



Zhodnocovanie gumovej zmesi na existujúcom zariadení na výrobu gumených profilov

Zámer činnosti

**vypracovaný v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov**



September 2011

Obsah

Skratky.....	4
I. Základné údaje o navrhovateľovi	5
1. Názov.....	5
2. Identifikačné číslo	5
3. Sídlo.....	5
4. Kontaktné údaje oprávneného zástupcu	5
5. Kontaktné údaje kontaktnej osoby	5
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti	6
1. Názov.....	6
2. Účel	6
3. Užívateľ	6
4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a podobne).....	6
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)	7
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000).....	7
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	8
8. Stručný opis technického a technologického riešenia	8
8.1 Technologická časť č.1	10
8.2. Technologická časť č. 2.....	11
10. Celkové náklady (orientačné).....	12
11. Dotknutá obec.....	12
12. Dotknutý samosprávny kraj.....	12
13. Dotknuté orgány	12
14. Povoľujúci orgán	13
15. Rezortný orgán	13
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	13
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	13
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	134
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáacie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]	14
1.1 Charakteristika prírodného prostredia.....	14
1.1.1 Geologické pomery	14
1.1.2 Geodynamické javy.....	15
1.1.3 Ložiská nerastných surovín	15
1.1.4 Ovzdušie a klimatické podmienky	16
1.1.4.1 Zrážky.....	16
1.1.4.2 Teplota.....	16
1.1.4.3 Veternosť.....	16
1.1.5 Vody.....	16
1.1.5.1 Povrchová voda.....	16
1.1.5.2 Podzemná voda.....	16
1.1.6 Pôda.....	17
1.1.7 Fauna a flóra.....	18
1.1.7.1 Flóra a vegetácia.....	18
1.1.7.2 Živočíšstvo.....	18
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	18
2.1 Štruktúra krajiny.....	18
2.2 Scenéria krajiny.....	19
2.3 Ochrana krajiny.....	19
2.4 Územný systém ekologickej stability.....	20
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	21
3.1 Obyvateľstvo.....	21

3.2	Poľnohospodárstvo	21
3.3	Priemysel.....	22
3.4	Doprava.....	22
3.5	Kultúra	22
3.6	Školstvo.....	22
3.7	Zdravotníctvo	22
3.8	Infraštruktúra.....	22
3.9	Stavebné pamiatky.....	23
4.	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.....	23
4.1	Ovzdušie	23
4.2	Povrchové a podzemné vody	23
4.3	Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou.....	23
4.4	Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka.....	23
IV.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	24
1.	Požiadavky na vstupy (napr. záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovínové a energetické	24
2.	Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje	28
3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....	33
4.	Hodnotenie zdravotných rizík	36
5.	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]	40
6.	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	40
7.	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	42
8.	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)	42
9.	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	42
10.	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie.....	44
11.	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	48
12.	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	48
13.	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.....	49
V.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom).....	49
1.	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....	50
2.	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	51
3.	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.....	51
VI.	Mapová a iná obrazová dokumentácia	52
VII.	Doplňujúce informácie k zámeru.....	52
1.	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	52
2.	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	53
3.	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	53
VIII.	Miesto a dátum vypracovania zámeru	53
IX.	Potvrdenie správnosti údajov	53
1.	Spracovateľa zámeru	53
2.	Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	54

Skratky

MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
č.	číslo
Max.	maximálny
ods.	odsek
OÚŽP	Obvodný úrad životného prostredia
písm.	písmeno
SIŽP	Slovenská inšpekcia životného prostredia
s.r.o.	spoločnosť s ručením obmedzeným
ŠL	škodlivé látky
t	tona
Z.z.	zbierka zákonov
ŽP	životné prostredie
LVO	ľahký vykurovací olej
TZL	tuhé znečisťujúce látky

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov

Bencros s.r.o.

2. Identifikačné číslo

45 375 283

3. Sídlo

Nábřežie Ľ. Štúra 1173/25
Bošany 956 18

4. Kontaktné údaje oprávneného zástupcu

Konateľ: Zita Bobulová Lauková
Kovarce 486, Kovarce 956 16
Tel.: 038/7487 444
Mob.: 0918 320 198
e-mail: zita@bencros.sk

5. Kontaktné údaje kontaktnej osoby

Ing. Ľubica Musilová
Tel.: 048 – 47 125 11
Fax: 048 – 47 125 47
Mob.: 0907 777 157
e-mail: legislativa@detox.sk

Miesto na konzultácie: DETOX s.r.o.
Zvolenská cesta 139
Banská Bystrica 974 05

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov

„Zhodnocovanie gumovej zmesi na existujúcom zariadení na výrobu gumených profilov“

2. Účel

Účelom posudzovaného zámeru je zhodnotiť využitie existujúcej technologickej linky na výrobu gumených profilov aj na novú činnosť - zhodnocovanie ostatného odpadu (gumovej zmesi), ktorý získa navrhovateľ kúpou od dodávateľov. Časť gumovej suroviny vstupujúcej do výrobného procesu bude teda nahradená odpadovou gumovou zmesou toho istého alebo podobného zloženia. Technologický proces aj výstupy z výroby ostávajú nezmenené, linka na výrobu gumených profilov sa však v prípade, že bude spracovávať aj odpad ako vstupnú surovinu stane zariadením na zhodnocovanie odpadov.

3. Užívateľ

Bencros s.r.o.
Nábřežie Ľ. Štúra 1173/25
Bošany 956 18

4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a podobne)

Zámerom spoločnosti je pre jestvujúci proces výroby gumených profilov (výliskov) určených pre vodnú dopravu, časť vstupnej gumovej suroviny nahradiť odpadom z gumy. Odpadovú gumovú zmes spoločnosť Bencros s.r.o. získa ako odpad (väčšinou sa jedná o odrezky a nevyužitý materiál z výrob) od priemyselných podnikov a podnikateľských subjektov. Tieto odpadové zmesi sa budú zhodnocovať pri navrhovanej činnosti rovnakým spôsobom, ako sa v súčasnosti spracovávajú prvotné vstupné suroviny.

Spoločnosť Bencros s.r.o. nebude vykonávať žiadne stavebné úpravy, nebude žiadnym spôsobom meniť fungujúci technologický proces a postup výroby, dokonca ani charakter vstupujúcich surovín. Spoločnosť plánuje ako vstup do linky prijímať aj gumovú zmes zaradenú ako odpad v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov. Táto odpadová zmes nahradí časť gumy, ktorá sa doteraz využívala ako vstupná surovina.

Keďže sa budú v linke využívať odpadové zmesi bude vykonávaná činnosť - zhodnocovanie odpadov a teda bude spoločnosť Bencros s.r.o. prevádzkovať zariadenie na zhodnocovanie ostatných odpadov. Rozšírením druhov vstupných surovín o odpady teda spoločnosť začne vykonávať novú činnosť, ktorá spadá pod posudzovanie vplyvov na životné prostredie.

Jedná sa o činnosť, ktorá svojím charakterom a rozsahom spadá pod činnosti podliehajúce posudzovaniu vplyvov na životné prostredie. V rámci výrobnjej činnosti prebiehajúcej v spoločnosti však nedôjde k žiadnym zmenám.

V zmysle prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov navrhovaná činnosť spadá pod oblasť:

9. Infraštruktúra:

Položka číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zist'ovacie konanie)
5.	Zariadenia na zneškodňovanie ostatných odpadov spaľovaním, alebo zariadenia na úpravu, spracovanie a zhodnocovanie ostatných odpadov	bez limitu	-

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)

Kraj: Trenčiansky
Okres: Partizánske
Obec: Bošany
Katastrálne územie: Veľké Bošany
Parcelné číslo: 1452,1453/2,

Prevádzka spoločnosti BENCROS s.r.o., je situovaná v juhozápadnej časti priemyselnej zóny obce Bošany v areáli bývalého štátneho podniku Koželužne, Bošany. Do areálu prevádzky sa vstupuje od rieky Nitry hlavnou vrátnicou. Výroba gumených výliskov (profilov) je umiestnená vo výrobnjej hale – objekt č.14 a kotolňa na ĽVO v objekte č. 53. Areál spoločnosti sa nachádza na Nábřeží Ľ. Štúra na katastrálnom území obce Veľké Bošany na pozemkoch parc. číslo 1452 (spracovanie gumy) – vlastník Garbiareň Bošany s.r.o. a č. 1453/2 (kotolňa) – vlastník Bamipa, s.r.o., ktoré má spoločnosť Bencros v prenájme. Areál spoločnosti je vybavený inžinierskymi sieťami a vnútornými komunikáciami s vyústením na pravú časť cesty III/06462 v smere Horné Chlebany – Bošany, následne na cestu II.triedy č. 593 v smere Partizánske – Drážovce, kde sa napája na cestu I. triedy č. 64 v smere Topoľčany – Nitra. Stavba sa nenachádza v oblasti vyžadujúcu osobitnú ochranu ovzdušia (oblasti riadenia kvality ovzdušia, národné parky, kúpeľné miesta a pod.). V priemyselnom parku bývalých Koželuží Bošany sa nachádzajú viaceré výrobné podniky so zameraním na gumársku, koželužskú, obuvnícku, drevársku a inú výrobu, je tu vybudovaná i čistička odpadových vôd.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000)

Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti je súčasťou prílohy.

7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby: realizáciou zámeru nedjde k žiadnej výstavbe ani inštalácii technologických zariadení
Termín začatia prevádzky navrhovanej činnosti: rok 2011/2012 (po získaní potrebných povolení)

8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Spoločnosť BENCROS s.r.o., podniká v oblasti výroby tovaru z nevulkanizovanej gummy. Od roku 2010 má zriadenú prevádzku v Bošanoch, kde sa nachádza linka na výrobu gumových profilov (výliskov), konkrétne najmä nárazníkov a ochranných profilov pre námornú a lodnú dopravu.

Vo výrobnjej hale sa vykonáva výroba výliskov a skladovanie vstupných surovín ako aj hotových produktov. Vstupné suroviny do výroby sú dodávané od externých dodávateľov vo forme pásov a zvitkov uložených na plastových alebo drevených paletách a v giterboxoch. Nedochádza teda k výrobe surových gumárenských zmesí ale len ku spracovaniu gumovej zmesi (bez použitia organických rozpúšťadiel).

Štandardná mesačná spotreba vstupných surovín do výroby je nasledovná:

- 100 t gumovej zmesi,
- 13 ton kaolínu,
- 4 tony procesného oleja.

V prípade zmeny navrhovanej činnosti bude spotreba vstupných surovín približne nasledovná:

- 100 t gumovej zmesi, z toho:
 - a) 50 ton prvotnej gumovej zmesi
 - b) 50 ton odpadovej gumovej zmesi
- 13 ton kaolínu,
- 4 tony procesného oleja.

Zmenou oproti existujúcemu stavu je teda možnosť ročne zhodnotiť 600 ton odpadových gumových zmesí namiesto dosiaľ využívanj prvotnej vstupnej gumovej zmesi. Nebude menená kapacita linky ani množstvá vstupných surovín a výstupných produktov. Tu je dôležité upozorniť, že zmenou navrhovanej činnosti sa neočakáva zmena zloženia vstupnej gumovej zmesi keďže vstupujúca kvalita gummy by mala byť rovnakého alebo podobného zloženia ako prvotne využívaná gumová zmes, keďže sa bude jednať najmä o odpadové odrezky a nevyužitj výrobky z rôznych výrobných závodoch. Niektoré výrobné závody si odrezky z gummy zaraďujú ako odpad vznikajúci ich činnosťou a niektoré výrobné závody si gumové odrezky vedú ako vedľajší produkt z výrobných liniek, ktorý následne ešte využívajú prípadne predávajú. Analýza odpadov vstupujúcich do zariadenia na zhodnocovanie odpadov musí byť určená v prevádzkovom poriadku zariadenia. Gumové odpadové zmesi ako aj dosiaľ používané gumové zmesi musia zodpovedať kritériám na vstupné suroviny pre predmetný výrobný proces.

Výrobná linka pozostáva z mixéra, umiestneného na kovovej cca 4 m vysokej plošine a kalandra umiestneného pod kovovou plošinou. Do mixéra sa cez násypný otvor vybavený odsávacím zvonom ručne pridávajú jednotlivé komponenty gumovej zmesi pričom vzniknutá zhomogenizovaná zmes sa cez výpustný otvor dostane na kalander, kde sa zhutní. Zhutnená guma sa buď priamo spracuje na požadovaný výlisok na vulkanizačnom lise, alebo je rezaná na pásy. Na vytlačovacom stroji sa následne upraví na požadovaný výstupný tvar a vo vulkanizačnej peci tepelne spracuje. Spracovanie teda v súhrne spočíva v sekaní na potrebné rozmery, hnetení a kalandrovaní za účelom homogenizácie zmesi, vytlačení v extrudéri, vulkanizácii v autoklávoch za zvýšených teplôt a finálnej mechanickej úprave orezávaním pretečením, pílením a vŕtaním potrebných otvorov.

Výrobný proces spracovanie gumovej zmesi možno rozdeliť na dve technologické linky:

Technologická linka č. 1 pozostáva z:

- hnetacieho zariadenia,
- dvojvalcového kalandra,
- extrúdera (vytlačovacieho zariadenia),
- autoklávov
- a strojov na úpravu výliskov.

Po predzmiešaní na hnetacom stroji sa gumová zmes homogenizuje na dvojvalcovom kalandri. Zhomogenizovaná zmes sa presúva do extrúdera a následne vytláča cez profilovacie zariadenie alebo priamo do foriem. Vzniknuté gumové výlisky sa podrobujú vulkanizácii v autoklávoch a upravujú podľa požiadaviek odberateľa buď pílením výlisku na požadovanú dĺžku alebo vŕtaním otvorov do výlisku.

Technologická časť č. 2 pozostáva z:

- dvojvalcového kalandra,
- vytlačovacieho zariadenia,
- autoklávu,
- a vulkanizačných lisov.

Na dvojvalcovom kalandri sa gumová zmes pripraví vo forme predliskov (náloží) pre vulkanizačné lisy a vo forme pásov sa ďalej spracováva vo vytlačovacom stroji. Vzniknutý výlisok sa taktiež podrobuje vulkanizácii v autokláve.

Technologické riešenie výroby vulkanizovanej zmesi pozostáva z dvoch technologických častí:

8.1 Technologická časť č. 1

Surová gumová zmes sa zoberie z prepravnej palety alebo z giterboxu a v sekačke kaučukov (gilotíne) sa upraví na požadovanú hmotnosť. Surová gumová zmes v určenom množstve sa spolu s ďalšími komponentmi (kaolín alebo procesný olej) v priestore výrobné haly uloží na plošinu vo výške cca 4 m, kde ich obsluha vloží v stanovenom množstve do hnetacieho stroja Bridge – Banbury.

Hnetací stroj sa skladá z vlastného stroja, prevodového a mazacieho ústrojenstva. Podstatou hnetacieho stroja je komora s dvomi miešadlami, ktoré zrýchľujú miešací proces. Komora je uzatvorená násypkou pre vkladanie gumovej zmesi a prísad, uzatváracím klinom pre vypúšťanie zamiešanej zmesi. Priestor nad miešadlami je uzatvorený vo vrchnej časti. Po stanovenom čase obsluha vypustí predzmiešanú gumovú zmes cez výpustný otvor na dvojvalcový kalander.

Pri vkladaní práškoveho kaolínu do násypky hnetacieho stroja, nad ktorým je odsávací zvon napojený na miestny odlučovač s vývodom do pracovného prostredia, vzniká pevný aerosol s prevažne fibrogénnym účinkom.

Vypustená gumová zmes z hnetacieho stroja sa ďalej spracováva na dvojvalcovom kalandri. Obsluha miešacieho – ohrievacieho dvojvalcového kalandra zariadenie uvedie do chodu zapnutím hlavného elektrického vypínača a stlačením tlačidla ŠTART umiestnenom na paneli. Nastaví medzeru medzi valcami na požadovanú hodnotu. Vlastné spracovanie gumovej zmesi sa uskutočňuje prakticky len v oblasti skusu v štrbine medzi valcami, ktoré sa otáčajú proti sebe rôznou rýchlosťou (frikcia, sklz). Obsluha kalandra ju podľa potreby ručne prerezáva a prehadzovaním a rolovaním usmerňuje. Počas štandardnej fáze spracovania miešaná zmes vytvára súvislé opásanie na prednom valci. Dôkladne ohriatu a rozpracovanú zmes zrezáva pracovník do zvitku o váhe 8 – 10 kg, ukladá ho na pracovný stôl alebo presúva k extrúderu. Obsluha extrúdera vloží zvitok gumovej zmesi do násypky. Vo vytlačovacom stroji je vyvolávaný tlak závitovkou v pracovnej komore, ktorá je ukončená vytlačovacou hlavou. Závitovka svojím záchytným zachytáva dodávanú gumovú zmes, plastifikuje ju, stláča a dopravuje v smere svojej osi do vytlačovacej hlavy ($T_{max} = 75\text{ °C}$). Tu ju v plastickom stave plynule dávkuje jednak cez upravené profilované zariadenie do voľného priestoru, pričom sa vytvárajú tyče alebo pásy s rozličnými profilmi (duté, plné) podľa požiadaviek odberateľa, ktoré môžu mať ľubovoľnú dĺžku. Druhým možným spôsobom je vytlačovanie gumovej zmesi priamo do formy.

