich plôch alebo k novému záberu pôdy, preto nie je opodstatnená prípadná požiadavka na vypracovanie dendrologického posudku.

Pokračovanie v činnosti prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov nerieši realizáciu žiadnej novej stavby, preto prípadná požiadavka na výškové a funkčné zosúladenie s najbližšou výstavbou je neopodstatnená.

Pokračovanie v činnosti prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov nerieši realizáciu žiadnej novej stavby, a teda nie je opodstatnená prípadná požiadavka na realizáciu lokálneho parčíku prístupného širokej verejnosti ako verejného priestoru a to prístupného zo všetkých smerov, najmä vzhľadom na skutočnosť, že pokračovanie v činnosti je realizované v rámci existujúceho areálu, ktorý sa nachádza v priemyselnej časti obce, bez väčšieho a významného pohybu ľudí, ktorí by mohli daný parčík využívať.

Pokračovanie v činnosti prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov nepožaduje výrub vysokej zelene, preto akákoľvek prípadná požiadavka na náhradnú výsadbu je neopodstatnená.

Pokračovanie v činnosti prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov nie je v rozpore so „Stratégiou adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky klímy“.

Pokračovanie v činnosti prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov nerieši realizáciu žiadnej novej stavby, a teda nie je opodstatnená prípadná akákoľvek realizácia tzv. dažďových záhrad alebo alternatívna požiadavka na realizáciu zatravnenej strechy je tiež neopodstatnená, keďže nedôjde k zmene odtokových pomerov v danej lokalite.

Zámerom činnosti nie je realizovaná žiadna stavba a teda nie je opodstatnené overenie statiky nezávislým oponentským posudkom.

Pokračovanie v činnosti prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov nerieši realizáciu žiadnej novej stavby, preto nevzniká predpoklad, že by činnosť mohla mať vplyv na geológiu a hydrogeológiu danej oblasti.

Pokračovanie v činnosti nerieši realizáciu žiadnej novej stavby, realizáciu spevnených plôch alebo ORL ako novej vodnej stavby, a keďže nedôjde k zmene odtokových pomerov v danej lokalite, nie je potrebné opodstatnené doplnenie hydraulického výpočtu prietokových množstiev vôd.

Počas prevádzky bude dodržiavaný zákon o odpadoch č. 79/2015 Z. z., ako aj príslušné vyhlášky. V prípade zberných nádob na komunálny odpad budú rešpektované náležitosti VZN Obce Valaská. Kontrola jednotlivých podmienok tohto zákona bude riešená príslušným povolovacím, prípadne kontrolným štátnym orgánom a to štandardným postupom počas následnej činnosti prevádzky.

Zámerom činnosti nie je realizovaná žiadna stavba a tým pádom nevzniká požiadavka na nové materiály. Preto pri pokračovaní činnosti sa neuvažuje o využití materiálov zo zhodnocovaných odpadov na spevnené plochy, povrchy plochých striech. Prípadná takáto požiadavka je neopodstatnená.

Objekt v ktorom sa nachádza prevádzka zariadenia na zhodnocovanie odpadov má vypracované *Požiarnu poplachové smernice, Zásady prevencie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci*. Prevádzka zariadenia na zhodnocovanie odpadov nespadá pod režim Závažných priemyselných havárií.

Pri pokračovaní činnosti prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov nie je realizovaná žiadna stavba preto navrhovateľ neuvažuje s myšlienkou realizácie umeleckého diela v areály zariadenia. Činnosť prevádzky je realizovaná v existujúcom uzatvorenom areáli. Akékoľvek podmieňované umiestnenie umeleckého diela na prevádzke s veľkou pravdepodobnosťou nebude mať významný vplyv na sociálny, kultúrny alebo ekonomický potenciál, alebo ekonomické či marketingové zhodnotenie tejto činnosti.

Pri pokračovaní činnosti prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, preto overovanie bonity zaberaných poľnohospodárskych pôd je neopodstatnené. Pokračovanie činnosti prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov nie je realizované na ornej pôde najvyššej kvality príslušného katastrálneho územia.

### 3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI VDOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE

Navrhovateľovi nie sú známe iné plánované činnosti v dotknutom území. Riziká havárie s ohľadom na charakter zmeny navrhovanej zmeny sa nepredpokladajú. Vznik rizika havárie vzhľadom na charakter činnosti a používané látky a technológie sa nepredpokladá.

