OBSAH:

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 4
1 NÁZOV 4
2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO 4
3 SÍDLO 4
4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA 4
5 KONTAKTNÁ OSOBA 4
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 5
1 NÁZOV 5
2 ÚČEL5
3 UŽÍVATEĽ 5
4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 5
5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 5
6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6
7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6
8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA 6
9 ZDÔVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE 11
10 CELKOVÉ NÁKLADY 11
11 DOTKNUTÁ OBEC 11
12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ 11
13 DOTKNUTÉ ORGÁNY 12
14 POVOĽUJÚCI ORGÁN 12
15 REZORTNÝ ORGÁN 12
16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV 12
17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE 12
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 13
1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ 13
2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA 18
3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA 19
4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA 21
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 24
2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH 26
3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 30
4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK 33

5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA 34
6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA 34
7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE 35
8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ 35
9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 36
10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 36
11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA 36
12 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTAMI 37
13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV 37
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 39
1 TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI PRE VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU 39
2 VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY 41
3 ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU 41
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA 42
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU 43
1 ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV 43
2 ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU 43
3 ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE . 43
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU 44
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV 44
1 SPRACOVATELIA ZÁMERU 44
2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV 44

POUŽITÉ SKRATKY

BAT	najlepšie dostupné techniky (Best Available Techniques)
BAT – AEL	emisný limit zodpovedajúci úrovni BAT
EIA	Environmental Impact Assessment (posudzovanie vplyvov na životné prostredie)
MŽP	Ministerstvo životného prostredia
OÚ	Okresný úrad
PP	Poľnohospodárska pôda
ÚPN	Územný plán
ÚSES	Územný systém ekologickej stability
ŽP	Životné prostredie

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1 NÁZOV

SPPP Slovakia s.r.o.

2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36 614 939

3 SÍDLO

Partizánska 73, 957 01 Bánovce nad Bebravou

4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Masayoshi Yamaguchi
tel: +33 6 32 98 88 02
e-mail: masayoshi.yamaguchi@kk-alpha.com

5 KONTAKTNÁ OSOBA

Miriam Laginová
tel: +421 918 272 274
e-mail: miriam.laginova@al-sppp.com

Miesto na konzultácie:

Partizánska 73, 957 01 Bánovce nad Bebravou

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1 NÁZOV

Rozšírenie kapacity výroby SPPP Slovakia

2 ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je rozšírenie kapacity výroby SPPP Slovakia v Bánovciach nad Bebravou a súvisiace zmeny v existujúcej prevádzke spoločnosti situovanej v priemyselnom areáli a prevádzkovanej od roku 2008:

a) Zmenou ročného fondu pracovného času – zvýšenie počtu prevádzkových hodín
b) Doplnením technologického zariadenia – striekacích robotov, ktorí umožnia dosiahnutie vyššieho výkonu zmenou taktu linky. Zvýšenie kapacity výroby dosiahne prahovú hodnotu spotreby organického rozpúšťadla pre posudzovanie vplyvov na životné prostredie.
c) Doplnenie pracoviska montáže – nadväzujúca činnosť na hlavnú činnosť v prevádzke
d) Dispozičné a organizačné zmeny v skladových priestoroch, s vytvorením plochy pre umiestnenie vstrekolisov

3 UŽÍVATEĽ

Investorom a užívateľom navrhovanej činnosti bude SPPP Slovakia s.r.o. Bánovce nad Bebravou.

4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Predmetom zámeru je zmena existujúcej povolenej a prevádzkovanej činnosti, ktorá dosiahne prahovú hodnotu spotreby organického rozpúšťadla pre posudzovanie vplyvov na životné prostredie.

V zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o posudzovaní vplyvov na životné prostredie) je činnosť zaradená podľa prílohy č. 8, časti A:

8. Ostatné priemyselné odvetvia

Položka 7: Priemyselné zariadenia na povrchovú úpravu látok, predmetov alebo výrobkov s použitím organických rozpúšťadiel, hlavne na apretáciu, potlač, poťahovanie, odmasťovanie, vodovzdornú úpravu, lepenie, lakovanie (natieranie), čistenie alebo impregnovanie s kapacitou spotreby používanej látky, časť A: od 150 kg rozpúšťadiel/hod. alebo od 200 t/rok

Navrhovaná činnosť dosiahne prahovú hodnotu ustanovenú v prílohe č. 8 časti A.

5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj:	Trenčiansky
Okres:	Bánovce nad Bebravou
Obec:	Bánovce nad Bebravou
Kataster:	Bánovce nad Bebravou
Parcely:	KN C: 654/8

Lokalita existujúcej činnosti sa nachádza v existujúcom priemyselnom areáli, v objekte bývalej výroby náprav a podvozkov nákladných automobilov Tatra Bánovce - hala M4 areálu TANAX, s.r.o., Bánovce nad Bebravou, v severovýchodnej časti mesta. Objekt je v súčasnosti využívaný viacerými

prevádzkovateľmi na činnosť priemyselnej výroby – Eurostyle Systems Europe a Hellla Warehouse. Navrhovateľ využíva severovýchodnú okrajovú časť objektu na výrobu zameranú na povrchovú úpravu vonkajších spätných zrkadiel lakovaním náterovými hmotami s obsahom organických rozpúšťadiel. Dotknutá lokalita priemyselného objektu je ohraničená ďalšími priemyselnými objektami v rámci areálu až po miestnu komunikáciu – ul. Partizánska na juhovýchode, ornou pôdou na severovýchode, izolačnou zeleňou vodného toku Radiša pretekajúcou od severovýchodu na juhozápadný smer, na juhozápade ďalšími priemyselnými objektami. Obytná zóna je vzdialená cca 1,5 km juhozápadne, cca 100 m severozápadne za tokom Radiša je situovaná záhradkárska osada.

Obr. 1 Situácia širších vzťahov



6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Mapa v mierke 1: 50 000 je uvedená v kapitole VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Predpokladaný termín zahájenia stavby: 2024

Predpokladaný termín uvedenia do prevádzky: 2024

8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Jestvujúcim stavom dotknutej lokality je súčasná prevádzka povrchovej úpravy a súvisiacich činností v dotknutom priemyselnom areáli, existujúcom priemyselnom objekte, v ktorom sa vykonáva výrobná činnosť na vyčlenenej ploche pre navrhovateľa 48x120 m. Výška objektu je 15,3 m, hrebeň strechy je vo výške 16,08 m.

Prevádzka povrchovej úpravy obsahuje 2 hlavné technologické celky a ďalšieho technického vybavenia: napr. sklady vstupných surovín a polotovarov, rozpracovanej výroby a hotových výrobkov, administratívna časť so zázemím zamestnancov, zariadenie na regeneráciu rozpúšťadla, prípojky na

inžinierske siete, manipulačná spevnená plocha a komunikácie pre zásobovanie a odvoz materiálu, umiestnenie kontajnerov na odpad, zariadenie na čistenie a recirkuláciu odpadovej vody, parkovacie miesta a pod.

Rozšírenie kapacity navrhovanej činnosti predstavuje predovšetkým zmenu časového využívania technologických zariadení a doplnenie technologického zariadenia - striekacích robotov do existujúcej linky na povrchovú úpravu. V súvislosti so zámerom zvýšiť pridanú hodnotu výrobkov dôjde k dispozičnej úprave (bez potreby stavebných úprav) - doplneniu plochy pre pracovisko montáže finálnych výrobkov.

Zvýšenie kapacity smeruje predovšetkým ku zvýšeniu efektivity procesu povrchovej úpravy v rámci existujúceho výrobného priestoru.

Technické a technologické riešenie

Opis technického a technologického riešenia s vyznačením navrhovaných zmien na rozšírenie kapacity výroby:

Linka CLID (Lakovňa vonkajších spätných zrkadiel), uvedená do prevádzky v r. 2008

Dovezené plastové diely (spätné zrkadlá, mriežky/masky chladičov, malé mriežky, lišty dverí a pod.) sa umiestňujú na stojany na lakovanie, ktoré sa naložia na dopravník lakovacej linky, ktorý ich posúva celým technologickým procesom lakovania, ktorý je dispozične inštalovaný do tvaru písmena 0.

Dielce sa ručne odmastia – odstránia sa možné zvyšky mastív a iných nečistôt. Ako odmasťovací prostriedok sa používal izopropylalkohol v tekutej forme, tento spôsob odmasťovania sa v súčasnosti nepoužíva, bol nahradený vlhčenými utierkami, priestor ručného odmasťovania je odsávaný a emisie z odmasťovania sú súčasťou emisií VOC v odpadovej vzdušnine odvádzanej vzduchotechnikou do ovzdušia.

Následne sa povrch niektorých dielcov (podľa druhu materiálu) opaľuje plameňom zemného plynu alebo LPG spaľovaného v horáku umiestnenom na robotizovanom ramene, , čím sa naruší homogenita povrchu plastových dielcov – mikrozdrsnenie. Chod horáka je riadený automaticky, v prípade poruchy a zastavení dopravníkového systému zabezpečí zhasnutie plameňa a vrátenie robota do kľudovej východzej polohy.

Tieto dve prípravné operácie zabezpečujú lepšiu priľnavosť farieb k upravovanému povrchu.

Následne sa v robotizovaných pracoviskách kabín nanesú spolu 4 vrstvy náterov základný, 2x podkladový a vrchný náter, čo zabezpečuje minimalizáciu prestrekov farby. Striekanie sa vykonáva automaticky nastavenými 2 robotmi, ktoré sa otáčajú v uhle 180°. Náterové farby sú do striekacích hlavíc robotov privádzané potrubnými rozvodmi z miešiarne farieb. Vzduch zo striekacích kabín ôcirkuluje – prechádza cez recyklačnú jednotku VZT, v ktorej sa upravuje požadovaná vlhkosť a teplota. Približne 11% objemu vzdušniny sa odvádza do zariadenia RTO a nahrádza sa čerstvým vzduchom. Zmes vzduchu sa zbaví pevných častíc a vodnej hmly vo Venturiho práčke a po úprave je spätne privádzaná do kabín cez strop. Výrobky sa pohybujú technologickým procesom lakovania v takte 120 s.

Nastriekané dielce sa po každom striekaní vysušia – prechádzajú cez vyprchávaciu zónu, v ktorej cirkuluje vzduch s teplotou 21 ± 3 ^{o}C a vlhkosťou 65 ± 10 %. Pre zamedzenie možnosti nasýtenia cirkulujúceho vzduchu parami rozpúšťadla sa časť vzduchu (1/3) nepretržite nahrádza čerstvým vzduchom.

Po nanesení vrchnej vrstvy sa dielce vypália v sušiacej peci, pri teplote povrchu dielcov cca 80 ^{o}C.

Následne sa dielce voľne v hale vychladia a prípadné chyby sa v zóne retuše ručne opravia.

Spaľovanie s použitím zemného plynu alebo LPG sa používa

- pri opaľovaní surových plastových dielcov – príkon horáka je menej ako 10 kW

- na ohrev vzduchu v sušiacej peci (nepriamy ohrev) – príkon 185 kW
- vo VZT jednotke na úpravu teploty vzduchu v lakovni – príkon 391 kW
- v RTO zariadení – horák príkon 228 kW
- na vykurovanie administratívnych priestorov a prípravu TÚV – kotol s príkonom cca 55 kW,
- na vykurovanie výrobných a skladovacích priestorov infražiaričmi – súhrnný príkon 1,485 MW
- na vyrovnanie náhrady tepla v lakovni a v sklade náterových hmôt z dôvodu výmeny vzduchu obstarajú - 2 klimatizačné jednotky s plynovými ohrievačmi s príkonom 78 a 44 kW

Technika čistenia odpadových plynov: čistenie odpadovej vzdušniny prebieha dvojstupňovo:

- vodná clona – zabezpečuje odlúčenie TZL (tuhé znečiťujúce látky) z prestrekov – prechodom vez vodnú fázu, s účinnosťou odlučovania tuhých látok do 98%, za práčkou je zaradený odlučovač vodnej hmly, prevažná časť vyčisteného vzduchu sa vracia späť do cirkulačného okruhu.
- RTO - (regeneračná termická oxidácia) s predradeným ohrevom vstupných plynov na keramickej náplni umiestnenej v dvoch komorách. Vstupné odpadové plyny s obsahom pár organických látok prechodom cez postupne sa zvyšujúcu teplotu náplne vyhorievajú, čím vzniká teplo, ktoré sa odovzdáva keramickej náplni (akumulácia tepla). Takto čiastočne zoxidované plyny vstúpia do horákovej komory, kde sa podľa potreby dokončí dohorievanie v plynovom horáku pri teplote nad 730 až 750 0C. Dôkladne zoxidované odpadové plyny sa následne zavedú v opačnom smere do druhej komory s keramickou náplňou, ktorú predohrejú a odvádzajú sa komínom do ovzdušia – t.j. riešenie využíva rekuperáciu tepla. Účinnosť tohto spôsobu odlučovania/čistenia odpadových plynov je do 96 %.

Fond pracovného času je 5400 hod za rok – 3 zmenná prevádzka počas pracovných dní (225 pracovných dní).

