

„Výroba rPET pre potravinárske účely“

navrhovateľ: EUROPACK a.s. Dunajská Streda

Samostatné všeobecné zrozumiteľné zhrnutie

Október 2022

1. Názov navrhovanej činnosti

Výroba rPET pre potravinárske účely

2. Účel a zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti

Prevádzka EUROPACK Dunajská Streda je výrobným závodom na výrobu obalov pre potravinársky priemysel od roku 1979. EUROPACK akciová spoločnosť bola založená 11. decembra 1991 a od 1. augusta 1992 pokračuje v danom výrobnom programe.

V súčasnom období je nosným programom výroba plastových obalov na vajíčka z nakupovaných PET granulátov (polyetyléntereftalát) a recyklovaných PET granulátov. Výroba prebieha v jestvujúcich výrobných objektoch na 8 technologických linkách s kapacitou spracovania 12 000 t polyesteru/rok. Jestvujúca prevádzka má 140 zamestnancov.

Z dôvodu neustáleho nárastu cien vstupných surovín a v súlade s environmentálnym prístupom vedenia firmy ku potrebe podpory trvalej udržateľnosti prírodných zdrojov sa spoločnosť rozhodla pre vlastnú výrobu recyklovaného polyesterového granulátu – pelety rPET.

rPET bude vyrábaný z mechanicky upraveného odpadu PET fliaš s názvom PET flakes. Projektovaná kapacita výroby rPET je 20 000 t rPET/rok, z ktorých 12 000 t bude využívaných v jestvujúcej prevádzke EUROPACK na výrobu potravinárskych obalov – obaly na vajíčka (tak ako doposiaľ) a 8 000 t vyrobeného rPET bude expedované do externých prevádzok na výrobu PET fliaš.

Nová prevádzka na výrobu rPET bude vybudovaná na voľných plochách v jestvujúcom areáli EUROPACK Dunajská Streda s napojením na areálové inžinierske siete. Hotový výrobok rPET bude dopravovaný pneumatickým potrubím v rámci areálu priamo k výrobným linkám obalov na vajíčka do objektov jestvujúcej prevádzky. Vybudovaním novej prevádzky na výrobu rPET vznikne 35 nových pracovných miest.

3. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Správa o hodnotení je vypracovaná v jednom variantom riešení v súlade s rozhodnutím príslušného orgánu štátnej správy v oblasti posudzovania vplyvov na ŽP, ktorým je MŽP SR; rozhodnutie o upustení od variantného riešenia bolo vydané dňa 21. decembra 2021 pod ev.č. 14732/2021-11.1.1./pb 71256/2021 a taktiež v súlade s rozsahom hodnotenia č.3730/2022-11.1.1/pb 22580/2022 22581/2022-int. zo dňa 6.apríla.2022, kde v bode 1. Varianty pre ďalšie hodnotenie je určené dôkladné zhodnotenie nulového variantu a variantu č. 1 uvedeného v zámere navrhovanej činnosti, resp. modifikovaného variantu.

Kraj : Trnavský

Okres : Dunajská Streda

Obec : Dunajská Streda

Katastrálne územie : Dunajská Streda

Parcela registra C-KN č. 3458/14, 3459/4, 3459/38, 3459/40, 3462/5

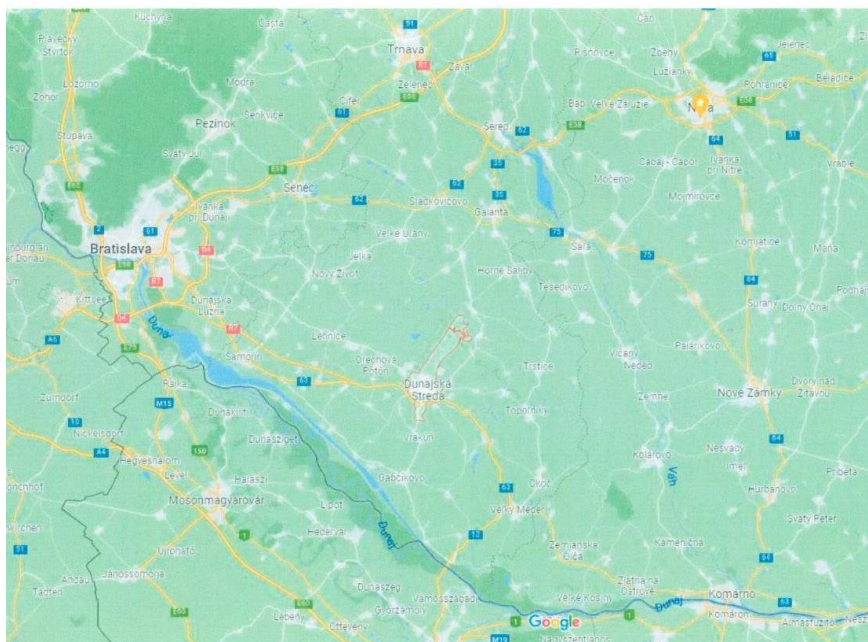
Pozemok pre navrhovanú činnosť je súčasťou jestvujúceho areálu prevádzky EUROPACK Dunajská Streda, celková plocha areálu je 38 400 m². Areál sa nachádza v severozápadnej okrajovej časti k.ú. mesta Dunajská Streda v zastavanom území a je oplotený s hlavným vstupom zo západu cez otváraciu bránu s vrátnicou. Prevádzka EUROPACK a.s. má dobré napojenie na cestnú sieť SR a to z cesty II. triedy č. 572, ktorá má dĺžku 49,727 km a spája hlavné mesto SR Bratislava s mestom Dunajská Streda. Pri vjazde do mesta Dunajská Streda zo smeru Bratislava je potrebné odbočiť vpravo na komunikáciu III.

triedy č.1432, je to komunikácia do obce Veľké Blahovo, a z nej po 150 - 175 m naľavo sa vchádza na miestnu účelovú komunikáciu s priamym vstupom do areálu EUROPACK.

Na severnej strane areál prevádzky EUROPACK susedí s priemyselno-obchodným areálom spoločnosti NAVOS spol. s r.o. Dunajská Streda (stavebniny a iné), pozdĺž západnej strany areálu vedie miestna komunikácia do obce Veľké Blahovo a za ňou sa nachádza orná pôda, z južnej strany je orná pôda a pozdĺž východnej strany areálu leží parcela vo vlastníctve EUROPACK a.s. so zeleným porastom, ktorá tvorí izolačnú zónu medzi zástavbou rodinných domov a výrobným areálom EUROPACK (biologický alebo zelený koridor).

Najbližšie obytné budovy (rodinné domy) sa od záujmovej lokality nachádzajú vo vzdialenosti 150 až 300 m vzdušnou čiarou.