Gumové výlisky z extrúdera sa musia podrobiť vulkanizácii v tlakových nádobách – autoklávoch za pomoci vysokej teploty (pary) a vysokého tlaku, čo má za následok upevnenie vnútorných väzieb v zmesi a vytvorenie požadovaných vlastností výrobku. Max. teplota pary je 150 °C, vulkanizačná doba sa pohybuje v rozmedzí od 2 – 4 hodín.

- *Pílenie gumových výliskov na automatickej pásovej pile.*

Produkt sa po vulkanizácii v autoklávoch podľa požiadaviek odberateľa upravuje na požadovanú dĺžku. Obsluha automatickej pásovej píly si odmeria požadovanú veľkosť, spustí zariadenie do chodu a vodu na chladenie pásu píly. Po oddelení požadovanej veľkosti výlisku proces znovu pokračuje v ďalšej práci podľa predpísaného sortimentu.

- *Vŕtanie gumových výliskov na stojanovej vŕtačke.*

Výlisky z extrúdera po vulkanizácii v autoklávoch sa môžu upravovať na stojanovej vŕtačke podľa požiadaviek odberateľov a to vŕtaním kotviacich otvorov pre upevnenie na budúcu základňu.

Obsluha vŕtačky si pripraví výlisok k vŕtačke, označí si stred vŕtania výlisiku a podľa technickej dokumentácie nainštaluje na vŕtačku potrebný rozmer vŕtáku. Spustí stroj do chodu, pričom vŕtačka vyvŕta otvor do potrebnej hĺbky. Po vyvŕtaní otvoru znovu pokračuje v práci podľa technickej dokumentácie.

8.2 Technologická časť č. 2

Časť spracovanej gumovej zmesi na dvojvalcovom kalandri č.1 sa presunie k dvojvalcovému kalandru č.2. Obsluha dvojvalcového kalandra č.2 uvedie stroj do chodu. Nastaví medzeru medzi valcami na požadovanú hodnotu. Obsluha zoberie z palety gumovú zmes a vloží ju medzi proti sebe sa otáčajúce valce pohybujúce sa rôznou rýchlosťou. Obsluha kalandra ju podľa potreby ručne prerezáva a prehadzovaním a rolovaním usmerňuje. Počas fáze spracovania, miešaná zmes vytvára súvislé opásanie na prednom valci. Dôkladne ohriatu a rozpracovanú zmes zrezáva pracovník vo forme pásu a ukladá ju na paletu na ďalšie spracovanie na stroji Roller Italmatic. Obsluha dvojvalcového kalandra pripravuje tou istou technológiou gumovú zmes vo forme predlisku (náložu) pre vulkanizáciu vo vulkanizačných lisoch.

- *Výroba gumového výlisiku na stroji Roller – Italmatic.*

Na dvojvalcovom kalandri sa pripravené pásy gumovej zmesi spracúvajú v zariadení Roller – Italmatic. Obsluha vkladá pásy gumovej zmesi do násypky zariadenia. Vo vytlačovacom stroji je vyvolávaný tlak závitovkou vo valcovej komore, ktorá je ukončená vytlačovacou hlavou. Závitovka svojím záchytným zachytáva dodávanú gumovú zmes v pásoch, plastifikuje ju, stláča a dopravuje v smere svojej osi do vytlačovacej hlavy ($T_{max} = 55\text{ °C}$). Tu ju v plastickom stave plynule dávkuje cez upravené profilované zariadenie vo forme úzkeho pásu (cca 8 cm) a nanáša (obaľuje) viac vrstiev gumovej zmesi na profilovaný nosič.

- *Vulkanizácia v autokláve.*

Gumové výlisiky z Roller – Italmaticu sa musia podrobiť v tlakových nádobách – autoklávoch za pomoci vysokej teploty (pary) a vysokého tlaku, pričom dochádza k vulkanizácii, čo má za následok upevnenie vnútorných väzieb v zmesi a vytvorenie požadovaných vlastností výrobku. Max. teplota pary je 150 °C , vulkanizačná doba sa pohybuje v rozmedzí od 2 – 16 hodín.

- *Výroba gumových výliskov vo vulkanizačných lisoch.*

Obsluha vulkanizačných lisov má predlisky pripravené obsluhou dvojvalcového kalandra. Lisovač spustí lis do chodu. Vyhreje lis na stanovenú teplotu $140 - 170\text{ °C}$, nastaví technológiou na požadovaný vulkanizačný tlak a čas vulkanizácie cca 20 -150 minút. Vysunie formu z lisu, vloží v požadovanom tvare a množstve predliskov, zasunie formu do lisu, a zatvorí lis. Po skončení času vulkanizácie lis otvorí, vyberie výlisok a uloží ho na paletu.

Predmetom posudzovania zámeru činnosti nie je technické a technologické riešenie výroby gumových profilov, keďže toto ostáva oproti jestvujúcemu stavu nezmenené. Predmetom posudzovania je zmena charakteru vstupných surovín, a to najpodstatnejšej časti vstupujúcej suroviny - gumovej zmesi, keďže zámerom činnosti je oproti súčasnému stavu zabezpečiť aby na výrobu gumených profilov mohla byť využitá aj gumová zmes zaradená ako odpad v zmysle zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch. V momente keď výrobca gumených zmesí začne v procese výroby využívať

nielen prvotnú surovinu ale aj odpad stáva sa v tomto prípade zhodnocovateľom odpadov a teda prevádzkovateľom zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)

Na danom území sú prevádzkované už existujúce technológie spoločnosti na výrobu gumových profilov. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k akejkoľvek výstavbe nových zariadení, nedôjde ani k zmene technológie či dokonca spracovateľských postupov. Realizáciou zámeru bude dochádzať k zhodnocovaniu gumovej zmesi získanej ako odpad od priemyselných podnikov a podnikateľských subjektov. Zmenou časti vstupných surovín na odpadovú gumu sa zníži množstvo prvotných gumových surovín, potrebných na výrobu profilov a zároveň sa zabezpečí zhodnocovanie predmetných odpadov v súlade s programom odpadového hospodárstva SR.

V tomto prípade sa teda jedná o zmenu charakteru činnosti, pričom táto zmena spočíva v zavedení zhodnocovania odpadov na existujúcom výrobnom zariadení.

Zámer podlieha povinnému hodnoteniu a je posudzovaný ako jednovariantný. Ministerstvo pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja SR na základe žiadosti navrhovateľa listom č. 7862/2010-3.4/ml upustilo podľa § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z.z. od požiadavky variantného riešenia zámeru.

Variant Zámeru - uvažuje s využitím existujúceho zariadenia na výrobu gumových profilov aj na činnosť zhodnocovania odpadovej gumy, bez zmeny či úpravy technológie a výrobných postupov. Prínosom realizácie tohto projektu v dotknutom území je zvýšenie komplexnosti riešenia nakladania s odpadmi. Realizáciou variantu zámeru sa zvýši podiel celkovo zhodnotených odpadov.

10. Celkové náklady (orientačné)

Keďže výrobná linka gumových profilov už existuje, investičné náklady nevzniknú.

11. Dotknutá obec

Bošany

12. Dotknutý samosprávny kraj

Trenčiansky samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány

- Obvodný úrad životného prostredia Prievidza Stále pracovisko v Partizánskom Nám. SNP 151/6, 958 01 Partizánske
- Krajský úrad životného prostredia v Trenčíne

- Hviezdoslavova 3 911 01 Trenčín
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Prievidza so sídlom v Bojniciach
Nemocničná 8, 972 01 Bojnice
 - Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Prievidzi
Vápenická 4, 971 01 Prievidza
 - Obecný úrad Bošany, SNP 112, 956 18 Bošany

14. Povoľujúci orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava

15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Pre činnosť nového zariadenia na zhodnocovanie odpadov sú potrebné nasledovné povolenia:

Vydané podľa zákona č.223/2001Z.z.	Popis rozhodnutia	Pozn.
§7 ods.1 písm. d)	Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov	Podľa zváženia navrhovateľa
§7 ods.1 písm. c)	Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov	
§7 ods.1 písm. f)	Súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov	

V zmysle prílohy č. 5 ods. II bod 1. vyhlášky MŽP SR č. 126/2004 Z.z. o autorizácii, o vydávaní odborných posudkov vo veciach odpadov, o ustanovovaní osôb oprávnených na vydávanie posudkov a o overovaní odbornej spôsobilosti týchto osôb sa k vydaniu súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 7 ods. 1 písm. c) zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch, môže vyžadovať odborný posudok o vplyve uvažovanej činnosti alebo zariadenia na životné prostredie pre kategóriu ostatných odpadov.

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Realizácia navrhovanej činnosti vzhľadom na svoje umiestnenie a charakter navrhovanej činnosti nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice SR.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]

1.1 Charakteristika prírodného prostredia

Bošany ležia v strednej časti Nitrianskej sprašovej pahorkatiny, na pravostrannej nive Nitry, v blízkosti jej sútoku s Bebravou. Odlesnený rovinný až pahorkatiny povrch chotára tvoria treťohorné usadeniny. Nadmorská výška v strede obce je 180 m. n. m., v chotári 167 - 210 m. n. m. Povrch chotára obce Bošany tvoria treťohorne usadeniny, pokryté riečnymi uloženinami a sprašou, ktorá tvorí základ tunajších hnedozemných pôd. Bošany svojou polohou patria do mierne teplej oblasti s ročným zrážkovým priemerom 600 - 700 mm. Katastrom obce preteká najvýdatnejší zdroj vody - rieka Nitra v dĺžke troch kilometrov.

V minulosti neregulované koryto a prívally vôd často poškodzovali úrodné polia a luky. Najčastejšie sa rieka vylievala v priestore medzi mostom a železničnou stanicou a v južnej časti chotára pri sútoku Nitry s Vyčomou. Hladina spodnej vody je 2 - 6 metrov pod povrchom terénu. Voda rieky Nitry slúžila v minulosti iba poľnohospodárom (zavlažovanie, chov hydiny, zdroj energie pre vodné mlyny). V minulom storočí bola jedným z podnetov pre založenie garbiarskej výroby a tiež zdrojom výroby elektriny. Kataster obce má rozlohu 1559 ha. Terén je na západnej a severozápadnej strane úplne rovinný, smerom na východ mierne stúpa do zvlnených svahov. V obci (na polohe Planička) je aj najvyššie položený bod terénu - kóta 239 m. V súčasnosti je obec Bošany úplne odlesnená a celá jej plocha sa využíva pre poľnohospodárstvo.

1.1.1 Geologické pomery

Z geologického hľadiska predstavuje dotknuté územie a jeho širšie okolie oblasť severnej časti Podunajskej nížiny a podľa regionálneho geologického členenia Západných Karpát je súčasťou Alpsko-himalajskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónská panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina, podcelku Nitrianska niva, časti Stredonitrianska niva a Bebravská niva.

Podľa základného geomorfologického rozdelenia dané územie patrí do Negatívnych morfoštruktúr Panónskej panvy, kde patria mierne diferencované morfoštruktúry bez agraácie. Podľa základných typov erozno-denudačného reliéfu ide v záujmovom území o reliéf rovín a nív. Vybrané typy reliéfu sú poriečne nivy. Podľa základných typov reliéfu sa dajú na území vymedziť oblasť hornatiny Tribeča, plocha a členitá pahorkatina a rovina údolnej nivy Nitry a Nitrice s lokálnymi terasovými stupňami a plošinami fluvialných a proluviálnych sedimentov. K hornatine Tribeča patrí územie v údolí Brodzianskeho potoka, vytvárajúceho rozčlenenú širokú depresiu so značne morfológicky segmentovaným reliéfom. Tvary reliéfu v pohorí podmieňuje horninový substrát, jednak paleografický vývoj, najmä denudačné procesy v pliocene a v kvartéri.

Všeobecným geologickým podkladom na Nitrianskej nive sú neogénne a kvartérne sedimenty s fluviálno - nivnými sedimentmi, ktoré tvoria íly, štrky, piesky a sedimentárne splachy. Nečlenené sedimenty kvartéru patria do obdobia holocénu (v širšom okolí aj do obdobia spodného, stredného a vrchného pleistocénu). Tvoria ich fluviálne nivné hliny, vcelku (hliny piesčité, ílovité až so štrkami) alebo hlinito - štrkovité nivné sedimenty a hlinité sedimenty vyšších nív (starší holocén). Väčšiu časť týchto sedimentov holocénu tvoria sedimenty nivy rieky Nitra tvoriace 2 až 5,5 m hrubé súvrstvie nivných náplavov.

Na baze súvrstvia, na pleistocenných štrkoch dnovej akumulácie nivy, spravidla vyvinuté hrubozrnné piesky, piesčité íly a sivé íly, ktoré smerom k nadložíu prechádzajú do tmavosivých až čiernych humózných ílov tuhej konzistencie. V íloch sa nachádzajú zuhoľnatené dreviny a jemná polorozložená organická hmota rašelinovej podoby. V nadloží ílov, najmä v zamokrených depresiách, sa usadili plytké, slabo rozložené slatiny.. V nadloží ílov a pochovaných holocenných pod nivného krytu Nitry je vyvinuté 1,5 až 3 m hrubé, litologicky pestrejšie súvrstvie povodňových sivých a sivohnedých ílovitých hĺn, hrubozrnných pieskov a piesčitých ílov a hĺn (mladý holocén).

.

1.1.2 Geodynamické javy

V širšom záujmovom území okrem svahových deformácií neboli zaznamenané žiadne geodynamické javy. Erózne javy sú obmedzené na slabý občasný bočný splach a občasnú lineárnu eróziu. Prevládajúce vysokoplastické jemnozrnné zeminy neposkytujú vhodný substrát pre vznik výraznejších erózných javov ani na strmších svahoch s pahorkatinným reliéfom.

Pokiaľ ide o krasové javy, sú obmedzené svojim výskytom na relatívne malé plochy v pohorí Tribeča. Hlavným limitujúcim faktorom je malý plošný (priestorový) výskyt vápencov. V miestach, kde vystupujú na povrch sa tvoria zväčša len povrchové krasové javy ako sú škrapy. Zo svahových deformácií bolo zaznamenaných len niekoľko prevažne zosuvných javov, aj keď veľké plošné rozšírenie vysokoplastických neogénnych ílov poskytuje vhodný substrát pre ich potenciálny vznik vo väčšom rozsahu. Opakovanie javov je v území občasné, neperiodické, s nevelkým rozšírením. Priamo predmetne územie so svojim rovinným reliéfom nedáva predpoklad na vznik geodynamických javov svahových deformácií. Z hľadiska stability je posudzované územie stabilné.

1.1.3 Ložiská nerastných surovín

Priamo v sledovanom území nie je evidované žiadne ložisko nerastných surovín. V okolí mesta Partizánske sa nachádza niekoľko menších ložísk hĺn a štrkov, významnejšie ložiska rudných aj nerudných nerastných surovín sa nachádza v širšom okolí, hlavne na území okolitých horských masívov. Významným ložiskom je Handlovsko - Cigeľský hnedouhoľný revír.

V malom množstve začali na handlovskom ložisku ťažiť kvalitne hnedé uhlie už koncom 18. storočia, ale až v r. 1900 bojnický gróf Palfy dal urobiť podrobnejší geologický prieskum. V roku 1909 vznikla Západoeurópska kamenouhoľňa banská účastinná spoločnosť, ktorá sa rozhodla v Handlovej postaviť ťažobný závod s projektovanou kapacitou 600 tisíc ton uhlia za rok. Projektu sa ťažba priblížila v r. 1935. Maximálna ťažba bola v r. 1977 - 1 672 131 ton a v r. 1995 -1997 dosahovala hodnoty 886 000 - 891 000 ton. Baňa Cigeľ je najmladšia, začala sa budovať v r. 1957, s cieľom exploatacie uhoľných zásob časti handlovského ložiska v katastri obce Cigeľ, z potreby zvyšovania ťažby uhlia na Slovensku. Prvé

tony sa vyťažili v r. 1962, maximum v r. 1979 - 2 095 000 ton a ťažba za roky 1995 -97 sa pohybovala v rozmedzí 866 000 - 922 000 ton.

1.1.4 Ovzdušie a klimatické podmienky

Bošany patria do územia do teplej, mierne vlhkej oblasti.. Zimné obdobie je mierne a priemerná teplota vzduchu v zimnom období je -10 až +5 °C, letné obdobie je teplé s priemernou teplotou v letnom období od 13 do 35°C a priemerne zrážky sa pohybujú od 600 do 900 mm za rok.

1.1.4.1 Zrážky

Záujmové územie a jeho okolie patri do mierne vlhkej klímy. Obdobie leta je teplé a zimy sú tu mierne. Priemerný ročný úhrn zrážok je v území 650 mm, maximálny okolo 900 mm a minimálny 400 mm. Minimálny úhrn zrážok za rok 2010 bol v zimnom období a to v rozsahu 210 mm zrážok a maximálny úhrn bol 340 mm zrážok na rozhraní mesiacov marec / apríl.