Zmena technologického zariadenia spočíva v doplnení robotických pracovísk:

- Operácia predúpravy – bude doplnené pracovisko čistenia dielcov tuhým CO_2, bude vykonávané pred opaľovaním dielcov
- Operácie striekania – každá vrstva náteru bude vykonávaná samostatným robotom
- Takt linky sa zníži na 90 s, t.j. zvýši sa hodinová produkcia výroby

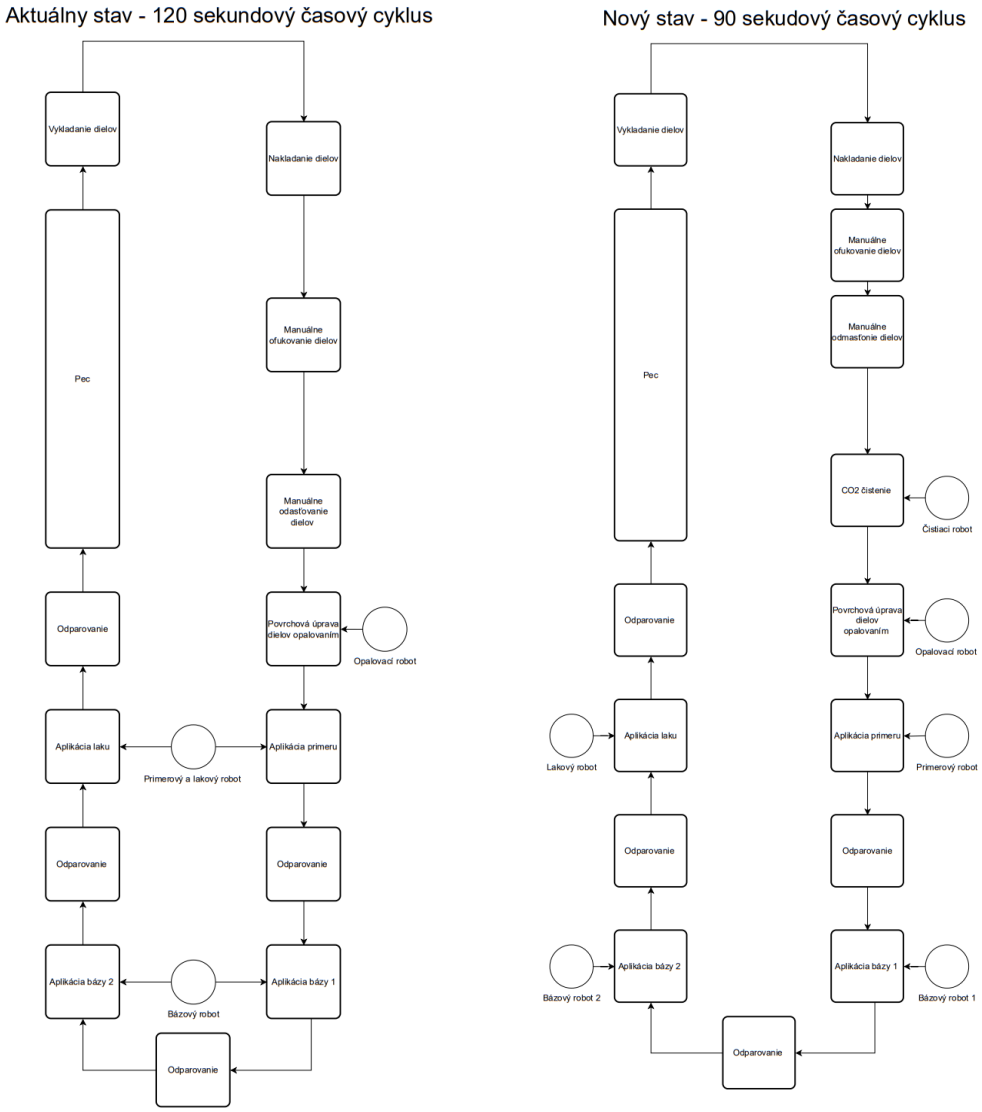
Linka GALATEK (Linka nanášania kvapalných náterových hmôt na plastové diely), uvedená do prevádzky v r. 2016

Dovezené plastové diely (rôzne exteriérové diely osobných automobilov) s rozmermi do 1170x600x1630 mm sa umiestňujú na závesné rámy, plocha lakovaných dielov na ráme je do 4 m^2, rýchlosť taktu je 2 m/min.

Predúprava spočíva v ofukovaní ionizovaným vzduchom (robotické pracovisko), ktorým sa odstráni sa elektrostatický náboj z povrchu dielov a ručnom odmasťovaní (vlhčené utierky) pre zabezpečenie lepšej priľnavosti farieb k upravovanému povrchu. Priestor ručného odmasťovania je odsávaný, emisie z odmasťovania sú odvádzanej vzduchotechnikou do ovzdušia.

Následne sa v robotizovaných pracoviskách kabín nanesú spolu 4 vrstvy lakov – základný, 2x podkladový/ a vrchný krycí lak. Striekanie sa vykonáva automaticky nastavenými robotmi (2 roboty), čo zabezpečuje minimalizáciu prestrekov farby. Náterové farby sú do striekacích hlavíc robotov privádzané potrubnými rozvodmi z miešiarne farieb. Súčasťou kabíny sú odlučovače prestriekania (vodná clona) a samostatné vzduchotechnické jednotky, ktoré sú navrhnuté aj pre súčasné prevetrávanie priestoru vyprchávania, cez ktorý prechádzajú nastriekané dielce po každej aplikácii nástreku. Po nanesení vrchnej vrstvy sa dielce vypália v sušiacej peci. Následne sa dielce voľne v hale vychladia a prípadné chyby sa v zóne retuše ručne opravia.

Obr. 2 Schéma linky – aktuálny stav (takt 120 s) a zmena – rozšírenie robotických pracovísk (takt 90 s)



Spaľovanie s použitím zemného plynu alebo LPG sa používa

- na ohrev vzduchu v sušiacej peci (nepriamy ohrev) – príkon 176 kW
- vo VZT jednotkách na úpravu teploty vzduchu v lakovni – príkon cca 286 kW
- v RTO zariadení – horák príkon 176 kW

Technika čistenia odpadových plynov: čistenie odpadovej vzdušniny:

- Vodná clona – zabezpečuje odlúčenie TZL (tuhé znečiťujúce látky) z prestrekov – prechodom vez vodnú fázu, s účinnosťou odlučovania tuhých látok do 98%, za vodnou clonou je zaradený odlučovač vodnej hmly, prevažná časť vyčisteného vzduchu sa vracia späť do cirkulačného okruhu.
- Sorpčný okruh: zeolitový rotačný koncentrátor: pred vstupom do koncentrátora sa odpadový plyn zbavuje všetkých TZL na dvojstupňovom filtri triedy F5 a F8, následne prechádza cez zeolitovú výplň koncentrátora, v ktorom sa adsorbujú TOC na povrchu zeolitov, vyčistený odplyn sa odvádza do atmosféry, časť odplynu spätne sa mieša s horúcim vzduchom (recirkulácia z RTO)

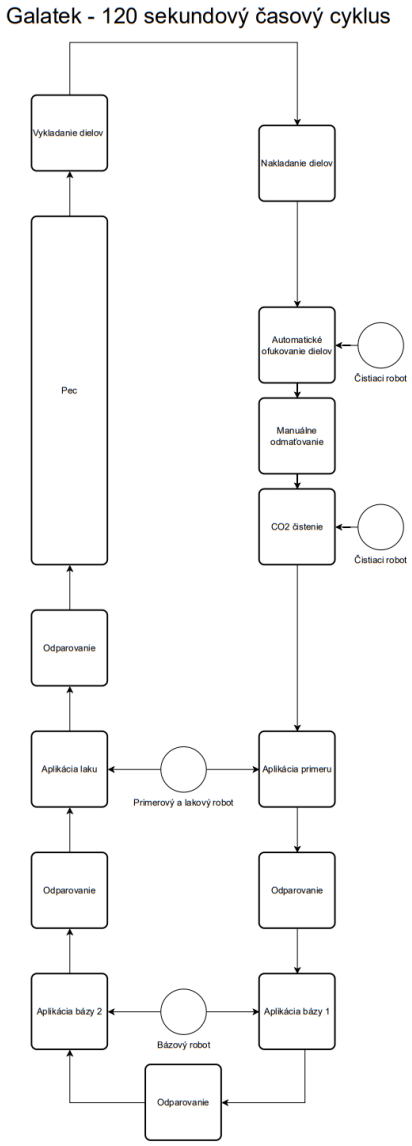
do desorpčnej časti, v ktorej sa uvoľňujú VOC zachytené zeolitmi, do zariadenia na koncovú oxidáciu RTO, do ktorého sa privádza 20 násobne koncentrovanejší prúd znečistenia.

- RTO - (regeneračná termická oxidácia) koncentrovaného prúdu odpadového plynu z desorpcie: Vstupné odpadové plyny s obsahom pár organických látok prechodom cez postupne sa zvyšujúcu teplotu keramických náplní v 2 komorách vyhorievajú, čím vzniká teplo, ktoré sa odovzdáva keramickej náplni (akumulácia tepla), pri teplote nad 700 ^{o}C. Dôkladne zoxidované odpadové plyny následne zavedú v opačnom smere do druhej komory s keramickou náplňou, ktorú predohrejú a odvádzajú sa komínom do ovzdušia – t.j. riešenie využíva rekuperáciu tepla. Účinnosť tohto spôsobu odlučovania/čistenia odpadových plynov je do 96 %. Komory sa v pravidelných intervaloch prepínajú. Horenie je stabilizované horákom na zemný plyn/LPG, na elimináciu emisných píkov je systém vybavený vyrovnávacou komorou.

Fond pracovného času je 3760 hod za rok – 2 zmenná prevádzka počas pracovných dní (225 pracovných dní).

Zmena technologického zariadenia spočíva v zmene fondu pracovného času na 5400 hod za rok – 3 zmenná prevádzka počas pracovných dní (225 pracovných dní).

Obr. 3 Schéma linky Galatek



Súvisiace technologické zariadenia:

- Zariadenie na čistenie odpadových vôd: vzdušnina z robotických striekacích kabín prechádza vodnou clonou, ktorá zachytáva čiastočky prestreku z odsávaného vzduchu. Znečistená voda je odvedená do zariadenia na separáciu kalu z tejto vody a vracia sa späť do systému. Znečistená voda priteká do vodného tanku o objeme 9 m^3 , ktorý sa nachádza v spodnej časti zariadenia, po prídavku koagulantu sa takto upravená znečistená voda kalovým čerpadlom čerpá do odlučovača kalu. Tu sa za pomoci flokulantu oddelí kal od vody a čistá voda sa vracia späť na použitie vo vodných clonách striekacích kabín. Odseparovaný kal sa zhromažďuje v big bagoch a po jeho naplnení (300 kg) a odvodnení sa zhromažďuje a odváža ako nebezpečný odpad.
- Regenerátor ATEX ROTO PLUS 202 – je nainštalované v sklade náterových hmôt a slúži na regeneráciu rozpúšťadiel z oboch lakovacích liniek. Je určený na regeneráciu znečistených rozpúšťadiel , ktoré je možné znovu použiť, s teplotou vznietenia nad 250 °C, zaradené do skupiny výbušnosti IIA a IIB, na princípe destilácie: Znečistené rozpúšťadlo sa naleje do nádrže, privedené je do bodu varu a pary skondenzujú prostredníctvom vodou chladeného výmenníka /alebo pomocou nútenej ventilácie. Prchavá zložka sa oddelí od nečistôt – pigmentov, živíc, olejov, ktoré zostanú v nádrži ako destilačný zvyšok. Kapacita nádrže je 200 l, pracovná teplota je od 51 do 190 °C. Zariadenie nie je odsávané, prípadné emisie sú súčasťou fugitívnych emisií.

Napojenie na inžinierske siete: jedná sa o existujúci objekt s vybudovanou infraštruktúrou, pripojenia na rozvod elektrickej energie, pitnej vody, kanalizáciu, odvedenie vôd z povrchového odtoku nebude potrebné rozširovať resp. zmeniť.

Ďalšie plánované zmeny vo výrobnej hale - doplnenie pracoviska montáže, dispozičné a organizačné zmeny v skladových priestoroch, s vytvorením plochy pre umiestnenie vstrekolisov majú doplnkovú a nadväzujúcu funkciu k hlavnej výrobnej činnosti. Doplnenie vstrekolisov je v štádiu schvaľovania začatia projektovej prípravy, tieto činnosti samostatne pravdepodobne nedosiahnu prahové kapacity pre zaradenie do činností podliehajúce posudzovaniu vplyvov na životné prostredie, uvedené v prílohe č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. v platnom znení.

9 ZDÔVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Zámerom spoločnosti je zvýšenie kapacity smerujúce predovšetkým ku zvýšeniu efektivity procesu povrchovej úpravy v rámci existujúceho výrobného priestoru t.j. bez potreby ďalšieho rozširovania výrobných priestorov. Zároveň s efektívnym využívaním existujúceho výrobného priestoru sa vytvorí možnosť zvýšenia pridanej hodnoty výrobkov vytvorením pracoviska montáže finálnych výrobkov.

10 CELKOVÉ NÁKLADY

Celkové náklady stavby predstavujú cca 3 milióny €

11 DOTKNUTÁ OBEC

Mesto Bánovce nad Bebravou

12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Trenčianský samosprávny kraj

13 DOTKNUTÉ ORGÁNY

Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, odbor krízového riadenia
Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Bánovciach nad Bebravou
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Bánovce nad Bebravou

14 POVOĽUJÚCI ORGÁN

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát Bratislava, stále pracovisko NItra, odbor IPKZ

15 REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

- Integrované povolenie v zmysle zákona 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania

17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť od hraníc nebude mať vplyv na životné prostredia presahujúci štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

Navrhovaná činnosť sa nachádza hranici k.ú. Bánovce nad Bebravou a k.ú. Horné Naštice, na severovýchodnom okraji mesta Bánovce nad Bebravou v jeho priemyselnej časti.

Na účel posúdenia sa za dotknuté považuje územie pozemku v rámci areálu navrhovanej činnosti, na ktorom sa bude zámer realizovať. Informácie o súčasnom stave životného prostredia sa vzťahujú na širšie územie, ktoré je vymedzené okolím dotknutého územia, dotknutými katastrálnymi územiami k.ú. Bánovce nad Bebravou a k.ú. Horné Naštice, prípadne územím okresu Bánovce nad Bebravou.

1.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Z hľadiska geomorfologického členenia územia Slovenska (Lukniš M., 1986) je hodnotené územie súčasťou celku Podunajská pahorkatina, podcelku Nitrianska pahorkatina a časti Bánovská pahorkatina, v údolí toku Radiša. Geomorfologické pomery charakterizuje reliéf nížinných pahorkatín s mierne diferencovanými morfoštruktúrami bez agradácie, ide o negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy (Činčura, J., Kvitkovič, J., 1980).

Riešené územie je charakteristické antropogénne rozčleneným georeliéfom, s nadmorskou výškou na úrovni 217 – 218 m n. m.

1.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba a inžinierskogeologické pomery

Podľa regionálneho geologického členenia Slovenska (Vass, 1986) sa záujmové územie nachádza v oblasti vnútrohorských paniev a kotlín, v podoblasti podunajská panva v časti bánovská kotlina – bánovský paleogén. Z litologického hľadiska je plocha riešeného územia reprezentovaná fluviálnymi sedimentami nív. Celková hrúbka kvartérnych sedimentov tu dosahuje mocnosť 5 – 10 m. Na ploche riešeného územia ide o najmladšie a plošne najrozšírenejšie fluviálne sedimenty, vystupujúce v podobe dolinných nív (nivných terás) riek a potokov.

V širšom okolí plochy riešeného územia sa na geologickej stavbe podieľajú:

- deluviálne sedimenty: gravitačne resedimentované piesčité a piesčito-hlinité štrky svahovín,
- deluviálno-polygenetické sedimenty: hlinito-ílovité a piesčité svahové hliny,
- eolické sedimenty: spraše a jemnopiesčité spraše, vápnité a sprašovité hliny vcelku,
- eolicko-deluviálne sedimenty: nevápnité sprašové hliny a sprašiam podobné zeminy,
- fluviálne sedimenty: štrky, piesčité štrky a reziduálne štrky akumulácií mladších terás s pokryvom spraší a deluviálnych splachov,
- normálny flyš: ílovce, siltovce a pieskovce.