#### 4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Zmena súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov vydaného rozhodnutím podľa § 97 ods. 1. písm. c) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch

Zmena súhlasu na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov vydaného rozhodnutím podľa § 97 ods. 1. písm. 3) bod 2 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

#### 5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenaplnuje podmienky „Štvrtej časti“ zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. a kritériá uvedené v prílohách č. 13 a č. 14.

#### 6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ.

Súčasný stav kvality životného prostredia je výsledkom vzájomného priestorového a časového pôsobenia stresových faktorov. V dôsledku antropogénnej činnosti dochádza k zaťaženiu jednotlivých zložiek životného prostredia, v ktorých sa v rôznej miere uplatňujú rizikové faktory, ktoré spätne limitujú kvalitu života.

##### 6.1. Ovzdušie

V okolí posudzovaného zdroja sa nachádzajú tieto susediace zdroje znečisťovania ovzdušia:

- Priemyselné prevádzky – bodové zdroje:
  - Linka na spracovanie pneumatík pneumatík
  - Linka na spracovanie gumeného granulátu
  - AL - MATE, s.r.o.
  - LOOR investments s.r.o.
  - SKOPA s.r.o
  - Železiarne Podbrezová a.s.
  - Lokálne kúreniská – bodové zdroje
- Miestna cestná komunikácia – líniový zdroj

#### Jestvujúce znečistenie ovzdušia

##### Emisná situácia

*Emisie znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov (t/rok) – BB kraj (NEIS)*

ZL	2012	2013	2014	2015	2016
TZL	537,163	478,260	486,018	495,285	466,332
SO <sub>2</sub>	3516,272	3549,138	3583,688	2979,588	4361,440
NO <sub>x</sub>	3692,961	3718,325	3382,026	3267,991	3044,953
CO	18980,143	17370,688	18490,691	18422,299	21274,128
VOC	0,156	0,158	0,101	0,168	0,124
TOC	563,301	650,119	811,177	851,668	1048,903

*Emisie znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov (t/rok) – okres Brezno (NEIS)*

ZL	2012	2013	2014	2015	2016
TZL	70,972	53,993	37,093	35,149	34,764
SO <sub>2</sub>	45,329	37,449	26,401	26,059	27,032
NO <sub>x</sub>	140,130	128,186	143,687	187,284	185,237
CO	449,637	426,544	421,895	334,583	294,764
VOC	-	-	-	-	-
TOC	23,879	17,669	17,278	18,560	19,448



## Imisná situácia

### Vyhodnotenie imisného monitoringu – Monitorovacia sieť kvality ovzdušia SHMÚ

Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limit. hodnôt na ochranu ľud. zdravia za rok 2016

AGLOMERÁCIA / zóna	Znečisťujúca látka	Ochrana zdravia									VP <sup>2)</sup>	
		SO <sub>2</sub>		NO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub>		PM <sub>2,5</sub>	CO	Benzén	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>
		1 hod	24 hod	1 hod	1 rok	24 hod	1 rok	1 rok	8 hod <sup>1)</sup>	1 rok	3 hod Po sebe	3 hod po sebe
	Limitná hodnota [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]	350	125	200	40	50	40	25	10000	5	500	400
	(počet povolených prekročení)	(24)	(3)	(18)		(35)						
BB kraj	Banská Bystrica, Štefánik. Nábr.	0	0	0	33	28	29	19	1651	0,9	0	0
	Banská Bystrica, Zelená			0	10	10	22	14				0
	Jelšava, Jesenského			0	8	35	28	19				
	Hnúšťa, Hlavná				15	23	14					
	Zvolen, J. Alexyho				7	20	14					
	Žiar n/H, Jilemnického				2	15	12					

<sup>1)</sup> maximálna osemhodinová koncentrácia

<sup>2)</sup> limitné hodnoty pre výstražné prahy

<sup>3)</sup> stanice indikujú regionálnu požadovú úroveň

Znečisťujúce látky, ktoré prekročili limitnú hodnotu sú zvýraznené hrubým písmom

### Zoznam oblastí riadenia kvality ovzdušia

SHMÚ na základe hodnotenia kvality ovzdušia v zónach a aglomeráciách v roku 2015 podľa § 9 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov navrhuje aktualizáciu vymedzenia oblastí riadenia kvality ovzdušia SR po roku 2016. Znečisťujúca látka bude vyňatá z oblasti riadenia kvality ovzdušia až potom, keď bude 3 roky pod limitnou hodnotou pri hodnotení nasledujúci rok.