Obr. 1: Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti – širšie vzťahy:



4. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začiatok výstavby : rok 2023

Skončenie výstavby: rok 2023/2024

Začiatok prevádzky: Po nadobudnutí právoplatnosti rozhodnutia o udelení súhlasu na prevádzku stacionárneho zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods.1 písm.c) zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov vydaného príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva (Okresný úrad Dunajská Streda, odbor starostlivosti o životné prostredie)

Ukončenie prevádzky: V závislosti od životnosti technologického zariadenia (predpoklad cca 20 rokov)

5. Popis technického a technologického riešenia

Jestvujúca prevádzka

Prevádzka spoločnosti EUROPACK akciová spoločnosť v Dunajskej Strede je jestvujúcou prevádzkou so začiatkom výroby 1.august 1992. Spoločnosť na danej prevádzke vyrába obalový materiál pre potravinárske účely - obaly na vajčka a mliekarenské obaly. V súčasnom období je nosným programom výroba plastových obalov na vajčka z PET granulátov (polyetyléntereftalát)) a recyklovaných PET granulátov

tzv. rPET. Vstupná surovina rPET je dovážaná z firmy **TOMA RECYCLING a.s.**, Otrokovice, ČR. Výroba obalov na vajíčka v Dunajskej Strede prebieha v jestvujúcich výrobných objektoch na 8 technologických linkách s kapacitou spracovania 12 000 rPET/rok.

Jestvujúca prevádzka je napojená na verejný rozvod elektrickej energie a plynu. Potreba pitnej a požiarnej vody sú zabezpečené z vlastného zdroja podzemnej vody – studne. Splaškové vody sú odvádzané do žumpy a následne prečerpávané výtlačným potrubím do verejnej kanalizácie mesta Dunajská Streda. Takto sú riešené tiež dažďové vody z niektorých objektov, administratívnej budovy a spevnených plôch. Zo striech a okolia ostatných objektov sú dažďové vody vedené voľne do vsaku do okoliťého terénu. Technologické odpadové vody sú produkované v uzavretom chladiacom systéme typu Alfa Laval a sú vypúšťané do vlastnej požiarnej studne o hĺbke 20 m, nachádzajúcej sa v areáli podniku.

Navrhovaná činnosť

Spoločnosť EUROPACK a.s. sa rozhodla svoj predmet činnosti v prevádzke v Dunajskej Strede rozšíriť o vlastnú výrobu rPET pre potravinárske účely. Zámerom je na voľných plochách v jestvujúcom areáli prevádzky Dunajská Streda vybudovať nové objekty, v ktorých bude rPET vyrábaný zo vstupnej suroviny s označením PET flakes*. Táto surovina bude dovážaná z **TOMA RECYCLING a.s.**, Otrokovice, ČR.

*flakes(ang.) = vločky

Definovanie PET flakes podľa Technickej správy projektu:

„Jedná sa o veľmi kvalitný materiál, pri výrobe ktorého boli použité najmodernejšie technológie a takto dovezený materiál bude vyčistený (prešiel procesom triedenia, drvenia, mytia a sušenia) a následne bude finálny produkt plnený do Big-Bagov a prevážaný do firmy Europack.“

Uvedená definícia PET flakes z pohľadu platnej legislatívy o odpadoch Slovenskej republiky zodpovedá typu suroviny „upravený odpad PET fľaš“, ktorý prešiel činnosťami predbežnej úpravy zahrnuté v činnosti: R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11 v zmysle Prílohy č. 1 k zákonu č.79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov. Pôjde teda o technológiu zhodnocovania PET odpadu kategórie O-ostatný t.j. nie nebezpečný a predbežne upravený odpad resp. odpadové PET fľaše.

Projektovaná kapacita zhodnocovania odpadu resp. výroby rPET z PET flakes je 20 000 t/rok, z ktorých:

- 12 000 t vyrobeného rPET bude spracovaných v jestvujúcich výrobných objektoch s 8-mimi technologickými linkami na obaly na vajíčka (tak ako doposiaľ)
- 8 000 t rPET bude určených pre výrobu PET fľaš. Pôjde o technológiu výroby preform (80% virgin + 20% rPET). Táto surovina bude z prevádzky Dunajská Streda expedovaná do externých prevádzok na výrobu PET fľaš.

Spôsob nakladania s PET flakes v danom zariadení podľa Prílohy č. 1 ku zákonu č.79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov:

R13 - Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12

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

Pre výrobu rPET bude v jestvujúcom areáli EUROPACK potrebné vybudovať tieto hlavné stavebné objekty:

Zastavaná plocha - objekty :	3 170 m ²
• SO 102 Výrobná hala	1 378 m ²
• SO 103 Etážový prístavok (dvouetážový) – 1. NP	675 m ²
• SO 103 Etážový prístavok (dvouetážový) – 2. NP	372 m ²
• SO 201 Sklady a mezisklady	868 m ²
• SO 202a Farma – zásobníky PET flakes	64 m ²

• SO 202b Farma – zásobníky rPET	64 m ²
• SO 203 Vrátnice, expedice	112 m ²
• SO 204 Dusíková stanice	9 m ²
SO 302 Komunikácia a spevnené plochy – asfalt	1755 m ²
Chodníky – dlažba	255 m ²

Napojenie nových objektov na inžinierske siete a dokončovacie práce

Existujúci výrobný závod EUROPACK je napojený na verejný rozvod elektrickej energie z dvoch nadzemných liniek vn.č.370 a č.461 a vnútroareálovými prívodmi je prípojka ukončená v rozvodni VN závodu v objekte č.21. Z rezervného vývodu z poľa č. 3 tejto existujúcej rozvodne VN bude napojený nový objekt výroby rPET. V priestore novej výrobnéj jednotky bude umiestnený energetický prístavok, kde bude inštalovaná rozvodňa VN, NN a trafostanica.

V rámci nového objektu budú riešené tiež nové káblové trasy a rozvody NN, ktoré budú slúžiť pre novú výrobnú a skladovaciu jednotku. Jedná sa o napojenie dusíkovej stanice a tiež napojenie vrátnice SO 203.

Pre nové objekty bude vybudovaný vodovod prípojkou na jestvujúci areálový rozvod pitnej vody. Voda pre vnútorné hydranty bude zabezpečená z navrhovanej prípojky vody. Zdrojom vody pre vonkajšie požiarne zabezpečenie stavby bude nový zdroj vody – nová studňa.