Z hľadiska inžiniersko-geologickej rajonizácie ide o rajón sprašových sedimentov.

Radónové riziko

Na základe Mapy potenciálneho radónového rizika (Atlas krajiny SR, 2002) sa dotknuté územie, nachádza v pásme so stredným radónovým rizikom.

Geodynamické javy a seizmicita

Dotknuté územie sa nachádza v území s miernym pahorkatinovým rieliéfom, s veľmi malou pravdepodobnosťou výskytu geodynamických javov. Samotné dotknuté územie má rovinatý charakter, mierne klesajúci smerom na severozápad. V širšom území sa vyskytuje výmoľová erózia.

Z hľadiska seizmicity sa nachádza celé dotknuté územie podľa Atlasu krajiny SR (2002) v oblasti, kde je seizmické ohrozenie v hodnotách makroseizmickej intenzity na úrovni 6° – 7° stupnice MSK - 64. Určenie makroseizmickej aktivity po zemetrasení sa v súčasnosti určuje podľa stupnice EMS-98. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží dosahuje v hodnotenom území hodnotu 0,80 – 0,99 $m.s^{-2}$.

Ložiská nerastných surovín

V okolí navrhovanej lokality sa nenachádzajú žiadne ložiskové územia, ktoré by boli v strete s realizáciou zámeru.

1.3 KLIMATICKÉ POMERY

Územie mesta Bánovce nad Bebravou patrí do teplej klimatickej oblasti, okrsku teplého, mierne suchého s miernou zimou (Atlas krajiny SR, 2002). Z hľadiska rozptylových podmienok prevláda západné a severozápadné prúdenie vzduchu. Územie patrí medzi nadpriemerne inverzné polohy. Nachádza sa v oblasti údolí veľkých riek, s výskytom hmiel, od 60 do 85 dní v roku.

Základné klimatické charakteristiky posudzovaného územia:

Priemerná ročná teplota vzduchu	8 – 9 °C
Priemerná sezónna teplota vzduchu – leto	17 – 18 °C
Priemerná sezónna teplota vzduchu - zima	-1 – 0 °C
Priemerný počet letných dní - s maximálnou teplotou vzduchu 25 °C a viac	60 – 70
Priemerný počet mrazových dní - počas ktorých bola minimálna teplota vzduchu nižšia než 0,0 °C	100 – 120

Zrážky (1981-2010):

Priemerný ročný úhrn zrážok	551 – 600 mm
Priemerný počet zrážkových dní s úhrnom nad 10 mm	17 – 20
Počet epizód sucha podľa hodnôt Palmerovho Z-indexu	30 – 35

Sneženie a snehová pokrývka (1981-2010):

Priemerný sezónny počet dní so snežením	21 – 30
Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou	31 – 45

Vlhkosť vzduchu

Priemerná ročná relatívna vlhkosť vzduchu	75,0 – 77,5 %
Priemerný ročný počet dusných dní *	61 – 70
Priemerný ročný sýtostný doplnok**	4,1 – 4,5 hPa

*ak je na o 14 hodine miestneho času nameraný tlak vodnej pary s hodnotou 18,8 hPa a vyššou

** charakteristika možného výparu zo zemského povrchu – do 10 hPa mierna vysušovacia schopnosť vzduchu

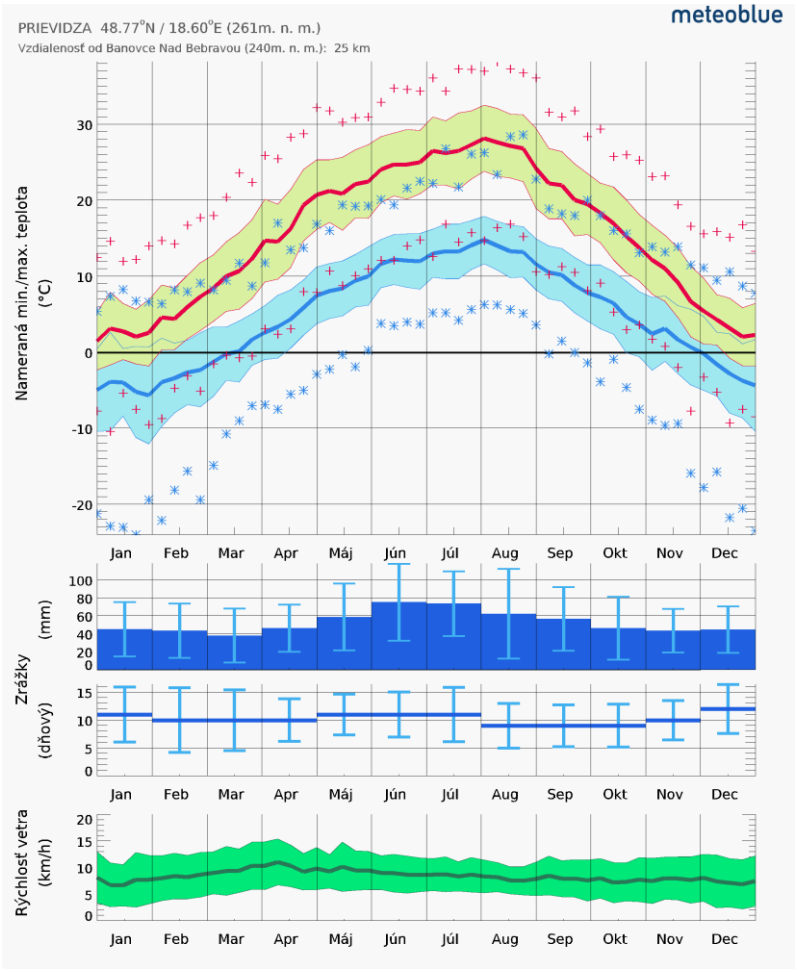
Slnečný svit (1961-2010)

Priemerná ročná suma globálneho žiarenia	4100,1 – 4200 kW/m^2
Priemerná ročná suma doby trvania slnečného svitu	1800,1 – 1900 hod.

Tlak vzduchu a vietor (1961-2010)

Priemerný ročný tlak vzduchu redukovaný na hladinu mora	>1017,25 hPa
Priemerná ročná rýchlosť vetra	2-3 m/s

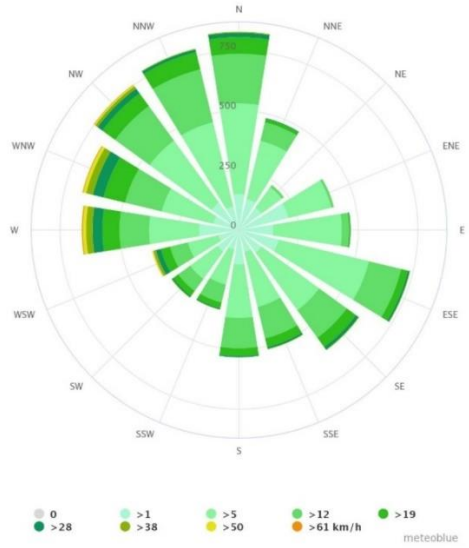
Graf 1 Priemerné teploty, úhrny zrážok, rýchlosť vetra riešeného územia



Zdroj: Meteoblue

Z hľadiska početnosti výskytu jednotlivých smerov vetra dominuje vietor zo západného, severného a juhovýchodného smeru a najnižšie zastúpenie majú severovýchodné a juhozápadné vetry.

Obr. 4 Relatívna početnosť výskytu smerov vetra v riešenom území



Zdroj: Meteoblue

1.4 HYDROLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska patrí hodnotené územia do povodia rieky Nitra. Hodnotené územie odvodňuje vodohospodársky významný tok Radiša (č. 4-21-11-163), ktorý má dĺžku 26 km a je ľavostranným prítokom rieky Bebrava.

Vodné plochy

Posudzovaná činnosť nezasahuje do žiadnej vodnej plochy. Najbližšie sa nachádza vodná plocha – VN Prusy, ktorá je lokalizovaná cca 1,5 km SZ smerom od plochy riešeného územia.

Podzemné vody

Z hľadiska hydrogeologickej rajonizácie patrí riešené územie do rajónu MP – 066 Mezozoikum a paleogén J časti Strážovských vrchov. Kolektor podzemných vôd v záujmovom území tvoria kvartérne náplavy nivy toku Radiša, ktoré sú charakterizované vysokým stupňom zvodnenia. Reprezentované sú piesčitými štrkmi, ktoré sú prekryté rôzne mocnou vrstvou povodňových ílovitých hlín.

Podzemná voda sa nachádza v hĺbke okolo 5 m. Priepustnosť štrkov sa najčastejšie pohybuje v rozmedzí rádov koeficienta filtrácie kf 10^{-3} – 10^{-4} m/s. Režim podzemných vôd je ovplyvňovaný vodnými tokmi pretekajúcimi územím, s ktorými sú podzemné vody v hydraulickej spojitosti. Kolísanie hladiny podzemnej vody ovplyvňujú klimatické pomery a hydrologické stavy tokov. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je zhodný so smerom údolia - SZ-JV.

V hodnotenom území sa významné pramene ani pramenné oblasti nenachádzajú.

Minerálne a termálne vody

V hodnotenom území ani jeho okolí sa minerálne pramene nenachádzajú. Na oblasť Bánovskej kotliny je viazaný výskyt geotermálnych vôd. V Bánovciach nad Bebravou bola termálna voda zachytená vrtom BnB-1 v triasových dolomitoch, v hĺbke 2 000 – 2 025 m. Výdatnosť vrtu dosahuje pri voľnom prelive 3,05 l/s a pri čerpaní 13 l/s. Teplota vody pri prelive dosahuje 30 °C a pri čerpaní 46 °C. Vrt sa využíva pre kúpalisko a vykurovanie. Ochranné pásmo zdroja bolo stanovené v okruhu 10 m od vrtu. Územie sa nachádza v geotermálnej oblasti Bánovská kotlina a topoľčiansky záliv.

V bezprostrednom okolí posudzovanej lokality sa zdroje minerálnych vôd nenachádzajú.

Vodohospodársky chránené územia

Dotknuté územie nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách.

V zmysle nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti patrí k.ú. Bánovce nad Bebravou a k.ú. Horné Naštice medzi zraniteľné oblasti.

1.5 PÔDNE POMERY

V katastrálnom území Bánoviec nad Bebravou boli identifikované pôdne typy:

- luvizeme – pôdy s výskytom podpovrchového luvického horizontu, dokumentujúceho proces iluviácie pôd (luvizem kultizemná, luvizem modálna, luvizem pseudoglejová).
- fluvizeme – azonálne pôdy, vyvinuté z recentných fluviálnych náplavov v rôznych nadmorských výškach a klimatických oblastiach Slovenska (fluvizeme kultizemné, glejové, modálne a ľahké).
- hnedozeme – pôdy alteračné s procesom hnednutia, s výskytom dominantného podpovrchového kambického horizontu, indikujúceho proces hnednutia pôd (hnedozme pseudoglejové, pseudogleje).
- kambizeme – pôdy vyvinuté zo zvetralín vyvretých, metamorfovaných a vulkanických hornín, prevažne nekarbonátových sedimentov paleogénu a neogénu, lokálne tiež z nespevnených

sedimentov, napr. z viatych pieskov (kambizeme modálne, kultizemné nasýtené až kyslé, pseudoglejové nasýtené)

- antropické pôdy – pôdy s výrazným antropickým pôdotvorným procesom a výskytom povrchového antropického horizontu, čiastočne alebo úplne pozmenené, prípadne vytvorené činnosťou človeka (kultizeme, antrozeme).

Pôdy v riešenom území boli v minulosti intenzívne ovplyvnené človekom a boli z veľkej časti pri predchádzajúcej výstavbe odstránené. V priestore pred hlavnou budovou sa vyskytujú hlavne antrozeme, v susedstve sa vyskytujú fluvizeme kultizemné, glejové, stredne ťažké, lokálne ľahké.

V riešenom území sa poľnohospodárske pôdy nevyskytujú, lokalita je zastavaná priemyselnými objektmi. Navrhovaná činnosť sa umiestňuje do existujúcich halových objektov.

1.6 FAUNA A FLÓRA

Flóra a vegetácia

Na základe fytogeografického členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) patrí do eurosibírskej podoblasti a atlanticko-európskej provincie. Podľa fytogeografického členenia Slovenskej republiky (Plesník) patrí širšie územie do bukovej zóny, a kryštalicko-druhohornej oblasti (Atlas krajiny SR, 2002).

Podľa geobotanickej mapy Slovenska (Michalko et al., 1986) pôvodnú potenciálnu vegetáciu záujmového územia tvorili lužné lesy nížinné pozdĺž toku Radiša (Ulmenion Oberd. 1953) a na ne nadväzujúce dubovo-hrabové lesy karpatské (Carici pilosae-Carpanenion betuli J. et M. Michalko ined.).

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne pozmenený. Pôvodná vegetácia bola v minulosti z rôznych dôvodov odstránená vplyvom antropogennej činnosti napr. reguláciou tokov, veľkoplošným obrábaním poľnohospodárskej pôdy, výstavbou budov a komunikácií a nahradená sekundárnymi spoločenstvami - mestská a záhradná zeleň, zeleň pri líniových stavbách, resp. ruderálnymi a antropogénne degradovanými rastlinnými spoločenstvami. V širšom území v okolí mesta celkovo prevládajú agrocenózy polí s pomerne nízkou diverzitou s krovitými porastami remíz.

V dotknutej lokalite a jej okolí je reálna vegetácia zastúpená najmä areálovou zeleňou jednotlivých podnikov, ktorú tvoria prevažne trávnaté plochy a náletové dreviny, líniovou sprievodnou zeleňou komunikácií a tokov. Vegetácia, ktorej zloženie sa blíži k potenciálnej prirodzenej vegetácii sa nachádza vo lokalitách vzdialených od riešeného územia niekoľko kilometrov.

Fauna

Z hľadiska zoogeografického členenia lokality do palearktickej oblasti, provincie listnatých lesov a podkarpatského úseku. Fauna širšieho územia je viazaná najmä na biotopy polí a záhrad. Rozšírené sú tu bežné druhy bezstavovcov vyskytujúce sa plochách agrocenóz a v antropogénne ovplyvnenom prostredí. V širšom území reprezentujú faunu bežné druhy vtákov: škovránok poľný, myšiak lesný, sokol myšiar, škorec lesklý, drozd čierny, sýkorka veľká a pod. Z cicavcov sú to predovšetkým drobné hlodavce ako hraboš poľný, zajac poľný, z väčších cicavcov diviak lesný, jeleň lesný a srnec lesný, líška hrdzavá.