Zoznam oblastí riadenia kvality ovzdušia

AGLOMERÁCIA/Zóna	Vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia	Znečisťujúca látka
Banskobystrický kraj	Územie mesta Banská Bystrica	PM <sub>10</sub>
	Územie mesta Jelšava a obcí Lubeník, Chyžné, Magnezitovce, Mokrú Lúka, Revúcka Lehota	PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub>

Územie obce Valaská nie je oblasťou riadenia kvality ovzdušia.

### Prevládajúce smery prúdenia – veterná ružica

Región patrí k málo veterným oblastiam. Prúdenie vzduchu je modifikované reliéfom kotliny, v dôsledku čoho prevláda prúdenie z východného a zo západného smeru

Veterná ružica (stanica Brezno)

Smer vetra	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
Početnosť vetra [%]	3,0	7,5	15,3	5,8	3,4	5,2	16,7	4,6	38,5



Obrázok 2 Veterná ružica – Stanica Brezno

## 6.2. Hluk

Najväčším zdrojom hluku v riešenej oblasti je cestná doprava a najmä priemyselná činnosť vykonávaná v širšom území. Napríklad z nasledovných prevádzok

- AL - MATE, s.r.o.
- LOOR investments s.r.o.
- SKOPA s.r.o.
- Železiarne Podbrezová a.s.

## 6.3. Povrchové a podzemné vody

### Povrchové vody

Miestna časť Piesok leží pri dolnom toku potoka Bystrianka. Osou tejto miestnej časti je cesta – Strojárska ulica, vedúca zo Štiavničky na Bystrú. Pôdorys miestnej časti dopĺňajú ulice Robotnícka, Mierová, Pod Dielom.

Najbližšie sledované miesto hodnotenia kvality povrchového toku bol Hron v rámci pravidelného monitoringu bola stanica Hron – Valaská r. km. 216,9. Podľa výsledkov monitorovania kvality na sledovanom mieste v zmysle prílohy č. 1 zak. č. 269/2010 Z.z. boli prekročené ukazovatele kvality povrchovej vody: dusitanový dusík a sapróbny index biosestónu. ( Zdroj: SHMU )

### Podzemné vody

Podľa dostupných informácií priamo v danej lokalite územia, ktoré je predmetom oznámenia o zmene nebol realizovaný prieskum kvality podzemných vôd. Podľa mapy environmentálnych záťaží v okolí záujmového územia sa v predpokladanom smere prúdenia podzemných vôd nenachádza žiadna z evidovaných environmentálnych záťaží a nepredpokladá sa znečistenie podzemných vôd.

## 6.4. Nakladanie s odpadmi

Na území obce Valaská je riešené nakladanie s komunálnym odpadom podľa VZN o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi. V katastrálnom území obce Valašská je prevádzkované zariadenie na zhodnocovanie odpadových pneumatík RESUMO – ktorá je predmetom tohto oznámenia.

## 6.5. Kontaminácia pôdy

Podľa mapy kontaminácie pôd ( Čurlík J. , Ševčík P., Atlas krajiny SR 2002) sa záujmová lokalita nachádza na v území kde sú pôdy s obsahom rizikových prvkov ( As, Ba, Pb, Cr, Cu, Hg, Ni.).

## 6.6. Znečistenie horninového prostredia

V území sa nenachádzajú významné zdroje znečistenia horninového prostredia.

## 6.7. Zdravotný stav obyvateľstva

Hodnotenie súčasného zdravotného stavu obyvateľstva v obci Valaská je problematické nakoľko nie sú k dispozícii lokálne štatistické údaje. Údaje o zdravotnom stave obyvateľstva sú k dispozícii len sumárne za okres Brezno. Z príčin úmrtnosti v okrese Brezno prevažuje úmrtnosť na choroby obehovej sústavy a nádorové ochorenia, čo je v súlade s celoslovenskými trendmi.

## IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

---

Vzhľadom na rozsah zmeny navrhovanej zmeny činnosti sa nepredpokladá negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie človeka, nakoľko nepríde k nárastu tvorbe emisií, vibrácií, odpadov, odpadových vôd alebo k zhoršeniu kvality emisií do ovzdušia alebo vôd. Realizáciou zmeny činnosti nevzniká predpoklad zmeny vplyvu na zdravotný stav obyvateľstva. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a na požiadavku plnenia hygienických a bezpečnostných predpisov sú riziká minimálne. Zároveň budú zamestnanci vykonávajúci dané pracovné činnosti podrobovaní zdravotným prehliadkam posudzujúcim ich zdravotný stav a možnosti vykonávania určených pracovných postupov.