Dažďová voda zo striech nových objektov bude zvedená do novovybudovanej dažďovej kanalizácie s odvedením do retencie s následným vsakom do podlažia. Dažďová voda z komunikácií a zo spevnených plôch bude zvedená samostatnou vetvou dažďovej kanalizácie, ktorej súčasťou je ORL. Vody prečistené v ORL budú potom rovnako pokračovať do retencie s následným vsakom do podlažia. Pre splaškové odpadové vody z nových objektov bude vybudovaná nová kanalizačná vetva so zaústením do areálovej splaškovej kanalizácie.

Projekt predpokladá aj pripojenie nových objektov na areálový rozvod plynu. Ide o zabezpečenie vykurovania nových výrobných, administratívnych a skladovacích priestorov.

Z existujúceho objektu (budova č.307) bude realizovaná prípojka SLP do prístavku SO 103.

Po dokončení stavebných prác budú v areáli vykonané sadové úpravy, nové oplatenie vrátane vstupu do závodu v oblasti novej vrátnice SO 203 a tiež vstup pre nákladnú dopravu (závary, brána, vstupný karusel).

Prevádzkové súbory a technológia výroby rPET

V novom výrobnom objekte SO 102 budú inštalované dve samostatné technologické linky, na ktorých budú vyrábané dva sortimenty rPET:

- A. rPET pre potravinárske obaly - fľaše
- B. rPET pre potravinárske obaly vyrábané v závode EUROPACK D.Streda- obaly na vajčka a iné.

Technologicky sa jedná o veľmi sofistikované technológie, ktoré využívajú najmodernejšie technologické postupy. Vstupnou surovinou je PET flakes dopravená do miesta spracovania a následne skladovaná v SO 202a Farma – zásobníky PET flakes. Rozhodujúce technologické uzly sú koncipované pre výkon 1 500 kg/hod.

Predpokladaný prevádzkový čas navrhovanej činnosti:

- | | |
|-------------------------------|-------------|
| - počet pracovných dní za rok | 330 |
| - nepretržitý proces | 24 hod/deň |
| - efektívny časový fond | 7 920 h/rok |

Tab.č.1: Počet pracovných miest potrebných pre prevádzku navrhovanej činnosti:

Pracovná pozícia	Zmena 1	Zmena 2	Zmena 3	Zmena 4	Striedači
Vedúci prevádzky, technolog	2	0	0	0	0
Operátor SSP	1	1	1	1	1
Výroba rPET (fľaše a obaly)	3	3	3	2	1
Manipulácia na vstupe a výstupe	2	2	1	1	0
Laboratórium	2	1	1	0	0
Energetika	1	1	1	0	0
Nakladanie a vykladanie kamiónov	2	1	0	0	0
Celkom	13	9	7	4	2

Pre nepretržitú prevádzku bude potrebných : 35 pracovníkov z toho 2 striedači .

6. Sumarizácia hlavných vplyvov

1. Vplyvy na obyvateľstvo

Územie pre umiestnenie navrhovanej činnosti patrí do III. kategórie územia.

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú vplyvy na obyvateľstvo súvisieť so zvýšeným hlukom zo stavebných mechanizmov. Hodnotenie nárastu hlukovej hladiny bude závislé od organizácie výstavby, rozsahu nasadenia stavebnej činnosti a dĺžky činnosti. Negatívne účinky hluku a vibrácií sa prejaví len počas výkopových prác, prejazdu ťažkých mechanizmov a hrubých terénnych úprav. Jedná sa o vplyv prerušovaný a dočasný.

Za účelom posúdenia hluku vyvolaného zmenou navrhovanej činnosti na okolité vonkajšie prostredie a okolitú bytovú zástavbu bola vypracovaná **Akustická štúdia odborne spôsobilou osobou** Ing. Jaroslav Hruškovič, odb.spôsobilosť: RÚVZ Bratislava, č.osvedčenia OLP/6841/2007, ktorá je prílohou tejto Správy o hodnotení.

Dotknutým vonkajším prostredím v akustickej štúdii sú objekty, lokalizované v okolí navrhovaného projektu – obytné domy v meste Dunajská Streda a obci Veľké Blahovo. Najbližšie chránené obytné územia sa pre danú lokalitu nachádzajú v odstupovej vzdialenosti vzdušnou čiarou 140 m (Dunajská Streda) a 670 m (Veľké Blahovo).

Cestná komunikácia II. triedy č. 572 reprezentuje najväčší zdroj hluku z dopravy v predmetnom území s najvyššou dosiahnutou úrovňou až do 75 dB. Mapové analýzy poukazujú na zvýšenú mieru hluku rozptýlenú z komunikácie smerom do chráneného obytného územia mesta Dunajská Streda. Tento dosahuje hodnoty úrovne 64 dB (referenčný interval deň), 63 dB (ref. int. večer) a 61 dB (ref. int. noc), čo predstavuje nadlimitné hodnoty pre kategóriu územia III. Podobne zvýšené hladiny hluku sú aj v obci Veľké Blahovo, kde blízkosť cestnej komunikácie II. triedy č. 572 vplýva na chránené obytné územie s vypočítanými hodnotami 66 dB (ref. int. deň), 64 dB (ref. int. večer) a 59 dB (ref. int. noc), čo predstavuje nadlimitné hodnoty pre kategóriu územia III.

Posudzované hodnoty už pre súčasný stav prekračujú najvyššie prípustné hodnoty podľa Tab.č.18 pre hluk z pozemnej dopravy podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. vo všetkých monitorovaných úsekoch v každom referenčnom intervale.

Vplyv hluku z nárastu dopravy navrhovanej zmeny činnosti vyhodnotený akustickou štúdiou

Vplyv hluku z dopravy v budúcom stave bol v hlukovej štúdii modelovaný na základe získaných hodnôt pre súčasný stav, ku ktorým bol pripočítaný predpokladaný nárast počtu vozidiel (8,2 vozidla/deň). Bolo uvažované s prejazdami počas všetkých referenčných intervalov. Ako referenčné chránené obytné prostredie boli vybraté rodinné domy najbližšie ku cestným komunikáciám, po ktorých bude vedené trasovanie nákladnej dopravy.

Posudzované hodnoty prekračujú najvyššie prípustné hodnoty podľa Tab.č.18 pre hluk z cestnej dopravy podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. Prekročenie však nastáva už v súčasnom stave. **Navýšením** intenzity **dopravy** vplyvom zmeny navrhovanej činnosti **nedôjde k zvýšeniu hladín hluku v lokalite** (hluk pred fasádou referenčných budov sa nezvýši ani o 0,1 dB).

Vplyv hluku z technológie navrhovanej zmeny činnosti vyhodnotený akustickou štúdiou

Podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. sú najvyššie prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí pre hluk z iných zdrojov: $LA_{eq,p} = 50$ dB pre ref. interval deň a večer, $LA_{eq,p} = 45$ dB pre ref. interval noc.