1.1.4.2 Teplota

Záujmové územie patri do teplej klímy a počas roka sa tu vyskytuje 60 až 70 dni s teplotou 25 °C a viac. Minimálna teplota v januári bola - 30 °C, maximálna teplota bola v auguste 37 °C. Priemerné hodnoty v roku 2010 v letnom období sa pohybovali v rozmedzí 20 °C a v zimnom období -8°C.

1.1.4.3 Veternosť

Širšia oblasť patri k málo veterným oblastiam. Prúdenie, smer a rýchlosť vetra ovplyvňujú orografické pomery, expozícia terénu, jeho oslnenie. Vo všeobecnosti prevládajú vetry severozápadné, ďalšími prevládajúcimi smermi vetra sú zaznamenané vetry severné, menej severovýchodné. V zimnom období sú veterné pomery ovplyvňované cirkulačnými pomermi ázijskej anticyklóny, islandskej a stredomorskej níže, ako aj charakterom reliéfu.

Pre jarne obdobie sú charakteristické časté zmeny poveternostných situácií. V tomto období je najmenšia početnosť výskytu bezvetria zo všetkých ročných období. V lete prevládajú východné a juhovýchodné smery, podobne aj počas zimných mesiacov. Jesenné obdobie je prechodné, podobné jarnému. Maximálna priemerná rýchlosť vetra za obdobie 2000 - 2004 dosiahla 2,4 m.s-1, minimálna 1,2 m.s-1 a priemer pre celé obdobie bol 1,9 m.s-1. V poslednom meranom roku 2004 bola priemerná rýchlosť vetra 1,2 m.s-1, maximálna hodnota bola v mesiaci marec 1,4 m.s-1 a minimálna v mesiaci jún 1,0 m.s-1. Maximálnu rýchlosť päťročného radu dosiahol vietor v smere juhovýchodnom o rýchlosti 3,7 m.s-1.

1.1.5 Voda

1.1.5.1 Povrchová voda

Po hydrologickej stránke patri záujmové územie do základného povodia 4-21-11 rieky Nitra. Záujmové územie patrí k vrchovinovo - nížinnej oblasti, s dažďovo - snehovým režimom odtoku, s akumuláciou vôd v období december až január. Najvyššie vodnosti sú viazané na topenie snehov a

pripadajú na mesiace február až apríl. Hydrografické pomery v rozhodujúcej miere ovplyvňuje tok Nitry s pravostranným prítokom Nitricou (Belankou). Priemerné ročné prietoky v povodí Nitry dosahovali hodnoty v roku 2005 od 54,8 % do 109,4% príslušného dlhodobého priemeru. Maximálne priemerne mesačne prietoky boli zaznamenané v mesiacoch marec a apríl. Ich hodnoty dosahovali 104,6 % až 169,5 %. Minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytli hlavne v októbri a ich hodnoty sa pohybovali v rozpätí 26 % až 111 % príslušného dlhodobého mesačného prietoku. Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytli na väčšine tokoch v marci. Hodnota maximálneho kulminačného prietoku na v niektorých úsekoch toku Nitra dosiahla takmer 10-ročný prietok, na Nitrici 1 až 2-ročného prietoku a na Bebrave nedosahovali hodnoty ani 1-ročného prietoku. Minimálne priemerne denne prietoky sa vyskytovali v mesiacoch marec, jún až november.

1.1.5.2 Podzemná voda

Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Slovenský Hydrometeorologický Ústav, Bratislava 1984) širšie okolie posudzovaného územia patrí do hydrogeologického rajónu NQ 071 - Neogén Nitrianskej pahorkatiny.

Územie je budované horninami neogénu, ktoré vyplňujú rozsiahlu panvu medzi Tribečom a Považským Inovcom a pokračujú nad ponorenou hrst'ou Tribeča na juhovýchod. V neogéne severnej časti môže byť až 6 horizontov v rôznych hĺbkach a s veľmi premenlivou mocnosťou (3 až 12 m).

Výdatnosť jednotlivých horizontov silne kolíše od 0,01 do 2 l.s⁻¹. Pomerne priaznivé hydrogeologické pomery neogénu sú aj vo východnej časti s počtom zvodnených horizontov až do 10 s celkovou mocnosťou 1 až 20 m. V piesčitých vrstvách je tu zastúpená hrubozrnná frakcia a lepšia možnosť dopĺňovania z nivy Nitry a mezozoika Tribeča. Artézske studne tu dosiahli výdatnosti od 2 do 5 l.s⁻¹. Mocnosť náplavov býva obvykle 5 až 9 m. Väčšie mocnosti sa vyskytujú medzi Žabokrekami a Chrabranmi (do 14 m) a severne od Nitry (do 12 m). Zvodnené štrkopiesky kryje 2 až 4 m hrubá vrstva povodňových hlinitoilovitých kalov. Koeficient filtrácie je značne premenlivý v závislosti od filtrácie sedimentov. Jeho hodnoty sa pohybujú medzi 2.10⁻³ až 7.10⁻⁵ m.s⁻¹. Výdatnosti tu dosahujú hodnoty od desiatín l.s⁻¹ až po 20 l.s⁻¹, najväčšie sú medzi 1 až 8 l.s⁻¹. Niva Nitrice má podobne hydrogeologické pomery ako niva Nitry. Mocnosť náplavov býva okolo 5 až 12 m, koeficient filtrácie máva hodnoty v rade 10⁻⁴ m.s⁻¹. Studne dosahujú výdatnosť 1 l.s⁻¹ až 7 l.s⁻¹.

Pramene a pramenné oblasti

V predmetnej oblasti nachádzajúcej sa v nive rieky Nitry sa nevyskytujú pramene.

Vodohospodársky chránené územia

Predmetne územia nezasahuje do Chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO). Priamo v dotknutom území sa nenachádza vodohospodársky významné územie.

1.1.6 Pôda

Bošany sa rozprestierajú na Nitrianskej sprašovej pahorkatine. Nívné pôdy sa vyskytujú na Nitrianskej nive a na dolných tokoch väčších prítokov Nitry a Bebravy. V okolí rieky Nitry sa vyskytujú glejové nívné pôdy.

Nachádzajú sa tu aj hnedozemné pôdy, pred Sádkom a Partizánskym. Podľa Šalyho a Šurinu (ŠALY, ŠURINA, 2002) sa v sledovanom území nachádzajú fluvizeme (fluvizeme kultizemne,

sprievodne fluvizeme glejové, modálne a kultizemne ľahké; z nekarbonatových aluviálnych sedimentov a fluvizeme glejové, sprievodné gleje); rendziny (rendziny a kambizeme rendzinové, sprievodné litozeme modálne karbonatové, lokálne rendziny sutinové; zo zvetralín pevných karbonatových hornín) a hnedozeme (hnedozeme luvizemne a luvizeme; zo sprašových hĺn, hnedozeme pseudoglejové a pseudogleje; zo sprašových a polygenetických hĺn a zriedkavejšie hnedozeme kultizemne, lokálne modálne a erodované a regozeme kultizemné a modálne karbonatové; zo spraši). Zrnitostné triedy v sledovanom území sú ílovito - hlinité, hlinité alebo piesčito - hlinité, pôdy sú neskeletnaté až slabo kamenité (0-20%) zriedkavejšie stredne kamenité (štrkovité) (20-50%) (ČURLIK, ŠALY, 2002). V pahorkatinách je zastúpená hlinité pôda. Najväčšie zastúpenie majú pôdy hlinité, ktoré sú ľahko obrábatelné a úrodné. Tiež sú tu aj ílovitohlinité pôdy.

Spraše Nitrianskej pahorkatiny ohrozuje erózia, preto sa musí venovať pozornosť a starostlivosť pôde.

1.1.7 Fauna a flóra

1.1.7.1 Flóra a vegetácia

Vegetácia v sledovanom území odpovedá celkovému charakteru územia, hypsometrickému rozloženiu, geologickej stavbe podložia, ako aj ďalším ekologickým faktorom a antropickým aktivitám uskutočňovaným v území v minulosti a aj dnes. Sledované územie okolia mesta Partizánske podľa fyto geografického členenia Slovenska (Futak, 1980) sa nachádza presne na rozhraní oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu europanonskej xerotermej flóry (*Europannonicum*) okresu Podunajská nížina a oblasti západokarpatskej flóry (*Carpathicum occidentale*), obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*) okresov Tribeč a Strážovské a Súľovské vrchy (Futak, 1980).

1.1.7.2 Živočíšstvo

Dnešné rozšírenie a zloženie fauny je výsledkom dlhodobého vývinu. Z hľadiska vyčlenenia živočíšnych regiónov možno sledované územie zaradiť do provincie vnútrokarpatských zníženín s panónskou oblasťou, juhoslovenským obvodom, dunajským okrskom s pahorkatinovým podokrskom. Do tesnej blízkosti však zasahujú aj lokality zaradené do vnútorného obvodu oblasti Západných Karpát s okrskom západným. Živočíchy tvoria nezastupiteľnú zložku všetkých typov spoločenstiev biosféry. V zložitých potravných reťazcoch prispievajú rozhodujúcou mierou k ekologickej rovnováhe v obehú látok a energie. Čím väčšia je druhová rozmanitosť, tým sa vytvárajú lepšie podmienky pre ďalší rozvoj územia aj v prípade, ak ich chápeme z hľadiska ekologickej stratégie ľudskej spoločnosti.

2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

2.1 Štruktúra krajiny

Riešené územie má charakter kultúrnej krajiny priestorovo diferencovaný geologickou stavbou, energiou reliéfu, pôdnymi vlastnosťami, povrchovými vodami, vegetáciou, a v sledovanom území hlavne ľudskými aktivitami a záujmami celkového využívania krajinného priestoru.

2.2 Scenéria krajiny

V sledovanom území sú nosné prvky scenérie krajiny považované v prvom rade všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov, vodnú plochu a vodné toky, vegetáciu plochy, a pod. Negatívnymi prvkami scenérie sú osídlenia tvorene súvislou plochou zastavaných území, priemyselne a poľnohospodárske areály, technické prvky a iné negatívne javy a prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny.

Záujmové územie pozostáva z dvoch základných častí, intravilánu reprezentujúceho zastavanú časť obce a extravilán ktorý ma charakter typickej poľnohospodársky využívané krajiny. Teda v krajinnej štruktúre dominuje poľnohospodárska, zväčša veľkoblokova pôda, prevažne využívaná ako orná pôda. Z hľadiska krajinnostabilizačného a estetického nemožno tuto monotónnu poľnohospodársky intenzívne využívanú krajinu hodnotiť vysoko.

2.3 Ochrana krajiny

Ochranou prírody a krajiny sa rozumie obmedzovanie zásahov, ktoré môžu ohroziť, poškodiť alebo zničiť podmienky a formy života, prírodné dedičstvo, vzhľad krajiny a znížiť jej ekologickú stabilitu, ako i odstraňovanie takýchto zásahov. Ochranou prírody sa rozumie aj starostlivosť o ekosystémy.

V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v neskorších predpisoch č. 154/2010 Z.z., je každý povinný chrániť prírodu a krajinu pred ohrozovaním, poškodením a ničením a starať sa o jej zložky (všeobecná ochrana prírody a krajiny). Osobitná ochrana prírody sa realizuje územnou ochranou vo vymedzenom území, druhovou ochranou rastlín, živočíchov, nerastov a skamenelín a ochranou drevín.

Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny rozlišuje 5 stupňov územnej ochrany:

1. stupeň - územie SR nezaraďené do vyššieho stupňa ochrany („voľná krajina“)
2. stupeň - chránená krajinná oblasť (CHKO)
3. stupeň - národný park (NP)
4. stupeň - chránený areál (CHA)
5. stupeň - národná prírodná rezervácia (NPR), prírodná rezervácia (PR), národná prírodná pamiatka (NPP), prírodná pamiatka (PP).

Prírodne hodnotné lokality sú vo väčšej vzdialenosti od lokalizácie zámeru, takže realizácia zámeru ich neovplyvní. Priamo do riešenej lokality nezasahuje ani jedno chránené územie. V súlade so zákonom 543/2002 Z.z. preto platí v dotknutom území prvý stupeň ochrany.

Chránené rastliny

Vzhľadom na zistený stav zasiahnutých biotopov, ktoré sú značne ovplyvnené nepriaznivými vplyvmi z výstavby, nepredpokladáme výskyt citlivých chránených druhov rastlín v priamo dotknutom území.

Chránené živočích

Z druhov rastlín chránených podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a uvedených v prílohe vyhlášky č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z., nebol v území priamo dotknutom výstavbou zaznamenaný výskyt žiadneho z týchto živočíchov, ktorý by bol na toto územie stabilne naviazaný.

2.4 Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (USES) predstavuje celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a taktiež vytvára predpoklady pre zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života v území pre trvalo udržateľný rozvoj krajiny. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu. Významnou súčasťou vytvorenia celoplošného USES je aj systém opatrení na ekologicky optimálnu organizáciu a využitie krajiny. USES vychádza z podmienky nevyhnutnosti udržania ekologickej stability v území, ako základnej a nevyhnutnej podmienky princípu trvale udržateľného života na Zemi. Základnou podmienkou zachovania ekologickej stability je trvale zachovanie produkčnej schopnosti krajiny, a tým aj podmienok pre život človeka (antropocentricky význam zachovania ekologickej stability) a zachovanie podmienok života na Zemi v celej šírke jeho bohatosti (biocentricky význam zachovania ekologickej stability).

Obidva ciele sa vzájomne podmieňujú. Biocentrum tvorí ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvale podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridor je priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentra a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky. Ekologickým krajinným segmentom môže byť akákoľvek ekologicky hodnotnejšia časť krajiny, v závislosti od kvality ekosystémov. Ľudská spoločnosť potrebuje k svojmu rozvoju najrôznejšie stavy ekosystémov - stabilné, málo stabilné, nestabilné, agrosystémy, umele systémy. Podmienkou zachovania ekologickej stability krajiny je zabezpečenie vzájomných priestorových vzťahov medzi ekosystémami s rôznou stabilitou. Krajinný priestor širšieho okolia ovplyvňuje intenzívne antropogenné využívanie krajiny, ktorého dôsledkom je premena pôvodných spoločenstiev. Pôvodné biotopy sa zachovali iba vo fragmentoch v alúviu rieky Nitry, avšak ani tu sa nevyhli ovplyvňovaniu ľudskou činnosťou. Významné zásahy človeka v alúviu rieky Nitry (urbanizácia priestoru, situovanie infraštruktúry, poľnohospodárske využívanie, úprava koryta Nitry a jej prítokov, do značnej miery redukovali funkciu udolia rieky ako biokoridoru, k čomu dopomáha neexistujúca sieť interakčných prvkov vo väzbe na okolité lesné komplexy Vtáčnika a Strážovských vrchov. V rámci Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Topoľčany (KOTLAROVÁ A KOL., 1994) neboli presne vyšpecifikované a pomenované biocentrá nadregionálneho alebo regionálneho významu. Boli tu však vyčlenené priestory, ktoré možno považovať za biocentrá. Sú to lokality biocentrum dolného toku Livina, biocentrum Chynorianskeho luhu, biocentra južne od Partizánskeho - biocentrum Stopa, Salaš, Belianskych Štále, Šípok a ďalšie, biocentrum juhovýchodné od Veľkých Uheriec - biocentrum Čierny vrch - Trstený vrch, biocentrum Veľký vrch pri Pažiti, biocentrum Janova východné od Skačian, biocentrum Haj východné od Hradišťa. Biocentra sa nachádzajú vo väčšej vzdialenosti od priamo zasiahnutých plôch, sú prevažne v hornatých častiach územia alebo v okolí vodných tokov a lužných lesov v ich okolí.

V rámci RUSES okresu Topoľčany boli na sledovanom území vyčlenené tri biokoridory. Celým územím prechádza navrhovaný regionálny biokoridor rieky Nitry, ktorý má však na viacerých miestach problémové a nefunkčné úseky vzhľadom na charakter toku a jeho brehov a brehových porastov. Pri Partizánskom sa na rieku Nitru napája aj navrhovaný regionálny biokoridor okolo toku Nitrica. V západnej časti sledovaného územia je navrhovaný ďalší regionálny biokoridor vedený v smere toku Bebrava. Na lokálnej úrovni významnú úlohu zohrávajú aj biokoridory vedúce v trasách menších vodných

tokov (prítokov rieky Nitra), ktoré sprostredkujúajú prepojenie toku rieky Nitra a jej brehových porastov s okolitými biotopmi na svahoch okolitých pohorí. Medzi genofondové lokality v sledovanej oblasti boli zaradené všetky územia vyššie uvedených chránených území a ďalšie významné lokality. Z hľadiska ekostabilizačnej účinnosti a lokalizácie prvkov USES je v území nevyhovujúci stav, ktorý môže byť za daných nezmenených podmienok čiastočne kompenzovaný len vhodnou organizáciou hospodárskych činností, ktoré by napomáhali udržať a zvyšovať ekologickú stabilitu územia.