Dotknuté územie predstavuje areál závodu, kde živočíšstvo nemá vytvorené podmienky pre usídlenie. Fauna je obmedzená, tvoria ju prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel a priestorov určených pre sklady a priemysel - niekoľko druhov vtákov (vrabce, drozdy, sýkorky) a hlodavcov (myši, hraboše).

Biotopy

Riešené územie a jeho okolie predstavujú prevažne antropogénne biotopy, t.j. človekom vytvorené biotopy v kultúrnej krajine. Porasty prirodzenej vegetácie boli nahradené synantropnou vegetáciou

ako výsledok urbanizácie. Dominantné zastúpenie majú biotopy typické pre obhospodarované biotopy trvalého trávnatého porastu, biotopy v okolí pozemných komunikácií, biotopy parkových úprav priemyselných podnikov. Ide o antropogénne biotopy s rastlinstvom a živočíšstvom, prispôsobeným na špecifické ekologické podmienky - mechanické zraňovanie, vyššie teploty, vyššie prúdenie vzduchu, hluk, prach, vibrácie a vyrušovanie ľudskou prítomnosťou.

1.7 CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Územná ochrana prírody

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny patrí dotknutá lokalita k územiu s prvým stupňom ochrany. Priamo v dotknutom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú chránené územia prírody ani chránené stromy, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov a ohrozené biotopy, územia NATURA 2000 (najbližšie k ploche riešeného územia je SKUEV0881 Dubnička, 2,7 km SV smerom) a chránené vtáčie územia.

V katastrálnom území Bánovce nad Bebravou sa nenachádza žiadne veľkoplošné chránené územie, najbližším je CHKO Strážovské vrchy vo vzdialenosti cca 21,5 západne.

V okrese Bánovce nad Bebravou, mimo územia okresného mesta sa nachádza niekoľko maloplošných chránených území (najbližšie k ploche riešeného územia je PR Jankov vŕšok, 5,1 km V smerom).

Druhová ochrana prírody

V záujmovej lokalite nebol zaznamenaný trvalý výskyt žiadnych chránených druhov rastlín ani živočíchov.

2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

Posudzovaná lokalita sa nachádza na severovýchodnom okraji mesta Bánovce nad Bebravou, v blízkosti zastavaného územia obce Horné Naštice, Priamo v dotknutom území sú zastúpené prvky priemyselnej výroby, ktoré sú dopĺňané dopravnou funkciou. V súčasnej krajinnej štruktúre širšieho územia vystupujú nasledovné prvky:

- priemyselné areály,
- poľnohospodársky využívané plochy (trvalé trávne porasty, orná pôda)
- lesná a nelesná drevinová vegetácia, líniová zeleň,
- cestné komunikácie a prvky technickej infraštruktúry,
- vodné toky,
- intravilán miest a obcí.

V danom type krajiny predstavujú najvýznamnejšie prvky prírodnej krajiny lesné ekosystémy v komplexe s trávnymi porastami, kde sa koncentruje väčšina biodiverzity územia a tiež tieto plochy do značnej miery zabezpečujú ekologickú stability územia.

Krajinná scenéria je reprezentovaná priemyselno-poľnohospodárskou krajinou, ktorá je prerušovaná jestvujúcimi komunikačnými osami. Prírodné prvky sú orientované v severnom a juhovýchodnom smere, ktoré predstavuje krajinársky hodnotné územie.

Pojem stabilita, resp. častejšie používaný pojem únosnosť krajiny nie je exaktne a jednoznačne stanovený. Možno ju chápať ako určitý prah, teda hranicu, za ktorou sa prijateľné zmeny v krajine menia na neprijateľné, ale možno ju chápať tiež ako prijateľné množstvo zmien v krajine, t.j. ako únosné zaťaženie krajiny, alebo tiež ako kapacitu únosnosti, t.j. rozsah, v ktorom je zaťaženie krajiny prijateľné. Stupeň ekologickej stability územia možno vyjadriť plošným pomerom medzi prirodzenými, poloprirodzenými až antropogénnymi prvkami v sledovanom území. Koeficient ekologickej stability odráža vzájomný pomer negatívnych a pozitívnych krajinných prvkov v území. Za pozitívne krajinné prvky považujeme ekosystémy zodpovedajúce prírodným a poloprírodným

podmienkam, a to lesné porasty, trvalé trávne porasty - lúky a pasienky, prirodzené vodné toky, plochy verejnej zelene a pod. K negatívnym krajinným prvkom sa radia umelo vytvorené, prípadne pozmenené plochy a objekty ako sú orná pôda, priemyselné areály, ťažobné priestory, zastavané územia, poľnohospodárske objekty, skládky a pod. Z ekologického hľadiska za najkvalitnejšiu štruktúru, t.j. s najväčšou ekologickou stabilitou, považujeme územia slabo zasiahnuté antropogénnou činnosťou, t.j. územia, ktoré majú najväčší podiel prvkov s vysokou hodnotou krajinno-ekologickej významnosti. Z hľadiska relatívneho vyjadrenie ekologickej stability podľa prvkov súčasnej krajinnej štruktúry možno predmetné územie charakterizovať ako ekologicky nestabilné. Ekologická kvalita priestorovej štruktúry krajiny je nepriaznivá predovšetkým vzhľadom na jej intenzívne priemyselné a poľnohospodárske využitie.

Územný systém ekologickej stability

V širšom riešenom území sú v zmysle Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Bánovce nad Bebravou (SAŽP, 2020) vymedzené tieto prvky územného systému ekologickej stability:

NRBc2 Rokoš – biocentrum zabezpečuje ochranu krajinného rázu, lesných, lúčnych a skalných biocenóz, slúži na vedeckovýskumné a kultúrno-výchovné ciele; cca 5,1 km východne od plochy riešeného územia,

RBk1 Bebrava – hydrický biokoridor, ktorý spája biocentrá Baske a Kňaží stôl s ďalšími jednotkami siete ÚSES s pokračovaním do okresov Partizánske a Trenčín; cca 2,5 km západne od plochy riešeného územia,

RBk3 Jankov vŕšok – Veľký luh – terestrický biokoridor, ktorý spája biocentrum Rokoš so susedným okresom; cca 4,0 km východne od plochy riešeného územia,

GL3 Jankov vŕšok – ochrana vzácneho územia v južnej časti Strážovských vrchov. Ochrana lesných porastov s dubom plstnatým, dubom cerovým, drieňom, miestami aj s borovicou lesnou, spolu s lesostepnými spoločenstvami na vápencovo-dolomitickom podklade. Výskyt chránených rastlinných druhov, bohatá lokalita unikátnej teplomilnej flóry, výskyt aj horských druhov, pestré zastúpenie čeľade vstavačovitých (*Orchidaceae*); cca 5,1 km východne od plochy riešeného územia,

GL8 Bradlo – Predstavuje ochranu dúbrav, stepných a lesostepných spoločenstiev na členitom druhohornom podklade (vápence, dolomity, kremence, kremité pieskovce). Na severných svahoch bučiny, na južných svahoch dúbravy a lesostepné spoločenstvá. Vyskytuje sa tu xerotermná vegetácia, vzácne horské a dealpínske druhy rastlín – včítane vstavačovitých (*Orchideaceae*) v Strážovských vrchoch; cca 6,6 km severne od plochy riešeného územia.

Prvky ÚSES sa nachádzajú mimo riešeného územia. Priamo v riešenom území ani v jeho tesnej blízkosti sa nenavrhujú žiadne nové prvky ÚSES.

3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1 OBYVATEĽSTVO

Mesto Bánovce nad Bebravou má v súčasnosti (údaj k 31.12.2022) 16 781obyvateľov. V súvislosti s vývojom počtu obyvateľov kopíruje celoslovenský trend mierneho poklesu. Nárast počtu obyvateľov je negatívne ovplyvňovaný nižšou pôrodnosťou a migráciou obyvateľstva v poslednom období.

V obci Horné Naštice, ktorá sa nachádza v blízkosti plochy riešeného územia severovýchodným smerom je v posledných rokoch zaznamenávaný mierny nárast počtu obyvateľov. Obec má v súčasnosti (údaj k 31.12.2022) 523 obyvateľov.

Tab. 1 Vývoj počtu obyvateľov (stredný stav trvale bývajúceho obyvateľstva)

Sídlo	1995	2000	2005	2010	2015	2022
Bánovce nad Bebravou	20764	21243	20678	20274	18868	16781
Horné Naštice	446	408	415	412	434	523

Zdroj: www. statistics.sk, 2023.

Z hľadiska možností ekonomickej aktivity poskytuje územie okresu a v širšom území územie kraja dostatok možností zamestnania, čo sa prejavuje relatívne nízkou mierou nezamestnanosti v okrese Bánovce nad Bebravou – 2,68 % (10/2023), v porovnaní s priemerom SR – 5,7 % (2. štvrťrok 2023).

3.2 PRIEMYSEL

Bánovce nad Bebravou sú priemyselným, obchodným aj kultúrnym centrom Horného Ponitria. Rozvíja sa tu najmä odevný priemysel, potravinársky priemysel, strojárenský priemysel, nábytkársky a drevársky priemysel, obuvnícky priemysel a stavebný priemysel, napr. : Gabor spol. s.r.o. - výroba obuvi, Hella Slovakia Signal-Lighting s.r.o. – výroba elektrických svietidiel, MILSY a.s. – potravinárska výroba.

Výrobné zóny sú rozmiestnené najmä vo východnej, juhovýchodnej a severnej časti mesta. Predstavujú kompaktné územia výroby s prevádzkami priemyselnej výroby, stavebnej výroby a skladovými prevádzkami a areálmi veľkoobchodných prevádzok.

3.3 POĽNOHOSPODÁRSTVO A LESNÉ HOSPODÁRSTVO

Poľnohospodárska pôda v Bánovciach nad Bebravou zaberá cca 65% výmery územia s prevažujúcim podielom ornej pôdy a trvalých trávnatých porastov, v menšej miere sa vyskytujú záhrady a ovocné sady. Z poľnohospodárskych plodín sa v okolí Bánoviec nad Bebravou pestuje najmä pšenica, jačmeň, kukurica. Pôdne pomery a vhodné klimatické podmienky umožňujú tiež pestovanie okopanín, zeleniny a cukrovej repy, krmovín, ľanu a zemiakov. V živočíšnej výrobe prevláda chov hovädzieho dobytka a ošípaných.

Lesný pôdny fond (lesné pozemky) sú pozemky trvale určené na plnenie funkcií lesov a ostatné pozemky, ktoré slúžia lesnému hospodárstvu; patrí k nim porastová pôda, lesné pozemky s obmedzeným využitím a bezlesie, ich výmera tvorí cca 50% plochy okresu, v k.ú. mesta cca 14,8%. V štruktúre porastov prevládajú dubové a dubovo-hrabové lesy s borovicou lesnou a na suchých eróziou postihnutých miestach porasty agátov.

Lesohospodárske ani poľnohospodárske aktivity do riešeného územia nezasahujú, plocha riešeného územia nie je využívaná na poľnohospodárske účely.

3.4 DOPRAVA

Cestnú sieť v širšom okolí riešeného územia tvoria cesty I. II. a III. triedy, ktoré sa pripájajú na nadradený dopravný systém – úsek rýchlostnej cesty R2, cesta I/9 (E572) pripojením na diaľnicu D1, Českú republiku a Prievidzu.

Autobusovú dopravu zabezpečuje SAD Prievidza, prevádzka Bánovce nad Bebravou.

Osobitný význam má železničná doprava. Hlavnú os železničného systému tvorí trať č. 143 spájajúca Trenčín a Chynorany, odbočka železničného spojenia vedie až do priemyselného areálu, kde sa nachádzajú aj existujúce a navrhované objekty spoločnosti SPPP Slovakia s.r.o.

Mesto Bánovce nad Bebravou nemá vlastnú leteckú ani vodnú dopravu. Najbližšie letisko vo vzdialenosti cca 5 km južne v Rybanoch sa využíva na poľnohospodárske účely.

3.5 INFRAŠTRUKTÚRA

Mesto Bánovce nad Bebravou je dobre vybavené infraštruktúrou. V meste ako aj priamo v susedstve plochy riešeného územia sa nachádza verejný vodovod, rozvodná sieť plynu, vedenia VN a NN, telefonická sieť a kanalizačná sieť. Mesto má vlastnú čistiareň odpadových vôd.

Vodovodnú a kanalizačnú sieť spravuje Západoslovenská vodárenská spoločnosť. Zásobovanie elektrickou energiou je zabezpečené z distribučných a priemyselných transformovní, napojených z rozvodne TR 110/22 kV Bánovce nad Bebravou a Partizánske cez 22 kV vzdušné a káblové rozvody. Prevádzkovateľom siete plynovodov je Slovenský plynárenský priemysel a.s. Plynovod pokrýva celé územie mesta.

3.6 SLUŽBY

Mesto je dobre vybavené službami a občianskou vybavenosťou – materské školy, základné školy, stredné školy, nemocnica s poliklinikou, lekárne, domov sociálnych služieb, športové areály (futbalový štadión, zimný štadión, športová hala, krytá plaváreň s termálnou vodou, skateboardová plocha a iné), obchodné centrum a pod.

3.7 REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

Z hľadiska rekreácie a cestovného ruchu mesto Bánovce nad Bebravou má predpoklady pre rozvoj turizmu, vzhľadom na blízkosť pohoria Strážovských vrchov s prírodnými hodnotami a tiež vzhľadom na polohu v regióne s mnohými kultúrno-historickými hodnotami. Turisticky atraktívne územia sa nachádzajú hlavne severovýchodným smerom v okolí obce Uhrovec (napr. hrad Uhrovec) a masívu Rokoša s málo narušeným prírodným prostredím.

Pre rozvoj turizmu je príťažlivé termálne kúpalisko Pažiť (zdroj termálnej vody s teplotou 46° C a kvalitnej pitnej vody).

3.8 KULTÚRNO-HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Archeológovia považujú územie Bánoviec nad Bebravou už v 9.storočí za jedno zo slovanských stredísk.

Prvá písomná zmienka sa o Bánovciach nad Bebravou pochádza z 13. storočia. Mestské výsady dostali Bánovce v 14. storočí. História mesta je spojená i s veľkou husitskou výpravou na Slovensko v rokoch 1431 - 1433 a tureckým pustošením v roku 1633. V stredoveku boli Bánovce významným centrom remeselnej výroby, malo v tomto období právo vo svojom chotári slobodne užívať všetky polia, lúky, lesy a vody, vlastnilo neskôr celý rad práv: predaj vína, varenie piva, udržiavanie mlynov, predaj soli, výrobu nábytku a pod. Na území mesta sa nachádza mnoho historických pamiatok, z ktorých viaceré sú zapísané v štátnom zozname nehnuteľných pamiatok. Na ploche riešeného územia ani v jeho blízkosti sa pamiatkovo chránené objekty nenachádzajú.