Vplyv hluku z iných zdrojov v budúcom stave bol posudzovaný na chránenom prostredí najbližšie k areálu prevádzky – rodinné domy na ulici Mihalya Marczella v Dunajskej stredě.

Kumulatívne s navrhovanou činnosťou prístavby bol posudzovaný aj hluk z prevádzky EUROPACK a.s. v súčasnom stave. Rovnako bol posúdený aj vplyv hluku samostatne iba z nových zdrojov navrhovanej činnosti.

Posudzované hodnoty na referenčných budovách v modelácii budúceho stavu neprekračujú najvyššie prípustné hodnoty podľa Tab.č.17 pre hluk z iných zdrojov podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. **Prírastok hluku z technológie** navrhovanej zmeny činnosti na najbližších rodinných domoch **nebol zaznamenaný**.

Navrhovanú zmenu činnosti je možné z hľadiska jej vplyvu na hlukové pomery v lokalite hodnotiť ako vyhovujúcu.

Emisie znečisťujúcich látok

Pre stavebné a búracie práce je príznačná zvýšená prašnosť - emisie prachu resp. emisie tuhých znečisťujúcich látok - TZL. Pre elimináciu tohto vplyvu na okolie je dôležité správne organizovanie prác a dodržiavanie opatrení pri práci s prašným materiálom.

Počas výstavby a búracích prác možno očakávať zvýšenie prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené pohybom stavebných mechanizmov v priestore staveniska. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby, predovšetkým v čase búracích prác, terénnych úprav a zemných prác. V neskorších fázach výstavby bude rozptylová záťaž obyvateľstva v území nižšia.

Použitím technických a technologických opatrení je možné vplyvy počas výstavby zmierniť. Pri realizácii stavby je potrebné v relevantnej miere používať, všetky dostupné technologické postupy zamedzujúce znečisťovanie ovzdušia prachovými časticami napr. zvýšením vlhkosti demolovaných objektov, kropenie komunikácií v okolí staveniska, vybudovanie spevnených komunikácií, zakrývanie sypkých materiálov, zakrývanie chránených objektov kryciami fóliami, ohradenie staveniska.

Pre zabezpečenie únosnej úrovne plyných znečisťujúcich látok je potrebné používať mechanizmy v dobrom technickom stave, aby sa zabránilo nadlimitným emisiám výfukových plynov.

Prehľad navrhovaných opatrení pre elimináciu vplyvov navrhovanej činnosti na ŽP a obyvateľstvo je uvedený v kapitole C.IV. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Vplyv emisií prachu je dočasný, obmedzený len na obdobie výstavby a k jeho eliminácii prispieva aj vzdialenosť od najbližších obývaných domov (140 – 300 m), biologický koridor a bariéra v podobe objektov jestvujúcej prevádzky v smere prenosu emisií prachu.

Výsledky Imisno – prenosovej štúdie vypracovanej Ing. Jaroslavom Hruškovičom dňa 5.09.2022, ktorá tvorí prílohu tejto Správy o hodnotení preukázali, že najvyššie hodnoty koncentrácií znečisťujúcich látok vzhľadom na dotknuté prostredie pri najnepriaznivejších rozptylových a prevádzkových podmienkach budú nižšie ako sú legislatívou stanovené limitné hodnoty.

Pri spracovaní štúdie bola využitá metodika pre výpočet znečistenia ovzdušia zo stacionárnych a mobilných zdrojov. Cieľom štúdie bolo vyhodnotenie znečistenia ovzdušia blízkeho okolia objektu. K tomu postačovala výpočtová oblasť 650m x 1050m. Koncentrácie boli odčítané v referenčných bodoch R1, R2 a R3, ktoré reprezentujú najbližšie obytné zástavby.

Hodnotil sa vplyv základných znečisťujúcich látok :

- CO – oxid uhoľnatý,
- NO_x – suma oxidov dusíka, ako NO₂, oxid dusičitý
- PM₁₀ – častice s aerodynamickým priemerom menším ako 10 µm
- PM_{2,5} – častice s aerodynamickým priemerom menším ako 2,5 µm
- SO₂ – suma oxidov síry
- Acetaldehyd

Maximálne možná krátkodobá koncentrácia znečisťujúcich látok sa počítala pre najnepriaznivejšie meteorologické rozptylové podmienky, pri ktorých je dopad daného zdroja na znečistenia ovzdušia najvyšší.

Distribúcia najvyšších krátkodobých resp. priemerných ročných hodnôt koncentrácie CO, NO₂, TZL, acetaldehyd a etylacetát v okolí objektu je uvedená v prílohe v Imisno – prenosovej štúdii. Na mapách sú zobrazené hodnoty koncentrácie znečisťujúcich látok po realizácii navrhovanej činnosti. Výsledné koncentrácie sú odčítané ako maximum v mieste fasády obytného prostredia – troch referenčných bodoch.

Predpokladané druhy znečisťujúcich látok emitované z výroby rPET sú podrobne opísané v kapitole B B.II.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia - Navrhovaná činnosť. Presné množstvo emisií ZL vypúšťané do vonkajšieho ovzdušia bude možné vyčíslieť až na základe údajov z prvého oprávneného merania emisií avšak na základe známych údajov o emisiách ZL podobnej prevádzky uvedených v Tab. č.4 možno konštatovať, že príspevok emisií ZL z riešenej výroby rPET bude mať nízky vplyv na kvalitu ovzdušia v danom území.

Príspevkom emisií ZL do ovzdušia budú emisie spalín z navýšenej dopravy – pozri kapitolu B.II.1. Dopravná a iná infraštruktúra. Jedná sa o mobilné zdroje, ktoré musia spĺňať predpisy a emisné limity ustanovené Ministerstvom dopravy a výstavby SR. Predpokladá sa, že znečisťovanie ovzdušia vplyvom dopravy nebude významné, nakoľko bez emisnej a technickej kontroly nie je možná prevádzka mobilných zdrojov.

Na základe vyššie uvedených skutočností **vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo možno hodnotiť ako nízky a málo významný.**

2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Začiatok tzv. životného cyklu obalu začína už pri ťažbe surovín a získavaní energie na jeho výrobu. Plastové obaly sú vyrábané z ropy a energia potrebná na ich výrobu sa získava tiež prevažne z neobnoviteľných zdrojov (pevné, kvapalné a plynné palivá). Ťažbou surovín vyčerpávame neobnoviteľné zdroje a negatívne následky ťažby surovín pociťuje príroda aj obyvatelia.