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

3.1 Obyvateľstvo

Počet obyvateľov v obci v roku 2007

ženy	muži	spolu
2199	2068	4267

Produktívny vek

0-14 rokov	Ženy(15-54r.)	Muži (15-59r.)	Muži 60+r./Ženy55+r.
602	1302	1435	928

Národnosť:(rok 2001)

Slovenská národnosť 98,82%	Ukrajinská - 0,02 %	Nemecká - 0,07 %
Maďarska - 0,16 %	Česka - 0,42 %	Poľska - 0,05 %
Rómska - 0,02 %	Moravská - 0,09 %	

Priemerná hustota obyvateľstva je 295 obyv./km²

Vierovyznanie

Rímskokatolícke 90,04 % Čs. Husitské 0,05% Ostatne 0,09 % Evanjelické 1,88 % Nezistene 1,04 % Bez vyznania 5,99 % Pravoslávne náboženstvo - 0,14 % Gréckokatolícke 0,21 %

Počet sobášov	Počet rozvodov	Počet narodených detí	Počet zomretých
20	8	Dievčatá 18	Ženy 24
		Chlapci 15	Muži 17

3.2 Poľnohospodárstvo

Dnes, keď je obec Bošany úplne odlesnená, jej celá plocha sa využíva na poľnohospodárstvo. S kultivovaných rastlín sa pestuje: pšenica, jačmeň, kukurica, raž, zemiaky, cukrová a kýmna repa, mak a repka olejná. Z krmovín je to predovšetkým d'atelina a rôzne zmiešaniny. V záhradách obce sa darí:

jabloniam, hruškám, čerešňiam, slivkám, orechom a iným ovocným stromom. Pestujú sa tu aj egreše, ríbezle a vinná réva. Polia patria zväčša do poľnohospodárskeho družstva.

3.3 Priemysel

V roku 1930 kúpil Bošansku garbiareň Tomáš Baťa, ktorý začal s výrobou obuvi. 1. januára 1953 po reorganizácii priemyslu bol utvorený podnik nesúci súčasný názov Koželužne Bošany. Baťa postavil aj obyvateľom obce vo Veľkých Bošanoch tzv. Baťove domy (Červenú kolóniu), ktorá nesie toto pomenovanie dodnes. Dnes je závod zatvorený. Je však nadej, že výroba bude rozbehnutá.

3.4 Doprava

Obec Bošany leží na jednej z dvoch významných ciest spájajúcich Nitru s Hôrnym Ponitím. Dolné Pohronie spája s Bošanmi cesta vedúca cez Klatovú Novú Ves. Pre ich dobrú polohu boli už v minulosti jarmočným mestom. Po vzniku továrne a jej rozmachu bolo spojenie takmer s každou dedinou a mestom v okolí. Železničná doprava je umiestnená trochu mimo obce, preto osobná a železničná doprava nie je tak využitá. Lepšie je to s nákladnou železničnou dopravou, ktorá ma v Bošanoch ideálne podmienky.

3.5 Kultúra

V obci sa nachádza dychová hudba a spevácky zbor. Prvý vznikol v roku 1921 a v roku 1974 si zväz žien založil nový, ženský spevokol. Telovýchovné športové kluby dosahujú i dnes výborné výsledky. Je tu zväz požiarnikov, invalidov, záhradkárov, chovateľov a kynologický klub. Mládež sa stretáva v kluboch skautov alebo vo Farskom pastoračnom centre. Obec je známa svojim jarmokom, ktorý nadväzuje na staré jarmočné tradície. Úroveň kultúry by pozdvihol rozostavaný nový Kultúrny dom, ktorý sa však kvôli chýbajúcim financiám málo využíva. Klub dôchodcov oživuje staré tradície a zvyky a ukazuje mladým život v minulosti.

3.6 Školstvo

V súčasnosti je v obci jedna materská škôlka, v ktorej deti realizujú rôzne aktivity (telesná výchova, plavecká príprava, cudzí jazyk, výtvarná výchova, počítače). V obci boli jasle, ale tie sú z finančných dôvodov zrušené. Základná škola je na Školskej ulici, skladá sa z 2 budov. V prvej budove sú žiaci prvých a druhých tried, je tu tiež jedáleň a školský klub mládeže. Druhá budova sa delí na blok A, B. Škola ma 379 žiakov, 18 tried, 26 učiteľov a 1 vychovávateľku. Základná škola dosahuje pravidelne dobre výsledky v rámci Slovenska v športovej činnosti i vo vedomostných súťažiach, či olympiádach. V Bošanoch nechýba ani ZUŠ, SOU - Kožiarske bolo premiestnené do Partizánskeho.

3.7 Zdravotníctvo

V obci Bošany sa nachádza samostatná ambulancia praktického lekára pre dospelých, praktického lekára pre deti a dorast, praktického lekára stomatóloga a praktického lekára gynekológa.

3.8 Infraštruktúra

Služby našim občanom poskytuje: Slovenská pošta, požiarna zbrojnica, Slovenská sporiteľňa, komerčno - právna kancelária, pohrebná služba, zákazkové krajčírstvo, kaderníctvo, zlatníctvo,

videopožičovňa a DVD požičovňa, kino, opravovňa obuvi, stávkové kancelárie, novinové stánky, zámočníctvo, hotel (motel, hotel), reštaurácia, penzión, krčmy a hostince.

3.9 Stavebné pamiatky

V obci sú rôzne stavebné pamiatky. Jednou z nich je aj renesančný kaštieľ, ktorý pochádza z 2. polovice 16. storočia; pričom v roku 1550 bola jeho stavba začatá, v 17. storočí bol upravený a v roku 1776 prestavaný. K ďalším pamiatkam patria: rímskokatolícky neskorobarokový kostol sv. Martina biskupa z roku 1776, ktorý bol postavený na mieste staršieho gotického kostola, ďalej sú tu dve kaplnky z 18. storočia – kaplnka sv. Floriána a sv. Antona.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Obec Bošany patri medzi relatívne málo zaťažené územia z hľadiska dopadu narušených zložiek životného prostredia na celkový stav environmentálneho prostredia daného územia.

4.1 Ovzdušie

Na znečisťovaní ovzdušia sa v obci Bošany okrem malých zdrojov znečisťovania ovzdušia podieľa aj automobilová doprava. Ovzdušie je zaťažované tuhými znečisťujúcimi latkami, oxidmi síry, dusíka, uhlíka a ďalšími znečisťujúcimi latkami.

4.2 Povrchové a podzemné vody

Rieku Nitra, vrátane sledovaných prítokov, môžeme naďalej hodnotiť ako silne až veľmi silne znečistený tok kvôli antropogennej činnosti vyvíjanej v danej oblasti. K znečisťovateľom povrchových vôd patria aj odpadové vody z priemyselnej a poľnohospodárskej činnosti.

4.3 Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Kvalitu poľnohospodárskej pôdy ovplyvňujú vplyvy, hlavne z poľnohospodárskej činnosti.

4.4 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Najvyššia úmrtnosť obyvateľstva u mužov aj u žien je dlhodobo na choroby obehovej sústavy. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí obyvateľstva v prípade obidvoch pohlaví sú nádory. Súčasný stav kvality životného prostredia na danej lokalite možno hodnotiť v stredných dimenziách podľa tohto aké kritérium začneme porovnávať. Je treba však rozlíšiť makro priestor okresného mesta a mikro priestor danej lokality. Z hľadiska tohto pohľadu pri analýze týchto dvoch priestorov nám priaznivejšie vychádza hodnotenie makro priestoru. Je to dane tým, že hodnotený priestor nie je lukratívny, čo do polohy k obytným, alebo prírodným priestorom mesta.

Hodnotenie súčasného zdravotného stavu obyvateľstva záujmového územia je veľmi obtiažne, nakoľko nie sú k dispozícii podrobné údaje na charakteristiku uvedeného javu v danej lokalite. Údaje o zdravotnom stave obyvateľstva sú k dispozícii sumárne za okres v zdravotníckych ročenkách a štatistických publikáciách.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k žiadnej zmene v spotrebe elektrickej energie a ostanú v plastnosti vyššieuvedené vstupy.

Vstupujúce odpady

Vstupnou surovinou do zariadenia bude surová gumová zmes získaná ako ostatný odpad od priemyselných podnikov a podnikateľských subjektov.

Odpady vstupujúce do zariadenia zaradené v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, v znení Vyhlášky MŽP SR č. 409/2002 Z.z. a Vyhlášky MŽP SR č. 129/2004 Z.z.:

Kat. č.	Názov kat. čísla	Kategória
19 12 04	Plasty a guma	O
07 02 13	Odpadový plast (vhodný odpad je u potenciálnych dodávateľov často zaraďovaný aj pod týmto katalógovým číslom)	O

Spoločnosť Bencros s.r.o. bude musieť k výkonu tejto činnosti získať povolenie na zber a zhodnocovanie vyššie uvedených odpadov, vydané OÚŽP v Prievidzi, stále pracovisko Partizánske v zmysle § 7 ods. 1 písm. d) a § 7 ods. 1 písm. c) zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch (viď kapitola II.16).

Predpokladaná ročná kapacita: 600 ton gumových odpadov.

Vykonávaná činnosť podľa prílohy č. 2 zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov:

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

R13 - Skladovanie pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Je predpoklad, že odpadové gumové zmesi budú nakupované od externých dodávateľov ako sú Barum Continental, a.s., Michelin a iné vo forme pásov a zvitkov uložených na plastových, drevených paletách a v giterboxoch.

V roku 2009 bolo v Slovenskej republike nakladané s odpadom 19 12 04 Plasty a guma nasledovným spôsobom:

Územie - kraj	Zhodnocovanie materiálové [t]	Spolu [t]
Banskobystrický	292,82	3298,86
Bratislavský	27,31	4340,09
Košický	821,98	1842,63

Územie - kraj	Zhodnocovanie materiálové [t]	Spolu [t]
Nitriansky	349,40	970,80
Prešovský	124,20	180,01
Trenčiansky	1397,32	3828,85
Trnavský	282,70	692,80
Žilinský	434,50	718,33
Produkcia odpadu 19 12 04 v SR	3730,23	15872,37

www.enviroportal.sk

Z uvedeného vyplýva, že v Slovenskej republike bolo materiálovo zhodnotených približne 23% z celkového vznikajúceho množstva odpadov 19 12 04, čo ukazuje na značné rezervy v oblasti zhodnocovania odpadov. Rozšírenie kapacít na zhodnocovanie odpadovej gumy použitím už existujúceho zariadenia na výrobu gumových profilov je teda pozitívnym prínosom najmä v oblasti plnenia základnej koncepcie odpadového hospodárstva v Slovenskej republike, ktorú predstavuje **Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky**. V Stratégii riadenia odpadového hospodárstva do roku 2010 sú definované základné princípy riadenia odpadového hospodárstva.

Z konkrétnych cieľov a opatrení prináležiacich tomuto globálnemu cieľu vyberáme:

- **uprednostňovanie materiálového zhodnocovania pred energetickým,**
- **zvýšenie podielu zhodnocovania a zníženie podielu zneškodňovania odpadov,**
- **zavedenie metód zhodnocovania odpadov s cieľom:**
 - **zhodnocovať odpady, najmä materiálovo,**
 - **redukovať zneškodňovanie odpadov** so zameraním na odpady vo väzbe na Recyklačný fond,
 - zabezpečenie zvýšenia kvality zhodnocovania odpadov účinnou implementáciou systému certifikácie, autorizácie a slovenských technických noriem.

Domnievame sa, že ciele spoločnosti Bencros s.r.o. sú v súlade so stratégiou riadenia odpadového hospodárstva Slovenskej republiky, nakoľko bez inštalácie nových zariadení sa zvýši podiel zhodnocovaných odpadov v SR čím spoločnosť prispeje k splneniu cieľov deklarovaných v POH SR.

Zámery spoločnosti DETOX s.r.o. sú v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva, najmä v súvislosti so:

Zákonom č. 223/2001 Z. z. o odpadoch, ktorý v:

§ 3, ods. a) „stanovuje ako účel odpadového hospodárstva predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich tvorbu najmä:

1. **rozvojom technológií šetriacich prírodné zdroje,**
2. výrobou výrobkov, ktorá rovnako ako výsledné výrobky čo možno najmenej zvyšuje množstvo odpadov a čo možno najviac znižuje znečisťovanie životného prostredia,

ods. b) zhodnocovať odpady recykláciou, opätovným použitím alebo inými procesmi umožňujúcimi získavanie druhotných surovín,....“

Dopravná a iná infraštruktúra

Pre zabezpečenie dovozu odpadov ako vstupnej suroviny potrebnej na činnosť zariadenia bude využívaná už existujúca dopravná infraštruktúra. Keďže vstupné suroviny pre spracovanie gumových zmesí sú dovážané a spracovávané na jestvujúcej prevádzke spoločnosti v približne rovnakom množstve ako pri navrhovanej činnosti, nepredpokladá sa žiadne navýšenie dopravy ani zakúpenie nových dopravných prostriedkov.

Dovoz surovín je v súčasnosti riešený kamiónovou dopravou. V priebehu 1 mesiaca je potrebné prijať na prevádzku 10 kamiónov prepravujúcich gumové zmesi a 3 kamióny dovážajúce kaolín a procesný olej, teda celkom 13 kamiónov za mesiac. Vývoz produktov je realizovaný nákladnými automobilmi v množstve cca 20 nákladných automobilov za mesiac.

Rozdiel oproti súčasnej prevádzke by bol ten, že namiesto prvotných vstupných surovín sa pri navrhovanej činnosti budú ako vstupné suroviny dovážať gumové zmesi, ktoré vznikajú ako odpad po spracovaní v iných priemyselných podnikoch. Tieto odpadové zmesi sa budú zhodnocovať pri navrhovanej činnosti rovnakým spôsobom, ako sa v súčasnosti spracovávajú prvotné vstupné suroviny. Čo sa dopravy týka, zmenia sa iba dodávatelia vstupnej suroviny, dovezené množstvo suroviny ostane rovnaké.

Nároky na pracovné sily

Nakoľko sa spôsob prevádzky pri navrhovanej činnosti oproti súčasnému stavu nezmení, nepredpokladá sa ani zmena v nárokoch na pracovné sily a teda ani tvorba nových pracovných miest. Administratívne a prevádzkové nároky vyplývajúce z potreby plniť aj legislatívne povinnosti prevádzkovateľa zariadenia na zhodnocovanie odpadov budú riešené v rámci už vytvorených pracovných miest.

V súčasnosti je v spoločnosti zamestnaných 58 zamestnancov, z toho 6 žien.

Na prevádzke (vo výrobnnej činnosti) sú:

- zväracie pracovisko – 3 zamestnanci,
- operátori kalandra – 6 zamestnancov,
- operátori mixéra výrobnjej linky – 3 zamestnanci.

Na zväracom pracovisku pracujú pracovníci v dvojzmennej prevádzke, 2 zvärači počas prvej pracovnej zmeny, a 1 zvärač počas druhej pracovnej zmeny. Obsluhu mixéra tvorí 1 operátor a obsluhu kalandra 2 operátori v jednej pracovnej zmene. Operátori pracujú v trojzmennej prevádzke. Dĺžka pracovnej zmeny je 8,00 hod., z toho je 30 minútová prestávka.

Iné nároky

Realizáciou zámeru nevzniknú iné požiadavky na vstupy.

2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)

Zdroje znečistenia ovzdušia

Realizáciou zámeru nedôjde k žiadnej výstavbe nových zdrojov znečisťovania ovzdušia ani úprave existujúcich zdrojov a teda vplyvy na ovzdušie budú oproti existujúcemu stavu nevýznamné.

Zmenou však bude úprava vstupných surovín do výrobného procesu kedy sa približne 50% dosiaľ vstupujúcej gumovej suroviny zamení za odpadovú gumu. Predpokladom riešeného zámeru je, že odpadová guma je rovnakého alebo podobného zloženia ako dosiaľ využívané vstupné gumové suroviny (napr. niektoré podniky majú vedľajšie produkty z gumárenských výrob zaradené ako odpad a niektoré ich majú stále vedené ako surovinu na využitie prípadne predaj. V tomto prípade sa môže jednať o totožný materiál, kedy je na rozhodnutí spoločnosti či už daný vedľajší alebo nevyužitý produkt považuje za odpad a teda sa stane pôvodcom odpadu alebo ho ešte považuje za využiteľnú surovinu). Pri splnení tohto predpokladu bude vplyv na znečistenie ovzdušia minimálny.