Na území okresu Bánovce nad Bebravou je známych viacero archeologických nálezísk, ktoré sa nachádzajú mimo záujmového územia.

4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

4.1 ZDROJE ZNEČISTENIA A STAV ZLOŽIEK ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Stav znečistenia ovzdušia

Stav ovzdušia v okrese Bánovce nad Bebravou je ovplyvnený existujúcimi malými, strednými a veľkými zdrojmi znečistenia ovzdušia umiestnenými priamo v okrese a v samotnom meste, ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov. Ďalším zdrojom znečisťovania ovzdušia je automobilová

doprava. Automobilová doprava okrem zvyšovania plynných emisií z výfukových plynov spôsobuje aj sekundárnu prašnosť.

Množstvo emisií základných znečisťujúcich látok v tonách zo stredných a veľkých stacionárnych zdrojov znečistenia ovzdušia v okrese Bánovce nad Bebravou v tonách sú uvedené v tab.:

Tab.2 Údaje o množstve základných ZL v okrese Bánovce nad Bebravou

Rok/ZL	TZL	SOx	NOx	CO	TOC
2020	4,074	0,178	16,129	16,098	41,815
2019	4,528	0,657	16,557	14,557	14,435
2018	4,358	0,881	16,603	15,115	16,026
2017	4,225	0,135	16,902	13,855	16,884
2016	5,346	0,469	16,699	14,428	16,129

Stav kvality ovzdušia v bezprostrednom okolí dotknutého územia je ovplyvnený predovšetkým malými zdrojmi znečisťovania ovzdušia – vykurovanie okolitých rodinných domov (obec Horné Naštice).

Hluk

Hygienické požiadavky na hlukovú úroveň stanovuje orgán na ochranu zdravia. Najvyššie prípustné hodnoty normalizovanej hladiny hluku na pracoviskách upravuje Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Súčasnú hlukovú situáciu priamo v záujmovej lokalite ovplyvňuje najmä cestná doprava. Najväčšie zaťaženie spôsobuje líniový hluk dopravy na ceste III. triedy (III/1770), ktorá je vzdialená od posudzovanej lokality cca 300 m juhovýchodne.

Stav a znečistenie povrchových a podzemných vôd, horninového prostredia a pôd

Kvalita povrchových a podzemných vôd širšieho riešeného územia vyplýva z charakteru a spôsobu využívania prostredia. Riešené územie a jeho okolie predstavuje urbanizovanú krajinu, zdrojmi znečistenia povrchových a podzemných vôd je najmä poľnohospodárstvo, komunálne odpadové vody, priemysel. Povrchová voda je znečistená predovšetkým dusičnanmi a mikrobiologicky.

V okolí riešeného územia sa kvalita povrchových vôd monitoruje na toku Radiša (SKN0032) aj na toku Bebrava (SKN0014). Sledované kvalitatívne ukazovatele sú hodnotené podľa § 3, ods. 3 nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z. v znení č. NV 396/2012 Z. z. (ďalej NV). Kvalita podzemných vôd priamo v riešenom území nebola skúmaná.

Najväčším znečisťovateľom povrchového toku Bebrava je Západoslovenská vodohospodárska spoločnosť a.s., Topoľčany, ktorá vypúšťa do toku odpadové vody z ČOV v Bánovciach nad Bebravou. Odpadové vody, ktoré vznikajú výrobnou činnosťou navrhovateľa sú odvádzané jednotnou kanalizáciou do vlastnej ČOV, v ktorej dochádza k ich predčisteniu na požadovaný stupeň limitných parametrov, určených pre vypúšťanie do verejnej kanalizácie správcom verejnej kanalizácie.

Znečistenie podzemných vôd ovplyvňuje prostredie, ktorým podzemné vody pretekajú. V oblasti Bánoviec sú to náplavy rieky Bebrava a Radiša, ktoré sú dopĺňané podzemnými vodami stekajúcimi z okolitých pahorkatín. Hlavným znečisťovateľom podzemných vôd je poľnohospodárska výroba (používanie hnojív), doprava (infiltrácia znečistenej vody z komunikácií), skládky a staré environmentálne záťaže, kanalizácia (netesnosti, havárie), imisiami znečistená zrážková voda.

Podzemná voda v prírodnom stave zo zdroja vody v areáli navrhovateľa má premenlivú kvalitu, môže obsahovať zvýšené koncentrácie amónnych iónov a iónov železa a mangánu a pre pitné účely je ju potrebné upravovať.

Podľa atlasu krajiny Slovenskej republiky (SAŽP, 2002) oblasť Bánoviec nad Bebravou patrí medzi územia s relatívne čistými pôdami. V priamo dotknutej lokalite nedochádzalo v minulosti k takým činnostiam, ktoré by vytvárali predpoklad pre významnú kontamináciu horninového prostredia ani pôdy.

Environmentálne záťaže

Pod pojem environmentálna záťaž možno v širšom zmysle zahrnúť jednak lokality so známou alebo potenciálnou kontamináciou pôdy, horninového prostredia a podzemnej vody a jednak skládky odpadov (zväčša divoké) a inak zdevastované územia.

V rokoch 2006 - 2008 bol Slovenskou agentúrou životného prostredia realizovaný projekt *„Systematická identifikácia environmentálnych záťaží v Slovenskej republike“*. Výsledky projektu boli spracované v Informačnom systéme environmentálnych záťaží, ktorý možno nájsť na internetovej adrese: www.enviroportal.sk. Podľa uvedeného registra sa v riešenom území nenachádzajú žiadne registrované environmentálne záťaže. Najbližšie k riešenému územiu sa nachádza:

- potvrdená environmentálna záťaž: BN (001) / Horné Naštice - skládka popolčeka (SK/EZ/BN/55), ktorá sa nachádza cca 0,6 km severne od plochy riešeného územia.

4.2 ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRE ČLOVEKA

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj životné prostredie (ŽP). Vplyv znečisteného ŽP na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch ako sú stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania.

Z porovnania štatistík za dlhšie obdobie je zrejmé, že v štruktúre úmrtnosti podľa príčin smrti nedochádza v posledných rokoch v SR k podstatným zmenám. Päť najčastejších príčin smrti: kardiovaskulárne ochorenia, zhubné nádory, vonkajšie príčiny (poranenia, otravy, vraždy, samovraždy a pod.), choroby dýchacej sústavy a ochorenia tráviacej sústavy, majú za následok cca 90 - 95 percent všetkých úmrtí.

Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov v priemere za veľké či menšie územné celky je pomerne zložité, pretože zdravie nie je iba neprítomnosť choroby, ako sme už vyššie uviedli, zdravotný stav je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia. Podľa viacerých zdrojov má rozhodujúci vplyv životný štýl a správanie, nasledované životným prostredím, genetickými a biologickými faktormi a zdravotníckymi službami.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1 PÔDA

Parcely, na ktorých bude priamo realizovaná navrhovaná činnosť si nevyžadujú záber poľnohospodárskej pôdy, v katastri sú vedené ako zastavané plochy a nádvoria.

1.2 NÁROKY NA ZASTAVANÉ ÚZEMIE

Zámer neobsahuje požiadavku rozšírenia stavebného objektu, takisto navrhované zmeny si nevyžiadajú stavebné úpravy spojené so sanáciou stavebných objektov. Dispozičné zmeny v súvislosti s doplnením robotického striekania si vyžiadajú len zmeny v rámci technologického zariadenia.

1.3 VODA

Zdrojom pitnej a časti technologickej vody bude existujúce napojenie na areálový rozvod pitnej vody, ktorej zdrojom je verejný vodovod, dodávku vody zabezpečuje vlastník objektu- spoločnosť KORD SIPOX a.s.

Spotreba pitnej vody je závislá od počtu zamestnancov:

Súčasný stav - 247 zamestnancov zodpovedá cca 29,7 m^3/deň a 6669 m^3 za rok.

Predpokladaná spotreba po zmene sa zvýši v súvislosti s navýšením počtu pracovných miest o 70 zamestnancov, t.j. predpokladaná spotreba pitnej vody bude cca 9415 m^3.

Spotreba vody na technologické účely:

Voda sa na technologické účely používa pri prevádzke vodnej clony, ktorá sa napĺňa 2x ročne pri odstávke, počas prevádzky sa dopĺňa potrebné množstvo podľa aktuálnej potreby, ktorá súvisí s vonkajšími meteorologickými podmienkami . Časť vody, ktorá sa používa na doplnenie vodnej clony je kondenzát vlhkosti z linky (60-65% vlhkosť). Predpokladané množstvo vody potrebnej na prevádzku vodnej clony je do 50 m^3 ročne.

Skutočná celková spotreba vody v prevádzke za rok 2022 bola 1260 m^3.

1.4 OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

Elektrická energia

Objekt je napojený na rozvod elektrickej energie, v súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nebude potrebné rozširovanie pripojenia.

Súčasný stav spotreby elektrickej energie sa pohybuje na úrovni cca 2900 MWh ročne, 80% spotreby pripadá na prevádzku technologických zariadení. V súvislosti s plánovaným rozšírením kapacity sa mierne zvýši spotreba elektrickej energie, ktorá bude súvisieť najmä s rozšírením fondu pracovného času firmy Galatek, pričom spotrebič s najvyššou spotrebou elektrickej energie (odťahový ventilátor), je aj v súčasnosti prevádzkovaný nepretržite. V rámci spotreby elektrickej energie linky CLID sa neočakáva výrazné zvýšenie spotreby, nakoľko spotrebič s najvyššou spotrebou elektrickej energie bude prevádzkovaný v nezmenenom režime.

Spotreba plynu

V súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa súčasne sa predpokladá mierne zvýšenie odberu paliva – propán – butánu v súvislosti so zvýšeným počtom prevádzkových hodín a zvýšenou kapacitou výroby, zvýšenie spotreby však nebude lineárne (maximálne do 20%), nakoľko prietok vzduchu, ktorý je potrebné vyhrievať zostane nezmenený.

Spotreba zemného plynu v r. 2022 bola: 278 502 m^3. Od začiatku roka 2023 sa ako palivo používa stlačený propán (LPG) – spotreba za rok 2023 sa pohybuje na úrovni 471,354 m^3.

Vstupné suroviny

Spotreba surovín a materiálov počas prevádzky

- z kvalitatívneho hľadiska sa nepredpokladá zmena druhov používaných surovín
- z kvantitatívneho hľadiska sa predpokladajú vyššie spotreby priamo úmerne k vyššej produkcii výroby, skutočná spotreba náterových hmôt závisí
  - od veľkosti a tvaru upravovanej plochy
  - od požiadavky zákazníka na používané suroviny/kvalitatívne požiadavky (najmä farebného odtieňa), nakoľko sa jedná o zákazkovú výrobu – povrchovú úpravu.

Z hľadiska veľkosti a tvaru upravovanej plochy vyššia spotreba sa očakáva pri povrchovej úprave malých a členitých dielcov. Z hľadiska vplyvu farebného odtieňa najvyššie spotreby sa očakávajú pre farebný odtieň bielej farby.

surovina	Predpokladaný ročný obrat v súčasnosti v tonách (vrátane skladových zásob)	Predpokladaný ročný obrat – návrh v tonách (max.)
Základný náter	39	59
Podkladový náter	97	146
Vrchný lak	36	58
Tvrdidlo	19	35
Riedidlo	150	225
Leštiaca pasta	0,084	0,15
Wonder spray	0,08	0,15
Koagulanty	15	23
Flokulanty	10	15
Odpeňovače	0,35	0,5
Odmasťovacie utierky	15000 ks	22500 ks

Vzhľadom na prevádzkové skúsenosti ohľadom požiadaviek na skladbu farebných odtieňov a veľkosti povrchovo upravovaných dielcov je predpokladaná maximálna ročná spotreba **zmesí náterových látok** po rozšírení kapacity výroby zodpovedajúca 43 kg náterovej zmesi/hodinu pre jednu linku, t.j. do **465 t náterovej zmesi ročne.**

1.5 DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Navrhovaná činnosť a jej zmena nemá nároky na vybudovanie, alebo iné ovplyvnenie existujúceho stavu dopravnej infraštruktúry. Spôsob dopravného napojenia ostáva rovnaký ako pre posúdený stav navrhovanej činnosti:

Cestnú infraštruktúru vytvárajú vnútroareálové komunikácie napojené na ulicu Partizánska pozdĺž juhovýchodnej hranice areálu, ktorá je napojená na cestu E 572 (I/9 Trenčín – Žiar nad Hronom).

Súčasná produkcia z hľadiska dopravnej intenzity predstavuje priemerne 4 kamióny, 7 aut do 3,5t aut v pracovné dni. Logistika zásobovania je organizovaná tak, aby nákladné autá s dovozom materiálu zároveň vyviezli produkciu.

V súvislosti so zvýšením kapacity sa dopravná intenzita priamo úmerne zvýši cca o 25%.

V rámci areálu je pre prevádzku navrhovateľa vyčlenených 70 parkovacích miest, v rámci priemyselného areálu je možné využiť ďalšie parkovacie miesta.

1.6 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti sa predpokladá vytvorenie nových pracovných miest, predpokladaným zvýšením konkurencieschopnosti a ekonomickej udržateľnosti výroby zároveň dôjde stabilizácii zamestnanosti v regióne.

Súčasný počet zamestnancov: 247

Počet zamestnancov po rozšírení kapacity: 317

2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1 ZDROJE ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA

Navrhovaná činnosť si nevyžaduje etapu výstavby, nakoľko sa realizuje v rámci existujúceho objektu.

Počas prevádzky - navrhovaná činnosť aj po rozšírení bude stacionárnym zdrojom znečisťovania ovzdušia, z hľadiska začlenenia a kategorizácie podľa prahovej kapacity uvedenej vo Vyhl. č. 248/2023 Z.z., prílohe č. 1:

Zdroj ako celok je v zmysle najvýznamnejšej činnosti zaradený medzi veľký zdroj znečisťovania ovzdušia, tejto kategorizácii zodpovedajú linky na nanášanie náterových látok s obsahom organických rozpúšťadiel:

6 Ostatný priemysel a zariadenia

6.3 Nanášanie náterov (povlakov) na povrchy – plastov, lakovanie s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel > 5 t za rok

6.3.1 Veľký zdroj znečisťovania – súhrnná projektovaná spotreba org. rozpúšťadiel je 173 t (súčasný stav)

Súčasťou veľkého zdroja znečisťovania sú procesy, ktoré je možné samostatne zakategorizovať:

- 6.4.2 Odmasťovanie a čistenie povrchov kovov, elektrosúčiastok a iných materiálov vrátane odstraňovania starých náterov (povlakov) ostatnými organickými rozpúšťadlami s projektovanou spotrebou > 0,6 t za rok >2 t
  Pozn. tekutý odmasťovací prostriedok bol nahradený vlhčenými utierkami

- 1.1.2 Technologický celok obsahujúci stacionárne zariadenie na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom ≥ 0,3 až do 50 MW
  Súhrnný inštalovaný príkon spaľovacích zariadení je 1,661 MW
  Pozn. V roku 2023 prebehla zmena paliva zo zemného plynu na palivo LPG, táto zmena môže mierne ovplyvniť aktuálnu hodnotu inštalovaného príkonu. V súvislosti s rozšírením kapacity výroby nie je potrebné dopĺňať, alebo meniť výkon inštalovaných spaľovacích jednotiek. K vymedzeniu zdroja v súvislosti s povolením zdroja podľa § 27 zákona č. 146/2023 Z.z. bude vykonaná podrobná inventarizácia aktuálnych spaľovacích jednotiek.