Vo vyspelých krajinách rovnako ako na Slovensku pretrváva v posledných rokoch názor, že odpady predstavujú predovšetkým zdroj druhotných surovín a odpadom sa stáva len nevyužitelný podiel. Polyetyléntereftalát označovaný ako PET je jeden z najlepšie recyklovateľných plastov. Recyklácia PET obalov zabráňuje plytvaniu zdrojov, redukuje spotrebu surových prírodných materiálov, redukuje množstvo uskladnených odpadov a redukuje spotrebu energie, čím prispieva k redukcii emisií skleníkových plynov oproti použitiu surových materiálov.

Na základe uvedeného možno navrhovanú zmenu činnosti hodnotiť ako vysoko pozitívny, významný, priamy a trvalý vplyv na šetrenie prírodných zdrojov surovín. Význam presahuje národný charakter na nadnárodný, nakoľko SR ropu a plyn do krajiny dováža.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje žiadny vplyv na horninové prostredie, geodynamické javy ani geomorfologické pomery v danom území.

3. Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy

Miestna klíma ovplyvnená nebude, ku zmenám reliéfu, geologického zloženia ani vegetácie nedochádza (za výrub cca 20 ks tují a 6 ks kríkov bude v areáli vykonaná adekvátna náhradná výsadba).

Navrhovaná činnosť **nebude mať vplyv na klimatické pomery** nakoľko príspevok spaľovacích motorov k tvorbe skleníkových plynov je zanedbateľný.

4. Vplyvy na ovzdušie

Počas výstavby a búracích prác možno očakávať zvýšenie hluku, prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené pohybom stavebných mechanizmov v priestore staveniska. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby, predovšetkým v čase búracích prác, terénnych úprav a zemných prác.

Druhy a množstvá emisií znečisťujúcich látok, ktoré budú vypúšťané do vonkajšieho ovzdušia prevádzkou navrhovanej činnosti sú uvedené v kapitole B.II.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia – Navrhovaná činnosť v Správe o hodnotení.

Prevádzka na výrobu rPET sa podľa Emisno-technologického posudku/štúdie (pozri v prílohe Správy o hodnotení) a v súlade s platnou legislatívou o ovzduší vymedzuje ako nový stredný zdroj znečisťovania ovzdušia s kategorizáciou podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov:

5 NAKLADANIE S ODPADMI

5.99.2 Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi - členenie podľa bodu 2.99.

b) podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v prílohe č. 3 pre jestvujúce zariadenie:

- organické plyny a pary $\geq 0,2$ a ≤ 10 .

Inštaláciou nových stacionárnych plynových spaľovacích zariadení (energetické zariadenia) na vykurovanie objektov výroby rPET a prípravu TUV dôjde ku zmene jestvujúceho stredného zdroja znečisťovania ovzdušia „Vykurovanie výrobných objektov“ – k jeho rozšíreniu. Doterajší tepelný príkon stredného zdroja znečisťovania ovzdušia „Vykurovanie výrobných objektov“ 2,092 MW bude zvýšený o súhrn menovitých tepelných príkonov inštalovaných plynových vykurovacích zariadení. Ich presný počet, typy a menovité tepelné príkony budú súčasťou projektovej dokumentácie pre ďalší stupeň povolenia.

Kategorizácia zdroja:

1.1.2 Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív so súhrnným menovitým tepelným príkonom 0,3 MW a vyšším až do 50 MW.

Emisie ZL z vykurovania vznikajú spaľovaním zemného plynu naftového v plynových vykurovacích zariadeniach. Zemný plyn naftový patrí medzi ekologické druhy paliva, kde pri správne nastavenom režime spaľovania vznikajú len nízke emisie základných znečisťujúcich látok.

Emisie z výroby rPET a vykurovania budú vypúšťané do vonkajšieho ovzdušia komínmi a výduchmi, ktorých prevýšenie je riešené v súlade s podmienkami pre zabezpečenie dobrého rozptylu v atmosfére v zmysle požiadaviek Prílohy č. 9 k vyhláške č. 410/2012 Z.z., preto sa nepredpokladá vplyv týchto emisií na najbližšie okolie.

Podľa Imisno – prenosovej štúdie pre účely EIA č. 22oe00100RS vypracovanej VALERON Enviro Consulting s.r.o., Bratislava dátum vydania 05.09.2022, ktorá tvorí prílohu tejto Správy o hodnotení, Matematický model výpočtu očakávaného znečistenia ovzdušia umožňuje výpočet koncentrácie príslušnej znečisťujúcej látky v okolí zdroja alebo zdrojov pre dané technologické parametre (výška komína, hmotnostný tok znečisťujúcej látky, teplota a objemový prietok odpadových plynov, rýchlosť odpadových plynov v korune komína) a meteorologické činitele (stabilita ovzdušia, veterná ružica, teplota vzduchu). Pri výpočte výšky komína (komínov) sa vypočíta očakávaná imisná koncentrácia, pričom za minimálnu výšku komína (komínov) sa musí považovať tá výška, pri ktorej ešte nie je prekročená hodnota 0,5 násobku I_{Hk} pre základné znečisťujúce látky – v tomto prípade sa jedná o CO a NO_x (pre zabezpečenie rezervy pre jestvujúce a ďalšie plánované zdroje), resp. hodnota koeficientu "S" pre ostatné znečisťujúce látky. Výpočet sa musí robiť v režime pre mestskú zástavbu, pre kategóriu stability ovzdušia C a pre 6 tried rýchlosti vetra.

Z modelácie vyplýva, že očakávaná imisná situácia v okolí zdroja pri projektovaných výškach komínov neprekročí imisné limity, stanovené pre vybrané znečisťujúce látky (CO, NO_x) Vyhláškou MŽPSR č.244/2016 Z.z.

Okrem základnej minimálnej výšky je nutné pre polohu ústia komína alebo výduchu a ich prevýšenie nad strechou dodržiavať ustanovenia v zmysle bodov prílohy č.9 k Vyhláške č. 410/2012 Z.z.

Pri prevádzke zariadení nie sú známe prechodové stavy, pri ktorých by neboli dodržané emisné limity.

Prevádzka zariadení stacionárneho zdroja je jednorežimová, emisne stabilná. Pri dodržiavaní pracovných postupov a inštrukcií sa nepredpokladá možnosť produkcie zvýšeného množstva emisií.

Pohyb automobilov je potrebný pri stavebných prácach ako aj počas prevádzky navrhovanej činnosti. Prírastky výfukových plynov budú, ale nie v nadlimitnom rozsahu v porovnaní so súčasnou situáciou.

Bilancie dopravy uvedené v časti B I.5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru tejto Správy o hodnotení sú vzhľadom na existujúce intenzity súčasnej dopravy na okolitých pozemných komunikáciách málo významné. Nárast o 3,2 NA a 6 OA za deň je možné hodnotiť z hľadiska imisnej záťaže ako zanedbateľnú zmenu.

Vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie možno hodnotiť ako negatívny ale len počas výstavby. Vplyv emisií prachu počas stavebných a búracích prác bude priamy, stredne významný a dočasný.

Negatívny vplyv prevádzky navrhovanej činnosti na ovzdušie sa nepredpokladá.

Navrhovaná činnosť nebude mať počas prevádzky negatívny vplyv ani na imisnú situáciu v dotknutom území ani v jeho najbližšom okolí.

5. Vplyvy na vodné pomery

Vzhľadom na technické a technologické riešenie navrhovanej činnosti, riešenie vstupov a výstupov sa nepredpokladá vplyv navrhovanej činnosti na hydrologické a hydrogeologické pomery v dotknutom území. Z hľadiska vodných zdrojov ani tokov nie je predpoklad žiadnych zásahov do kvalitatívnych ani kvantitatívnych parametrov.

Zdrojom vody pre navrhovanú činnosť bude jestvujúca a novovybudovaná studňa. Odber podzemných vôd je možný len na základe povolenia na osobitné užívanie vôd podľa § 21 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov. Pri povoľovaní odberu je príslušný orgán štátnej vodnej správy viazaný predloženou záverečnou správou s výpočtom množstiev podzemnej vody. Takto je chránená tzv. minimálna hladina podzemných vôd t.j. hladina podzemných vôd, ktorá ešte umožňuje trvalo udržateľné využívanie vodných zdrojov a riadnu funkciu vodných útvarov s nimi súvisiacich. Zvýšeným odberom podzemných vôd v zmysle záverov záverečnej správy s výpočtom množstiev podzemnej vody sa nepredpokladá vplyv navrhovanej činnosti na minimálnu hladinu podzemných vôd v danom území.

Splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení budú odvedené do vnútroareálovej splaškovej kanalizácie, ktorá pokračuje a odvádza splaškové vody z celého areálu EUROPACK do verejnej kanalizácie mesta Dunajská Streda a následne do ČOV.

Dažďová voda zo striech nových objektov navrhovanej činnosti bude zvedená do novovybudovanej dažďovej kanalizácie s odvedením do retencie s následným vsakom do podlažia. Retenčná a vsakovacia nádrž s objemom 70 m³ bude situovaná v nezastavenej severozápadnej časti jestvujúceho areálu závodu EUROPACK. Priepustnosť podlažia na danom pozemku je vyhovujúca.

Dažďová voda z komunikácií a zo spevnených plôch bude zvedená samostatnou vetvou dažďovej kanalizácie, ktorej súčasťou je ORL. Vody prečistené v ORL budú potom rovnako pokračovať do retenčnej a vsakovacej nádrže.

Infiltrácia dažďovej vody do podlažia v mieste jej dopadu je v súčasnosti dôležitým „zeleným riešením“ nakladania s dažďovými vodami nakoľko zabraňuje vysušovaniu územia, znižovaniu hladiny spodnej vody a nezaťažuje jednotný (nedelený) kanalizačný systém miest a obcí a najmä ČOV. V súvislosti so zmenou klímy je retencia dažďovej vody a jej vsak v mieste dopadu dnes stále naliehavejšia téma.

Technologické odpadové vody v novej prevádzke navrhovanej činnosti nevznikajú.

Podlaha výrobných a skladových priestorov novej prevádzky výroby rPET bude pevná, nepriepustná a celistvá bez kanalizačných vpustí – riziko úniku znečisťujúcich látok z prevádzky je nulové napr. únik prevádzkových kvapalín z vysokozdvížných vozíkov alebo poškodený obal prevážanej znečisťujúcej látky pod.

Na vonkajších areálových odkanalizovaných plochách sa so znečisťujúcimi látkami nenakladá.

V záujmovom území zámeru sa priamo nenachádza žiadny vodný tok alebo vodná plocha.

Dotknuté územie je súčasťou Chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO) Žitný ostrov, vyhlásenej nariadením vlády SSR č. 46/1978 Zb v znení neskorších predpisov o chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd na Žitnom ostrove. Predstavuje najväčší riečny ostrov v Európe a zároveň je najväčšou zásobárňou pitnej vody v strednej Európe.

Zákomom č.305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) sú okrem chránených oblastí prirodzenej akumulácie vôd (ďalej len „chránená vodohospodárska oblasť“) ustanovené tiež činnosti, ktoré sú na ich území zakázané, a opatrenia na ochranu povrchových vôd a podzemných vôd prirodzene sa vyskytujúcich v chránenej vodohospodárskej oblasti.

Zmena navrhovanej činnosti je v zmysle § 3 ods.1 písm a) zákona rozšírením existujúceho priemyselného zdroja. Navrhované technicko - technologické riešenie plne rešpektuje požiadavku podľa § 4 ods.1 zákona t.j. zabráňuje a obmedzuje vstupu znečisťujúcich látok do podzemnej vody a tým zhoršeniu stavu útvarov podzemných vôd. Kompletný zoznam opatrení je uvedený v Správe o hodnotení v kapitole C.X.2.3.Vyjadrenia ku stanoviskám doručeným k zámeru a vyhodnotenie ich požiadaviek a doporučení odráža č.6.

Znečisťujúce látky, ktoré budú súčasťou technológie „Výroba rPET“ alebo sa s nimi bude na prevádzke nakladať patria do ZOZNAMU I Prílohy č. 1 ku zákonu č.364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov (vodný zákon). Nejedná sa o prioritne nebezpečné látky ZOZNAMU II vodného zákona (§ 3 odst.3 písm a) bod 2 zákona č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov)

Záujmové územie zámeru nezasahuje do ďalšieho pásma hygienickej ochrany vodných zdrojov.

Za predpokladu dodržania zoznamu opatrení navrhnutých na zamedzenie rizika ohrozenia dotknutých útvarov povrchových vôd a útvarov podzemných vôd **možno hodnotiť vplyv** navrhovanej činnosti na vodné pomery a chránenú vodohospodársku oblasť (CHVO) Žitný ostrov ako **nízky a menej významný**.

6. Vplyvy na pôdu

Navrhovaná činnosť bude realizovaná na pozemkoch vedených na LV ako ostatná plocha a zastavané plochy a nádvoria a nevyžaduje trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy.

Na nespevnenom povrchu pozemku určeného na výstavbu objektov navrhovanej činnosti sa vykoná skrývka ornice a pokračuje sa výkopovými prácami. Ornica a výkopová zemina bude preskladovaná a po ukončení stavebných prác sa výkopová zemina využije na úpravu terénu a ornica bude využitá pri výsadbe zelene.

Splaškové vody budú odvedené do verejnej kanalizácie so zaústením do ČOV.