Zmena navrhovanej činnosti môže predstavovať v širšom rozsahu najmä pozitívny vplyv na životné prostredie a zdravie človeka. Realizácia zmeny činnosti v zariadení RESUMO z širšieho celospoločenského hľadiska rozšírením spracovateľskej kapacity zariadenia na zhodnocovanie odpadov predstavuje pozitívne faktory.

Vo všeobecnosti možno konštatovať že zmena činnosti v zariadení RESUMO - zvýšenie kapacity spracovania odpadových pneumatík, na životné prostredie bude predstavovať pozitívny vplyv.

## V. VŠEOBECNE ZROZUMITELNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

---

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov RESUMO, predstavuje pokračovanie vo vykonávanej činnosti v existujúcej prevádzke, v danej lokalite. Zmena činnosti pozostáva vo zvýšení kapacity spracovania odpadových pneumatík a doplnenia skladovacej plochy v rámci existujúceho zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Predpokladáme, že plánovaná zmena nemôže mať podstatný, nepriaznivý vplyv na životné prostredie, na základe ktorého by povoľujúci orgán mal považovať, že takáto zmena činnosti podlieha posudzovaniu podľa zákona č. 24/2006 Z. z..

## VI. ZOZNAM POUŽITÝCH MATERIÁLOV

---

- Zámer činnosti podľa zákona č.24/2006 Z. z. Zariadenie na zber a lisovanie kovových odpadov prevádzkovateľa Pavla Medveďa – MEDMETAL, Brezno
- Odborný posudok - Prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov – zhodnocovanie pneumatík, Mgr. Janka Sudrárová
- Odborný posudok - Imisno-prenosové posudzovanie vplyvu stavby „Linka na spracovanie pneumatík“ na kvalitu ovzdušia znečisťujúcim látkami, Ing. Viliam Carach, PhD.
- Miestny prevádzkový predpis na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia, Ing. Mário Vasil, PhD., ENVI PROTECTION, s.r.o.
- <https://www.Valská.sk>
- <https://zbgis.skgeodesy.sk/>
- <http://www.genoxtech.com/RecyclingView-56.aspx>
- [www.enviroportal.sk](http://www.enviroportal.sk) web stránka Informačného systému o životnom prostredí
- [www.shmu.sk](http://www.shmu.sk) web stránka Slovenského hydrometeorologického ústavu
- [www.statistics.sk](http://www.statistics.sk) web stránka Štatistického úradu
- [www.geoportal.sk](http://www.geoportal.sk) web stránka Geoportal
- [www.sopsr.sk](http://www.sopsr.sk) web stránka Štátnej ochrany prírody
- [www.minv.sk](http://www.minv.sk) web stránka Ministerstva vnútra
- VZN obce Valaská

### **Legislatíva**

- Zákon NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
- Zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch
- Zákon NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší

## VII. Prílohy

---

### 1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA

Činnosť zariadenia na zhodnocovanie odpadov v danej lokalite a s ňou súvisiace vybavenosti nebola posudzovaná podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z..

### 2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE

Mapu širších vzťahov prikladáme v prílohe ( príloha č.1. )

### 3. VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTI

Riešené predmetné parcely, na ktorej sa má realizovať zmena navrhovanej činnosti, je vo vlastníctve spoločnosti Resumo s.r.o. ( príloha č.2. LV č. 3131 )

### 4. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI:

K zmene navrhovanej činnosti nie je potrebné vypracovanie projektovej dokumentácie.

Odborný posudok – ODPADY( príloha č.3. )

Odborný posudok – OVZDUŠIE( príloha č.4. )

## 5. SÚHLASY

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadu ( *príloha č.5.* )

Súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadu ( *príloha č.6.* )

Súhlas na užívanie stredného zdroja znečisťovania ovzdušia ( *príloha č.7.* )

Kolaudačné rozhodnutie ( *príloha č.8.* )

## VII. Dátum spracovania

18.11.2019

## VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľ

.....

**Ing. Martin Slosiarik - UMWELT s.r.o.**  
F. Švantnera 4, Banská Bystrica

## IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

.....

**Jozef Soták – RESUMO s.r.o.**  
Dolná 19, Banská Bystrica