V súvislosti s rozšírením kapacity zdroja sa nezmení kategorizácia a začlenenie zdroja znečisťovania ovzdušia.

Rozšírením kapacity zdroja bude dosiahnutá prahová kapacita pre zaradenie priemyselnej činnosti podľa zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov:

6.7. Povrchová úprava látok, predmetov alebo výrobkov s použitím organických rozpúšťadiel, najmä apretácia, tlač, pokovovanie, odmasťovanie, vodovzdorná úprava, lepenie, lakovanie, čistenie, úprava rozmerov, farbenie alebo impregnovanie s kapacitou spotreby organického rozpúšťadla väčšou ako 150 kg za hodinu alebo 200 t za rok.

Vzhľadom na prevádzkové skúsenosti ohľadom požiadaviek na skladbu farebných odtieňov, veľkosti povrchovo upravovaných dielcov a obsahu organických rozpúšťadiel v používaných náterových hmotách je predpokladaná maximálna ročná spotreba **organických rozpúšťadiel** po rozšírení kapacity výroby **do 335 t** ročne.

Emisné limity

Emisné limity budú určené v integrovanom povolení pre každé miesto vypúšťania – pre každé zariadenie zdroja. Pre vybrané procesy a znečisťujúce látky sa budú uplatňovať požiadavky Záverov o najlepších dostupných technikách.

Tab.3 Výsledky merania emisných veličín – súčasný stav

Zariadenie zdroja/miesto vypúšťania emisií	odlučovanie	ZL	Emisný limit Do 200t/r	Emisný limit BAT - AEL	Výsledok merania	Rok merania
CLID V1 – odmasťovanie a opaľovanie dielcov	Bez odlučovania	TOC	120 mg/m^3	-	81 mg/m^3 382 g/h	2020
CLID V2 – miešanie farieb s odsávaním	Bez odlučovania	TZL	10 mg/m^3	1-3	2 mg/m^3 2 g/h	2020
		TOC	50 mg/m^3	-	11 mg/m^3 17 g/h	2021
CLID V3 – komín z koncového oxidačného zariadenia odpadových plynov z linky nanášania a sušenia náterových látok	RTO	NOx	200 mg/m^3	20-130	<4 mg/m^3 <11 g/h	2020
		CO	-	-	145 g/h 2020	
		TOC	20 mg/m^3	1-20	18 mg/m^3 40 g/h	2022
		TZL		-	2 mg/m^3 4 g/h	2021
GALATEK V28 – výduch adsorbéra	Koncentrátor - adsorbér	TOC	50 mg/m^3	1-20	53 mg/m^3 682 g/h-	2021
		TZL	10 mg/m^3	1-3	1 mg/m^3 12 g/h	2021
GALATEK V29 – komín koncového oxidačného zariadenia odpadových plynov	RTO	NOx	200 mg/m^3	20-130	16 mg/m^3 18 g/h	2020
		CO	-	-	171 g/h	2020
		TOC	20 mg/m^3	1-20	9 mg/m^3 10 g/h	2020
		TZL		-	3 mg/m^3 ≤ 4 g/h	2020

V súčasnosti sú všetky emisné limity na základe vyhodnotenia výsledkov oprávnených meraní v súlade s ustanovenými emisnými limitmi v zmysle národnej legislatívy. Výsledky ostatného oprávneného merania pre väčšinu miest vypúšťania zároveň neprekračujú hodnotu BAT – AEL,

výduch V28 bude opätovne meraný v roku 2024, meranie v roku 2021 bolo negatívne ovplyvnené kontrolným zásahom údržby, ktorý sa má štandardne vykonávať mimo prevádzky zariadenia. Predchádzajúce technologické meranie tohto výduchu v r. 2021 dosahovalo hodnoty max. 11 mg/m3, resp. oprávnené meranie v r. 2016 dosahovalo hodnoty max. 7 mg/m3. Z uvedeného vyplýva, že zariadenie je schopné spĺňať emisné požiadavky na úrovni BAT – AEL.

Emisný limit pre fugitívne emisie podľa vyhl. č. 248/2023 Z.z. (národná legislatíva): 20%,
Emisný limit pre fugitívne emisie na úrovni BAT – AEL: 1-10%.
Dosahovaná úroveň fugitívnych emisií v súčasnosti: do 5%

Monitorovanie a preukazovanie dodržiavania emisných limitov

Emisné požiadavky – emisné limity bude potrebné monitorovať a ich dodržiavanie preukazovať podľa podmienok určených v integrovanom povolení, ktoré vychádzajú z ustanoveným požiadaviek podľa vyhl. č. 249/2023 Z.z. a záverov o BAT.

Reprezentatívne meracie miesta nebude potrebné riešiť, nebudú realizované nové miesta vypúšťania.

Dodržiavanie emisných limitov po rozšírení kapacity bude preukázané prvým oprávneným meraním v rámci skúšobnej prevádzky a podľa jeho výsledkov bude určený interval merania pre periodické meranie.

Množstvo emisií a spôsob výpočtu

Z hľadiska druhu vypúšťaných emisií nedôjde k zmene vypúšťaných znečisťujúcich látok. Navrhovanou zmenou dôjde k zvýšeniu emisií, nakoľko tu platí lineárna závislosť od spotreby náterových látok a paliva – LPG plynu, potrebného pre procesný ohrev. Množstvo emisií z technologického procesu závisí najmä od prevádzkových hodín, vzhľadom na povinnosť dodržiavania emisného limitu budú odlučovacie zariadenia navrhnuté a prevádzkované tak, aby spĺňali určené emisné limity. Predpokladané zvýšenie spotreby paliva o 25% bude zodpovedajúco vplývať aj na zvýšenie emisií zo spaľovania paliva.

Po uvedení zdroja do prevádzky bude vykonané oprávnené meranie údajov o dodržiavaní emisného limitu a zároveň údajov o reálnych emisiách – reprezentatívny hmotnostný tok, ktoré budú používané pri výpočte množstva emisií pre každoročné oznámenie o emisiách do Národného emisného inventarizačného systému (NEIS) a pre výpočet poplatkov za znečisťovanie ovzdušia.

Tab.4 Prehľad množstva emisií – súčasný stav:

Rok/ZL	2022	2021	2020
TZL	0,100	0,095	0,034
SO2	0,003	0,003	0,003
NOx	0,189	0,201	0,208
CO	1,321	1,231	1,326
TOC	9,676	14,176	31,367

2.2 ODPADOVÉ VODY

Splaškové vody

Množstvo splaškových vôd bude zodpovedať spotrebe pitnej vody zo sociálnych zariadení, ktorá bola uvedená v kapitole IV.1.3. Splaškové vody sú odvádzané do kanalizácie vlastníka objektu, ktorý zabezpečuje ich čistenie na ČOV a následné vypúšťanie do recipientu Radiša.

Vody z povrchového odtoku zo striech, zo spevnenej manipulačnej plochy sú odvádzané existujúcou areálovou dažďovou kanalizáciou vlastníka stavebného objektu a po prečistení cez ORL sú vypúšťané do recipientu Radiša.

Technologické odpadové vody: nevznikajú, nakoľko technologická voda je recirkulovaná, v prípade odparu je doplňaná. Vymieňaná a zneškodňovaná je ako kvapalný nebezpečný odpad.

2.3 ODPADY

Z hľadiska druhu vznikajúcich odpadov nedôjde k zmene v tvorbe odpadov. Navrhovanou zmenou dôjde k zvýšeniu produkovaných odpadov, nakoľko je predpokladaná lineárna závislosť od výrobnej kapacity.

Tab.5 Predpokladané druhy odpadov, vznikajúce prevádzkou navrhovanej činnosti

Č. druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória	Množstvo odpadov za rok 2022 v t
07 02 13	Odpadový plast	O	59,355
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	8,96
15 01 02	obaly z plastov	O	-
15 01 03	obaly z dreva	O	-
15 01 06	Zmiešané obaly	O	12,75
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 170601 a 17 06 03	O	-
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	6,6
08 01 11	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá, alebo iné nebezpečné látky	N	-
08 01 13	Kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadla alebo iné nebezpečné látky	N	173,4
08 01 15	Vodné kaly obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadla alebo iné nebezpečné látky	N	10
08 09 17	Odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N	-
13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,4
13 05 06	Olej z odlučovačov oleja z vody	N	-
13 08 02	Iné emulzie	N	-
14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N	53,47
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	32,52
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	23,02
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 160209 až 160212	N	-
16 01 07	Olejové filtre	N	-
16 06 01	Olovené batérie	N	-
16 10 01	Vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N	8,72
18 01 03*	Odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N	0,004
19 03 04	Čiastočne stabilizované odpady označené ako nebezpečné okrem 19 03 08	N	-

* odpad vzniknutý v súvislosti s protipandemickými opatreniami v súvislosti s nákazou COVID 19 v sezóne 2021/2022

Nakladanie s odpadmi sa musí riadiť platnou právnou úpravou na úseku odpadového hospodárstva (zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a súvisiace predpisy), ktorá hlavné ciele, limity a hierarchiu v odpadovom hospodárstve uvádza v §-6 zákona 79/2015 Z.z. o odpadoch. V zásade sa požaduje predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo, ako i odpady pripravovať na opätovné použitie, odpady recyklovať, zhodnocovať (aj energeticky). Zneškodňovanie odpadov spôsobom, ktorý neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie je možné vtedy, ak sa nedá použiť iný, vhodnejší spôsob nakladania s odpadmi. Z uvedeného vyplýva, že zneškodňovanie odpadov

skládkovaním prípadne spaľovaním bez využitia energie by mal byť posledný spôsob, ako sa bude s odpadmi nakladať.

Komunálny odpad (200301) bude zhromažďovaný v kontajneroch na KO a zneškodňovaný v súlade so všeobecne záväzným nariadením obce.

Koncepcia riešenia odpadového hospodárstva zmeny navrhovanej činnosti neobsahuje zásadné zmeny oproti súčasnému stavu, je založená na vytvorení podmienok separácie odpadov, ktorá je predpokladom pre ich optimálne zhodnocovanie a prevenciou pred nežiadúcim únikom do životného prostredia. Navrhované rozšírenie kapacity výroby vo všeobecnosti obsahuje riešenia pre zefektívnenie procesu výroby, čím nepriamo prispieva k nižšej mernej tvorbe odpadu /v pomere ku produkcii.

2.4 HLUK A VIBRÁCIE

V súvislosti s prevádzkou zariadení navrhovanej činnosti je potrebné počítať s týmito zdrojmi hluku:

- Nakládka a vykládka materiálu – vzhľadom na zefektívnenie výroby sa predpokladá vyššia produktivita, ktorá bude spojená so zvýšením intenzity dopravy a logistiky skladov. Vzhľadom na riadenie logistiky tak, aby zabezpečovala plynulý chod výroby nie je predpoklad významného zvýšenia intenzity pohybu nákladných vozidiel, skôr rozšírenie časového vplyvu tejto činnosti. Nakládka a vykládka sa vykonáva vo vnútri haly, preto nie je predpoklad významného vplyvu na zvýšenie hladiny hluku oproti súčasnému stavu
- technické a technologické zdroje hluku – hlavným zdrojom hluku v priestoroch výrobnej haly sú vzduchové pištole a samotný technologický proces úpravy plastových dielov. Z dôvodu technologickej zmeny – pridania robotického striekania do uzavretého priestoru objektu a uzavretého priestoru striekacej linky aj z dôvodu, že navrhovaná technologická zmena nie je významným zdrojom hluku je predpoklad rovnakej hlukovej záťaže ako v súčasnosti. Zmena hlukovej situácie oproti súčasnosti môže byť ovplyvnená časovým rozložením pôsobenia hluku ktorý sa bude čiastočne uplatňovať aj v noci.

  Citlivé receptory hluku sú situované viac ako 1 km od posudzovanej činnosti.

2.5 ZDROJ ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

Zdroje elektromagnetického žiarenia, tepla a zápachu do vonkajšieho prostredia sa nepredpokladajú.

2.6 INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, VYVOLANÉ INVESTÍCIE

V rámci predprojektovej prípravy sú všetky známe investície sú zahrnuté a popísané v predloženom zámere navrhovanej činnosti a budú podrobne riešené v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie.

3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

1.1 POSÚDENIE VPLYVOV NA OBYVATEĽSTVO

Z hľadiska zdravotných rizík je vzhľadom na charakter posudzovanej stavby vo vzťahu k obyvateľstvu relevantné posudzovať vplyv hluku a znečistenia ovzdušia. Najbližšia obytná zástavba od územia navrhovanej činnosti sa nachádza cca 600 m východne, cca 100 m severozápadne za tokom Radiše je situovaná záhradkárska osada.

Vplyvy počas výstavby

Zámer navrhovanej činnosti si nevyžaduje etapu výstavby, zmeny technologického zariadenia spočívajú v inštalácii doplnkov v technológii v existujúcom stavebnom objekte.

Vplyvy počas prevádzky

Počas prevádzky sa nepredpokladajú významné vplyvy na zdravie obyvateľstva v dôsledku hlukovej záťaže, vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť od obytného územia, umiestnenia technológie v uzavretom priestore v rámci stavebného objektu. Vplyv hluku bude porovnateľný so súčasnou úrovňou, logistika dopravy bude organizovaná prevažne počas pracovnej doby v pracovných dňoch.

Z hľadiska znečistenia ovzdušia bola vypracovaná rozptylová štúdia, ktorej výsledkom je výpočet koncentrácie znečisťujúcich látok v referenčných bodoch zodpovedajúcich situovaniu najbližšej obytnej zástavby a záhradkárskej osady. V týchto bodoch za predpokladu prijatia opatrení na obmedzenie úniku fugitívnych emisií bude vypočítaná koncentrácia na akceptovateľnej úrovni limitnej hodnoty znečistenia vyjadrenej ako koeficient „S“, ktorý charakterizuje príslušnú znečisťujúcu látku, a ktorého hodnota bola určená na základe návrhu Ministerstva zdravotníctva SR.