Súčasťou priestorového a funkčného celku výroby profilov sú v súčasnosti nasledovné existujúce zdroje znečisťovania ovzdušia:

- Technologická linka výroby gumených profilov. Vzhľadom na presahujúcu prahovú hodnotu 5kg gumovej zmesi za hodinu sa linka na spracovanie gumovej zmesi kategorizuje ako stredný zdroj znečisťovania (číslo kategórie 4.33.2 – Výroba a spracovanie gumy c/ množstvo spracovanej zmesi je > ako 5 kg za hodinu). Spracovanie gumovej zmesi je stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia. V prípade, že sa linka stane aj zariadením na zhodnocovanie odpadov bude podľa Vyhlášky MP, ŽP a RR SR. č. 356/2010 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší spadať tento zdroj tiež pod kategóriu č. 5.99 Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi.
- palivovo-energetické zariadenie na výrobu tepla vo forme pary pre vulkanizačné autoklávy. Jedná sa o kotol na LVO s nainštalovaným tepelným príkonom 1,9 MW, ktorý je súčasťou technológie (nepriamy procesný ohrev) a preto sa osobitne nekategorizuje v kategórii palivovo-energetických zariadení. Na základe príkonu je kotol stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia,
- palivovo-energetické zariadenie - kotol Protherm Panther na vykurovanie s tepelným príkonom 26 kW. Jedná sa o malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

Technologické ohrevy autoklávov na vulkanizáciu výliskov sú vyhrievané vodnou parou, pričom vulkanizačné lisy sú vyhrievané elektricky. Tieto zariadenia produkujú značné množstvo tepla, ktoré sa uvoľňuje do pracovných priestorov výrobné haly, takže jej vykurovanie v podstate ani nie je potrebné.

V technologickom procese sa nepoužívajú žiadne organické rozpúšťadlá, čiže sa nevykonávajú činnosti čistenia povrchových vád rozpúšťadlami, odmasťovanie povrchov, lepenie ani povrchová úprava za použitia farieb a lakov s obsahom VOC.

Dodržanie emisných limitov

Celý technologický proces výroby výliskov v spoločnosti Bencros prebieha v uzatvorených vnútorných priestoroch výrobné haly a prípadné emisie tuhých látok a organických látok z technologického procesu unikajú do pracovných priestorov haly (žiadne zariadenie nie je lokálne odsávané so samostatným odvodom do ovzdušia). Celkové množstvo spracovávaných kaučukových zmesí sa pohybuje okolo 435 kg za hodinu, emisie z ich spracovania unikajú z pracovných priestorov prirodzeným vetraním cez stropné odvetrávacie otvory s ventilátormi a vstupné dvere (brány) vo forme fugitívnych emisií. Takéto emisie z neorganizovaných odvodov sa označujú ako „vzduch výrobnoprodukčných hál“, na ktorý sa v zmysle legislatívnych predpisov ochrany ovzdušia nevzťahujú emisné limity ani povinnosť ich dodržiavania a preukazovania.

Z priestorového celku výroby gumových výliskov spoločnosti Bencros sú inštalované výduchy z palivovo-energetických zariadení:

- V1 – z kotla na výrobu pary pre technológiu (Robey Coatherm ma LVO)
ZL: TZL, SO₂, NO_x, CO
- V2 – z kotla na vykurovanie (Protherm Panther na LPG)
ZL: NO_x, CO

Určité množstvo znečisťujúcich látok pochádza aj z dielne na výrobu lisovacích foriem. Na zváranie sa používajú zvaracie agregáty MIG 150 a 250 (metal inert gas), zváranie sa vykonáva v inej atmosfére CO₂, ktorý zlepšuje kvalitu zvaru a tiež obmedzuje množstvo vznikajúcich zvaracích plynov zamedzením prístupu vzduchu (kyslíka) na zvaracie miesto. Z tohto dôvodu a tiež s prihliadnutím na rozsah zvárania (len pre vlastnú potrebu výroby foriem) je objem znečisťujúcich látok vznikajúcich pri zváraní nevýznamný.

Tuhé znečisťujúce látky môžu vznikáť v určitom množstve pri pridávaní práškoveho kaolínu do hnetiča cez hornú násypku, násypka je lokálne odsávaná a odsávané plyny sú zavedené do blízkeho filtra, vybaveného textilnou tkaninou. Nakoľko prečistená vzdušnina nie je odvádzaná do ovzdušia, ale sa vypúšťa do výrobné haly, je prašnosť v pracovnom prostredí v kompetencii RÚVZ a bola predmetom preverovania úrovne škodlivých látok v pracovnom prostredí.

Určité množstvo organických plynov a pár vzniká aj zo spracovania gumových zmesí pri tepelnom namáhaní pri mechanickom spracovaní pri miešaní v hnetiči, kalandrovaní, extrudovaní a tiež vulkanizácii a mechanickom opracovaní pílením a vŕtaním otvorov do vyrobených profilov.

Technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov emitujúcich pachové látky nie sú v prípade výroby haly aktuálne, pretože ich vznik je s prihliadnutím na rozsah a charakter používaných pomocných prípravkov silne obmedzený.

Spoločnosť Bencros bude do výroby využívať odpadové gumové zmesi, ktoré musia spĺňať tie isté kritériá na vstupné suroviny ako neodpadové gumové zmesi, ide teda len o formálnu zmenu charakteru časti vstupujúcej suroviny. Opätovne zdôrazňujeme, že v prípade dodržania tejto podmienky je vplyv navrhovanej činnosti na hore uvedené skutočnosti nevýznamný, vzhľadom na to, že sa nejdená o zmenu technologického procesu výroby, ale o výmenu časti vstupnej suroviny - gumovej zmesi za zmes, ktorá vznikla ako odpad pri priemyselnej činnosti iných podnikateľských subjektov.

Dňa 12.1.2011 bol spoločnosti Bencros s.r.o. vypracovaný Ing. Vladimírom Hlaváčom, CSc., odborný emisno-technologický posudok pod evidenčným číslom 30/2011-39, ktorého cieľom bolo posúdiť preukázanie voľby najlepšej dostupnej techniky, zdôvodnenie najvýhodnejšieho riešenia z hľadiska ochrany ovzdušia, posúdenie vplyvu zdroja na okolité ovzdušie, predpokladov dodržiavania emisných limitov a riešenia technologického procesu z hľadiska požiadaviek legislatívnych predpisov ochrany ovzdušia pre proces výroby gumových profilov. Odborný posudok tvorí prílohu zámeru práve kvôli skutočnosti, že realizáciou navrhovanej činnosti, by nemalo dôjsť k zmene vplyvov na ovzdušie. Odborný posudok by mal teda platiť aj po realizácii navrhovanej činnosti v prípade ak kvalita odpadových gumových zmesí bude zodpovedať kvalite momentálne používaných gumových zmesí, tak ako ukazujú prieskumy u potenciálnych dodávateľov odpadovej gumeny.

V zmysle odborného posudku č.30/2011-39 (tvorí prílohu zámeru) sú všeobecné podmienky na ochranu ovzdušia zabezpečované inštaláciou vyhovujúcich vulkanizačných zariadení a zariadení na homogenizáciu kaučukovej zmesi, snímaním teploty zmesi a spriahnutou reguláciou vyhrievania, ich pravidelnou údržbou a udržiavaním v bezchybnom technickom stave ako aj dodržiavaním technologického postupu vulkanizácie (predovšetkým teploty) a pomocných operácií.

Zdroje hluku a vibrácií

Ďalej je pri spracovaní gumovej zmesi možné ohrozenie zamestnancov hlukom. Taktiež platí, že realizáciou zámeru nedôjde k žiadnej zmene v ohrození zamestnancov hlukom, pretože nebude menená technologická časť výroby ani výrobné postupy. Expozícia zamestnancov hlukom bude teda nezmenená a pre podrobnejší prehľad uvádzame jestvujúci stav na prevádzke.

Zdrojmi hluku v pracovnom prostredí sú v súčasnosti nasledovné stroje:

1. mixér
2. kalander
3. zvarací agregát MIG 250
4. uhlová brúska MAKITA
5. pásová píla FORTE
6. autogén

Hluk od ostatných pracovných činností ako manipulácia s materiálom, nastavovanie strojov a pod. je z hľadiska vplyvu na celkovú hlukovú expozíciu zamestnancov považovaný za nevýznamný.

Podľa Nariadenia vlády SR č.115/2006 o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z. (ďalej len NV SR č. 115/2006 Z. z.) určujúcimi veličinami hodnotenia hluku na pracoviskách sú normalizovaná hladina hlukovej expozície LAEX,8h a vrcholová hladina C akustického tlaku LCPk .

Na ochranu zdravia zamestnancov predovšetkým z hľadiska ochrany ich sluchu pred počuteľným zvukom sú stanovené limitné hodnoty expozície takto:

- limitná hodnota expozície LAEX,8h,L = 87 dB a LCPk = 140 dB,
- horná akčná hodnota expozície LAEX,8h,a = 85 dB (resp. LCPk = 137 dB pri jednotlivých impulzoch),
- dolná akčná hodnota expozície LAEX,8h,a = 80 dB (resp. LCPk = 135 dB pri jednotlivých impulzoch).

Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z.z. stanovuje pre pracovníkov vykonávajúcich prácu bez nárokov na duševné sústredenie, sledovanie a kontrolu prostredia sluchom, dorozumievanie sa rečou najvyššiu akčnú hodnotu hlukovej expozície 85 dB.

Na prevádzke boli vykonané merania hluku, ktoré vykonala firma Inžinierske služby, spol. s r.o. Komenského 19, 036 01 Martin, laboratórium fyzikálno-chemických faktorov. O výsledku merania bol spracovaný Protokol o meraní a stanovení expozície hluku číslo 728/2010-68/Tn. Na základe týchto meraní bola definovaná expozícia zamestnancov hlukom a boli prijaté potrebné ochranné opatrenia na ochranu zamestnancov. Spoločnosť má vypracovaný posudok o riziku a prevádzkový poriadok pre prácu s rizikom expozície hlukom, schválený príslušným Regionálnym úradom verejného zdravotníctva.

Aj po realizácii navrhovanej činnosti by je vyhodnotenie expozície hlukom relevantné aj pre navrhovanú činnosť. Nedôjde k žiadnej zmene oproti existujúcemu stavu a spoločnosť Bencros s.r.o. je aj naďalej povinná dodržiavať príslušné organizačné a individuálne opatrenia prijaté na ochranu zamestnancov pred expozíciou hlukom.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Na jestvujúcej prevádzke sú tieto zdroje tepla:

- autoklávy (max. teplota 150 °C)
- vulkanizačné lisy (max. teplota 170 °C)
- mixéry gumovej zmesi (max. teplota 55 °C)

Technologické ohrevy autoklávov na vulkanizáciu výliskov sú vyhrievané vodnou parou, vulkanizačné lisy sú vyhrievané elektricky. Tieto zariadenia produkujú značné množstvo tepla, ktoré sa

uvoľňuje do pracovných priestorov výrobné haly, takže jej vykurovanie v podstate ani nie je potrebné (zisk technológie).

Realizáciou zámeru činnosti nedôjde k žiadnej zmene oproti vyššie opísanému existujúcemu stavu, keďže technológia bude pracovať v rovnakom režime ako doteraz.

Vyvolané investície

Vzhľadom k tomu, že sa nechystajú žiadne zmeny oproti jestvujúcej prevádzke, ani stavebné, technologické ani personálne, nepredpokladajú sa žiadne vyvolané investície realizáciou navrhovanej činnosti.

Odpadové vody

Tak ako pri doterajšej prevádzke, navrhovanou činnosťou budú vznikať odpadové vody priemyselné, splaškové a tiež vody z povrchového odtoku, pričom nedôjde k žiadnej zmene oproti existujúcemu stavu.

Splašková odpadová voda je v súčasnosti spolu s odpadovou vodou z jedného autoklávu odvádzaná do jednotnej stokovej siete bývalého areálu Koželužne Bošany, odkiaľ ústi do súkromnej ČOV. Množstvo splaškových odpadových vôd sa dá odhadnúť na základe množstva vyprodukovaného v období 1.1.2011 – 31.3.2011, čo bolo cca 970 m³. Predpokladané ročné množstvo je teda približne 4 000 m³. Keďže navrhovaná činnosť si nevyžiada navýšenie ani zníženie pracovných miest v závode, nedôjde ani k zmene objemu splaškových odpadových vôd oproti doterajšej prevádzke.

Priemyselná odpadová voda vzniká kondenzáciou pary v autoklávoch pri vulkanizácii gumy v množstve približne 10 litrov/ zmenu. Pretože pri navrhovanej činnosti nedôjde k žiadnym zmenám v technológii výroby, dá sa predpokladať, že aj množstvo a spôsob vypúšťania priemyselných odpadových vôd budú bez zmien.

Vody z povrchového odtoku ostávajú taktiež rovnaké, nakoľko pri navrhovanej činnosti nedôjde k žiadnym stavebným zmenám ani k úpravám okolia.

Výstupné odpady

Na prevádzke spoločnosti Bencros pri výrobe gumených profilov vznikajú v súčasnosti nasledovné druhy nebezpečných odpadov:

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky NL alebo kontaminované NL
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL

16 01 07	Olejové filtre
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 160209 až 160212
16 06 01	Olovené batérie

Predpokladané množstvo nebezpečných odpadov je: 3,38 t/rok.

Zoznam ostatných odpadov vznikajúcich na prevádzke je nasledovný:

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky
15 01 03	Obaly z dreva
15 01 06	Zmiešané obaly
19 12 04	Plasty a guma

V prípade realizácie zámeru nebude zmenený rozsah ani množstvo vznikajúcich odpadov, takže vyššieuvedené druhy vznikajúcich odpadov ostanú v platnosti.

Iné očakávané vplyvy

Realizáciou zámeru nedôjde v pracovných priestoroch k zmenám pôsobenia prašnosti, vlhkosti, korozivity resp. iných vplyvov. Prípadné manipulácie s odpadovými surovinami sa musia vykonávať šetrne tak, aby nedochádzalo k ich strate, poškodeniu prípadne odcudzeniu.

3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v existujúcich objektoch situovaných v priemyselnej časti mesta, v priemyselnom parku kde sa nachádzajú viaceré výrobné podniky so zameraním na gumárenskú, koželužskú, obuvnícku, drevársku a inú výrobu. Rozsah činnosti – rozšírenie charakteru časti vstupujúcich surovín aj o odpady nevytvára predpoklady pre ovplyvnenie širšieho okolia prevádzky.

Plánovaná činnosť – zhodnocovanie odpadov z gumárskeho priemyslu bude mať minimálne negatívne priame a nepriame vplyvy na životné prostredie, najmä z nasledovných dôvodov:

- Jestvujúce technologické linky sa nachádzajú v jestvujúcich objektoch, na pôvodných miestach, kde nie je potrebné znovunapojenie na obslužné komunikácie a inžinierske siete a ani žiadnu inú úpravu. Uvažovaný projekt si teda nevyžiada žiadne búracie práce, zemné a stavebné práce, výrub stromov ani trvalý či dočasný záber plôch.
- Keďže nebude zmenená technológia, pracovné postupy ani výstupy zo zariadenia, nedôjde k žiadnej zmene na kvalitu životného prostredia v oblasti odpadov, ochrany ovzdušia a vôd oproti existujúcemu stavu,

- Uskutočnením navrhovanej činnosti sa budú zhodnocovať odpady, čím sa zvýši podiel zhodnocovaných odpadov a zníži sa spotreba prírodných zdrojov.

Vplyvy na horninové prostredie, podzemné a povrchové vody

Posudzovaný zámer nebude mať nepriaznivý vplyv na geodynamické javy a geomorfologické pomery územia.

Dotknutý priemyselný areál je už do značnej miery poznačený jestvujúcou prevádzkou a nadväznými dopravnými činnosťami, keďže na lokalitách dotknutých činnosťou posudzovanou v predkladanom zámere už v minulosti bola dlhodobo realizovaná činnosť priemyselného charakteru.

Povrchovú vrstvu areálu tvoria spevnené plochy, zrážkové vody zo spevnených plôch sú odvádzané dažďovou kanalizáciou, takže režim podzemnej vody nijak neovplyvňujú. Vody z povrchového odtoku spolu s priemyselnými odpadovými vodami sú odvádzané do recipienta, ktorým je rieka Nitra. Množstvo vypúšťaných vôd nemá vzhľadom k veľkosti vodného toku významný vplyv na vodné ani vodohospodárske pomery dotknutého územia. Vody z povrchového odtoku z komunikácií by mohli byť mierne znečistené v prípade úkvapkov látok ropného pôvodu (nafta, mazacie či prevodové oleje) z vozidiel dovážajúcich suroviny alebo odvážajúcich tovar. Vzhľadom na to, že tieto vozidlá v areáli neparkujú, toto riziko je veľmi nízke. Odvádzané vody by mohli niesť iba stopové množstvo škodlivých látok ústiacich do vodného toku.

Na prevádzke sa zaobchádza aj so škodlivými látkami. Tieto látky je v zmysle vodného zákona potrebné skladovať na záchytných vaniach alebo na protihavarijne zabezpečených podlahách. V prípade nekontrolovaného úniku škodlivých látok by mohlo dôjsť k ich uniknutiu do dažďovej kanalizácie a ďalej do vodného toku, čím by bolo ohrozené vodné prostredie. Ako prevencia takejto potenciálnej havárie je nutné dodržiavať pracovnú disciplínu, technologické postupy a maximálnu opatrnosť pri zaobchádzaní so škodlivými látkami. Na predchádzanie takýchto rizík je zo zákona povinné mať vypracovaný plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku škodlivých látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán).

Realizáciou činnosti sa zachovávajú doteraz jestvujúce vplyvy na horninové prostredie a podzemnú vodu.