Navrhnuté riešenie nakladania s dažďovými vodami plne rešpektuje aktuálne naliehavú požiadavku na jej infiltrovanie do podlažia v mieste jej dopadu pri súčasnom zabezpečení ochrany podlažia pred znečistením (pozri kapitolu IV.2.2. Odpadová voda v Správe o hodnotení).

Počas prevádzky nebudú emitované také emisie, ktoré by spôsobili zhoršenie kvality okolitej poľnohospodárskej a nepoľnohospodárskej pôdy.

Vplyv navrhovanej činnosti na pôdu sa vyhodnocuje ako minimálny až nulový.

7. Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy

Navrhovaná činnosť sa umiestňuje a bude vykonávaná v areáli jestvujúceho výrobného závodu EUROPACK. Priemyselný areál predstavuje prevažne spevnenú plochu. Vegetáciu v rámci areálu reprezentujú umelo založené trávne porasty a vysadené dreviny. Realizáciou navrhovanej činnosti bude v rámci priemyselného areálu zasiahnutá časť trávneho porastu s výsadbou tují a kríkov. Náhradná výsadba bude realizovaná v jestvujúcom zelenom biokoridore, ktorý sa nachádza medzi výrobným areálom a obytnou zónou.

V lokalite záujmového územia (priemyselný areál) súvisí prípadný výskyt fauny s potravnými nárokmi (avifauna). Výskyt vzácnejších alebo chránených druhov je prioritne viazaný na pôvodné alebo ľudskou činnosťou menej ovplyvnené biotopy.

Vzhľadom na umiestnenie (jestvujúci výrobný areál) navrhovaná činnosť nepredstavuje žiadny negatívny vplyv na faunu, flóru ani ich biotopy.

8. Vplyv na krajinu

Navrhovaná činnosť **nepredstavuje žiadny nový a závažný vplyv na súčasnú štruktúru krajiny**, jej využívanie a **krajinný obraz a nenarušuje ani celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov**, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine (ÚSES).

9 Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma

Navrhovaná činnosť sa umiestňuje a bude vykonávaná v areáli jestvujúceho výrobného závodu EUROPACK. Budovanie a rozširovanie priemyselných areálov je príkladom negatívneho vplyvu na lokálnu biodiverzitu.

Po ukončení výstavby a terénnych úprav priemyselných areálov však dochádza k znovuosídľovaniu biotou na miestach, kde to stanovištné podmienky a spôsob údržby plôch umožňujú. Spontánna obnova ekosystémov z hľadiska rýchlosti a druhovej bohatosti je limitovaná zásobou genetického materiálu (diaspór) a živín na nezastavaných plochách areálov. Tieto procesy sekundárnej sukcesie môžu byť aj manažované. Priemyselné areály tak môžu byť pre mnohé druhy nielen vhodný náhradný biotop, ale aj šancou na prežitie ich populácií. Zatravňované a zabudnuté industriálne stanovišťa predstavujú vhodný náhradný biotop.

Z praxe sú potvrdené skutočnosti, že revitalizácia areálu prebieha vďaka vybudovaniu retenčných (vsakovacích) nádrží prirodzene. Tie predstavujú vhodný ekosystémový prvok v priemyselnom areáli. Okrem vodozadržných opatrení plnia aj funkciu habitatov, ktoré následne vytvárajú vhodné životné podmienky pre biotu. Podmienky na malom priestore dávajú možnosť koexistencii teplomilných aj suchomilných druhov na okrajoch nádrží, ale tiež pre hygrolilné a hygrolilné druhy úzko viazané na vodné prostredie. Rastú tu kvitnúce rastliny (potrava pre hmyz a bylinožravce), ktoré zároveň tvoria úkryt a prostredie na hniezdenie živočíchov (rast biodiverzity). Počas roka sú to vhodné napájadlá, v zime zasa zimoviská (pôdne bezstavovce, obojživelníky, slimáky, červy, larválne štádiá hmyzu a i.). Z tohto pohľadu je potrebné udržiavanie rastlinného porastu a hladiny vody v retenčných nádržiach. Industriálne stavby, akou je retenčná nádrž, môžu pri vhodnom manažovaní slúžiť ako *zelené oázy* a tak prispievať ku kompenzácii straty pôvodných stanovišť v krajine.

Príspevkom k podpore biodiverzity budú tiež sadové úpravy, v rámci ktorých bude vysadená v zelenom biokoridore medzi zástavbou rodinných domov a výrobným areálom EUROPACK porastlá zeleň – stromy. Pri projektovaní a realizácii sadových úprav budú vysadené dreviny stanovištné pôvodné domáce druhy drevín a predpokladá sa aj návrh extenzívnej zelenej strechy na prevádzkovom prístavku SO 103 o ploche 600 m².

Lokalita riešenej činnosti je v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov v prvom stupni územnej ochrany. V predmetnej lokalite sa priamo nenachádzajú existujúce alebo navrhované chránené územia alebo chránené stromy. Nenachádzajú sa tu mokrade národného alebo medzinárodného významu. V území sa primárne uplatňuje všeobecná ochrana prírody a krajiny podľa Druhej časti zákona o ochrane prírody a krajiny.

Vzhľadom na umiestnenie (jestvujúci priemyselný areál) a za predpokladu realizácie vyššie opísaných opatrení možno hodnotiť vplyv zmeny navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia a ich ochranné pásma ako nízky a málo významný.

10. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Lokalita riešenej činnosti nezasahuje do žiadnych identifikovaných prvkov ÚSES.

RÚSES okresu Dunajská Streda (2019) navrhuje na lokalite zámeru realizáciu ekostabilizačných opatrení – zameraných na doplnenie (výsadbu) izolačnej hygienickej vegetácie. Súčasťou projektovej dokumentácie pre ďalší stupeň povolenia navrhovanej činnosti bude projekt sadových úprav, ktorý počíta s výsadbou porastlej zelene - stromov v zelenom biokoridore medzi zástavbou rodinných domov

a výrobným areálom EUROPACK. Pri projektovaní a realizácii sadových úprav budú vysadené dreviny stanovištné pôvodné domáce druhy drevín a predpokladá sa aj návrh extenzívnej zelenej strechy na prevádzkovom prístavku SO 103 o ploche 600 m².

Po zohľadnení vyššie uvedeného možno konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti **nepredstavuje žiadny nový a závažný vplyv** a nenarušuje celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine (ÚSES).

11. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na urbánny komplex.

Činnosť má pozitívny vplyv z hľadiska využívania zeme a jej zdrojov, nakoľko zhodnocovanie odpadového PET je príspevkom k šetreniu neobnoviteľných prírodných surovinových zdrojov.

12. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúru a pamiatky.

13. Vplyvy na archeologické náleziská

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na známe archeologické náleziská a vzhľadom na jej umiestnenie (jestvujúci areál výrobnjej prevádzky) sa nepredpokladá odkrytie archeologických nálezov.

14. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické hodnoty

Navrhovaná činnosť nemá vplyv na paleontologické náleziská ani významné geologické hodnoty, nakoľko sa priamo v riešenej lokalite ani v širšom okolí nenachádzajú.

15. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

V prípade navrhovanej činnosti nie sú známe vplyvy takéhoto charakteru.

16. Iné vplyvy

Počas spracovávanía tohto dokumentu neboli identifikované žiadne iné vplyvy, ktoré by mali význam pre navrhovanú činnosť.

7. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

Metodický postup hodnotenia navrhovanej činnosti bol vykonaný v súlade so zákonom č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Význam očakávaných vplyvov bol vyhodnotený vo vzťahu k povahe a rozsahu navrhovanej činnosti, miestu vykonávania navrhovanej činnosti s prihliadnutím najmä na pravdepodobnosť vplyvu, rozsah vplyvu, pravdepodobnosť vplyvu presahujúceho štátne hranice, veľkosť a komplexnosť vplyvu, trvanie, frekvenciu a vratnosť vplyvu.

Správa o hodnotení je vypracovaná v jednom variante riešenia v súlade s rozhodnutím príslušného orgánu štátnej správy v oblasti posudzovania vplyvov na ŽP, ktorým je MŽP SR, rozhodnutie o upustení od variantného riešenia bolo vydané dňa 21.decembra 2021 pod ev.č. 14732/2021-11.1.1./pb 71256/2021 a taktiež v súlade s rozsahom hodnotenia č.3730/2022-11.1.1/pb 22580/2022 22581/2022-int. zo dňa 6.apríla.2022, kde v bode 1. Varianty pre ďalšie hodnotenie je určené dôkladné

zhodnotenie nulového variantu a variantu č. 1 uvedeného v zámere navrhovanej činnosti, resp. modifikovaného variantu.

Nulový variant

Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. V prípade, že sa navrhovaná činnosť nebude realizovať, nedôjde k environmentálne prospešnému zhodnoteniu odpadov z PET fliaš. Odpad z PET fliaš nebude recyklovaný a opätovne použitý, ale bude uložený na skládku alebo spálený v spaľovni odpadov, čím dôjde k negatívnemu zaťaženiu životného prostredia a k plytvaniu prírodných zdrojov surovín a energie.

Navrhovaná činnosť

Jedná sa o umiestnenie navrhovanej činnosti „ Výroba rPET pre potravinárske účely“ na voľných plochách v jestvujúcom areáli EUROPACK Dunajská Streda s napojením na areálové inžinierske siete. rPET bude vyrábaný z mechanicky upraveného odpadu PET fliaš s názvom PET flakes. Projektovaná kapacita výroby rPET je 20 000 t rPET/rok, z ktorých 12 000 t bude využívaných v jestvujúcej prevádzke EUROPACK na výrobu potravinárskych obalov – obaly na vajíčka (tak ako doposiaľ) a 8 000 t vyrobeného rPET bude expedované do externých prevádzok na výrobu PET fliaš. Hotový výrobok rPET bude dopravovaný pneumatickým potrubím v rámci areálu priamo k výrobným linkám obalov na vajíčka do objektov jestvujúcej prevádzky. Vybudovaním novej prevádzky na výrobu rPET vznikne 35 nových pracovných miest.

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

Pri výbere optimálneho variantu navrhovanej činnosti boli rozhodujúce nasledovné kritériá:

- výsledok komplexného posúdenia predpokladaných očakávaných vplyvov prevádzky navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva
- účinnosť zmiernenia predpokladaných očakávaných vplyvov navrhnutými opatreniami
- posúdenie potreby danej činnosti a jej prospešnosti
- závery resp. vyhodnotenie Akustickej štúdie vypracovanej pre navrhovanú činnosť
- závery resp. vyhodnotenie Emisno-technologickej štúdie vypracovanej pre navrhovanú činnosť
- závery resp. vyhodnotenie Imisno-prenosovej štúdie vypracovanej pre danú činnosť

Porovnanie navrhovanej činnosti s nulovým variantom :

❖ Nulový variant:

Pozitíva:

- ✓ voľné areálové plochy jestvujúceho závodu EUROPACK ostanú bez zmeny a nebude potrebný výrub umelo vytvorenej areálovej zelene - cca 20 ks tují a cca 6 ks kríkov

Negatíva:

- jestvujúca prevádzka EUROPACK bude naďalej závislá od dovozu vstupnej suroviny
- pri nedostatku rPET na trhu bude vstupnou surovinou PET, čím nedôjde k šetreniu neobnoviteľných prírodných surovinných zdrojov a
- nedôjde ani k zníženiu zaťaženia zložiek životného prostredia

- jestvujúci výrobný závod stratí konkurencieschopnosť, nakoľko bude závislý od stále rastúcich cien nových materiálov z prírodných zdrojov
- nevznikne 35 nových pracovných miest v regióne

❖ **Navrhovaná činnosť :**

Pozitíva:

- ✓ voľné plochy v areáli jestvujúcej prevádzky EUROPACK v Dunajskej Strede - najvýhodnejšie riešenie z hľadiska logistiky a technologickej nadväznosti jestvujúcej prevádzky a prevádzky navrhovanej činnosti
- ✓ parcely umiestnenia navrhovanej činnosti vo vlastníctve navrhovateľa
- ✓ výrobný areál s dobrým napojením na cestnú sieť a areálové inžinierske siete
- ✓ navrhovaná technológia výroby rPET patrí medzi efektívne a pokročilé technologické zariadenia reprezentujúce pokročilý stav rozvoja činností a spôsob ich prevádzkovania v súčasnom období
- ✓ zelený biokoridor medzi výrobným areálom a obytňou zónou s dostatočnou vzdialenosťou najbližších obytných domov (cca 140 – 300 m)
- ✓ bez zdravotných rizík na obyvateľstvo
- ✓ minimálne až zanedbateľné vplyvy na zložky prírodného prostredia
- ✓ príspevok k zníženiu zaťaženia zložiek životného prostredia plastovými odpadmi z PET fliaš (nebudú uložené na skládku odpadov ani spálené v spaľovni odpadov)
- ✓ príspevok k šetreniu neobnoviteľných prírodných surovinných zdrojov
- ✓ žiadny záber poľnohospodárskej pôdy ani lesnej pôdy
- ✓ vznik 35 nových pracovných miest v regióne

Negatíva:

- výrub umelo vytvorenej areálovej zelene – cca 20 ks tují a cca 6 kríkov

Na základe výsledkov vyššie uvedených rozhodujúcich kritérií je optimálnym variantom

navrhovaná činnosť.