Tab.6 Výsledky výpočtu – koncentrácie v referenčných bodoch – navrhovaný stav

ZL	Priemerované obdobie	Limitná hodnota[µg/m^3]	Vypočítané koncentrácie [µg/m^3]			
			R1	% limitu	R2	% limitu
PM_{10}	24 h	50	4,042	8,08	0,566	1,13
	rok	40	0,259	0,65	0,027	0,07
NO_x	1 h	200	4,039	2,02	0,994	0,50
	rok	40	0,313	0,78	0,064	0,16
CO	8 h	10000	8,581	0,09	1,167	0,01
$VOC_{EL1.5\%}$	1h	200	137,9	68,95	19,48	9,74

3.2 PRÍRODNÉ PROSTREDIE

Reliéf a horninové prostredie

Navrhovaná zmena činnosti oproti posúdenému stavu nepredpokladá zásah do horninového podložia. Potenciálnym vplyvom je riziko znečistenia ropnými látkami uniknutými z dopravných mechanizmov v prípade havarijných situácií.

Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

Z hľadiska ovplyvnenia kvality podzemných vôd sa uplatňuje riziko znečistenia v dôsledku havárie automobilových prostriedkov. Tento vplyv je eliminovaný technickým riešením odvedenia vôd z povrchového odtoku areálovou dažďovou kanalizáciou cez odlučovač ropných látok.

Nepriamo budú podzemné vody ovplyvnené možným zvýšeným odberom pitnej vody a zvýšenou tvorbou splaškových odpadových vôd oproti súčasnému stavu. Vzhľadom na to, že zásobovanie pitnou vodou aj odvedenie a čistenie odpadových vôd je riešené centrálnym spôsobom, je tento vplyv v širších súvislostiach environmentálne akceptovateľný.

Vplyvy na ovzdušie

Počas prevádzky bude ovzdušie ovplyvnené emisiami z prevádzky zdroja znečisťovania ovzdušia. Navrhovanou zmenou sa zvýši projektovaná kapacita spotreby organických rozpúšťadiel, z ktorej

vyplýva zvýšenie vplyvu na znečisťovanie ovzdušia emisiami prchavých organických látok a emisiami súvisiacimi zo spaľovania palív. Pre podrobnejšie vyhodnotenie vplyvu na kvalitu ovzdušia v okolí bola vypracovaná rozptylová štúdia, ktorej výsledkom je výpočet maximálnej koncentrácie znečisťujúcich látok a koncentrácie v referenčných bodoch zodpovedajúcich situovaniu najbližšej obytnej zástavby a záhradkárskej osady.

Tab.7 Výsledky výpočtu – maximálne koncentrácie – navrhovaný stav

ZL	Priemerované obdobie	Vypočítané maximálne koncentrácie [µg/m^3]	Limitná hodnota[µg/m^3]	Príspevok znečistenia k limitnej hodnote[%]	Hodnota vrátane pozadia	% limitu
PM_{10}	24 h	5,169	50	10,34		
	rok	0,499	40	1,25	19,5	48,75
NO_x	1 h	4,065	200	2,03		
	rok	0,497	40	1,24	20,5	51,25
CO	8 h	9,945	10000	0,10	1210	12,10
VOC	1h	181,3	200	90,7		

Príspevky znečistenia emisiami odvádzanými riadenými výduchmi zdroja k celkovému znečisteniu ovzdušia budú na akceptovateľnej úrovni, neprekročia limitnej hodnoty ustanovenej vo vyhláške č. 250/2023 Z.z. o kvalite ovzdušia. Z hľadiska ovplyvnenia kvality ovzdušia emisiami vypúšťanými riadenými výduchmi bude zdroj spĺňať požiadavky na rozptyl emisií za predpokladu plnenia požiadaviek na dodržiavanie ustanovených emisných limitov.

Dominantnou znečisťujúcou látkou, ktorá sa podieľa na ovplyvňovaní kvality ovzdušia v bezprostrednom okolí zdroja sú prchavé organické plyny a pary (VOC). Príspevok imisií VOC, ktoré sú charakteristickou znečisťujúcou látkou pre daný typ technológie, boli porovnávané s limitnou hodnotou vyjadrenou ako koeficient „S“ dosahujú maximum priamo v mieste prevádzky a jej bezprostrednom okolí, neprekračujú limitnú hodnotu. Kvalitu ovzdušia ovplyvňujú predovšetkým fugitívne emisie. Z hľadiska ovplyvnenia kvality ovzdušia fugitívnymi emisiami, pre dosiahnutie limitnej hodnoty, vyjadrenej ako koeficient „S“ v okolí prevádzky, sú nevyhnutné opatrenia na minimalizáciu a elimináciu fugitívnych emisií.
Výpočet bol vykonaný s konzervatívnym prístupom, t.j. vstupná hodnota pre výpočet fugitívnych emisií vychádzala z projektovanej maximálnej spotreby organického rozpúšťadla. Nakoľko aj emisie z výduchov boli hodnotené na základe vstupných hodnôt určených konzervatívnym spôsobom, vypočítané hodnoty zodpovedajú násobne - vyššej hodnote ako je projektovaná spotreba rozpúšťadla, preto bola pri hodnotení príspevku fugitívnych emisií hodnotená priemerná hodnota emisného limitu, zároveň bol zachovaný konzervatívny prístup pre výpočet pre najnepriaznivejšie prevádzkové podmienky a podmienky rozptylu.

Vzhľadom na predpoklad prevádzky zdroja za podmienok splnenia požiadaviek záverov o najlepších dostupných technikách a prijatých technických a technologických opatrení na znižovanie množstva vypúšťaných riadených emisií aj fugitívnych emisií, bude predpokladaný reálny vplyv na kvalitu ovzdušia environmentálne akceptovateľný.

Pôda

Rozšírenie kapacity výroby nebude vyžadovať zásah do existujúcich nezastavaných plôch, ktoré predstavujú areálové zelené plochy. Počas prevádzky sa uplatňuje riziko kontaminácie ropnými látkami uniknutými z dopravných mechanizmov v prípade havarijných situácií.

Fauna a flóra

Vzhľadom na lokalizáciu zámeru v priemyselnom území, ktoré je výrazne pretvorené antropogennou činnosťou, sú vplyvy na faunu irelevantné. V riešenom území boli identifikované bežné druhy zástupcov fauny, prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel, priemyselných areálov, líniovej zelene komunikácií.

Chránené územia

Realizáciou zámeru nebudú dotknuté žiadne záujmy ochrany prírody nakoľko do riešeného územia nezasahuje žiadne chránené územie, resp. ochranné pásmo prvkov národnej príp. európskej sústavy chránených území. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení tu platí I. stupeň ochrany.

Chránené stromy

V záujmovom území sa chránené stromy nenachádzajú a tak nebudú výstavbou dotknuté.

Územný systém ekologickej stability

Lokality umiestnenia posudzovanej činnosti nezasahujú priamo do žiadneho prvku ÚSES a ani žiadny z týchto prvkov neovplyvňuje.

Krajina a scenéria

Navrhovaná zmena sa bude realizovať v antropogénne pozmenenej krajine, ktorej zodpovedá aj štruktúra navrhovaných prvkov, v súvislosti s rozšírením kapacity výroby nedôjde k zmene existujúceho dotknutého stavebného objektu. Záujmovú lokalitu nemožno zaradiť do hodnotnej krajinnej štruktúry (historická) a nepredstavuje ani významný archetyp krajiny.

3.3 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX

Priemysel a služby

Prvky urbánneho komplexu (priemysel, služby, rekreácia a pod.) nebudú realizáciou zámeru negatívne dotknuté, posilní a stabilizuje sa priemyselná činnosť v danom území. Navrhovaná činnosť nebude vplývať na štruktúru dotknutých sídelných útvarov, existujúcu infraštruktúru mimo lokality navrhovanej činnosti. Nepredpokladáme žiadne vplyvy ani na kultúrne pamiatky a kultúrne hodnoty nehmotnej povahy. Predpokladané riešenie rešpektuje územné, dopravné a prevádzkové vzťahy v danej lokalite.

Doprava

Navrhovaná činnosť mierne ovplyvní existujúcu intenzitu dopravy v dôsledku zvýšenia potreby prepravy vstupného, výstupného upravovaného materiálu a surovín používaných na povrchovú úpravu. Predpokladané zvýšenie dopravnej intenzity o cca 25% je vzhľadom na súčasný stav dopravnej obsluhy územia – dopravného napojenia priemyselného areálu environmentálne akceptovateľný.

4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Rozšírenie kapacity výroby nebude vyžadovať etapu výstavby, preto nebude obyvateľstvo ovplyvnené vplyvmi znečistenia ovzdušia a hluku zo stavebnej činnosti.

Z hľadiska zdravotných rizík je vzhľadom na charakter posudzovanej stavby vo vzťahu k obyvateľstvu relevantné posudzovať vplyv hluku a znečistenia ovzdušia. Najbližšia obytná zástavba od územia navrhovanej činnosti sa nachádza cca 600 m východne, cca 100 m severozápadne za tokom Radiše je situovaná záhradkárska osada.

Z hľadiska odporúčaných vzdialeností zdroja znečisťovania ovzdušia v zmysle vyhlášky č. 248/2023 Z.z., príloha č. 10, bod II.:

Číslo	Názov kategórie - činnosti	Prahová kapacita	Odporúčaná odstupová vzdialenosť [m]
6.3.1	Nanášanie náterov na povrchy, lakovanie s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel: a) kovov a plastov vrátane povrchov lodí, lietadiel, koľajových vozidiel, textilu, tkanín, fólií, papiera	> 15 t/rok	500

je umiestnenie prevádzky vo vzdialenosti 600 m akceptovateľné. Z hľadiska možných zdravotných rizík sa zohľadňujú použité opatrenia na obmedzovanie emisií prostredníctvom využívania najlepších dostupných techník a odlučovacích zariadení a charakteru územia, ktoré pôsobia ako ochrana citlivých receptorov – zelená bariéra izolačnej zelene toku Radiša medzi prevádzkou a záhradkárskou osadou. Odporúčané odstupové vzdialeností zohľadňujú bežnú prevádzku zdroja znečisťovania ovzdušia; pre posúdenie vplyvu rozšírenia kapacity výroby bola vypracovaná rozptylová štúdia, ktorá však vychádzala z teoreticky najnepriaznivejších vstupných prevádzkových hodnôt pre výpočet a nepriaznivé rozptylové podmienky. Vzhľadom na prijaté opatrenia nebudú limitné hodnoty znečistenia ovzdušia prekročené, v referenčných bodoch, ktoré zodpovedajú umiestneniu obytnej zástavby a záhradkárskej osady nebudú dosahovať 50% limitnej hodnoty pre určujúcu znečisťujúcu látku – prchavé organické zlúčeniny.

Z hľadiska zdravotných rizík v súvislosti s vplyvom hluku nie je predpoklad nepriaznivého ovplyvnenia v dôsledku dostatočnej vzdialenosti prevádzky od obytnej zástavby, pričom navrhované rozšírenie kapacity môže ovplyvňovať akustickú situáciu oproti súčasnému stavu len z hľadiska zvýšenia intenzity dopravy, najmä rozšírenie pôsobenia tohto vplyvu.

5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Lokalita posudzovanej činnosti nezasahuje priamo do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Rovnako územie dotknutých lokalít nie je súčasťou navrhovaných chránených vtáčích území, území európskeho významu, území zaradených do Natury 2000.

Z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti.

Dotknuté lokality sa nenachádzajú v ochranných pásmach prírodných minerálnych zdrojov v Bánovciach nad bebravou, alebo zdrojov pitnej vody.

6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

V predchádzajúcich častiach zámeru sme uviedli predpokladané vplyvy posudzovanej činnosti z hľadiska kvalitatívneho (vplyv nevýznamný, pozitívny vplyv, negatívny vplyv), časového priebehu pôsobenia (krátkodobý, dlhodobý, trvalý a dočasný), formy pôsobenia (priame, nepriame, kumulatívne). Časovo sme sa snažili odhadnúť dĺžku vplyvu, ktorú možno sumárne zhodnotiť nasledovne:

- ✓ vplyvy počas výstavby: krátkodobé s významnou intenzitou,
- ✓ vplyvy počas prevádzky: trvalé s nízkou až strednou intenzitou (hluk z dopravy, spotreba vody, produkcia odpadových vôd, odpadov), pozitívne: zlepšenie občianskej vybavenosti územia

Iné vplyvy ako tie, ktoré sme uviedli v predchádzajúcich častiach zámeru nepredpokladáme.

Prehľad relevantných kľúčových právnych predpisov, ktoré sme zohľadnili pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti

- § Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch
- § Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- § Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- § Vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z., o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti
- § Vyhláška MŽP SR č. 372/2015 Z. z Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuti
- § Vyhláška MŽP SR č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov
- § Zákon č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení zmien a doplnkov zákona a prislúchajúcimi vykonávacími vyhláškami
- § Zákon č. 146/2023 Z. z. o ovzduší
- § Vyhláška MŽP SR č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia
- § Vyhláška MŽP SR č. 250/2023 Z.z. o kvalite ovzdušia
- § Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o podpore, ochrane a rozvoji verejného zdravia
- § Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
- § Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MŽP č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny
- § Zákon NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu
- § Zákon NR SR č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice, vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť od štátnych hraníc.

8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Na základe komplexnej analýzy nie sú v súčasnosti známe žiadne ďalšie konkrétne vyvolané súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy na životné prostredie v dotknutom území ako tie, ktoré boli predmetom zámeru.

9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Na základe analýzy vplyvov výstavby a prevádzky neočakávame pri bežnej prevádzke významné nepredvídané riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť životné prostredie.

Určité riziko predstavuje aj potenciálna havária nákladného vozidla s únikom nebezpečných látok súvisiacej dopravy s prevádzkou navrhovanej činnosti (únik olejov, pohonných hmôt).

Rizikom, ktoré podlieha projektovaniu a riešeniu podľa osobitných predpisom je oblasť požiarnej ochrany, ktorá je riešená už v súčasnosti na základe projektu a plnenia dotknutých povinností pri prevádzke.