Vplyvy na pôdu

Pôdny kryt v dotknutom priemyselnom areáli je po celej ploche antropogénny, prekrytý spevnenými plochami a komunikáciami. Z tohto dôvodu sa nepredpokladá žiadny vplyv na pôdne prostredie. Realizáciou činnosti sa zachová doterajší spôsob prevádzky a teda navrhovaná činnosť nevyvolá nové vplyvy na pôdu.

Vplyvy na ovzdušie

Navrhovaný zámer a s ním súvisiace úpravy výrazne neovplyvnia súčasné pomery dotknutého územia z hľadiska klimateckej situácie a hygieny ovzdušia. Plánovaná činnosť nepredpokladá umiestnenie nových vykurovacích a priemyselných zariadení a teda sa nepredpokladá navýšenie emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia.

Zároveň sa nepredpokladá významné navýšenie množstva emisií z dopravných prostriedkov použitých na dodávku vstupných odpadov a odvoz výsledných produktov z areálu spoločnosti, keďže vstupné suroviny do zariadení sú aj v súčasnosti privážané na prevádzku v rovnakom množstve ako budú dovážané po realizácii uvažovaného zámeru.

Uvedené vplyvy hodnotíme ako málo významné.

Vplyvy na faunu a flóru

Vzhľadom na charakter a umiestnenie posudzovanej činnosti sa nepredpokladá žiadny negatívny vplyv na faunu, flóru a ekosystémy v okolí. Vzhľadom na skutočnosť, že činnosť je lokalizovaná v priemyselnej zóne, kde podobná činnosť prebiehala a prebieha, neidentifikovali sme žiadne ďalšie vplyvy posudzovanej činnosti na faunu a flóru širšieho okolia.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Lokalita sa nachádza mimo prvkov územného systému ekologickej stability, preto oslabenie ekologických väzieb a funkcií krajiny je prakticky vylúčené. Scenéria širšieho okolia zostane zachovaná. Posudzovaná činnosť nepredstavuje nový prvok v krajinskej štruktúre záujmového územia.

Vplyvy na krajinu a scenériu

Posudzovaná činnosť nepredstavuje nový prvok v krajinskej štruktúre záujmového územia. Celková štruktúra a využívanie priestorov areálu spoločnosti zostanú zachované, nakoľko navrhovaná činnosť zostáva bez zmeny oproti existujúcej prevádzke. Technológia výroby bude realizovaná v už existujúcich priemyselných a skladových objektoch.

Vzhľadom na skutočnosť, že posudzovaná lokalita je priemyselne využívaná, ako aj vzhľadom na skutočnosť, že posudzovaná činnosť má nulový dopad na výsledný vzhľad dotknutých častí areálu nepredpokladáme žiadny negatívny vplyv navrhovanej činnosti na krajinnú štruktúru širšieho okolia v porovnaní so súčasným stavom.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Svojim charakterom posudzované územie patrí k priemyselnej zóne. Realizáciou navrhovanej činnosti sa tento stav nezmení. Žiadne kultúrohistorické, archeologické či architektonické pamiatky nebudú dotknuté.

Vplyvy na dopravu

Zámer činnosti predpokladá využívanie existujúcich prístupových cestných komunikácií (jestvujúce vnútorné komunikácie ústia na pravú časť cesty III/06462 v smere Horné Chlebany – Bošany, následne na cestu II. triedy č. 593 v smere Partizánske – Drážovce, kde sa napája na cestu I. triedy č. 64 v smere Topoľčany – Nitra) tak, ako sú využívané pri súčasnej prevádzke. Realizáciou posudzovanej činnosti sa nepredpokladá zvýšená dopravná zaťaženosť prístupových komunikácií, keďže vstupné suroviny a výstupný tovar sú aj v súčasnosti privážané a odvážané na prevádzku/ z prevádzky v približne rovnakom množstve. Zmena nastane len v rozšírení portfólia dodávateľov vstupných surovín aj o dodávateľov odpadovej gumy preto sa môžu vyskytnúť situácie kedy z logistického hľadiska dôjde k minimálnemu zvýšeniu mesačného počtu prepráv vstupných surovín do areálu. Tento predpoklad sa však nemusí potvrdiť dokonca môže nastať aj opačná situácia preto ho hodnotíme ako zanedbateľný.

Vplyvy na poľnohospodársku výrobu

S ohľadom na umiestnenie posudzovanej činnosti v priemyselnom areáli spoločnosti nie je predpoklad významného ovplyvnenia poľnohospodárskej výroby v širšom okolí, či už v pozitívnom alebo v negatívnom smere.

Vplyvy nadväzujúcich stavieb, činností a infraštruktúry

Realizácia činnosti posudzovanej v predkladanom zámere si nevyžiada výstavbu nových nadväzujúcich stavieb a inžinierskych sietí ani kapacitné rozširovanie existujúcich.

Iné vplyvy

Spracovateľovi predkladaného zámeru nie sú známe žiadne relevantné vplyvy posudzovanej činnosti, ktoré by neboli zahrnuté v predchádzajúcich kapitolách.

Identifikované vplyvy činnosti sú environmentálne prijateľné. Prevádzkou nových zariadení sa zvýši podiel zhodnocovaných odpadov. Ďalej nespracovateľné výstupy budú odovzdané na ďalšie nakladanie inej oprávnenej organizácii. Zámer má pozitívny vplyv z pohľadu riešenia problematiky nakladania s odpadmi.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Dopady navrhovanej činnosti na zdravie obyvateľstva môžeme posúdiť na dvoch úrovniach:

- globálnej
- a lokálnej.

Globálna úroveň

Na globálnej úrovni ide o pozitívnu aktivitu, ktorou sa dosiahne zlepšenie životného prostredia a to najmä:

- zhodnotením gumovej zmesi vzniknutej ako odpad,
- využitím pôvodného umiestnenia technologickej linky v existujúcom objekte.

Zhodnocovaním gumovej zmesi, ktorá vznikne ako odpad pri priemyselných činnostiach sa znižuje množstvo odpadov, ktoré by mohlo mať negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva

Lokálna úroveň

Na lokálnej úrovni sú s navrhovanou činnosťou spojené najmä vplyvy na pracovníkov zariadenia. Tieto vplyvy sú riešiteľné na úrovni pracovno-právnych vzťahov, uplatnením predpisov pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci. Vzhľadom na skutočnosť, že okrem formálnej zmeny – rozšírenia druhov vstupných surovín, nedôjde k žiadnej inej zmene, nebude zaznamenaný ani žiadny nový vplyv na zdravie obyvateľstva.

Zdravotné riziká zamestnancov prevádzky predstavujú:

- práca s chemickými faktormi,
- práca v hlučnom prostredí,
- práca s odpadom,
- práca zo zariadeniami, vyžadujúcimi odbornú obsluhu,
- manipulácia a skladovanie materiálov, ktoré majú potenciál k vzplanutiu alebo výbuchu.

Ohrozenie chemickými faktormi

Pri príprave gumovej zmesi je možné ohrozenie zamestnancov chemickými faktormi a to:

- a) pevnými aerosólmi,
- b) zváračskými pevnými aerosólmi

Tieto vplyvy nebudú realizáciou navrhovanej činnosti oproti existujúcemu stavu zmenené. Pre podrobnejší prehľad uvádzame sumarizáciu existujúceho stavu:

a) Pevné aerosóly

Pevné aerosóly sú drobné čiastočky veľkosti 0,1 – 10 µm rozptýlené vo vzduchu. Z hygienického hľadiska je významná disperzia aerosólu, čiže jeho veľkostné zloženie. To ovplyvňuje schopnosť aerosólu zachytiť sa v pľúcach a jeho biologickú účinnosť.

K výrobným zariadeniam, kde môžu zamestnanci prísť do styku s pevnými aerosólmi je linka na výrobu gumovej zmesi. Obsluha mixéra prichádza do styku s čiastočkami kaolínu, ktoré predstavujú pevné aerosóly pri nasýpaní do násypky. Aj keď je násypka mixéra vybavená odsávacím zariadením, môže dôjsť k nepredvídateľnej expozícii v prípade poruchy odsávacieho zariadenia.

b) Zváračské pevné aerosóly

Pevné aerosóly vznikajú aj pri zváraní. Tieto aerosóly sú jedným zo špecifických rizikových faktorov, ktorý môže mať vplyv na poškodenie zdravia zamestnancov, pretože majú dráždivý účinok na dýchacie cesty. Zváranie v spoločnosti Bencros sa uskutočňuje zváracím agregátom MIG 250 v ochranej atmosfére CO₂.

Podľa tabuľky č. 1 uvedenej v prílohe č. 1 Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z. z. v znení NV SR č. 300/ 2007 Z. z. je najvyšší prípustný expozičný limit (NPELc) pre:

- pevné aerosóly s faktorom kaolín 10,0 mg.m⁻³.
- respirabilnú frakciu pevných aerosólov s prevažne fibrogénnym účinkom (NPELr) s faktorom kaolín 2,0 mg.m⁻³.

Pričom pevné aerosóly vznikajúce pri nasýpaní komponentov (kaolínu) do násypky mixéra sú klasifikované ako pevný aerosól s prevažne fibrogénnym účinkom.

V spoločnosti Bencros boli vykonané merania chemických faktorov – pevných aerosólov a zváračských pevných aerosólov priamo na pracovisku linky. Merania vykonala firma CERTIPO s.r.o., akreditované laboratórium, Štefánikova 12, 911 01 Trenčín dňa 10.12.2010. O výsledku merania bol spracovaný Protokol o skúške č. 39/2010/PP, zo dňa 14.12.2010. Merania koncentrácie chemických faktorov boli vykonané počas bežnej výrobnjej prevádzky v dýchacej zóne pracovníkov.

Namerané a vypočítané celozmenové koncentrácie pevných aerosólov pre rizikový faktor kaolín – inhalovateľná frakcia prekračovali najvyšší prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu pevných aerosólov s prevažne fibrogénnym účinkom (NPELC) a neprekračujú respirabilnú frakciu stanovenú NV SR č.355/2006 Z.z. v znení NV SR č.300/ 2007 Z.z.. Prekročenie NPELC nebolo väčšie ako dvojnásobné. V zmysle Vyhlášky MZ SR č. 448/2007 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii pracovných činností a náležitosti návrhu na zaradenie pracovných činností do kategórií z hľadiska zdravotných rizík, bolo nutné zaradiť zamestnancov obsluhujúcich mixér na plošine (nasýpanie komponentov) *do 3. kategórie rizikových prác s rizikovým faktorom pevné aerosóly*. Namerané a vypočítané celozmenové koncentrácie zväčškových pevných aerosólov neprekračovali najvyšší prípustný expozičný limit NPEL pre celkovú koncentráciu pevných aerosólov s možným fibrogénnym účinkom stanovenú NV SR č.355/2006 Z.z. v znení NV SR č.300/2007 Z.z..

V dôsledku toho, že v spoločnosti Bencros s.r.o. nedôjde k zmene technologického postupu spracovania gumovej zmesi, ale len k zmene vstupnej suroviny, nebude mať daná skutočnosť vplyv na zdravotný stav pracovníkov a mali by ostať v platnosti výsledky merania chemických faktorov vykonaných firmou CERTIPO s.r.o..

Spoločnosť Bencros s.r.o. musí aj naďalej dodržiavať príslušné organizačné a individuálne opatrenia prijaté na ochranu zamestnancov pred expozíciou chemickým faktorom a v prípade realizácie zámeru bude potrebné prepracovať prevádzkový poriadok a posudok o riziku pre práce s expozíciou chemickým faktorom a do príslušných dokumentov zapracovať aj prácu s odpadovou gumou. Zároveň je potrebné požiadať Regionálny úrad verejného zdravotníctva o zmenu v užívaní pracovných priestorov tak aby sa tu nachádzala aj činnosť zhodnocovanie odpadov. Spoločnosť musí mať zmluvu s pracovnou zdravotnou službou a musí v spolupráci s PZS zabezpečovať pravidelné preventívne prehliadky zamestnancov.

Ohrozenie hlukom

Ďalej je pri spracovaní gumovej zmesi možné ohrozenie zamestnancov hlukom. Taktiež platí, že realizáciou zámeru nedôjde k žiadnej zmene v ohrození zamestnancov hlukom, pretože nebude menená technologická časť výroby ani výrobné postupy. Expozícia zamestnancov hlukom bude teda nezmenená a stručný opis existujúceho stavu sa nachádza aj v kapitole IV.1 zámeru.

Najvyššia prípustná ekvivalentná hladina hluku LA_{eq} v dennom čase:

- vo vonkajšom priestore s obytnou funkciou (kategória územia III.) 60 dB pre hluk z dopravy, resp. 50 dB pre hluk z iných (stacionárnych) zdrojov,
- v priestoroch výrobných zón (kategorizácia územia IV.) 70 dB pre hluk z dopravy aj stacionárnych zdrojov.

Ostatné ohrozenia

Konkrétne povinnosti zamestnávateľa sú určené v zákone č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a v nariadení vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Obsluha recyklačných liniek vyžaduje riadne zaškolenie, pravidelnú kontrolu a preskúšavanie pracovníkov.

Dopady na zdravotný stav obyvateľstva ako aj pracovníkov je možné rozdeliť aj na dopady počas výstavby, dopady počas prevádzky a havarijnej situácie.

Riziká počas výstavby - inštalácie zariadenia

Pri realizácii navrhovanej činnosti nedôjde k žiadnym stavebným činnostiam ani úpravám.

Riziká počas prevádzky

Priame zdravotné riziká počas prevádzky sa vzťahujú výlučne na pracovníkov obsluhy zariadení.

Riziká sú spojené s vlastnosťami spracovávaných odpadov, s prevádzkou zariadenia na zhodnocovanie odpadov. Tieto riziká sú obvyklé pre priemyselnú prevádzku a vzhľadom na podobnosť zloženia odpadov s doteraz používanou vstupnou surovinou by nemali vzniknúť nové druhy rizika. Toto samozrejme platí v prípade ak budú dodržiavané kritéria na vstupné suroviny. V prípade ak spoločnosť Bencros s.r.o. zistí po prevzatí odpadu do zariadenia na zhodnocovanie odpadov, že tento odpad nevyhovuje potrebným požiadavkám, je potrebné postup v takejto situácii riešiť v prevádzkovom poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Celý proces nakladania s odpadmi je nutné prísne regulovať. Pri dodržiavaní podmienok daných legislatívou a pri dôslednom dodržiavaní podmienok prevádzky zariadení, nie je nebezpečenstvo poškodenia zdravia obsluhy významné. Určité zdravotné riziká sú spojené s riešením potenciálnych havarijných stavov. Tieto budú riešené v prevádzkových predpisoch a havarijných plánoch, s ktorými musí byť obsluha zariadení dokonale oboznámená a musí rešpektovať podmienky a stanovené postupy v nich obsiahnuté.

S havarijnými stavmi sú spojené aj prípadné zdravotné riziká, ktoré by znášali obyvatelia. Takéto riziko by mohlo nastať napríklad pri neadbalej manipulácii a preprave odpadu, prípadne pri vzniku požiaru. Riešenie takéhoto stavu bude jednoznačne určené v prevádzkových predpisoch a havarijných postupoch. S rizikami havarijných stavov sa počíta už pri konštrukcii zariadení.

Narušenie pohody a kvality života

Posudzovaný areál je situovaný v priemyselnej zóne mesta. Zdravotný stav obyvateľov dotknutého územia je v značnej miere ovplyvňovaný faktormi prostredia, ku ktorým patrí doprava a s ňou spojený hluk a emisie. Súvisiace činnosti prevádzky areálu - najmä doprava odpadu do areálu a odvoz výstupných surovín, nebudú mať výrazný vplyv na pohodu a kvalitu života obyvateľov, keďže zmena bude mimo areálu spoločnosti zanedbateľná. Nakladanie s odpadmi v celom procese bude smerovať k tomu, aby z prepravy, skladovania a úpravy odpadov nevznikli účinky, ktoré by mohli narušiť pohodu a kvalitu života obyvateľov. Prevádzkovateľ zariadení bude zvažovať odpady dopravnými prostriedkami v pevných a nepriepustných obaloch tak, aby pri preprave nedošlo k úniku škodlivín do prostredia. Odpad bude pred jeho úpravou dočasne uložený a samostatne skladovaný v priestoroch pre skladovanie vstupných surovín.

Prevádzkou nových zariadení sa nepredpokladá navýšenie frekvencie dopravy ani významné zvýšenie koncentrácií polutantov v prostredí, ktoré by sa mohlo nejakým spôsobom podpísať pod zhoršenie zdravotného stavu obyvateľstva.

Zdravotný stav obyvateľstva nebude posudzovanou činnosťou ovplyvnený.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]

V bezprostrednom okolí prevádzky ani na celom území katastra obce Bošany sa nenachádza žiadne chránené územie. Vplyv na ne sa teda nepredpokladá.

V širšom poňatí sa v okolí záujmového územia nachádza Chránené vtáčie územie (CHVO) Tríbeč, ktoré je zahrnuté v lokalitách klasifikovaných Naturou 2000. Severná hranica CHVO Tríbeč sa nachádza v blízkosti južnej hranice katastrálneho územia obce Bošany, avšak obec Bošany už leží mimo chránené územie. Navrhovaná činnosť nepredpokladá žiadny vplyv na toto chránené územie.