10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov a poznania aktuálnych environmentálnych problémov z obdobných prevádzok navrhujeme tieto opatrenia:

Opatrenia počas prevádzky

- udržiavať odlučovacie zariadenia v dobrom technickom stave a prevádzkovať ich v optimálnom rozsahu, aby bola zabezpečená projektovaná účinnosť odlučovania
- priebežne sledovať optimálnu spotrebu náterových látok, vykonávať opatrenia na minimalizovanie fugitívnych emisií pri skladovaní prípravkov s obsahom organických rozpúšťadiel a odpadov z nich (napr. uzavreté obaly), pri miešaní náterovej zmesi, pri prečerpávaní a aplikácii náterovej zmesi
- aktualizovať dokumentáciu zdroja znečisťovania ovzdušia (Súbor technicko prevádzkových parametrov a technicko – prevádzkových opatrení, havarijný plán a pod.)
- rešpektovať platné právne predpisy a pripomienky dotknutých orgánov k navrhovanej činnosti a opatrenia vyplývajúce z procesu posudzovania a povoľovania

11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

V prípade hodnotenia nulového stavu záujmovej lokality sa jedná o stav a situáciu, keby sa stavba v danom území nerealizovala.

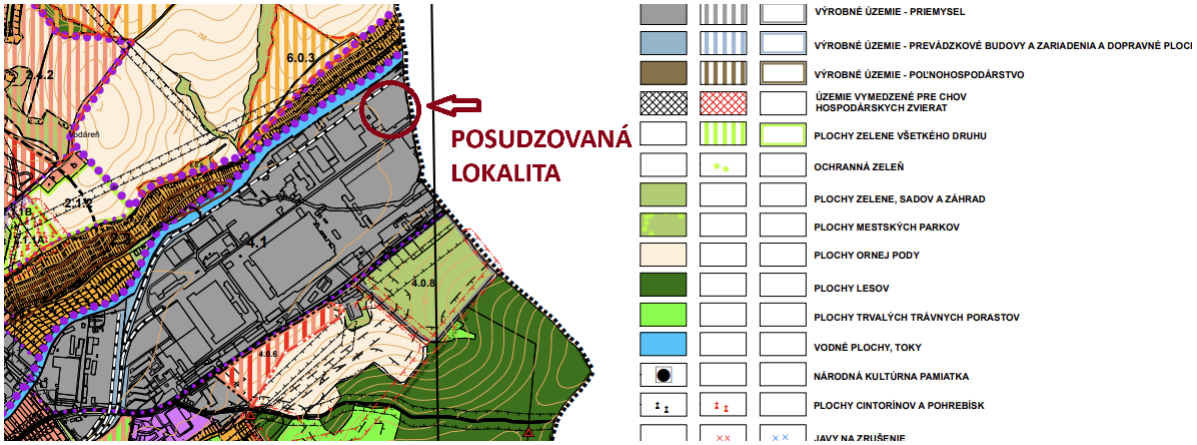
Z hľadiska priamo dotknutého územia predmetná lokalita by bola ponechaná v doterajšom stave, prevádzka by prebiehala na súčasnej úrovni kapacity výroby, nevyužil by sa plný potenciál priemyselnej lokality a vybudovanej infraštruktúry, nedosiahla by sa potenciálna výrobná produktivita a nedošlo by k vytvoreniu pracovných príležitostí, ktoré súvisia s navrhovanou činnosťou.

12 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTAMI

Súlad s platnou územnoplánovacou dokumentáciou:

Navrhovaná činnosť, aj jej zmena je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou Mesta Bánovce nad Bebravou.

Obr.5 Výrez z územnoplánovacej dokumentácie



13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Predmetom predloženého zámeru je posúdenie vplyvov zámeru rozšírenia kapacity výroby existujúcej prevádzky na povrchovú úpravu plastových dielcov pre automobilový priemysel.

V rámci spracovania zámeru boli posúdené predpokladané vplyvy prevádzky navrhovanej činnosti, a to tak pozitívne, ako aj negatívne na základe vstupných podkladov od navrhovateľa, dostupných údajov o území, vlastným terénnym prieskumom.

Medzi hlavné pozitívne vplyvy realizácie navrhovanej činnosti patria:

- Využitie existujúceho areálu, technologického zariadenia bez potreby budovania novej infraštruktúry, rozšírenia stavebného objektu
- Možnosť uplatnenia najlepšej dostupnej techniky, ktorá umožní prevádzkovať navrhovanú činnosť za environmentálne šetrnejších podmienok
- pozitívny sociálno – ekonomický vplyv

Za negatívum možno považovať:

- vplyv na znečisťovanie ovzdušia
- riziko kontaminácie pôdy, podzemnej vody a horninového podložia následkom úniku ropných látok v dôsledku havárie stavebných a dopravných mechanizmov - vplyvy sú dočasné a málo pravdepodobné,
- možná vyššia spotreba vody a potreba odvádzania splaškových odpadových vôd oproti súčasnému - posúdenému stavu
- tvorba odpadov počas prevádzky

- mierne sa zvýši dopravná intenzita

Vplyvy na prvky ochrany prírody a chránené územia vzhľadom na lokalizáciu plánovanej zmeny neboli identifikované. Rovnako nebudú ovplyvnené ostatné zložky životného a urbánneho prostredia.

Uvedené negatívne vplyvy boli identifikované počas prípravy zámeru, ktorý bude pokračovať vypracovaním správy o hodnotení. Cieľom procesu posudzovania bude aj návrh opatrení na zmiernenie identifikovaných negatívnych vplyvov, ktoré budú zahrnuté do konečného riešenia pre povolenie.

Identifikované predpokladané negatívne vplyvy neprekračujú ustanovené normy a zákonné požiadavky, sú environmentálne akceptovateľné s podmienkou realizácie opatrení, ktorými budú tieto vplyvy zmiernené, eliminované a sledované. V kapitole IV.10 sú uvedené navrhované opatrenia, ktoré sa týkajú projektovej prípravy technického a stavebného riešenia, ale aj následných opatrení pre prevádzku.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Navrhovaná činnosť bola posúdená v jednom realizačnom variante, a nulovom variante, t.j. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila, podľa § 22 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

1 TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI PRE VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Sumárne zhodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a rozloženia časového pôsobenia sme posúdili verbálne numerickou stupnicou (tzv. rating systém). Etapa výstavby nebola vyhodnotená, nakoľko rozšírenie kapacity výroby je možné bez významných stavebných zásahov, len na základe úpravy technologického zariadenia a jeho časového využívania.

Jednotlivým indikátorom sme prideľovali bodové hodnoty, pričom bola použitá škála od + 5 (pozitívny vplyv) do - 5 (negatívny vplyv). Krajné hodnoty možno považovať za extrémne, mimoriadneho významu. Kritériám sme priraďovali relatívne hodnoty, vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s týmito extrémnymi hodnotami. Tam, kde to bolo možné, sa pri hodnotení kritérií porovnával rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. nulovému variantu.

Body boli prideľované na základe nasledovnej škály verbálnej významnosti:

0 minimálny až zanedbateľný vplyv

1 vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, eliminovateľný dostupnými prostriedkami, minimálny rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

2 vplyv stredného významu, s dlhou dobou pôsobenia, zmierniteľný dostupnými prostriedkami, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

3 významný vplyv, s dlhodobým pôsobením na malom území alebo krátkodobým pôsobením na väčšom území, zmierniteľný ochrannými opatreniami, podstatný rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

4 veľmi významný vplyv, zásah veľkého územia, zmierniteľný náročnými prostriedkami alebo kompenzáciami, rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante je veľmi výrazný

5 vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, významne zhoršujúci (alebo zlepšujúci) súčasný stav územia, zmierňujúce opatrenia sú technicky nerealizovateľné alebo mimoriadne náročné.

V nasledujúcom hodnotení je symbolom – označený vplyv irelevantný a symbolom * vplyv potenciálny, napr. vplyv v prípade havárie.

Tab.8 Vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Prevádzka V1	Nulový stav
Vplyvy na obyvateľstvo			
Pohoda a kvalita života	Kvalita obytného prostredia	0	0
	Bariérový vplyv	0	0
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	0	0
	Ponuka pracovných príležitostí	+2	0

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Prevádzka V1	Nulový stav
Zdravotné riziká	Hluk	-1	-1
	Emisie	-3	-3
	Vibrácie	0	0
Vplyvy na prírodné prostredie a chránené územia			
Horninové prostredie	Ovplyvnenie ložísk surovín	-	
	Narušenie stability horninového prostredia	0	0
	Znečistenie horninového prostredia	-1*	-1*
Ovzdušie	Ovplyvnenie kvality ovzdušia	-3	-3
	Mikroklimatické zmeny, opatrenia na zmenu klímy	-1	-1
Povrchové vody	Ovplyvnenie kvality povrchových vôd	-1*	-1*
	Ovplyvnenie režimu povrchových vôd	0	0
Podzemné vody	Ovplyvnenie kvality podzemných vôd	-1*	-1*
	Ovplyvnenie režimu podzemných vôd	0	0
Pôda	Záber pôd	0	0
	Mechanická degradácia a kontaminácia pôd	0	0
	Erózia pôd	0	0
Biota	Výrub a výsadba stromovej a krovinnej vegetácie	0	0
	Ovplyvnenie vzácnych biotopov	0	0
	Ovplyvnenie migrácie	0	0
	Vplyvy na ÚSES	0	0
Chránené územia	Veľkoplošné a maloplošné chránené územia	0	0
	Chránené druhy	0	0
	Chránené stromy	0	0
	Územia európskeho významu a chránené vtáčie územia	0	0
	Chránené vodohospodárske oblasti	0	0
	Ochranné pásma prírodných zdrojov minerálnych a termálnych vôd	0	0
Vplyvy na urbánny komplex a využitie krajiny			
Súlad s ÚPD	Súlad realizácie zámeru s územnoplánovacou dokumentáciou	0	0
Priemysel a služby	Obmedzovanie alebo rozvoj priemyselnej výroby a služieb	+1	0
	Zásah do priemyselných areálov	0	0
Rekreácia a cest. ruch	Obmedzovanie alebo rozvoj rekreácie a cestovného ruchu	0	0
	Zásah do areálov rekreácie a športu	0	0
Poľnohospodárstvo	Záber poľnohospodárskej pôdy	0	0
	Vplyv na poľnohospodársku produkciu	0	0
	Zásah do poľnohospodárskych areálov	0	0
	Delenie honov	0	0
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd	0	0
Lesné hospodárstvo	Záber plôch lesnej pôdy	0	0
	Vplyv na hospodársku úpravu lesa	0	0
Vodné hospodárstvo	Vplyv na vodné stavby	0	0
	Vplyv na OP VZ	0	0
Odpadové hospodárstvo	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	0	0
	Tvorba odpadov	-1	-1
Dopravná a iná infraštruktúra	Zaťaženosť miestnych komunikácií	-1	-1
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku výstavby hodnotenej činnosti	0	0
	Vplyvy na inžinierske siete v území	0	0
Kultúrne pamiatky	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sídla	0	0
	Vplyvy na archeologické náleziská	0	0
Sumárne hodnotenie		-10	-13

2 VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

V rámci hodnotenia navrhovanej činnosti bolporovnávaný variant realizácie navrhovanej činnosti a nulový variant.
Nulový variant predstavuje budúci stav, kedy by sa predmetná činnosť v danej lokalite nerealizovala.

V porovnaní s nulovým variantom je variant realizácie navrhovanej činnosti environmentálne akceptovateľný, väčšina identifikovaných negatívnych vplyvov má environmentálne akceptovateľný charakter, alebo potenciálny charakter.

3 ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Realizáciou navrhovanej činnosti sa táto plocha využije v súlade s platným územným plánom a umožní ďalšiu prevádzku priemyselnej činnosti, ktorá sa v dotknutom území vykonáva. Realizácia je navrhnutá v prihliadnutím na riešenie zodpovedajúce súčasnému technickému poznaniu s použitím technológií na zmiernenie dopadov vplyvov na životné prostredie.

V prípade nulového variantu by stav predmetnej lokality bol ponechaná v doterajšom stave, nevyužil by sa efektívne vybudované technologické zariadenie, nedošlo by k vytvoreniu nových pracovných miest.

Na základe vykonaného komplexného posúdenia vplyvov na životné prostredie - celkových výsledkov vyhodnotenia negatívnych aj pozitívnych vplyvov je optimálnym variantom realizácia navrhovanej činnosti za predpokladu rešpektovania navrhnutých opatrení a ďalšími podmienkami a opatreniami, ktoré vyplynú z procesu posudzovania a ktoré budú zapracované ako záväzné podmienky pre povoľovací proces do záverečného stanoviska.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

6.1 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V MIERKE 1:50 000



VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1 ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

Textové prílohy:

- Rozptylová štúdia

Grafické prílohy:

- uvedené v kap. VI.

Zoznam hlavných použitých materiálov

- Atlas krajiny, 2002, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica.
- Atlas SSR, 1980, vyd. SAV Bratislava a SÚG a K Bratislava.
- Atlas slovenských miest. Mapa Slovakia Bratislava s.r.o. r. 2001.
- Futták, J. et. al., 1966: Fytografické členenie Slovenska I. Veda, Vydavateľstvo SAV, Bratislava.
- Maheľ M., et.al., 1967: Regionálna geológia Slovenska.
- Matula, M. - Hrašna, M., 1975: Inžinierskogeologické mapovanie a rajonizácia, VÚ-II-8-7/10, Geologický ústav PFUK Bratislava.
- Mazúr E., Lukniš M., 1980: Základné geomorfologické členenie SR, SAV Bratislava.
- Michalko, J.(ed.) et al. 1986: Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská republika. Veda, Bratislava, 162 pp.
- www.statistics.sk, www.infostat.sk , www.air.sk , www.upsvar.sk ,
- www.shmu.sk, www.incien.sk
- Územný plán mesta Bánovce nad Bebravou
- Podklady od navrhovateľa .

2 ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

Pred vypracovaním tohto zámeru neboli vykonané konzultácie.

3 ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

V rámci hodnotenia vplyvov na životné prostredie, spracovateľ zámeru konzultoval dostupné údaje a podklady s navrhovateľom. Pri hodnotení nulového stavu sme čerpali z dostupných podkladov mesta, vlastníka pozemku, z podkladov získaných z oficiálnych webových stránok, z odbornej literatúry. Spracovateľ vykonal obhliadku územia a okolia plánovanej stavby.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

V Žiline, 20.03.2024

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1 SPRACOVATELIA ZÁMERU

ENVICONSULT, spol. s r.o.
Obežná 7, 010 08 Žilina

Tel: 041 – 7632 461
e-mail: ec@enviconsult.sk
web: www.enviconsult.sk

Koordinátor úlohy:
Ing. Mariana Kohútová

Riešiteľský kolektív:
Mgr. Peter Hujo
Mgr. Juraj Nechaj
Mgr. Peter Kurjak, PhD.

2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Mgr. Peter Hujo	Masayoshi Yamaguchi
_____	_____
ENVICONSULT spol. s r.o. - konateľ za spracovateľov zámeru	SPPP Slovakia s.r.o. - konateľ zástupca navrhovateľa