Ďalej sa na území okresu Topoľčany nachádza 5 lokalít klasifikovaných v zmysle Natura 2000 ako územia európskeho významu. Sú to: Bočina, Hôrka, Hradná dolina, Kulháň a Vinište. Žiadna z týchto lokalít sa nenachádza v bezprostrednej blízkosti obce Bošany.

Územie Chránenej krajinné oblasti Ponitrie do katastra obce nezasahuje.

6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Posúdenie vplyvov navrhovanej činnosti z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia pre jednotlivé zložky životného prostredia je štandardne realizované v troch hlavných okruhoch činností:

- vplyvy počas „výstavby“
- vplyvy počas štandardnej prevádzky
- vplyvy neštandardnej prevádzky (havárie).

Charakteristika dopadov neštandardných situácií (havárií) je uvedená aj v kapitole 9, ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti.

Vplyvy počas „výstavby“- inštalácie zariadenia

Pri realizácii navrhovanej činnosti nedôjde k žiadnym stavebným činnostiam ani úpravám.

Vplyvy počas štandardnej prevádzky a vplyvy počas neštandardnej prevádzky (havárie)

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad počas štandardnej prevádzky možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinné štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná činnosť radí k celospoločensky prospešným. Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedochádzalo ku konfliktom s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povolovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoloacom procese a s dotknutými právnymi predpismi. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je činnosť hodnotená bez významného vplyvu a

v prípade vplyvu na obyvateľstvo ako pozitívna. Prehľad vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka: Prehľad najvýznamnejších vplyvov činnosti „zhodnocovanie odpadov z gumárenského priemyslu“ počas jej prevádzky

Vplyvy na životné prostredie	Pozitívny / Negatívny	Priamy	Nepriamy	Kumulatívny	Krátkodobý	Dlhodobý
<i>Zvýšenie miery recyklácie odpadov v SR</i>	+	✓				✓
<i>Rozšírenie rozsahu použiteľných vstupov do existujúcej linky na výrobu gumových profilov</i>	+	✓				✓
<i>Zníženie objemu zneškodňovaných gumových odpadov</i>	+	✓				✓
<i>Šetrenie prírodných zdrojov</i>	+	✓				✓
<i>Ekonomický efekt</i>	+		✓			✓
<i>Vplyv na krajinu – využitie jestvujúceho priemyselného areálu</i>	+	✓				✓
<i>Riziko vzniku havarijných situácií počas prevádzky</i>	-		✓		✓	

Identifikované negatívne vplyvy sú z hľadiska ich pôsobenia na jednotlivé zložky životného prostredia nevýznamné. Eliminácia negatívnych vplyvov a rizík súvisiacich s realizáciou zámeru je možná pomocou bežných technicko - prevádzkových opatrení. Technologické riešenie spolu s navrhnutými opatreniami výraznou mierou zmierňujú dopady činnosti na životné prostredie. Prípady neštandardných prevádzkových stavov (nehody, havárie) sú bližšie opísané v kapitole IV.9 zámeru.

Prevádzkovanie navrhovanej činnosti bude mať samozrejme všetky vyššie uvedené vplyvy na životné prostredie. Avšak keď zoberieme v úvahu, že pri tom nedôjde k žiadnym stavebným, prevádzkovým, technologickým ani personálnym zmenám a budú k tejto činnosti využité existujúce priestory, bude mať tento zámer čisto pozitívny vplyv na životné prostredie.

Prínosom realizácie tohto projektu v dotknutom území je na prvom mieste zhodnocovanie odpadov a zníženie spotreby prírodných zdrojov. Druhým významným prínosom je využitie stávajúcich priestorov priemyslového areálu, ktoré nezaťažujú krajinu a životné prostredie. Hlavnými oblasťami, v ktorých sa prejaví environmentálny prínos po realizácii projektu je oblasť ochrany zložiek životného prostredia zvýšením podielu zhodnocovaných odpadov.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy zámeru nepresahujú štátne hranice.

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)

Všetky súvislosti, ktoré spracovateľ na súčasnej úrovni poznania zámeru i dotknutého územia očakáva, sú uvedené v kapitole o základných údajoch zámeru a o jeho predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch.

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré by mohli výrazne negatívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť predstavuje riziko pre životné prostredie v podstate len v prípade havarijných stavov.

Nehody a havárie môžu vzniknúť z nasledovných príčin:

- zlyhanie technických a bezpečnostných opatrení,
- odchýlky od normálnych prevádzkových podmienok,
- zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie technologického postupu, porušenie pracovnej disciplíny, nebalosť, neplnenie si povinností, dopravná havária ...),
- sabotáže,
- vonkajšie vplyvy, prírodné sily a neovplyvniteľné udalosti (záplavy, zosuvy, extrémne klimatické podmienky - mrazy, dažde, tropické horúčavy, veterné smršte).

Nehody a havárie v prípade navrhovanej činnosti môžu mať za následok:

- jednorazový únik znečisťujúcich látok do ovzdušia vo forme emisií, alebo vytvorenie zdraviu škodlivého pracovného prostredia,
- zhoršenie kvality pôdy a vody v dôsledku úniku škodlivých látok.
- pracovníci - poškodenie zdravia.

Na minimalizáciu negatívnych dopadov nehôd a havárií je potrebné uskutočniť nasledovné opatrenia:

- vypracovanie havarijných plánov (telefónne čísla, činnosť zodpovedných pracovníkov, ...),
- riadne zaškolenie a poučenie pracovníkov, pravidelné preskúšanie,
- vybavenie prevádzky havarijnými pomôckami
- dôsledná pravidelná kontrola dodržiavania technologického postupu, prevádzkového poriadku, bezpečnostných predpisov ako aj podmienok vydaných príslušnými orgánmi štátnej správy,
- pravidelná kontrola a údržba vyhovujúceho technického stavu zariadení a manipulačných prostriedkov,

- zabezpečenie objektu pred vstupom nepovolaných osôb.

Uvedené situácie možného ohrozenia zložiek životného prostredia nie sú významnejšie a pravdepodobnejšie ako pri doteraz prebiehajúcej priemyselnej činnosti.

Očakávané vplyvy počas neštandardnej prevádzky (havárie) totožné s jestvujúcim stavom:

Miesto vzniku havárie	Príčina rizika	Mechanizmus vzniku havárie	Potenciálne zasiahnuté zložky	Preventívne opatrenie	Opatrenie pre prípad havárie
Spevnené plochy, cesty a vnútro-areálové komunikácie	preprava škodlivých látok (napr. oleje) dopravné prostriedky	dopravná nehoda, porušenie prepravného obalu - únik látok do okolitého prostredia mimo spevnené plochy porušenie nádrží na škodlivé látky u dopravných prostriedkov	Povrchové/ podzemné vody	dodržiavanie pracovnej disciplíny, prepravných pokynov a zvýšená opatrnosť pri zaobchádzaní so škodlivými látkami, pravidelná technická kontrola vozidiel vyhovujúce prepravné obaly a automobily vypracovanie havarijného plánu	Čo najskôr zamedziť úniku škodlivých látok do kanalizácie s využitím havarijnej výbavy a odstrániť príčinu havárie. Uniknuté látky zasypať sorbentom, pozberať do sudov a naložiť s nimi v súlade so zákonom o odpadoch. určenie zodpovednej osoby ochranné pracovné pomôcky
prevádzka	Skladovanie a manipulácia so škodlivými látkami	únik látok pri manipulácii únik látok pri poškodení obalov	Povrchové / podzemné vody	dodržiavanie pracovnej disciplíny, technologických pokynov a zvýšená opatrnosť pri zaobchádzaní so škodlivými látkami, skladovanie škodlivých látok na zachytých vaniach bezpečná manipulácia so škodlivými látkami vhodné obaly	Čo najskôr zamedziť úniku škodlivých látok do kanalizácie s využitím havarijnej výbavy a odstrániť príčinu havárie. Uniknuté látky zasypať sorbentom, pozberať do sudov a naložiť s nimi v súlade so zákonom o odpadoch. určenie zodpovednej osoby ochranné pracovné pomôcky
prevádzka	Skladovanie a manipulácia so škodlivými látkami, Skladovanie vstupných a výstupných produktov	Požiar na prevádzke/ únik škodlivých látok do pracovného a životného prostredia	Ovzdušie	dodržiavanie pracovnej disciplíny, technologických pokynov a zvýšená opatrnosť pri zaobchádzaní so škodlivými látkami,	Postupovať v zmysle požiarneho poriadku a protipožiarnych postupov.

Mechanizmus vzniku havárie býva väčšinou zložitý a vyžaduje súčinnosť viacerých negatívnych spúšťacích faktorov. Navrhované opatrenia možno považovať za štandardné preventívne opatrenia proti vzniku havárií. Najmä je dôležité vypracovať plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku škodlivých látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán) v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách, vybaviť prevádzku havarijnými pomôckami,

vyškoliť zamestnancov prevádzky z havarijného plánu a skladovať škodlivé látky na záchytných vaniach alebo protihavarijných podlahách. Pokiaľ budú tieto opatrenia prijaté, bude riziko vzniku havárie minimálne.

V zmysle odborného posudku pre oblasť ochrany ovzdušia (viď kapitola IV.1) má technologický proces v spoločnosti Bencros taký charakter, že ani v mimoriadnych prípadoch nemôže dôjsť k emisným haváriám. Mimoriadny stav môže nastať v prípade výpadku dodávky elektrickej energie, kedy sa zastaví chod všetkých technologických zariadení – hnetiča, kalandrov, extrudérov, vulkanizačných lisov, pílania a vŕtania otvorov do výliskov, ohrevov zariadení a tiež odsávania a filtrácie hnetiča. Produkcia znečisťujúcich látok je za normálnej prevádzky nevýznamná, zastavením dodávok elektrickej energie z rozvodnej siete sa v podstate situácia nezmení, prirodzené vetranie pracovných priestorov nebude narušené. Taktiež sa v posudku konstatuje, že ani pri extrémnych poruchách nemôže dôjsť ku nebezpečným situáciám, pretože množstvo produkovaných znečisťujúcich látok a ich nebezpečnosť nemôže pri krátkodobej poruche významne poškodiť zdravie obslužných pracovníkov a nepredstavuje riziko pre obyvateľov komunálnej sféry.

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať predpokladané vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas prípravy a prevádzky navrhovanej činnosti. Tento cieľ je možné dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo na viac vplyvov zároveň.

Cieľom environmentálneho posudzovania je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť aj ich prijateľné riešenie, ktorými sa vybrané javy ochránia, alebo zmiernia dopady na ne. Ak daný jav nie je možné nijakým spôsobom eliminovať ani minimalizovať, po zvážení je možné prijať kompenzačné opatrenia.

Opatrenia sa po ich akceptácii včleňujú do rozhodovacieho procesu a stávajú sa súčasťou ďalších konaní a povoľovacích činností.

Pri špecifikovaní opatrení v rámci environmentálneho hodnotenia predkladaných aktivít bol kladený dôraz na ich akceptovateľnosť predovšetkým z hľadiska zložiek životného prostredia.

Opatrenia počas inštalácie zariadení

Uskutočnením navrhovanej činnosti nedôjde k inštalácii zariadení, pretože sa nepredpokladajú žiadne zmeny v prevádzkovej činnosti. Z tohto dôvodu nie je potrebné zvažovať žiadne ochranné opatrenia.

Opatrenia počas prevádzky

Medzi hlavné technické a organizačné opatrenia počas prevádzky patrí:

- vykonávať priebežné technické prehliadky a údržbu technologických zariadení,
- dodržiavať určené pracovné postupy,
- dodržiavať bezpečnostné pokyny pri práci.

Nakladanie s odpadmi

Nakladanie s odpadmi v celom procese sa bude riadiť, platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva a hygieny životného a pracovného prostredia.

Pri príjme odpadov určených na spracovanie na zariadeniach, budú zaznamenávané údaje o množstve odpadu, druhu odpadu a mieste vzniku odpadu. O spracovaní odpadov a výstupoch bude taktiež vedený záznam.

Zabezpečiť súlad s legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva:

- mať vydané potrebné súhlasy v zmysle § 7 zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch,
- viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstvách vzniknutých odpadov a nakladaní s nimi v zmysle §19 ods. 1 písm. g) zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch,
- dodržiavať ohlasovaciu povinnosť o vzniku, množstve, charaktere a nakladaní s odpadmi príslušnému orgánu št. správy v zmysle §19 ods. 1 písmo h) zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch,
- zabezpečiť zneškodnenie/zhodnotenie odpadov v súlade s § 19 ods. 1 písmo f) zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch
- vypracovať prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov a technologický reglement v zmysle zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch,
- dodržiavať povinnosti prevádzkovateľa zariadenia na zhodnocovanie odpadov v zmysle § 21 zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch,
- dodržiavať všetky ustanovenia platnej legislatívy na úseku odpadového hospodárstva,
- zabezpečiť uvedenie priestorov do prevádzky v zmysle zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a pod.

Ochrana vôd

V porovnaní so stávajúcou prevádzkou nedôjde k žiadnym zmenám ani v kvalite ani v množstve vypúšťaných odpadových vôd a nebude na prevádzke nakladané ani s žiadnymi novými druhmi škodlivých látok (momentálne sa na prevádzke nakladá napr. s vykurovacími olejmi). Aj napriek tomu, že realizáciou činnosti nedôjde k novým vplyvom z hľadiska ochrany vôd rozhodli sme sa uviesť v tejto kapitole základné opatrenia vyplývajúce pre prevádzku ako celok, teda pre existujúcu situáciu. K tomuto nás viedla skutočnosť že k vypracovaniu zámeru nám neboli predložené dokumenty pre oblasť ochrany vôd (napr. havarijný plán).

Z hľadiska ochrany vôd je pri navrhovanej činnosti najdôležitejším aspektom zaobchádzanie so škodlivými látkami. Na prevádzke sa pri výrobe používajú látky ropného a olejového charakteru v množstve prevyšujúcom 4 tony za mesiac.

Na prvom mieste medzi ochrannými opatreniami je predchádzanie rizika úniku škodlivých látok do prostredia a spôsobenie mimoriadneho zhoršenia vôd. V zmysle § 39 ods. 4 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách ten, kto pravidelne zaobchádza v rámci výrobného procesu alebo inej činnosti s tuhými škodlivými látkami v množstve väčšom ako 1 t alebo s kvapalnými škodlivými látkami v množstve väčšom ako 1 m3 alebo zaobchádza s tuhými obzvlášť škodlivými látkami v množstve väčšom ako 0,3 t alebo s kvapalnými obzvlášť škodlivými látkami v množstve väčšom ako 0,3 m3, je povinný vykonať aj tieto opatrenia:

a) zostaviť plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku škodlivých látok a obzvlášť škodlivých látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (ďalej len "havarijný plán"), predložiť ho orgánu štátnej vodnej správy na schválenie a oboznámiť s ním zamestnancov,

b) vybaviť pracoviská špeciálnymi prístrojmi a prostriedkami potrebnými na zneškodnenie úniku škodlivých látok a obzvlášť škodlivých látok do vôd alebo prostredia súvisiaceho s vodou

V zmysle § 39 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách je ten, kto zaobchádza so škodlivými látkami a obzvlášť škodlivými látkami, povinný urobiť potrebné opatrenia, aby pri zaobchádzaní s nimi tieto nevnikli do povrchových vôd alebo do podzemných vôd alebo neohrozili ich kvalitu. Takýmito opatreniami sú najmä:

- umiestňovať stavby a zariadenia, v ktorých sa zaobchádza so škodlivými látkami a obzvlášť škodlivými látkami tak, aby sa pri mimoriadnych okolnostiach mohlo účinne zabrániť nežiaducemu úniku týchto látok do pôdy, podzemných vôd alebo do stokovej siete a aby sa tým zabránilo ich nežiaducemu zmiešaniu s odpadovými vodami alebo s vodou z povrchového odtoku,
- používať len také zariadenia, technologické postupy alebo iné spôsoby zaobchádzania so škodlivými látkami, ktoré sú vhodné aj z hľadiska ochrany vôd,
- zabezpečovať prevádzku stavieb a zariadení zamestnancami oboznámenými s osobitnými predpismi, bezpečnostnými predpismi a s podmienkami určenými na zaobchádzanie so škodlivými látkami a obzvlášť škodlivými látkami z hľadiska ochrany vôd,
- pravidelne vykonávať kontroly skladov a skládok, skúšky tesnosti potrubí, nádrží a prostriedkov na prepravu ŠL, ako aj vykonávať ich pravidelnú údržbu a opravu,
- skladovať škodlivé látky v jednoplášťových nádržiach či obaloch na záchytných vaniach alebo havarijne zabezpečených podlahách alebo v dvojplášťových nádržiach opatrených signalizáciou pre únik látok do medziplášťového priestoru,
- ustanoviť funkciu vodohospodára v zmysle § 70 vodného zákona.

K ďalším významným ochranným opatreniam patrí dodržiavanie podmienok stanovených v povolení na vypúšťanie vôd do vodného toku (vody z povrchového odtoku a priemyselné odpadové vody) a v zmluve so správcom kanalizácií. Potrebné požiadavky a opatrenia musia byť zapracované do prevádzkovej dokumentácie, pracovných postupov a havarijných plánov. So všetkými spomenutými dokumentami musia byť pravidelne oboznamovaní príslušný zamestnanci prevádzky.

Ochrana ovzdušia

Všeobecne je potrebné uviesť, že v technickej praxi opatrenia na ochranu ovzdušia spočívajú v prípade spracovania gumových zmesí a výroby gumových výrobkov v primárnej oblasti, t.j. vo zvyšovaní technickej úrovne použitých strojov, v odôvodnených prípadoch ich hermetizáciou a v opatreniach na zabránenie prehriatia spracovávaných materiálov.

Ochrana pred hlukom

Na sledovaných pracoviskách jestvujúcej prevádzky BENCROS s.r.o., Nábřežie Ľ. Štúra 1173/25, 956 18 Bošany, boli na základe meraní normalizovanej hladiny hlukovej expozície a akčnej hodnoty hlukovej expozície zamestnanca klasifikované ako rizikové pracoviská s vystavením zamestnancov pôsobeniu nadmerného hluku tieto úseky:

- pracovisko operátora kalandra
- pracovisko zvärača
- pracovisko obsluhy mixéra

Pretože pri navrhovanej činnosti nedôjde k žiadnym zmenám v prevádzke oproti jestvujúcemu stavu, je možné pri navrhovaní ochranných opatrení vychádzať zo súčasnej klasifikácie rizík.

Tam, kde normalizovaná hladina hlukovej expozície presahuje dolnú akčnú hodnotu hlukovej expozície zamestnanca, je zamestnávateľ povinný poskytnúť obsluhu príslušného stroja chrániče sluchu. Jedná sa o pracovisko operátora kalandra. Na sledovaných pracoviskách kde normalizovaná hladina hlukovej expozície presahuje hornú akčnú hodnotu hlukovej expozície zamestnanca, je zamestnávateľ povinný prijať minimálne nasledovné preventívne a ochranné opatrenia pre jednotlivé činnosti s expozíciou hluku:

1. Technologické

- pracovné operácie na všetkých strojoch a strojných zariadeniach, ktoré sú zdrojom hluku vykonávať len nevyhnutný čas,
- každý stroj musí byť používaný výhradne na práce pre ktoré je určený a ktoré zodpovedajú jeho typu, veľkosti a výkonu,
- pri pracovných operáciách dodržiavať technologické postupy,

2. Technické

- pri práci na jednotlivých strojoch postupovať v zmysle ich návodov na obsluhu,
- pravidelne vykonávať údržbu používaných strojov a zariadení,

3. Organizačné

- po skončení pracovného úkonu stroj ihneď vypnúť, nenechať stroj bežať naprázdno,
- zamestnancov zaraďovať na jednotlivé pracoviská so zreteľom na ich schopnosti, zdravotný stav a nepripustiť, aby vykonávali práce, ktoré sú v rozpore s právnymi normami o BOZP alebo s lekárskeym posudkom,
- pri technologickej, technickej, resp. inej zmene na pracoviskách, ktorá by mohla mať vplyv na expozíciu zamestnancov hlukom, vykonať na príslušnom pracovisku merania hluku. O výsledkoch merania informovať RÚVZ v Prievidzi.
- na pracoviskách dodržiavať čistotu a poriadok

4. Individuálne

- pri práci používať vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky
- nepovolané osoby majú na pracoviská vstup zakázaný
- zúčastňovať sa lekárskeych preventívnych prehliadok:
- zúčastňovať sa pravidelného oboznamovania o BOZP, oboznamovania pri výrobných, technologických a technických zmenách,
- zákaz používania audio prístrojov počas práce na strojných zariadeniach,
- informovať zamestnancov o rizikách spojených s vykonávaním práce

Dostatok informácií o riziku ako aj znalosť vhodných opatrení na jeho predchádzanie sú dôležitým prostriedkom pri ochrane zdravia zamestnancov.

Územnoplánovacie opatrenia

Územnoplánovacie opatrenia sa nenavrhujú.

Horninové prostredie a podzemná voda

- predchádzať vzniku kontaminácie zeminy používaním vozidiel v dobrom technickom stave,
- manipulovať s ropnými látkami a inými vodám škodlivými látkami výhradne na spevnených plochách,
- prípadný únik látok odstrániť pomocou havarijnej výbavy a postupovať v zmysle havarijného plánu,
- zabezpečiť pravidelnú údržbu a kontrolu zariadení a skladovacích priestorov.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

- zabezpečiť primerané osobné ochranné pracovné pomôcky pre zamestnancov areálu,
- pracovné postupy voliť s ohľadom na charakter práce, ako aj dodržiavať ďalšie ustanovenia platnej legislatívy na úseku ochrany zdravia pri práci a požiarnej bezpečnosti.

11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

V prípade, že by sa predkladaný zámer nerealizoval, očakávaný vývoj dotknutého územia by sa len málo odlišoval od súčasného stavu. Vzhľadom na to, že navrhovaná činnosť je lokalizovaná v území vyčlenenom ako priemyselná zóna, kde už sa veľmi podobná činnosť vykonáva, ani v prípade realizácie predkladaného zámeru sa nebude vývoj územia výrazne odlišovať od súčasného stavu.

V prípade nulového variantu - t.j. ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, by sa zachoval súčasný stav. Na miesto dovážania gumových odpadov pre spracovanie by sa naďalej dovážala gumová surovina. Tým by sa znížil objem zhodnocovaných odpadových surovín, čo je vzhľadom k environmentálnym dopadom nežiaduce. Technologické spracovanie a spôsob prevádzky, tak ako aj objem výroby však zostanú nezmenené. Na vývoj územia by teda prípadná realizácia alebo naopak neuskutočnenie zámeru nemalo žiadny vplyv. Navrhovaná činnosť je svojím riešením spracovania odpadov a zároveň komplexným využitím existujúcej prevádzky v regióne legislatívne, ale aj z praktického hľadiska žiaduca.

12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Podľa platného územného plánu obce Bošany sa dotknuté územie nachádza na území vyčlenenom pre rozvoj priemyslu - zámer teda nie je v rozpore s územnoplánovacou dokumentáciou.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

V zmysle Zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, spadá zámer podľa Prílohy č.8 do kategórie 9. Infraštruktúra, a to do položky č. 6: *Zariadenia na zneškodňovanie nebezpečných odpadov spaľovaním, alebo zariadenia na úpravu, spracovanie a zhodnocovanie nebezpečných odpadov.*

Prahová hodnota pre zisťovacie konanie pre danú položku je „bez limitu“, znamená to, že zámer podlieha zisťovaciemu konaniu, v zmysle Zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Po doručení zámeru na príslušný orgán, tento podľa § 23, ods. 1, do siedmich dní doručí:

- rezortnému orgánu (príslušný ústredný orgán štátnej správy),
- povolujuúcemu orgánu (stavebný úrad),
- dotknutému orgánu (orgán štátnej správy, ktorého posudok, alebo súhlas podmieňuje povolenie),
- dotknutej obci (obce, ktorých územie zasiahne vplyv činnosti).

Uvedené orgány majú v zmysle § 23, ods. 4, 21 dní na doručenie stanovísk príslušnému orgánu. Na základe zámeru a stanovísk dotknutých orgánov, príslušný orgán v zisťovacom konaní rozhodne, či sa navrhovaná činnosť bude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z.

Posúdenie poukázalo na skutočnosť, že posudzovaná činnosť bude mať zanedbateľný vplyv na životné prostredie dotknutého územia - lokálneho charakteru. Pri dodržaní opatrení navrhovaných na ochranu jednotlivých zložiek prostredia nie je predpoklad, že dôjde k zhoršeniu kvality prostredia a činnosť nepredstavuje bezprostredné riziko ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľstva a majetku.

S ohľadom na uvedené výsledky posudzovania a za podmienky, že nedôjde k zásadným zmenám, ktoré by viedli k objaveniu nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom zmenili náhľad na posudzovanú činnosť, nepovažujeme vypracovanie správy o hodnotení v ďalšej etape posudzovania za potrebné a odporúčame v zmysle § 32 zákona NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov upustiť od jej spracovania a pre ďalšie etapy posudzovania odporúčame nahradiť správu o hodnotení vplyvov týmto zámerom.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom)

Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

V rámci zámeru boli hodnotené dve nasledovné variantné riešenia:

- nulový variant
- variant zámeru.

Nulový variant

V prípade nulového variantu - t.j. ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, by sa zachoval súčasný stav. V dotknutom priemyselnom areáli v súčasnosti už existuje prevádzka na spracovanie gúmy.

Na miesto dovážania gumových odpadov pre spracovanie by sa naďalej dovážala prvotná gumová surovina. Tým by sa znížil objem zhodnocovaných odpadových surovín, čo je vzhľadom k environmentálnym dopadom nežiaduce. Technologické spracovanie a spôsob prevádzky, tak ako aj objem výroby však zostanú nezmenené. Na vývoj územia by teda prípadná realizácia alebo naopak neuskutočnenie zámeru nemalo žiadny vplyv. Naopak z hľadiska šetrenia prírodných zdrojov má nulový variant negatívny vplyv na životné prostredie. Navrhovaná činnosť je svojím riešením spracovania odpadov a zároveň komplexným využitím existujúcej prevádzky v regióne legislatívne, ale aj z praktického hľadiska žiaduca.

Čo sa týka očakávaného vývoja dotknutého územia, realizácia predkladaného zámeru nijak neovplyvní súčasný stav, pretože gumárenská výroba sa tu už uskutočňuje. To znamená, že ako nulový variant, tak aj variant zámeru nespôsobia zmeny vo vývoji územia a súčasné trendy останú zachované.

Nulový variant je z environmentálneho hľadiska menej efektívny a teda nežiaduci.

Variant zámeru

Realizácia zámeru nepočíta so záberom poľnohospodárskej ani lesnej pôdy. Vzhľadom k tomu, že zámer sa bude realizovať v zastavanom území aj v súčasnosti využívanom obdobným spôsobom, nemožno počas realizácie očakávať vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia v regióne. Realizáciou variantu zámeru nedôjde k žiadnym stavebným úpravám a nepredpokladáme nepriaznivé vplyvy na stabilitu horninového prostredia ani na ochranu a tvorbu krajiny. Pretože aj technológie spracovania a objem výroby napriek zmene vstupných surovín останú rovnaké ako v súčasnosti, realizáciou variantu zámeru sa nezmení vplyv prevádzky na životné prostredie, tak ako ani na zaťaženie dopravy, infraštruktúry ani zdravotné zaťaženie obyvateľstva. Rozsah činnosti nevytvára predpoklady pre ovplyvnenie širšieho okolia prevádzky. Celkovo je možné skonštatovať, že v porovnaní s nulovým variantom nevzniknú realizáciou variantu zámeru žiadne negatívne vplyvy.

Naopak uskutočnením navrhovanej činnosti sa budú zhodnocovať odpady, čím sa zvýši podiel zhodnocovaných odpadov a zníži sa spotreba prírodných zdrojov. Tým sa zníži aj objem odpadov ukladaných na skládky. Hlavnými oblasťami, v ktorých sa prejaví environmentálny prínos po realizácii projektu je oblasť ochrany zložiek životného prostredia zvýšením podielu zhodnocovaných odpadov.

V porovnaní s nulovým variantom má realizácia variantu zámeru čisto pozitívny vplyv na životné prostredie a preto je jeho uskutočnenie žiadúce.

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

V procese posudzovania vplyvov na životné prostredie existuje viacero odporúčaných metód hodnotenia vplyvov a výberu optimálneho variantu - kontrolné zoznamy, matice, metódy multikriteriálneho hodnotenia a pod.

Pre výber optimálneho variantu sa uvažovalo najmä s nasledovnými skutočnosťami:

- súčasný stav jednotlivých zložiek životného prostredia
- zraniteľnosť zložiek životného prostredia dotknutého územia
- zdravotné riziká
- pohoda a kvalita prostredia pre obyvateľstvo

- účinnosť navrhovaných opatrení

2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Rozhodujúcimi kritériami pre výber optimálneho variantu bola snaha o zachovanie životného prostredia, minimalizácia dopadov činnosti na prírodné prostredie a obyvateľov dotknutého územia.

Zámer podlieha povinnému hodnoteniu a je posudzovaný ako jednovariantný. Ministerstvo životného prostredia SR na základe žiadosti navrhovateľa listom č. 6537/2011-3.4/ml upustilo podľa § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z.z. od požiadavky variantného riešenia zámeru, keďže ide o využitie plochy a technológie v priemyselnej zóne, ktorá je vo vlastníctve navrhovateľa na novú činnosť – zhodnocovanie odpadov.

Výber optimálneho variantu sa uskutočnil z nasledovných posudzovaných variantov riešenia:

Nulový variant - predstavuje stav, ktorý by nastal ak by sa činnosť nerealizovala.

Variant Zámeru - uvažuje so zmenou časti vstupných surovín do výrobnéj linky tak, že tieto suroviny budú zaradené ako odpady (odpadové gumové zmesi) a bude preto dochádzať k zhodnocovaniu odpadov.

Z hodnotenia uvedeného v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že v porovnaní so súčasným stavom nedôjde k zhoršeniu stavu životného prostredia obyvateľstva a naopak v oblasti nakladania s odpadmi dôjde k výraznému zlepšeniu. Navrhované zhodnocovanie surovín má nielen lokálny ale aj regionálny význam.

Na základe uvedeného je oprávnený výber realizačného variantu ako vhodnejšieho oproti variantu nulovému.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

V prípade, že by sa zámer nerealizoval znamenalo by to zachovanie súčasného stavu dotknutého areálu s realizovanou výrobnou činnosťou, ktorej vplyvy na životné prostredie a zdravie ľudí sa prakticky nelíšia od očakávaných vplyvov v prípade realizácie predkladaného zámeru. Realizácia predkladaného zámeru naopak prináša pozitívne vplyvy v podobe zvýšenia podielu recyklácie gumových odpadov.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

- Príloha č. 1: Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti
- Príloha č. 2: Fotodokumentácia: výrobná hala – pohľad na extrúder, mixér a autokláv
- Príloha č. 3: Fotodokumentácia: vstupná surovina – gumová drť
- Príloha č. 4: Fotodokumentácia: výstupné produkty
- Príloha č. 5: Pôdorys prevádzky
- Príloha č. 6: Odborný posudok v zmysle zákona č. 137/2010 Z.z. „Výroba gumených profilov Bencros s.r.o., Bošany“
- Príloha č. 7: List č. 6537/2011-3.4/ml Ministerstva životného prostredia - upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru podľa § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z.z..
- Príloha č. 8: Mapa chráneného vtáčieho územia Trábeň

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov

HLAVÁČ VLADIMÍR, 2011: Výroba gumených profilov Bencros, s.r.o., Bošany

KOLEKTÍV, 1997: Program *Capacity 21* pre Slovenskú republiku. Odpadové hospodárstvo a životné prostredie. Podkladový a informačný materiál pre 2. pracovné stretnutie *Capacity 21* pre Slovenskú republiku. United Nations Development Programme, MŽP SR, Regionálne environmentálne centrum Bratislava,

KOLEKTÍV: Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky, Ministerstvo životného prostredia, Bratislava

KOLEKTÍV, 2005: Správa o stave životného prostredia k roku 2005, Slovenská agentúra životného prostredia, Centrum environmentalistiky a informatiky Banská Bystrica.

KOLEKTÍV, 2002: Správa o stave životného prostredia k roku 2002, Slovenská agentúra životného prostredia, Centrum environmentalistiky a informatiky Banská Bystrica.

MAZÚR - LUKNIŠ A KOL., 1980: Atlas Slovenskej socialistickej republiky. Slovenská akadémia vied a Slovenský úrad geodézie a kartografie, Bratislava.

MICHÁLKOVÁ A KOL., 1987: Geobotanická mapa ČSSR - Slovenská socialistická republika. Textová časť. Veda, Vydavateľstvo SAV, Bratislava.

PROKOPOVÁ A KOL., 1997: Kvalita povrchových vôd na Slovensku 1995 – 1996. SHMÚ BRATISLAVA

WESTMAN 1986: Ecology, impact assessment and environmental planning. John Wiley Science, USA

<http://maps.google.com>

<http://www.air.sk>

<http://www.enviroportal.sk>

<http://www.orsr.sk>

<http://www.sazp.sk>

<http://www.shmu.sk>

2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

Spoločnosť Detox s.r.o. v zastúpení požiadala Ministerstvo životného prostredia o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti.

Ministerstvo životného prostredia SR listom č. 6537/2011-3.4/ml upustilo podľa § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z.z. od požiadavky variantného riešenia zámeru.

Odborné stanovisko orgánu ochrany prírody a krajiny podľa § 18 ods. 12:

Nevyžaduje sa.

3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

-

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Banská Bystrica, september 2011

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovatelia zámeru

Ing. Ľubica Musilová

Ing. Miluše Kroulová

Zvolenská cesta 139, Banská Bystrica 974 05

tel.: 048 – 47 125 19
fax: 048 – 47 125 47
mob: 0907 777 157
e-mail: legislativa@detox.sk

2. Potvrdenie správnosti údajov